MEMORIA 2024

www.aiqbe.es

aiqbe de Huelva

La industria de hoy construye
el futuro de mañana

TABLA DE CONTENIDO

01. PRESENTACIÓN

04. Carta del Presidente
06. La Asociación
07. Estatutos AIQBE
08. Junta Directiva
09. Comisiones Técnicas
11. Asociados
12. Mapa de localización
13. Mapa de sinergias
35. Business Partners

02. PRINCIPALES INDICADORES

41. AIQBE en el comercio internacional
42. Visión Global
43. Cifra de negocios y producción
45. Gastos de explotación
47. Cuenta de explotación
48. Dinamismo económico
51. Contribucion local, autonómica y portuaria
52. Logística
54. Empleo
62. Inversiones
63. Indicadores ambientales
69. La Inteligencia Artificial al alcance de tu empresa
72. Inversión social
76. Plan estratégico

03. ANEXO METODOLÓGICO

78. Metodología

04. GLOSARIO

83. Glosario

01.
PRESENTACIÓN

04. Carta del Presidente
06. La Asociación
07. Estatutos AIQBE
08. Junta Directiva
09. Comisiones Técnicas
11. Asociados
12. Mapa de localización
13. Mapa de sinergias
35. Business Partners

CARTA DEL PRESIDENTE

D. Juan D. del Olmo Martín
Presidente de AIQBE

Me corresponde el honor de presentar la **Memoria Anual 2024**, la primera que asumo como presidente de AIQBE. **Es un privilegio representar a una asociación que, hoy más que nunca, avanza con paso firme y decidido.**

Venimos de un ejercicio en el que la inversión industrial se había duplicado, impulsada por nuevos proyectos en la provincia enfocados en el **hidrógeno verde, la economía circular y el desarrollo de biocombustibles**. En 2024, lejos de experimentar un retroceso o estancamiento, la inversión se consolida y crece, asentando las bases para el futuro. Hablamos de un esfuerzo de 746 millones de euros, lo que supone un incremento del 22% respecto al año anterior, en el que ya se había duplicado la inversión. Esta cifra es el **reflejo inequívoco de la fortaleza y determinación que caracterizan a los proyectos industriales de Huelva.**

Quiero agradecer **el compromiso de las empresas de AIQBE**, que con sus inversiones sientan las bases para la generación de riqueza a largo plazo. Sin su ambición por abrir nuevas vías de negocio y sin su apuesta decidida por nuestra tierra, no sería posible alcanzar la excelencia que hoy distingue a nuestra industria.

Es fundamental destacar la visión de futuro de nuestras empresas: del total de la inversión, 167 millones de euros se han destinado a proyectos de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i), más del triple que en el ejercicio anterior. Esto demuestra que la industria onubense no se conforma y sigue buscando nuevas formas de incrementar la eficiencia, la seguridad y la sostenibilidad de sus actividades, con una mirada estratégica a largo plazo, imprescindible en la economía actual.

Los resultados ya son palpables: el **Valle Andaluz del Hidrógeno Verde de Moeve**, que sitúa a Andalucía en el Corredor Europeo del Hidrógeno Verde; el **proyecto CirCular de Atlantic Copper**, que refuerza el papel de Huelva en la producción de materias primas clave para la autonomía energética de Europa; o la **plataforma de almacenaje y distribución de graneles líquidos energéticos de Moeve y Exolum en el Puerto de Huelva**, son solo algunos ejemplos destacados.

> “La industria onubense no se conforma y sigue buscando nuevas formas de incrementar la eficiencia, la seguridad y la sostenibilidad de sus actividades.

La actividad industrial tiene un impacto directo en la calidad de vida de la provincia, especialmente en la creación de empleo. **En 2024, el empleo directo ha superado los 3.000 puestos**, con un salario bruto de 194 millones de euros. A esto se suman los puestos de trabajo en empresas auxiliares, que ha alcanzado una cifra de 3.569 empleos; el resto del empleo indirecto (más

CARTA DEL PRESIDENTE

de 8.000) y los más de 4.000 inducidos, que suman una cifra de cerca de 19.500 empleos generados por el sector.

Se trata de empleo estable y de calidad, con ingresos que duplican con creces el salario medio provincial y donde la seguridad es siempre prioritaria. No en vano, la inversión en seguridad y salud laboral ha aumentado un 32% en 2024, alcanzando casi 60 millones de euros en los dos últimos años.

> La inversión industrial se ha duplicado, impulsada por nuevos proyectos en la provincia enfocados en el hidrógeno verde, la economía circular y el desarrollo de biocombustibles.

Sin embargo, **debemos insistir en que, para que esta riqueza permanezca en Huelva**, la industria necesita mano de obra cualificada, que no siempre es fácil de encontrar.

Hemos trabajado para adaptar la oferta formativa a las especialidades que demanda el sector, y las empresas han realizado un importante esfuerzo de colaboración con el sistema educativo al acoger en sus plantas a 164 alumnos en prácticas de FP y FP Dual, contribuyendo a la formación del talento futuro. Pero **sigue siendo prioritario para AIQBE trasladar a la juventud la realidad de una industria innovadora y comprometida con el desarrollo sostenible, con la esperanza de despertar vocaciones**, especialmente entre las jóvenes, ya que aún estamos lejos de atraer a suficiente talento femenino a las profesiones científicas y tecnológicas que precisa la industria. La buena noticia es que las nuevas generaciones están comenzando a revertir esta tendencia, como recoge esta memoria.

En un momento tan crucial para la industria, también **reforzamos la colaboración con entidades del sector, como la Asociación de Grandes Industrias del Campo de Gibraltar (AGI)**, con la que hemos firmado una alianza estratégica para coordinarnos en cuestiones clave como la descarbonización de los procesos productivos, el impulso a las energías renovables, la digitalización y la necesidad de infraestructuras logísticas y energéticas competitivas.

Nuestro deseo es que cada vez seamos más las personas comprometidas con Huelva que, a través de la industria, **trabajemos por un futuro próspero, basado en los principios de responsabilidad, sostenibilidad e innovación que distinguen a las empresas de AIQBE.**

D. Juan D. del Olmo Martín
Presidente de AIQBE

LA ASOCIACIÓN

Las empresas de AIQBE constituyen el núcleo más significativo de la actividad industrial de Andalucía y España

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

Huelva y su entorno constituyen, posiblemente, el principal centro industrial de España gracias a la diversidad de su actividad. En el término municipal de la capital onubense y en la localidad de Palos de la Frontera se ubican, junto a otras instalaciones, las plantas agrupadas en la **Asociación de Industrias Químicas, Básicas y Energéticas de Huelva, AIQBE.** La consolidación de este potente foco industrial ha aportado durante más de medio siglo efectos muy positivos en la creación de empleo, generación de riqueza y articulación del territorio con el desarrollo de infraestructuras, como, por ejemplo, las portuarias y las hidráulicas.

Unas 20.000 familias trabajan vinculadas a las industrias. La labor cotidiana de este numeroso colectivo profesional, en el que están representadas las más diversas especialidades y oficios, está ligada a productos de gran relevancia para la calidad de vida y la cobertura de las necesidades cotidianas de millones de personas.

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

Huelva y su entorno

Constituyen el segundo polígono industrial químico de España y el primero por su diversidad.

20.000 familias

Trabajan vinculadas a las industrias químicas, básicas y energéticas de Huelva.

ESTATUTOS AIQBE

Asamblea General
Es el Órgano Supremo de la Asociación y está formada por todos los asociados con poder de decisión.

Junta Directiva
Es el órgano de representación y gestión de la Asociación.

Comité Consultivo
Será nombrado por la Junta Directiva a propuesta del Presidente (Art. 26) quien propondrá igualmente, de entre las personas nominadas, el Secretario y el Tesorero de los órganos de gobierno de la Asociación.

Secretaría Ejecutiva
Se estructura como órgano permanente y no electivo, a cuyo cargo corre la ejecución y gestión de los asuntos de la Asociación. La Secretaría Ejecutiva tendrá como titular a un Gerente.

Comisiones Técnicas
Las Comisiones tienen una labor de seguimiento continuado en las distintas áreas de trabajo.

Grupos de Trabajo
Tienen las mismas funciones que las Comisiones Técnicas pero se crean de forma temporal para abordar un tema concreto y no deben tener una duración superior a dos meses.

ASAMBLEA **GENERAL**

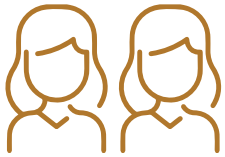
JUNTA **DIRECTIVA**

COMITÉ **CONSULTIVO**

SECRETARÍA **EJECUTIVA**

COMISIONES **TÉCNICAS**

GRUPOS DE **TRABAJO**



Por primera vez en su historia
dos mujeres forman parte del Comité Consultivo de AIQBE.

JUNTA DIRECTIVA

Presidente
D. Juan D. del Olmo Martín
ENAGAS TRANSPORTE

Vicepresidente I
D. Jorge Acitores Durán
MOEVE P. ENERGÉTICO LA RÁBIDA

Vicepresidente II
D. Carlos Gutiérrez Valero
DECAL ESPAÑA

Secretario
D. Ramón García Sánchez
FERTIBERIA

Tesorero
D. Luis R. Santos Gil
ALGRY QUÍMICA, S.L.

Vocal
D. Miguel C. Coello Pintado
AIR LIQUIDE ESPAÑA, S.A.

Vocal
D. Carlos Ortiz Beviá
ATLANTIC COPPER, S.L.U.

Vocal
Dª. María José Muñiz Alvarez
EXOLUM

Vocal
Dª. Esther González Gómez
MOEVE QUÍMICA, S.A.

Gerente
D. Rafael Eugenio Romero García
AIQBE

D. Patricio Navarro Blázquez
ALTER ENERSUN, S.A.

D. Daniel Pérez Alvarez-Castellanos
BIO-OILS HUELVA, S.L.U.

D. Jorge del Toro Martín
ELECTROQUÍMICA ONUBENSE, S.L.

D. Tomás Muñoz Díaz
ENDESA GENERACIÓN, S.A.

Dª. María José Muñiz Alvarez
EXOLUM

D. Alberto Ramos Fernández
FERTINAGRO BIOTECH

D. David Fernández Quintero
GUNVOR BIODIÉSEL HUELVA, S.L.

D. Pablo Climent Rodríguez
LIPIDOS SANTIGA HUELVA, S.L.

D. Jaime Rodríguez Prieto
MAGNON GREEN ENERGY

Dª. Esther González Gómez
MOEVE QUÍMICA, S.A.

D. Alvaro García García
NATURGY CICLOS COMBINADOS, S.L.U.

D. Javier Rojo Blanco
NIPPON GASES

D. Sixto Domínguez Ponce
REPSOL BUTANO, S.A.

D. Carlos Agudo Gandarillas
VENATOR P&A SPAIN S.L.U.

COMISIONES TÉCNICAS

Las Comisiones Técnicas de **AIQBE** estudian temas específicos, **realizan un seguimiento sobre determinadas áreas de trabajo, la aplicación de la nueva legislación, la incorporación de las nuevas tecnologías, la relación con empresas auxiliares etc.;** también informan periódicamente a la Junta Directiva sobre la marcha de las mismas, las tareas realizadas, las conclusiones y propuestas acordadas, y reciben encargos de los Órganos Directivos de **AIQBE** para trabajos específicos de su ámbito.

Dentro de la misma se forman **Grupos de Trabajo** que, de forma temporal, tratan de manera determinada asuntos muy concretos.

Las Comisiones Técnicas y los Grupos de Trabajo de AIQBE **son el verdadero motor para detectar los problemas y necesidades del sector, intercambiar conocimientos y compartir experiencias comunes entre los asociados.**

COMISIONES TÉCNICAS

La participación de **AIQBE** en las políticas públicas se hace a través de dos lineas de acción:

Mediante la colaboración y/o participación con 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 y Órganos de Gobierno de ámbito territorial superior (FOE, CEA y FEIQUE).**

Comisión de Recursos Humanos
Presidenta: **Adriana Álvarez | Gunvor**
Secretaria: **Verónica Domínguez | Enagás**

Comisión de Prevención de Riesgos Laborales
Presidenta: **Mª Ángeles Estrella | Fertiberia**
Secretaria: **Beatriz Arbizu | Decal España**

Comisión de Mantenimiento
Presidente: **Juan Manuel Tristancho | Fertiberia**
Secretario: **José A. Nielssen-Hidalgo | Moeve Química**

Comisión de Comunicación
Presidente: **Narciso Rojas | Moeve Parque Energético La Rábida**
Secretaria: **Silvia González | Venator**

Comisión de Medio Ambiente
Presidente: **Tomás Mogedas | Moeve Parque Energético La Rábida**
Secretaria: **Beatriz Corzo | Bio-Oils**

ASOCIADOS

Haz click para acceder a la ficha de empresa de cada asociado.

Air Liquide

ALGRY SMART CHOLINE®

alter enersun energías renovables

ATLANTIC COPPER
Una compañía del grupo Freeport-McMoRan

BioOils

decal

eqo ELECTROQUÍMICA ONUBENSE

enagas

endesa

exolum

Fertiberia

FERTINAGRO BIOTECH

GUNVOR

LIPSA HUELVA

Magnon

moeve PARQUE ENERGÉTICO LA RÁBIDA

moeve PLANTA QUÍMICA PALOS

Naturgy

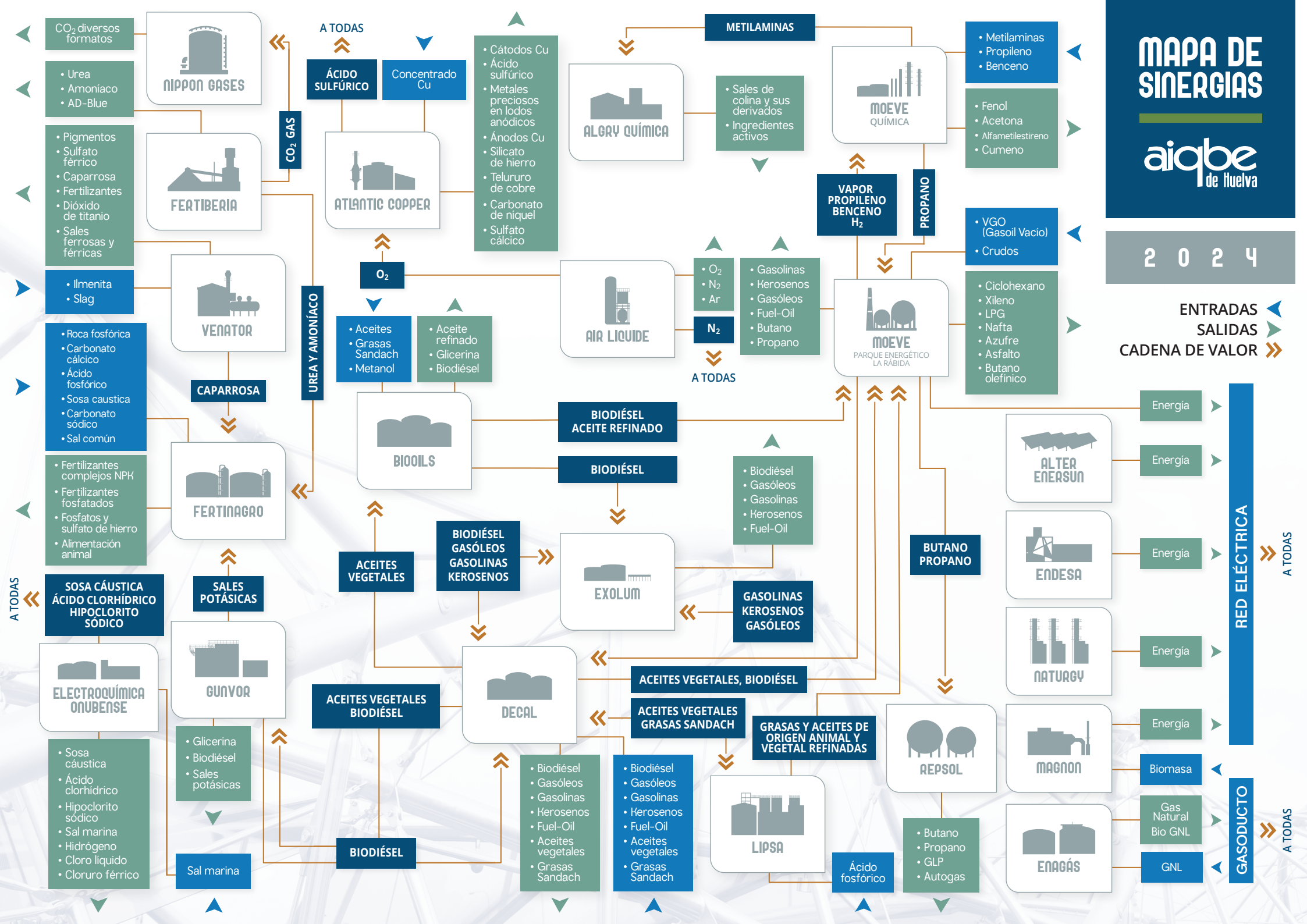
NIPPON GASES

repsol

VENATOR

MAPA DE LOCALIZACIÓN

1 AIR LIQUIDE
2 ALGRY QUÍMICA
3 ALTER ENERSUN
4 ATLANTIC COPPER
5 BIO OILS
6 MOEVE LA RÁBIDA
7 MOEVE QUÍMICA
8 DECAL
9 ELECTROQUÍMICA ONUBENSE
10 ELECTROQUÍMICA ONUBENSE SALINAS
11 ENAGÁS
12 ENDESA
13 EXOLUM
14 FERTIBERIA
15 FERTINAGRO BIOTECH
16 GUNVOR
17 LIPSA HUELVA
18 MAGNON
19 NATURGY
20 NIPPON GASES
21 REPSOL
22 VENATOR


MAPA DE SINERGIAS
aiqbe de Huelva
2024
ENTRADAS
SALIDAS
CADENA DE VALOR
CO_2 diversos formatos
• Urea
• Amoníaco
• AD-Blue
NIPPON GASES
CO_2 GAS
A TODAS
ÁCIDO SULFÚRICO
Concentrado Cu
• Cátodos Cu
• Ácido sulfúrico
• Metales preciosos en lodos anódicos
• Ánodos Cu
• Silicato de hierro
• Telururo de cobre
• Carbonato de níquel
• Sulfato cálcico
ATLANTIC COPPER
METILAMINAS
ALGRY QUÍMICA
• Sales de colina y sus derivados
• Ingredientes activos
MOEVE QUÍMICA
• Metilaminas
• Propileno
• Benceno
• Fenol
• Acetona
• Alfametilestireno
• Cumeno
VAPOR PROPILENO BENCENO H_2
PROPANO
• VGO (Gasoil Vacío)
• Crudos
• Pigmentos
• Sulfato férrico
• Caparrosa
• Fertilizantes
• Dióxido de titanio
• Sales ferrosas y férricas
FERTIBERIA
• Ilmenita
• Slag
VENATOR
O_2
AIR LIQUIDE
• O_2
• N_2
• Ar
N_2
A TODAS
• Gasolinas
• Kerosenos
• Gasóleos
• Fuel-Oil
• Butano
• Propano
MOEVE
PARQUE ENERGÉTICO LA RÁBIDA
• Ciclohexano
• Xileno
• LPG
• Nafta
• Azufre
• Asfalto
• Butano olefínico
UREA Y AMONÍACO
• Aceites
• Grasas Sandach
• Metanol
• Aceite refinado
• Glicerina
• Biodiésel
• Roca fosfórica
• Carbonato cálcico
• Ácido fosfórico
• Sosa caustica
• Carbonato sódico
• Sal común
CAPARROSA
BIOOILS
BIODIÉSEL ACEITE REFINADO
BIODIÉSEL
• Fertilizantes complejos NPK
• Fertilizantes fosfatados
• Fosfatos y sulfato de hierro
• Alimentación animal
FERTINAGRO
• Biodiésel
• Gasóleos
• Gasolinas
• Kerosenos
• Fuel-Oil
ACEITES VEGETALES
BIODIÉSEL GASÓLEOS GASOLINAS KEROSENOS
EXOLUM
GASOLINAS KEROSENOS GASÓLEOS
BUTANO PROPANO
Energía
ALTER ENERSUN
Energía
ENDESA
Energía
NATURGY
Energía
MAGNON
Biomasa
ENAGÁS
Gas Natural Bio GNL
GNL
RED ELÉCTRICA
A TODAS
GASODUCTO
A TODAS
A TODAS
SOSA CÁUSTICA ÁCIDO CLORHÍDRICO HIPOCLORITO SÓDICO
SALES POTÁSICAS
ELECTROQUÍMICA ONUBENSE
GUNVOR
• Sosa cáustica
• Ácido clorhídrico
• Hipoclorito sódico
• Sal marina
• Hidrógeno
• Cloro líquido
• Cloruro férrico
• Glicerina
• Biodiésel
• Sales potásicas
Sal marina
ACEITES VEGETALES BIODIÉSEL
BIODIÉSEL
DECAL
ACEITES VEGETALES, BIODIÉSEL
ACEITES VEGETALES GRASAS SANDACH
GRASAS Y ACEITES DE ORIGEN ANIMAL Y VEGETAL REFINADAS
• Biodiésel
• Gasóleos
• Gasolinas
• Kerosenos
• Fuel-Oil
• Aceites vegetales
• Grasas Sandach
• Biodiésel
• Gasóleos
• Gasolinas
• Kerosenos
• Fuel-Oil
• Aceites vegetales
• Grasas Sandach
LIPSA
Ácido fosfórico
REPSOL
• Butano
• Propano
• GLP
• Autogas

AIR LIQUIDE

AIR LIQUIDE es un líder mundial de los gases, tecnologías y servicios para la Industria y la Salud. El oxígeno, el nitrógeno y el hidrógeno son pequeñas moléculas esenciales para la vida, la materia y la energía. Encarnan el territorio científico de **AIR LIQUIDE** y constituyen el núcleo de las actividades de la empresa desde su creación en 1902.

Actuar hoy y preparar el futuro están en el núcleo de la estrategia de **AIR LIQUIDE**. Con ADVANCE, su plan estratégico para 2025, **AIR LIQUIDE** tiene como objetivo un rendimiento global, combinando las dimensiones financiera y extra-financiera. Posicionado en nuevos mercados, el Grupo cuenta con importantes activos como su modelo de negocio que combina resistencia y solidez, su capacidad de innovación y su experiencia tecnológica.

El Grupo desarrolla soluciones que contribuyen al clima y a la transición energética -en particular con el hidrógeno- y actúa para progresar en los ámbitos de la salud, lo digital y las altas tecnologías.

AIR LIQUIDE está presente en Huelva desde 1984, año de la puesta en marcha de su planta de producción. En la Planta de Huelva se producen gases del Aire (O2, N2, Argón) y Anhídrido Carbónico en otras Plantas del grupo. Con todos estos gases se abastecería a nuestros clientes tanto del Polo Industrial como de otras Áreas Geográficas.

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

Air Liquide
Avda. Francisco Montenegro s/n · 21001 (Huelva)
+34 959 254 411
e-business.ale@airliquide.com
www.airliquide.es

Producción
Oxígeno • Argón • Anhídrido carbónico • Nitrógeno

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

ALGRY QUÍMICA

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

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

Todos sus derivados de colina y principios activos son desarrollados, fabricados y envasados bajo estrictos controles de calidad y seguridad alimentaria, y según las normas GMP y estándares ISO 9001, ISO 14001, ISO22000, ISO 45001, FSSC22000, FAMI-Qs, Halal y Kosher. Contando además con certificación Sedex Smeta 4 Pillars y Ecovadis relativas al Comercio Ético y a la Responsabilidad Social Corporativa.

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

Producción

Sales de colina y sus derivados
• Ingredientes activos

Aplicaciones

Suplementos vitamínicos y nutricionales • Alimentación humana y animal • Farmaindustria

ALGRY SMART CHOLINE®

Pol. Ind. Nuevo Puerto Parcela 3
21810 Palos de la Frontera (Huelva)
+34 959 369 900
www.algry.com

ALTER ENERSUN

Alter Enersun se constituyó en 2009 con el objetivo de desarrollar proyectos de generación fotovoltaica. Actualmente es la cabecera del **Grupo Alter Enersun**, un grupo energético integrado que destaca por su experiencia en el desarrollo de instalaciones fotovoltaicas propias para la venta de energía a red y por el desarrollo de soluciones energéticas a medida, incluyendo el autoconsumo, la comercialización de energía verde o servicios de operación y mantenimiento de plantas fotovoltaicas.

En 2024, el **Grupo Alter Enersun** alcanzará una capacidad de generación de más de 1.000 Gwh/año a través de sus 160 instalaciones fotovoltaicas sobre cubiertas de edificios públicos y suelo.

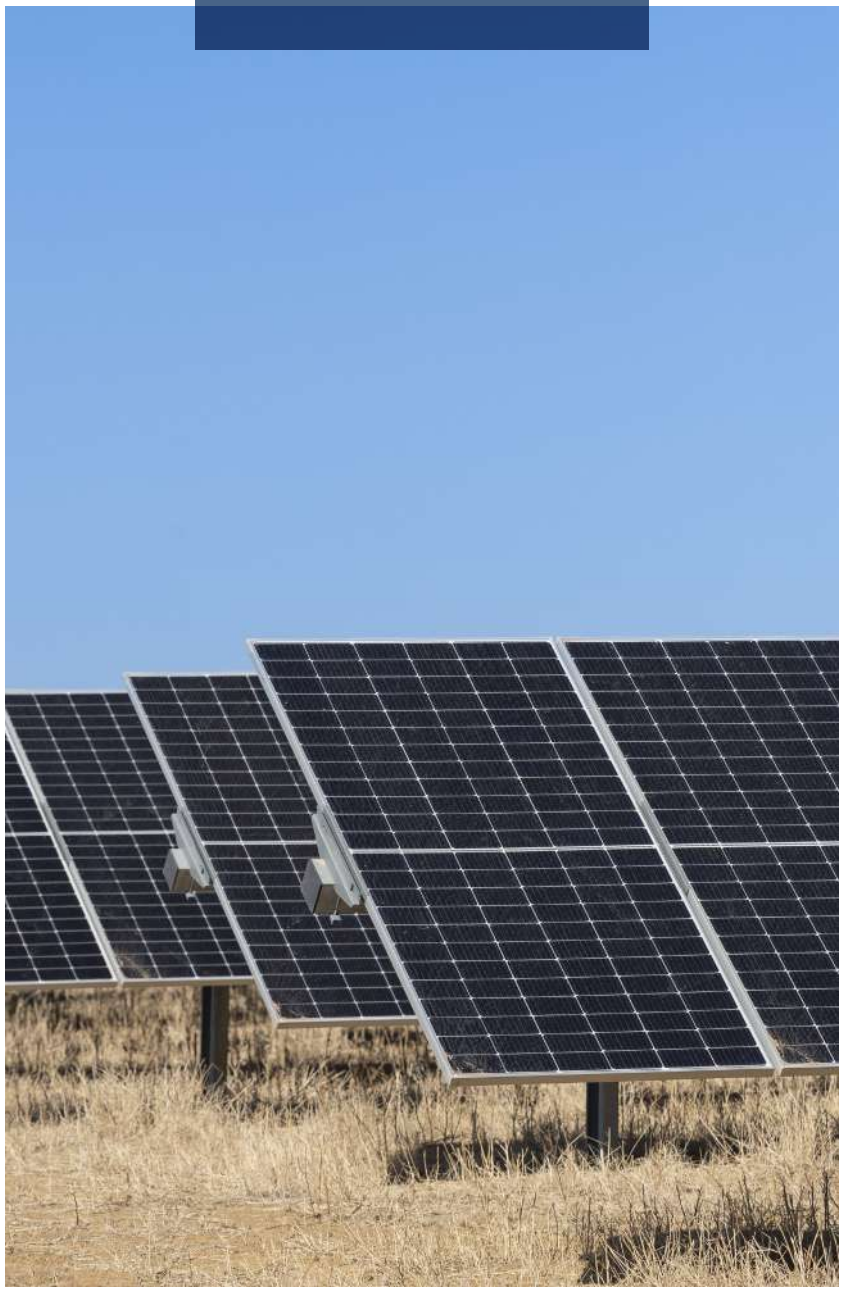
Desde 2011, **Alterna Energía** forma parte del Grupo Alter Enersun, siendo una de las empresas de referencia a nivel nacional para el desarrollo de grandes proyectos de autoconsumo industrial. Con más de 44 MW instalados en 2023 y la experiencia de más de 400 proyectos, **Alterna Energía** ofrece servicios de mantenimiento fotovoltaico de alto valor añadido, manteniendo hoy una cartera de más de 750 MW en España y Portugal.

Producción
Energía eléctrica

Aplicaciones
Consumo doméstico
e industrial

alter enersun
energías renovables

Avda. Pablo Rada, 2, planta 5
Puerta 3, 21003 Huelva
+34 924 23 22 50
info@alterenersun.com
www.alterenersun.com



ATLANTIC COPPER

Proporcionar metales esenciales para la descarbonización, la transición energética y la movilidad sostenible, objetivos clave para asegurar un mundo mejor a las generaciones actuales y futuras, es el propósito de **Atlantic Copper**. Una empresa española cuyo único accionista es la multinacional norteamericana Freeport-McMoRan Inc., uno de los mayores productores de cobre, oro y molibdeno del mundo.

Con sede en Huelva y oficinas centrales en Madrid, el Complejo Metalúrgico de **Atlantic Copper** en la capital onubense, ubicado frente al Paraje Natural Marismas del Odiel, procesa anualmente un millón de toneladas de concentrado mineral de cobre para obtener, entre otros productos, unas 285.000 toneladas de cobre refinado de alta pureza, un millón de toneladas de ácido sulfúrico y metales esenciales como oro, plata, platino o paladio, contenidos en lodos anódicos, así como silicato de hierro. Bajo los estándares ambientales más rigurosos e inversiones que superan los 100 millones de euros en los últimos 10 años, la fundición- refinería se ha convertido en una de las más eficientes del mundo en términos de consumo energético por unidad de concentrado procesado.

Hoy, la compañía metalúrgica, que suma 2.500 empleos (directos, indirectos e inducidos), está en plena construcción del proyecto CirCular, declarado estratégico por la Comisión Europea en el marco de la Ley de Materias Primas Fundamentales (CRMA). CirCular es una planta de tratamiento de las fracciones metálicas no férreas contenidas en los aparatos eléctricos y electrónicos que han alcanzado el final de su vida útil (RAEE) y que han sido previamente tratados por gestores autorizados, para recuperar metales como el oro, la plata, el paladio o el platino. La responsabilidad de **Atlantic Copper** con el territorio se cristaliza a través de la Fundación Atlantic Copper, que, desde hace más de 15 años, está presente en la sociedad con iniciativas que promueven la formación y la educación, la solidaridad, la cultura, el deporte y la conservación del entorno.

ATLANTIC COPPER
Una compañía del grupo Freeport-McMoRan

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

Producción

Cátodos de cobre • Ácido sulfúrico • Metales preciosos en lodos anódicos • Ánodos Cu • Silicato de hierro • Telururo de cobre • Carbonato de níquel• Sulfato cálcico

Aplicaciones

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

BIO-OILS

Bio-Oils fue fundada en el año 2006 con el objetivo de desarrollar nuevos proyectos de energía renovable. Localizada en el polo químico del Puerto Exterior en Palos de La Frontera, su emplazamiento es privilegiado desde el punto de vista logístico por sus conexiones por barco, ferrocarril y carretera.

Bio-Oils es una sociedad comprometida con el medio ambiente: el biodiesel es un producto completamente biodegradable que tiene múltiples ventajas:

- Es una fuente de energía renovable
- Reduce las emisiones globales de CO_2
- Diversifica las fuentes de suministro energético utilizando aceites y grasas sostenibles
- Reduce las emisiones de partículas nocivas y contaminantes

El biodiesel se produce a partir de materia prima aceites y grasas, principalmente de Segunda Generación, que son aquellas que no compiten con la alimentación (aceite usado de cocina, subproductos de las refinerías de aceite, residuos...).

En estos momentos estamos mejorando nuestras instalaciones con el objetivo de que, en el año 2025, el 100% de nuestra producción sea de Segunda Generación.

La planta dispone de dos Unidades de Refino, con una capacidad total de 480.000 Tm /año de aceites refinados sostenibles, una Unidad de Esterificación con capacidad de 56.000 Tm/año de biodiesel, desarrollada con patente propia, que trabaja con productos de Segunda Generación de alta dificultad de conversión. Dispone además de dos Unidades de Transesterificación con un volumen total de 440.000 Tm/año de producción de biodiesel.

Contamos con un gran parque de almacenamiento de productos, con un volumen cercano a los 140.000 m^3.

Además del biodiesel, nuestra Planta también fabrica aceite refinado, producto que sirve a las refinerías de petróleo para preparar otro biocombustible denominado HVO.

BioOils

Polígono Industrial Nuevo Puerto, s/n
21810 Palos de la Frontera (Huelva)
+34 959 369 349
info@bio-oils.com
www.bio-oils.com

Producción
Biodiésel • Aceite refinado • Glicerina

Aplicaciones
Jabones, geles desinfectantes y detergentes • Ácidos grasos • Glicerina • Biocombustibles para automoción, transporte y generación eléctrica

DECAL

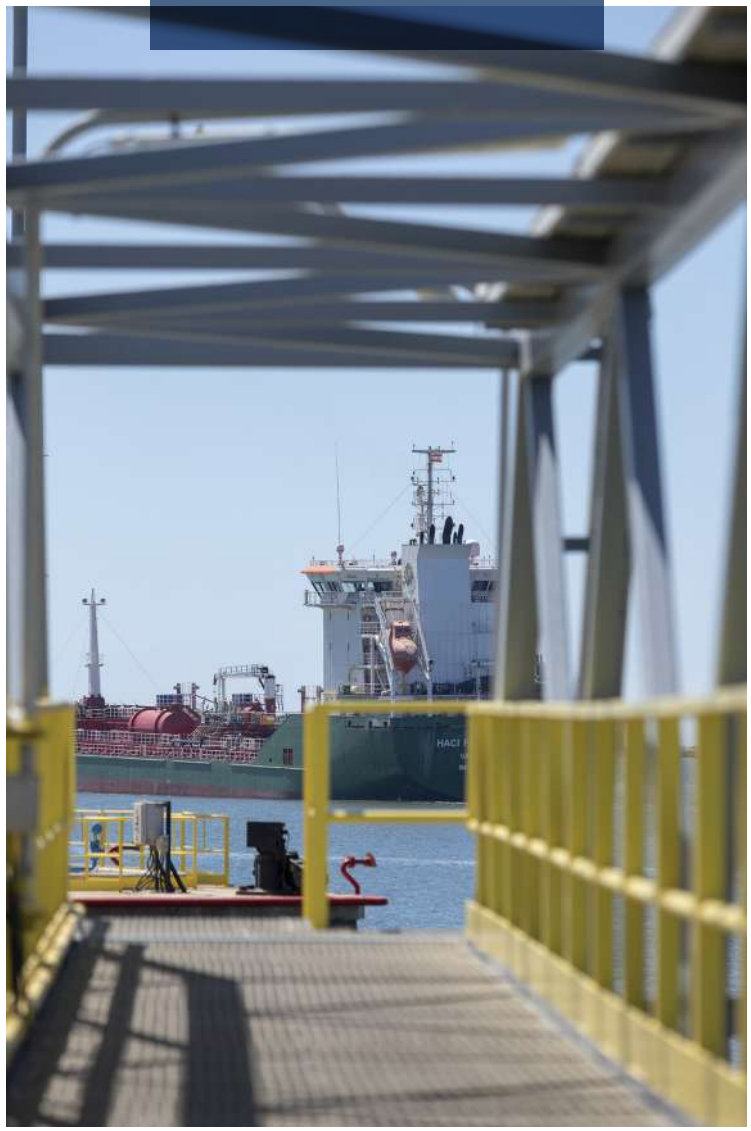
DECAL es un grupo empresarial de origen italiano que opera cinco terminales de almacenamiento en cuatro países (Italia, España, Panamá y Brasil), con una capacidad total de almacenamiento superior a dos millones de metros cúbicos.

DECAL ESPAÑA inició su actividad en Barcelona en 1991, donde cuenta con una terminal de almacenamiento con una capacidad de 500.000 metros cúbicos. En 1996, la compañía construyó su segunda terminal en España, ubicada en el Puerto de Huelva, con una capacidad inicial de 85.000 metros cúbicos, que ha sido ampliada en múltiples ocasiones. Recientemente, ha finalizado su novena ampliación, incorporando nuevos tanques para aceites vegetales, grasas SANDACH y residuos no peligrosos destinados a la fabricación de ecocombustibles. Con esta expansión, la capacidad máxima de Huelva ha alcanzado los 733.000 metros cúbicos, distribuidos en 72 tanques.

Este crecimiento refleja el compromiso inversor de **DECAL** y consolida su modelo de negocio, situándola en la segunda posición del ranking nacional en capacidad de almacenamiento y movimiento de producto.

La actividad principal de la compañía es el almacenamiento y distribución de combustibles tradicionales para transporte, automoción y otros usos, además de productos químicos como fertilizantes y alcoholes industriales (metanol, bioetanol). En línea con su compromiso con la transición energética, **DECAL** ha adaptado sus instalaciones y permisos durante más de una década, especialmente en su terminal del Puerto de Huelva, para facilitar el almacenamiento y suministro de materias primas destinadas a la producción de ecocombustibles. Entre ellas se incluyen aceites vegetales, aceites de cocina usados y subproductos de origen animal, contribuyendo así a la economía circular y al desarrollo sostenible.

Una vez más, en el Puerto de Huelva se destaca la importancia de la conectividad y las sinergias entre las diferentes plantas, impulsando el desarrollo industrial y el tráfico portuario en un enclave estratégico de gran relevancia.



Producción
Combustibles • Aceites • Grasas Sandach

Aplicaciones
Transporte • Calefacción • Biocombustibles

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

ELECTROQUÍMICA ONUBENSE

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

Situada en el término municipal de Palos de la Frontera (Huelva), su actividad fundamental es la producción de cloro, hidrógeno y sosa caústica, mediante la aplicación de una corriente eléctrica (proceso de electrolisis) a la sal recolectada anualmente en la salina. Con la combinación de estos productos, fabrica derivados como son el hipoclorito sódico, el ácido clorhídrico y el cloruro férrico, y con la proyección cercana de producir cloruro cálcico y policloruro de aluminio (PAC).

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

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

Polígono Industrial Nuevo Puerto 21810
Palos de la Frontera (Huelva) Apartado 284 · 21080 Huelva
+34 959 369 153 · +34 618 127 784
comercial@eqonb.es
www.electroquimicaonubense.es

Producción
Cloro • Cloruro Férrico • Hipoclorito Sódico • Sosa caústica • Ácido Clorhídrico • Hidrógeno • Sal

Aplicaciones
Depuración y desinfección de aguas • Lejías • Jabones y detergentes • Alimentación • Papel • Plásticos • Farmaindustria • Pinturas • Textil

ENAGÁS

ENAGÁS cuenta con 50 años de experiencia en el sector del gas natural, siendo un referente internacional en la construcción, operación y mantenimiento de infraestructuras gasistas. Es la principal compañía de transporte de gas natural en España y el Gestor técnico del Sistema Gasista español y esta homologada como TSO (Gestor de Red de Transporte) independiente por la Unión Europea. Enagás Infraestructuras de Hidrógeno dispone de autorización para el ejercicio provisional de las funciones de desarrollo de los Proyectos de Interés Común (PCI) europeo de redes de hidrógeno.

ENAGÁS es propietaria de tres de las seis plantas de regasificación en España, ubicadas en Barcelona, Cartagena y Huelva, y el principal accionista de la Planta de BBG en Bilbao, de la Planta de SAGGAS en Sagunto y de la Planta del Musel en Gijón. Participa, además, en el accionariado de la Terminal TLA Altamira y cuenta con participaciones en la Compañía Operadora de Gas del Amazonas (Coga), en el proyecto del gasoducto europeo TransAdriatic Pipeline, en la compañía gasista DESFA en Grecia. Participa también en el consorcio que está construyendo una planta de GNL en Stade (Alemania).

Cuenta con una red de gasoductos de más de 12.000 Km y tres almacenamientos subterráneos en nuestro país. La Planta de Huelva está situada en la desembocadura de los ríos Tinto y Odiel ocupa una superficie de 240.000 m_2. Su construcción se inició en 1985 y la primera descarga de GNL en junio de 1988. En el año 1997 fue la primera planta de regasificación de Europa en cargar un buque metanero.

Actualmente la terminal cuenta con la tecnología necesaria para la recarga de buques y para la prestación de servicios small scale, como el bunkering de GNL, estando certificada por el UE para cargar BIOGNL. La planta tiene cinco tanques y una capacidad de almacenamiento de 619.500 m^3 de GNL además, cuenta con una capacidad de regasificación de 1.350.000 m^3 (n)/h.

La planta cuenta con las certificaciones EMAS e ISO 14001 de Medio Ambiente, ISO 45001:2018 Gestión de la Seguridad y Salud Laboral, ISO 39001:2012 Sistemas de Gestión de la seguridad vial, ISO 9001 en los procesos de Operación y Mantenimiento, certificación en Entornos Laborales Saludables según modelo de la OMS y Certificación en sistema de Gestión Producción Energética ISO-50001.

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

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

Aplicaciones
Consumo doméstico • Uso industrial y transporte • Refrigeración

ENDESA

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

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

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

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

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

Producción
Consumo doméstico e industrial

Aplicaciones
Energía eléctrica

endesa
Avda. Francisco Montenegro · 21001 · Huelva
Apartado 68 · 21080 · Huelva
+34 959 280 144
info@endesa.com
www.endesa.com

EXOLUM

Exolum es la compañía líder en logística de productos líquidos de Europa y una de las principales del mundo. Nuestra principal actividad es el transporte y almacenamiento de una amplia gama de graneles líquidos, especialmente productos refinados, químicos y biocombustibles, de forma sostenible y eficiente.

Somos conscientes de la necesidad de impulsar la transición energética y la lucha contra el cambio climático y por ello desarrollamos soluciones innovadoras que contribuyan a una descarbonización del transporte a través de nuevos vectores energéticos como los biocombustibles avanzados o los gases renovables como el hidrógeno y sus derivados.

La compañía opera en once países (España, Reino Unido, Irlanda, Alemania, Países Bajos, Portugal, Francia, Estados Unidos, Panamá, Ecuador y Perú), gestionando una red de oleoductos de más de 6.000 kilómetros, 66 terminales de almacenamiento y 48 instalaciones aeroportuarias, con una capacidad total de almacenamiento de más de 11 millones de metros cúbicos.

Producción
Combustibles, biocombustibles y combustibles sintéticos

Aplicaciones
Transporte • Calefacción

exolum
Ctra. Huelva-Mazagón. km. 8
Apartado 208
21080 Palos de la Frontera (Huelva)
+34 959 200 151
www.exolum.com

FERTIBERIA

FERTIBERIA es un referente europeo en el sector de la nutrición vegetal de alto valor añadido y baja en carbono, la biotecnología aplicada a la agricultura y las soluciones medioambientales para la industria y otros sectores como el transporte.

Tiene 13 plantas de producción, más de 1.700 empleados y presencia en España, Portugal, Francia, Grecia y Países Bajos.

En el caso de Huelva, la compañía tiene una planta de producción en Palos de la Frontera, situada en el polígono Industrial Nuevo Puerto y con una extensión de más de 170.000 m^2. Este complejo industrial, en el que trabajan 161 empleados, se dedica a la producción de amoniaco, urea (prill/cristal) y AdBlue, que es una solución de Urea al 32,5% de máxima calidad, destinada a la eliminación de emisiones de óxidos nitrosos (NOx) en vehículos diésel, recomendada por los principales fabricantes del mercado tanto para turismos como para vehículos industriales y que solo **FERTIBERIA** fabrica de forma integrada en España.

Las instalaciones cuentan, además, con un almacenamiento para amoniaco de 15.000 toneladas de capacidad, otro de urea granel de 45.000 toneladas. y, finalmente, uno de AdBlue de 2.000 toneladas.

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

Asimismo, en Huelva capital, **FERTIBERIA** cuenta con instalaciones destinadas al almacenamiento de amoniaco, concretamente 1 tanque de 6.000 toneladas de capacidad, operado por 10 personas.

Fertiberia
Polígono Industrial Nuevo Puerto
21810 Palos de la Frontera. Huelva
Apartado 44. 21080 Huelva
+34 959 492 400
www.fertiberia.com

Producción
Amoniaco • Urea • AdBlue

Aplicaciones
Fertilizantes • Limpieza • Alimentación animal • Descontaminación de gases de combustión • Industria química

FERTINAGRO BIOTECH

Fertinagro Biotech, empresa perteneciente al Grupo Térvalis, holding empresarial turolense con casi 40 años de historia, vinculado al sector agroindustrial desde sus orígenes, se dedica a la fabricación de nutrientes vegetales tecnológicos y sostenibles y nutrientes animales principalmente, además de a otras actividades diversificadas como la producción cárnica, energías renovables y turismo. Inició su actividad en Huelva en 2011 y desde entonces no ha dejado de invertir y crecer en este territorio.

Actualmente, con dos fábricas en Huelva y Palos de la Frontera (**Fertinagro Sur y Global Feed**) producen casi un millón de toneladas al año en total entre nutrientes vegetales y materias primas, aditivos y piensos complementarios para alimentación animal.

Con cerca de 2.000 empleados en todo el mundo, casi 150 en estas dos plantas, son su capital humano y su apuesta por la I+D+i, en la que invierte una media de cinco millones de euros anuales, los pilares en los que se asienta su desarrollo estratégico y supone una ventaja competitiva que se aplica a todos sus procesos de transformación; materias primas de primera calidad; una producción tecnológica y sostenible y sólidos recursos que le han permitido posicionarse en los mercados de todo el mundo con potentes alianzas internacionales.

Su compromiso social se refuerza con la Fundación Térvalis, organización sin ánimo de lucro cuyo objetivo es la creación de empleo para personas con discapacidad y/o en riesgo de exclusión social.

FERTINAGRO BIOTECH
Avenida Francisco Montenegro, s/n
Transv. 5 - 21002 Huelva
+34 959 255 799
www.fertinagro.es

Producción
Fertilizantes complejos NPK • Fertilizantes fosfatados • Fosfatos y sulfato de hierro

Aplicaciones
Fertilizantes • alimentación animal

GUNVOR

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

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

Producción
Biocombustibles de segunda generación a partir de aceites usados • Glicerina

Aplicaciones
Jabones, geles desinfectantes y detergentes • Ácidos grasos • Glicerina • Biocombustibles para automoción, transporte y generación eléctrica

GUNVOR
Polígono Industrial Nuevo Puerto
Parcelas 52-53
21810 Palos de la Frontera (Huelva)
+34 959 100 257
adriana.alvarez@gunvor-espana.es
www.gunvorgroup.com/en

LIPSA HUELVA

El grupo **LIPSA** es líder en refinación de aceites y grasas con 650.000 toneladas de ventas en 2019. **Lipsa Huelva** pertenece a este grupo y está establecida en Huelva desde el año 2010. En nuestra planta refinamos grasas y aceites de origen animal y vegetal con destino a la fabricación de biocombustibles avanzados.

El 91% del volumen de aceites importados por **LIPSA** es suministrado por proveedores con una política NDPE implementada y el 100% del volumen de palma y derivados es trazable hasta la extractora.

Lipsa Huelva, S.L. contribuye a la dinamización y diversificación del sector industrial de nuestra provincia, en una clara apuesta por el crecimiento y la generación de empleo directo en indirecto en Huelva.

Producción
Grasas y aceites de origen animal y vegetal refinados

Aplicaciones
Biocombustibles • Usos técnicos de los lípido

LIPSA HUELVA
Carretera Torrearenillas. s/n
Puerto Exterior de Huelva
21810 Palos de la Frontera (Huelva)
+34 935 743 186
www.lipsa.es

MAGNON

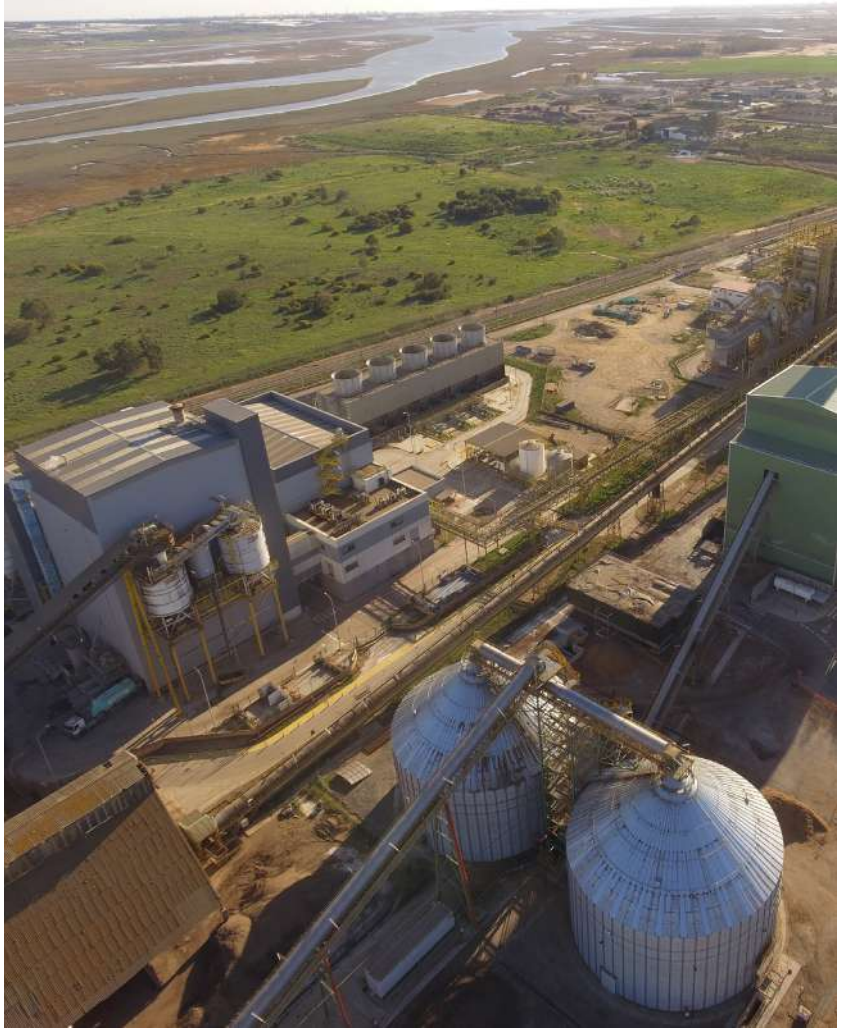
Magnon Green Energy – filial renovable de Ence – es la empresa líder en España en generación de energía renovable a partir de biomasa agrícola y forestal.

Opera ocho plantas de generación independientes, ubicadas en cinco provincias: tres en Huelva, dos en Ciudad Real, una en Córdoba, una en Jaén y una en Mérida. En conjunto, estas instalaciones suman 266 MW de potencia instalada con biomasa, capaces de atender el consumo eléctrico anual de más de 1,5 millones de personas.

El centro de operaciones de **Magnon** en Huelva concentra 137 MW de potencia instalada en tres plantas de biomasa que generan en más de 1 TWh/año, a los que se añade una planta solar fotovoltaica de autoconsumo, con aproximadamente 1.500 MWh anuales de generación, que aumenta la eficiencia energética de la instalación.

La biomasa es la única fuente renovable gestionable capaz de dar estabilidad al sistema, y la renovable con mayor balance económico positivo, gracias a que su aprovechamiento crea empleo, impulsa el desarrollo rural y aporta destacados beneficios ambientales. Entre estos destaca la gestión sostenible de restos vegetales, especialmente agrícolas, que contribuye al cuidado y limpieza de montes y reduce hasta en un 70 % el riesgo de incendios.

Con su aporte de energía limpia y estable, la compañía contribuye directamente a los Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS 7 (energía asequible y no contaminante) y ODS 13 (acción por el clima), al favorecer el acceso a energía renovable y la descarbonización del sistema eléctrico.



Producción
Energía eléctrica

Aplicaciones
Consumo doméstico e industrial

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

MOEVE

PARQUE ENERGÉTICO LA RÁBIDA

En **Moeve** tenemos la misión de Transformar la energía y la movilidad para entre todos mejorar el mundo. En nuestro propósito, cada palabra proyecta un significado que da sentido a nuestra razón de ser: Transformar significa progreso, desarrollo. Es evolución, llevar nuestros productos, nuestros servicios y la experiencia que ofrecemos a las personas, más allá.

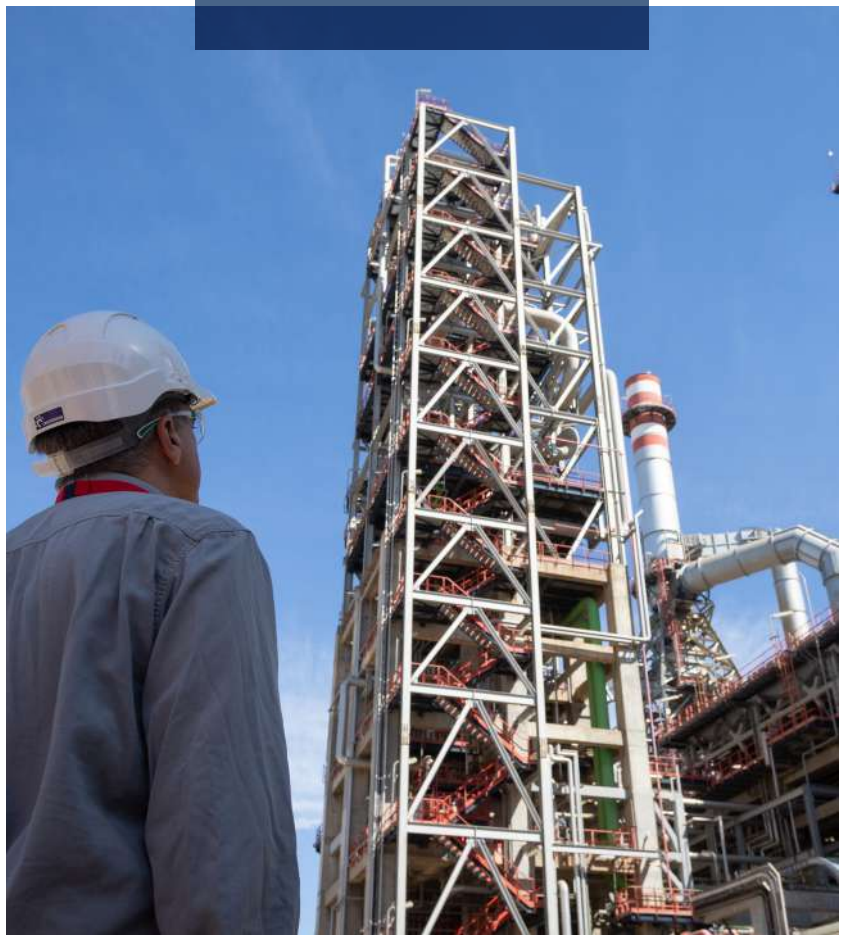
La energía y la movilidad son nuestra propuesta de valor. Estamos desarrollando soluciones energéticas y de movilidad que permitan facilitar la descarbonización y crear valor positivo para construir un mundo mejor.

Entre todos es una llamada a la colaboración, al compromiso conjunto, desde nuestro equipo directivo, nuestros empleados, clientes, proveedores, administraciones o la sociedad en su conjunto. Mejorar el mundo establece la finalidad última de nuestro propósito. Centrarnos en el hoy, pero orientados a construir un futuro mejor.

El **Parque Energético 'La Rábida'**, será clave en el plan de descarbonización de la compañía. Está situado en el término municipal de Palos de la Frontera y tiene una capacidad de destilación de 9,5 millones de toneladas al año. Para **Moeve** la seguridad es el pilar fundamental de su día a día.

Cuenta 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 **Moeve**. Sus instalaciones le permiten almacenar y distribuir productos para consumidores: gasolinas, butano, propano, gasóleos y asfaltos.

Sus continuas inversiones la han convertido en un referente industrial en Europa, capaz de atender las demandas y lo colocan como un buen punto de partida para el inicio de la transición energética de la compañía. Las inversiones más importantes de los últimos años estuvieron relacionadas con la eficiencia energética, la seguridad y cuestiones ambientales, puntos prioritarios para **Moeve**.



moeve
PARQUE ENERGÉTICO
LA RÁBIDA

Polígono Industrial Nuevo Puerto Apartado 289
21080 · Palos de la Frontera (Huelva)
+34 959 379 400 · +34 959 369 111
www.moeveglobal.com

Producción

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

Aplicaciones

Transporte • Pavimentación de carreteras • Aceites lubricantes • Petroquímica • Calefacción

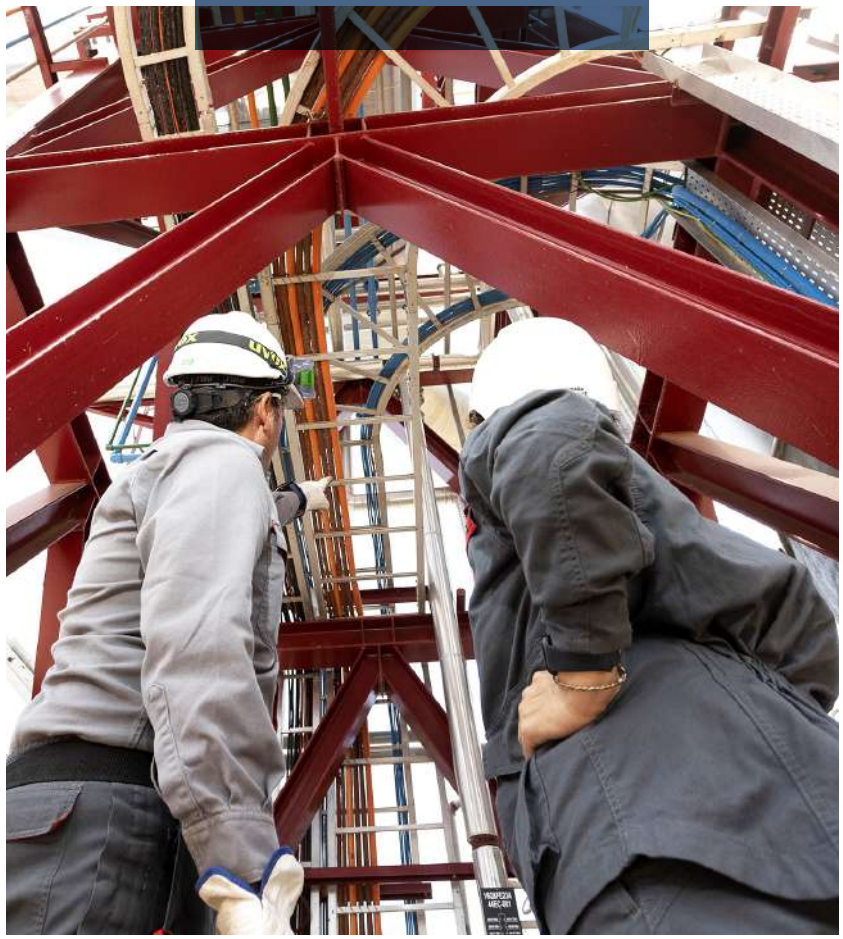
MOEVE
PLANTA QUÍMICA PALOS

Moeve cuenta con un área petroquímica importante en la que fabrica y comercializa materias primas para la elaboración de productos de alto valor añadido. La actividad química es uno de los motores de internacionalización de la compañía, y en Palos de la Fra. (Huelva) cuenta con la mayor planta integrada del mundo dedicada a la producción de cumeno, fenol y acetona.

Gracias a esta planta en Palos y a la que **Moeve** tiene en China, es el segundo productor mundial de cumeno, fenol y acetona; además, es el único fabricante de España de estos productos. Esto es posible gracias a la excelencia técnica, la capacidad de adaptación, y a su gran equipo de expertos profesionales. Esta planta utiliza energía eléctrica de origen 100% renovable.

Se encuentra en el mismo complejo industrial que el Parque Energético 'La Rábida' de **Moeve**, del que recibe gran parte del benceno y propileno utilizados para la fabricación de 1.000.000 t/ año de cumeno, 600.000 t/año de fenol, 370.000 t/año de acetona y 18.000 t/año de alfametilestireno. Estos productos tienen gran número de aplicaciones, destacando sus usos para fabricación de materiales plásticos de altas prestaciones utilizados en la industria de la automoción, de materiales de construcción, en electrodomésticos, carcasas de ordenadores y gran variedad de aparatos eléctricos. El fenol se aplica en la fabricación de resinas epoxi y de los policarbonatos; también es necesario en la industria farmacéutica para la fabricación de principios activos de medicamentos, como antibióticos o ácido acetilsalicílico.

Por otra parte, la acetona es 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, así como a la eficiencia energética. En 2024, integrada junto a esta instalación, comenzó la construcción de la primera planta química de España para elaborar, de manera pionera, el producto base de los geles desinfectantes de la industria médico-farmacéutica: el isopropyl alcohol (IPA). Está previsto que esté terminada a finales de 2025.



moeve
PLANTA QUÍMICA PALOS
Polígono Industrial Nuevo Puerto, parcela 43
21810 Palos de la Frontera
Apartado de Correos 310 - 21080 Huelva
+34 959 369 213
www.moeveglobal.com

Producción
Fenol • Acetona • Cumeno • Alfametilestireno (AMS)

Aplicaciones
Medicinales (ácido acetilsalicílico, antibióticos) • Policarbonatos (respiradores, gafas de protección, faros coches) • Metacrilatos (mamparas de protección) • Higiene (desinfectantes, geles alcohólicos, guantes nitrilo) • Productos informáticos (carcasas ordenadores, teléfonos) • Industria textil • Resinas Epoxi • Pegamentos, adhesivos y tintas

NATURGY

NATURGY es un grupo energético innovador y sostenible, que desarrolla su modelo de negocio en España, Latinoamérica y Australia. Es líder en el sector del gas y un referente en el sector eléctrico, en ambos casos con un objetivo claro de garantía de suministro, un aspecto esencial para prestar un servicio de calidad y para el cumplimiento de su función social. Proporciona una amplia oferta de servicios de valor añadido e impulsa la innovación sostenible como motor de desarrollo.

Presente en más de 20 países y con más de 16 millones de puntos de suministro, tiene una potencia instalada de 15,3 GW y un mix diversificado de generación de electricidad.

La central de ciclo combinado de Palos de la Frontera está constituida por tres grupos de generación de aproximadamente 400 MW de potencia cada uno. El funcionamiento de las centrales de ciclo combinado permite el crecimiento de la generación renovable, ya que funcionan de respaldo en los momentos en que la energía del viento, el agua o el sol no son suficientes para cubrir la demanda. Además, contribuyen a la reducción de emisiones de CO_2 por desplazamiento de carbón y derivados del petróleo, de mayores emisiones. En 2023, la central de ciclo combinado de Palos de la Frontera evitó la emisión de casi 420.000 t de CO_2, que equivale a retirar unos 64 millones de turismos de la circulación durante un día.

Producción
Energía eléctrica

Aplicaciones
Consumo doméstico
e industrial

Naturgy
Polígono Industrial Nuevo Puerto
21810 Palos de la Frontera (Huelva)
Apartado 38. 21080 Huelva
+34 959 369 908
www.naturgy.com

NIPPON GASES

Nippon Gases, una de las principales compañías de gases industriales y medicinales de Europa, forma parte de Nippon Sanso Holdings Corporation, que tiene más de 100 años de experiencia y cuenta con una importante presencia en Japón, el sudeste asiático, Australia, Estados Unidos y Canadá, operando en más de 30 países con más de 19.000 empleados en todo el mundo.

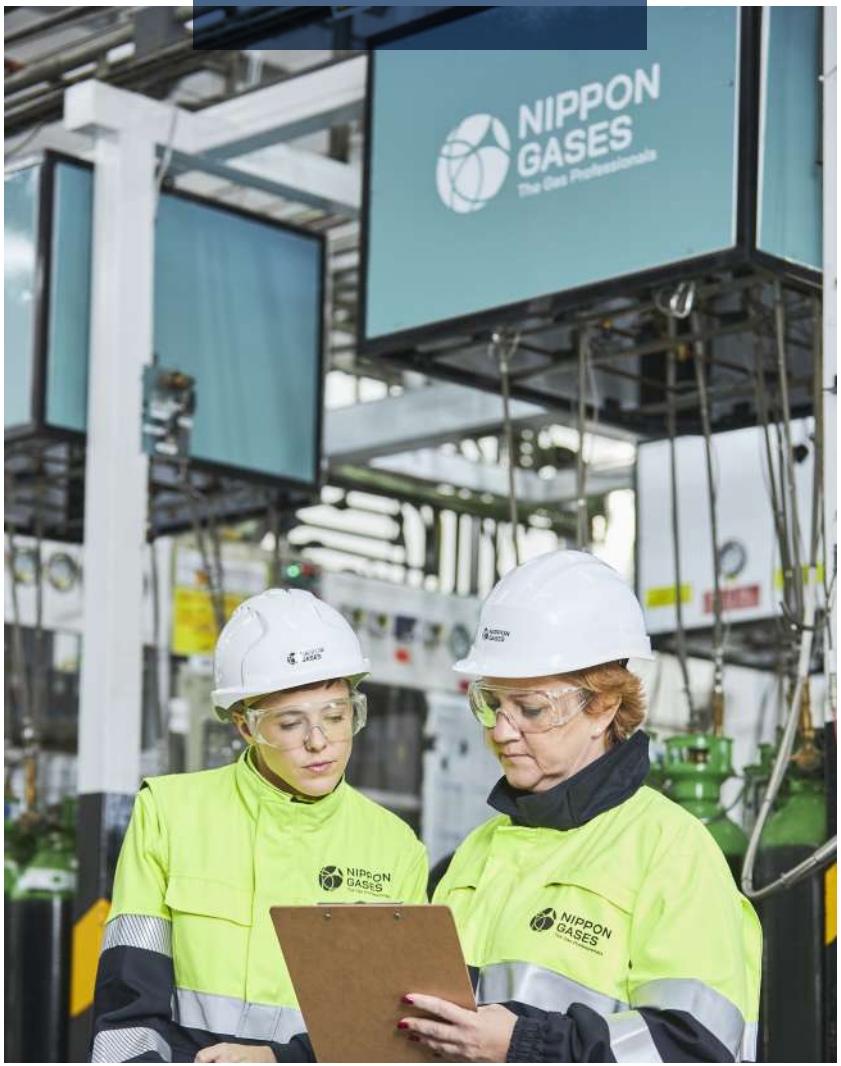
Nuestra presencia en Europa nos posiciona como una empresa líder con más de 3.000 empleados de los cuales el 28,5% son mujeres, que operan actualmente en 13 países y presta servicio a más de 150.000 clientes y 350.000 pacientes.

La seguridad, prioridad número uno en nuestra compañía, mejora constantemente gracias a la búsqueda de factores y comportamientos de riesgo y a la observancia de nuestros principios de seguridad por parte de todos nuestros empleados.

El compromiso de **Nippon Gases** con nuestros clientes, empleados y asociados y con las comunidades en las que operamos es un reflejo de nuestra dedicación al medio ambiente y a la sostenibilidad. Juntos, somos *The Gas Professionals* y todos tenemos el mismo objetivo: *Making life better through gas technology*.

Producción
Gases industriales y medicinales

Aplicaciones
Industria alimentaria y de bebidas • Industria química • Laboratorios e investigación • Tratamiento de aguas • Industria farmacéutica y biotecnológica • Uso hospitalario • Fabricación de metales • Procesos de corte y soldadura • Acuicultura y soluciones de biometano

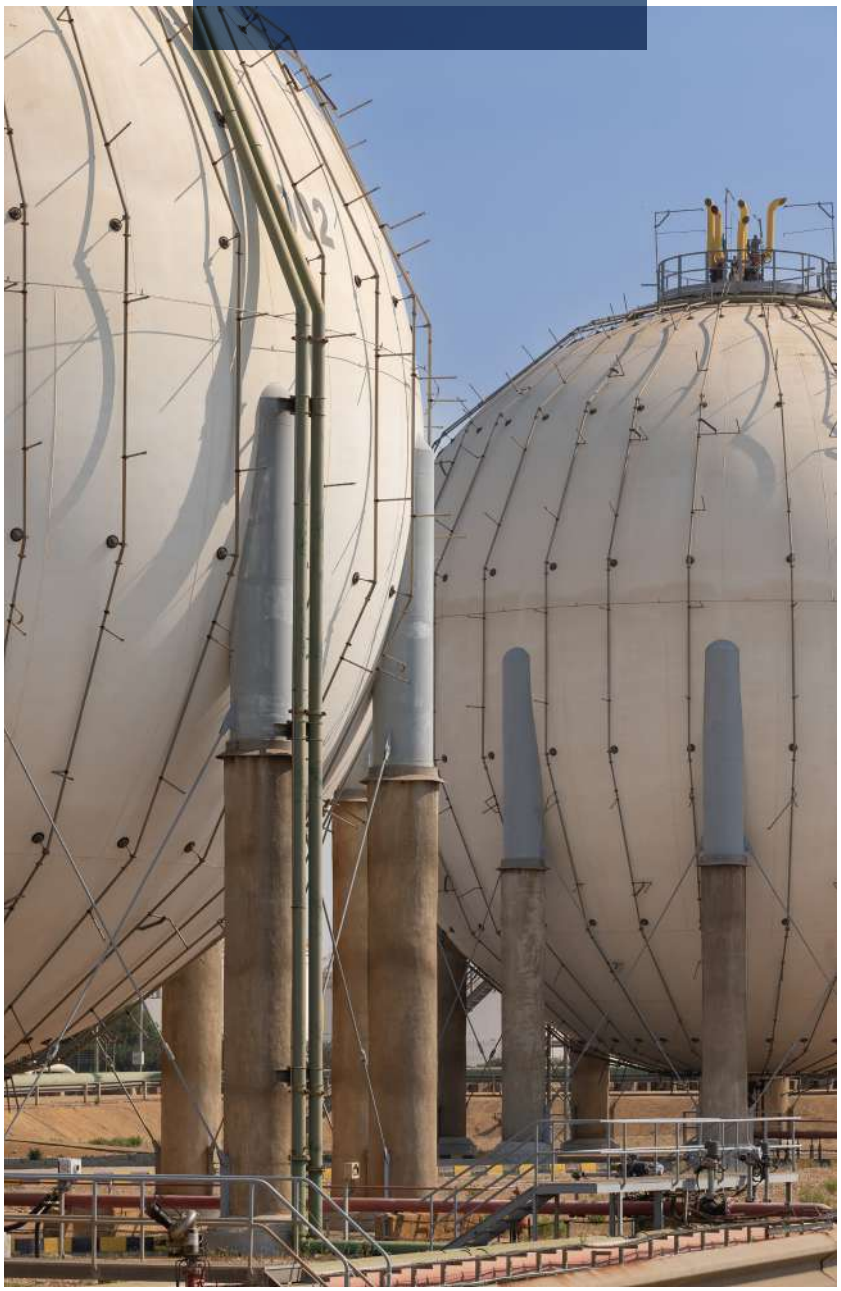


NIPPON GASES
Calle de Orense, 11. Planta 5ª
28020 - Madrid
+34 914 53 30 00
info.spain@nippongases.com
www.nippongases.com/es-es

REPSOL

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

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



Producción
Gas butano • Autogás • Propano • GLP

Aplicaciones
Consumo doméstico, industrial y transporte

repsol

Ctra. Huelva-Mazagón Km. 9
21810 Palos de la Frontera (Huelva)
+34 959 369 822
www.repsol.com

VENATOR

Somos un fabricante líder mundial de TiO2 y ofrecemos una amplia gama de pigmentos de anatasa y rutilo. Se comercializan con nuestras marcas de confianza como TIOXIDE®, HOMBITAN®, DELTIO® y ALTIRIS®. Nuestros innovadores pigmentos de TiO2 se usan día a día en miles de artículos cotidianos.

Son habituales en la formulación de pinturas, recubrimientos, tintas, cerámica, papel y producción de plástico. Se utilizan para reducir la transparencia de fibras sintéticas como el poliéster y la poliamida.

Incluso contamos con grados de TiO2 con propiedades desinfectantes, limpiadoras y neutralizantes, que se utilizan en filtros en unidades de aire acondicionado, centrales eléctricas y automóviles.

Es importante destacar que también contamos con una gama de grados de TiO2 diseñados para la formulación de productos alimenticios, farmacéuticos, cosméticos y de cuidado personal, como la crema solar.

Estos pigmentos especializados se ajustan a los estrictos niveles globales de pureza y seguridad, y se producen de acuerdo con las buenas normas de fabricación (GMP) y las normas internacionales de cosmética y alimentación.

Reflejando nuestra posición como una empresa química responsable y consistente, somos uno de los miembros más antiguos de la Asociación de Fabricantes de Dióxido de Titanio (TDMA). Nuestra participación en este organismo industrial internacional demuestra nuestro compromiso con la fabricación segura y sostenible de pigmentos y aditivos de alto rendimiento.

Con sede en Wynyard, Reino Unido, empleamos aproximadamente a 2.300 empleados en todo el mundo y vendemos nuestros productos en más de 109 países.

VENATOR
Pol. Industrial Nuevo Puerto, Calle A. s/n
21810 Palos de la Frontera (Huelva)
+34 959 379 200
www.venatorcorp.com

Producción

Dióxido de Titanio • Sulfato Férrico • Caparrosa • Fertilizantes • Sales Ferrosas y Férricas • Pigmentos

Aplicaciones

Agricultura • Alimentación • Tratamiento de Aguas • Aditivos uso industrial • Construcción • Cosméticos • Papel • Plástico • Farmaindustria • Pinturas • Tintas • Cerámica • Textil

BUSINESS PARTNERS

Un camino conjunto al desarrollo de la industria onubense

El programa **Business Partners** nace con la voluntad de dar respuesta a aquellas empresas que trabajan directamente relacionadas con el sector industrial y que quieren dar a conocer su actividad o producto en el seno de la industria que opera en la provincia de Huelva. Así, permitirá la creación de sinergias entre las compañías asociadas en **AIQBE** y aquellas que quieran ofrecer sus soluciones con la voluntad de acercar propuestas y necesidades, abriendo un camino, desde la creación conjunta, para el desarrollo de la industria onubense favoreciendo su crecimiento y el desarrollo sostenible en el territorio.

blacklinesafety

CFPSI UTE HSO-PREVINSA CENTRO FORMACIÓN PRÁCTICA SEGURIDAD INDUSTRIAL

flomay

Greening

POSITIVE ENGINEERING

Preditec GRUPO ÁLAVA

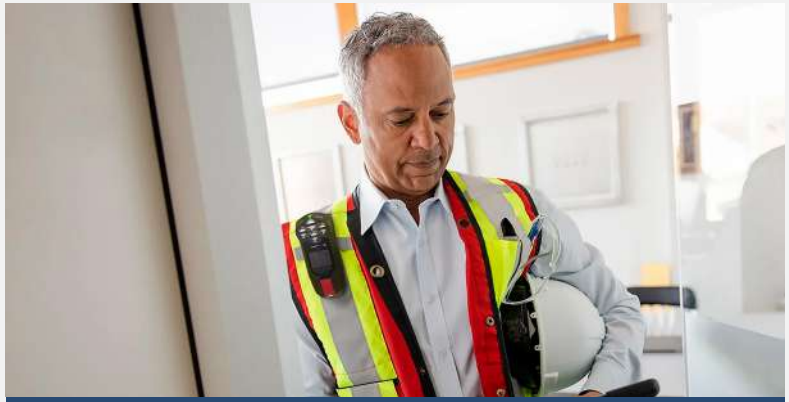
serveo Industria

blacklinesafety

Blackline Safety es un líder en tecnología que impulsa la innovación a través del internet de las cosas (IOT). Blackline proporciona dispositivos portátiles, personales y de zona, software de gestión y monitorización web, y analítica de datos para satisfacer los retos de seguridad y reforzar la productividad en más de 100 países.

En el ADN de Blackline está una conectividad fiable que permita una seguridad transversal que incluye una red de dispositivos conectados a la nube que proporcionan visibilidad en tiempo real de la seguridad de los trabajadores y su ubicación.

El conocimiento recopilado por los informes de analítica de datos Blackline ANALYTICS, se utilizan para tomar medidas proactivas, mejorar el rendimiento y gestionar el cumplimiento.



Sector: Seguridad y PRL
SAS Voie 5D Za Carrefour De L'Artois. 62490. Fresnes-lès-Montauban
Francia | +34 611 411 090 | jvazquez@blacklinesafety.com
www.blacklinesafety.com/

CFPSI UTE HSO-PREVINSA CENTRO FORMACIÓN PRÁCTICA SEGURIDAD INDUSTRIAL

Como expertos en el sector de la formación en emergencias y la seguridad laboral, este centro permite verificar de forma práctica diferentes habilidades relacionadas con las actividades a desempeñar: trabajos en altura, procedimientos LOTOTO, trabajos en espacios confinados, trabajos con productos químicos, trabajos con riesgo eléctrico y en zonas ATEX y tareas contra incendios. La verificación de la capacitación se realiza mediante un circuito de ejercicios prácticos en simuladores especialmente diseñados.

Además, se podrán realizar simulacros de las diferentes actividades en situaciones adversas y también se podrán desarrollar cursos de formación adicional. Como Centro pionero en la provincia de Huelva, se pone en marcha mediante la UTE CFPSI HSO-PREVINSA, ambas empresas expertas en el sector de la formación en emergencias y la seguridad laboral.

Sector: Seguridad y PRL
Calle Isaac Albéniz, 3 | 21002 - Huelva
gestion@cfpsi.es
www.cfpsi.es

flomay

Flomay permite a las empresas avanzar en su actividad industrial para que ésta pueda ser desarrollada sin tiempos de espera proporcionando un mejor rendimiento operativo. Gracias a su flota y capacidad de almacenaje Flomay puede atenderte en un plazo máximo de entre 24 y 48 horas con la máxima calidad.

Los 3.200 m^2 de superficie almacenables hacen posible la adecuada conservación de su amplio catálogo de productos y evitar las roturas de stock, garantizando altos niveles de seguridad y eficiencia a sus clientes.

Entre las aptitudes de Flomay destacan el compromiso y la responsabilidad social, siendo la orientación al cliente su filosofía empresarial. Flomay no solo es un proveedor, somos un aliado estratégico para la industria, trabajando siempre con rapidez, rentabilidad y total confianza aportando valor al servicio.

Sector: Distribución y almacenamiento de productos químicos
Nerva - Huelva
+34 959 580 056 | comercial@flomay.es
www.flomay.es

Greening

Greening es una empresa española, global, de energía renovable integrada verticalmente que no solo genera y comercializa su propia energía verde, sino que lo hace a través de una cartera diversificada de tecnologías: fotovoltaica, eólica, biogás y almacenamiento energético (BESS). Desde su cotización en BME Growth en 2023, Greening ha consolidado su posición, preparándose para alcanzar un nuevo nivel de crecimiento y excelencia.

Nuestro objetivo es liderar un futuro más verde y sostenible, reduciendo la huella de carbono y facilitando la adopción de soluciones energéticas limpias. Para ello ofrecemos un servicio 360º consistente en diseño a medida, ingeniería, instalación, financiación, mantenimiento y reciclaje. Destacamos por nuestro asesoramiento y atención a nuestros clientes ofreciendo instalaciones solares de máxima calidad y rentabilidad.

Sector: Energías renovables
C/ Alcayata, 4 - Pol. Ind. El Florio, 18015 - Granada
+34 958 198 431 | info@greening-e.com
www.greening-e.com

Intertek apoya a las empresas en el cumplimiento de los requisitos legislativos de control químico a nivel global y programas voluntarios. Aprovechando sólidas relaciones con asociaciones comerciales clave nacionales e internacionales, Intertek colabora con asesores regulatorios y científicos en organismos reguladores de Canadá, EE. UU., Europa, China y Australia para garantizar el cumplimiento. Esto permite a Intertek ofrecer orientación experta y soluciones personalizadas para las industrias químicas todo tipo.

Empoderamos a las empresas con soluciones para el acceso al mercado, mitigación de riesgos, promoción de la salud y protección ambiental en toda la cadena de valor. Y todo gracias a la experiencia científica y regulatoria con garantía basada en la ciencia en calidad, seguridad y sostenibilidad. Proporciona soluciones globales de gestión de sustancias y stewardship de productos, con apoyo al control químico global con registro y notificación de químicos, FCM, biocidas, cosméticos y detergentes.

Sector: Seguridad, calidad y consultoría
Paseo de la Castellana, 182, 5º 28046 - Madrid
+34 946 11 35 40 | spain.assurisweb@intertek.com
www.intertek.com

En Positive Engineering nos especializamos en brindar soluciones integrales en ingeniería de Sistemas de Control, Seguridad Funcional e Instrumentación enfocadas a proteger a las personas, el medio ambiente y los activos financieros de nuestros clientes, garantizando al mismo tiempo, la disponibilidad y la eficiencia de sus instalaciones. Contamos con un equipo de ingenieros senior con más de 30 años de experiencia, cuya amplia trayectoria nos permite desarrollar proyectos de alto valor añadido.

Nuestra experiencia y compromiso generan confianza en cada etapa del proyecto, asegurando resultados excepcionales. Proveer valor añadido no sólo es nuestro objetivo, sino que forma parte del ADN de Positive Engineering. Fomentamos relaciones positivas a largo plazo tanto con clientes como con proveedores. “No hay problema” es lo que nuestros clientes oyen de nosotros cada vez que haya que afrontar alguna incidencia inesperada en un proyecto, lo que les aporta tranquilidad (Peace of Mind).

Sector: Ingeniería
Avda. Luxemburgo, 1. Pol. Ind. Cabezo Beaza, 30392 - Cartagena
+34 687 947 916 | contact@positiveengineering.com
www.positiveengineering.com

Preditec
GRUPO ÁLAVA

En Preditec, compañía del Grupo Álava, somos una compañía líder en el ámbito del mantenimiento predictivo y la fiabilidad industrial, con una trayectoria consolidada aportando valor a través de soluciones tecnológicas avanzadas que optimizan la operación y el rendimiento de activos industriales.

Apoyamos a las organizaciones en la mejora de su eficiencia operativa, la reducción de costes y el aumento de la disponibilidad de sus equipos críticos, implementando tecnologías innovadoras y estrategias de mantenimiento basadas en datos y apoyadas por la alta capacitación de nuestro equipo humano con una clara orientación al cliente. Ofrecemos un enfoque integral de valor combinando el despliegue de equipamiento especializado con una amplia gama de servicios de ingeniería predictiva, consultoría técnica y formación profesional. Nuestro compromiso con la excelencia se traduce en soluciones adaptadas a las necesidades específicas de cada cliente, garantizando resultados medibles en términos de fiabilidad, productividad y sostenibilidad.

Calle Albasanz, 16 - Madrid | info@preditec.com
www.preditec.com

serveo
Industria

Serveo Industria es una empresa de mantenimiento industrial y facility management que ofrece soluciones especializadas con altas prestaciones profesionales donde la seguridad es la máxima prioridad, basadas en la innovación y la eficiencia a través de la metodología Lean Management. De esta manera, conecta sus capacidades y servicios especializados en los principales sectores como el químico / petroquímico, aeronáutico, la automoción, el alimentario, el ferroviario o el metalúrgico con las necesidades del cliente, creando sinergias y construyendo futuro.

Serveo Industria tiene presencia en plantas productivas y almacenes logísticos, donde lleva a cabo una gran variedad de actividades. Desde el mantenimiento integral de instalaciones generales y productivas, prestando servicios de mantenimiento mecánico y paradas técnicas, mantenimiento eléctrico e instrumentación, servicios de limpieza industrial especializada, hasta servicios auxiliares dentro de un modelo de Facility Management. Como impulsores de un mejor futuro, prestamos servicios específicos a la industria marcando la diferencia desde la seguridad, sostenibilidad, las personas, eficiencia e innovación en todos los sectores industriales.

Sector: Servicios integrales a edificios e instalaciones
C/ Quintanavides, 21, 28050 - Madrid
+34 913 388 300 | comunicacion@serveo.com
www.serveo.com

02.
PRINCIPALES INDICADORES

41. AIQBE en el comercio internacional
42. Visión Global
43. Cifra de negocios y producción
45. Gastos de explotación
47. Cuenta de explotación
48. Dinamismo económico
51. Contribucion local, autonómica y portuaria
52. Logística
54. Empleo
62. Inversiones
63. Indicadores ambientales
69. La Inteligencia Artificial al alcance de tu empresa
72. Inversión social
76. Plan estratégico

AIQBE EN EL COMERCIO INTERNACIONAL

Rafael Salgueiro.
Economista y profesor retirado de la Universidad de Sevilla.

La memoria anual muestra el origen de las compras y el destino de las producciones de las empresas de **AIQBE**. En 2024, un 91% de esas compras han procedido del exterior y se ha exportado un 32% de la producción. Las importaciones se deben, sobre todo, a la adquisición de materias primas que no se producen en España, y buena parte de la producción con destino nacional solo podría ser reemplazada por importaciones, dado que se trata de productos básicos utilizados por empresas dedicadas a las etapas posteriores de transformación, y teniendo en cuenta la actual estructura industrial de España. Dicho en otras palabras, **las empresas de AIQBE aseguran una generación nacional de valor añadido que solo podría ser reemplazado por el VAB contenido en las importaciones de productos básicos.**

Por otra parte, los volúmenes de exportación e importación: unos 4.100 y 10.100 millones de euros, respectivamente, **sitúan a AIQBE en su conjunto como un gran actor en el comercio internacional de Huelva y Andalucía**, y a algunas de sus empresas en un lugar de primera importancia. Según los datos provisionales de DataComex para 2024, esas cifras suponen el **57% de las exportaciones y el 86% de las importaciones onubenses, siendo el 10% y el 25%, respectivamente, en el caso de Andalucía**. Considerando solo los productos no agroalimentarios, la aportación de las empresas de **AIQBE se eleva al 76% de las exportaciones** onubenses y al 17% de las andaluzas. Por productos, las exportaciones de mayor importancia corresponden a derivados del petróleo, sobre todo, y metales no ferrosos. A cierta distancia se sitúan los productos químicos orgánicos e inorgánicos, abonos y pigmentos, entre otros.

Dada la **nueva política arancelaria del gobierno de Estados Unidos y las posibles respuestas de la UE**, tiene interés examinar la importancia del comercio de estas empresas con ese país

> “Las exportaciones de mayor importancia corresponden a derivados del petróleo, sobre todo, y metales no ferrosos.

norteamericano. Ha sido el origen del 30% del crudo de petróleo y del 38% del gas natural licuado importados en 2024, mientras que es el destino del 28% de la exportación de derivados del petróleo. Aun con un volumen económico mucho más modesto, hay que señalar que **ese país ha sido el destino del 62% de las exportaciones de pigmentos. Las cifras expuestas ponen de manifiesto la relevancia de AIQBE en el comercio exterior provincial y regional**, pero también que no es insensible ante políticas que afecten al comercio internacional, dificultando o encareciendo los intercambios.

Las empresas asociadas están **insertas en cadenas de valor globales**, en las cuales solo es posible construir una ventaja competitiva basada en los factores que determinan el precio final para los clientes. Son los costes de aprovisionamiento, operación, cumplimiento regulatorio, logística y, en su caso, arancelarios. Cualquier impacto externo en estos costes solo puede ser compensado con las mejoras en la eficiencia que la tecnología disponible haga factibles. **La trayectoria de AIQBE, reflejada en las sucesivas memorias anuales, es un verdadero ejemplo de capacidad de adaptación a nuevas circunstancias y de mejora permanente de eficiencia.**

VISIÓN GLOBAL | 2024

Entradas
23.451 (kt movidas)

Tráfico Portuario	Oleoducto Gasoducto	Carretera	Ferrocarril
16.963	4.850	1.522	115.1
10.755	9.608	2.700	312.4

Salidas
23.376 (kt movidas)

IMPORTACIONES	ESPAÑA	ANDALUCÍA
91%	4%	5%

ANDALUCÍA	ESPAÑA	EXPORTACIONES
30%	38%	32%

MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES — 11.041 M€

63,0%	24,0%	2,2%	8,2%	1,4%	0,8%	0,4%
Productos petrolíferos	Productos minerales	Gas natural	Aceites y grasas vegetales y animales (no minerales)	Productos químicos	Otras materias primas y aux.	Biomasa

ENERGÍA Y AGUA — 642 M€

50,5%	27,2%	21,1%	0,8%	0,4%
Otros suministros	Gas natural	Energía Eléctrica	Fueloil, Gasoil y Propano	Agua de proceso

TRANSPORTE — 260 M€

OTROS — 315 M€

GASTOS DE EXPLOTACIÓN — 12.773 M€

EBITDA — 788 M€

INGRESOS DE EXPLOTACIÓN — 13.305 M€

CIFRA DE NEGOCIOS — 12.918 M€

- 63,2% Refino de petróleo y biocombustibles
- 21,6% Metalurgia de cobre
- 11,1% Industria química
- 2,5% Generación eléctrica
- 1,6% GNL, almacenamiento, distribución y transporte de productos energéticos

aiqbe de Huelva

IMPACTO EN HUELVA

EMPLEO — 258 M€
- 3.015 Directos
- 16.442 Indirectos

71% Estudios superiores y FPGS

91% Contratos indefinidos

FORMACIÓN
+200.000 Horas	+10.500 Personas	+5.000 Cursos	164 alumnos Prácticas FP y FP Dual

42%	32%	22%	4%
Proceso productivo	Protección ambiental y eficiencia energética	I+D+I	Seguridad y salud laboral

INVERSIÓN TECNOLOGÍA Y CONOCIMIENTO — 746 M€

IMPACTO EN HUELVA

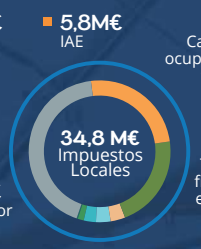
DINAMISMO ECONÓMICO
EMPLEO: 19.457 | VAB: 2.003 M€

VAB M€: 1.101 (DIRECTOS) | 655 (INDIRECTOS) | 247 (INDUCIDO)

EMPLEO (Equivalente a tiempo completo): 3.015 | 12.231 | 4.211

INVERSIÓN SOCIAL — 1,85 M€

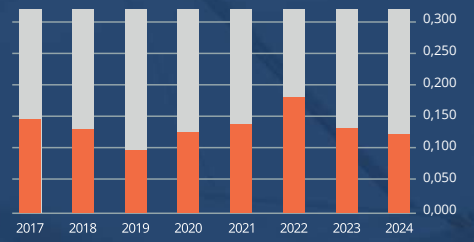
IMPUESTOS LOCALES — 34,8 M€



- 11,6M€ IBI
- 5,8M€ IAE
- 6,6M€ Canon por ocupación de terrenos
- 6,5M€ ICIO
- 2,5M€ Tasas de fiscalidad ecológica
- 0,4M€ Canon por vertidos
- 0,1M€ Tasas Mun. de agua y residuos
- 1,3M€ Otros impuestos o tasas municipales

IMPACTO EN HUELVA

EMISIONES
0,125 t CO_2/t producida

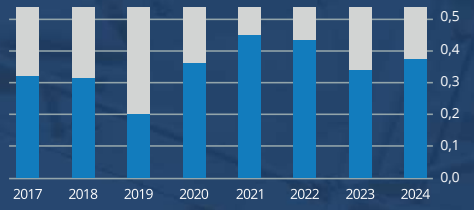


RESIDUOS
16,7 kg /t producida

84% Reciclado, valorizado, recuperado

16% Eliminado, inertizado

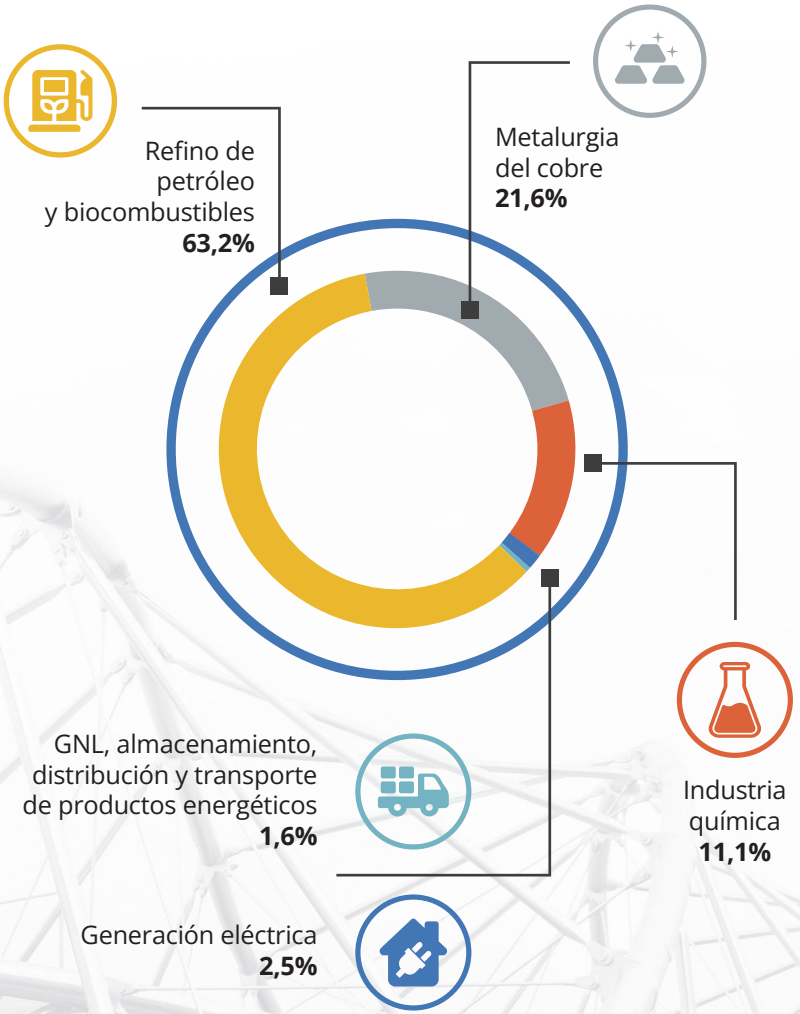
VERTIDOS
0,377 m^3/t producida



Cifra de negocios y producción

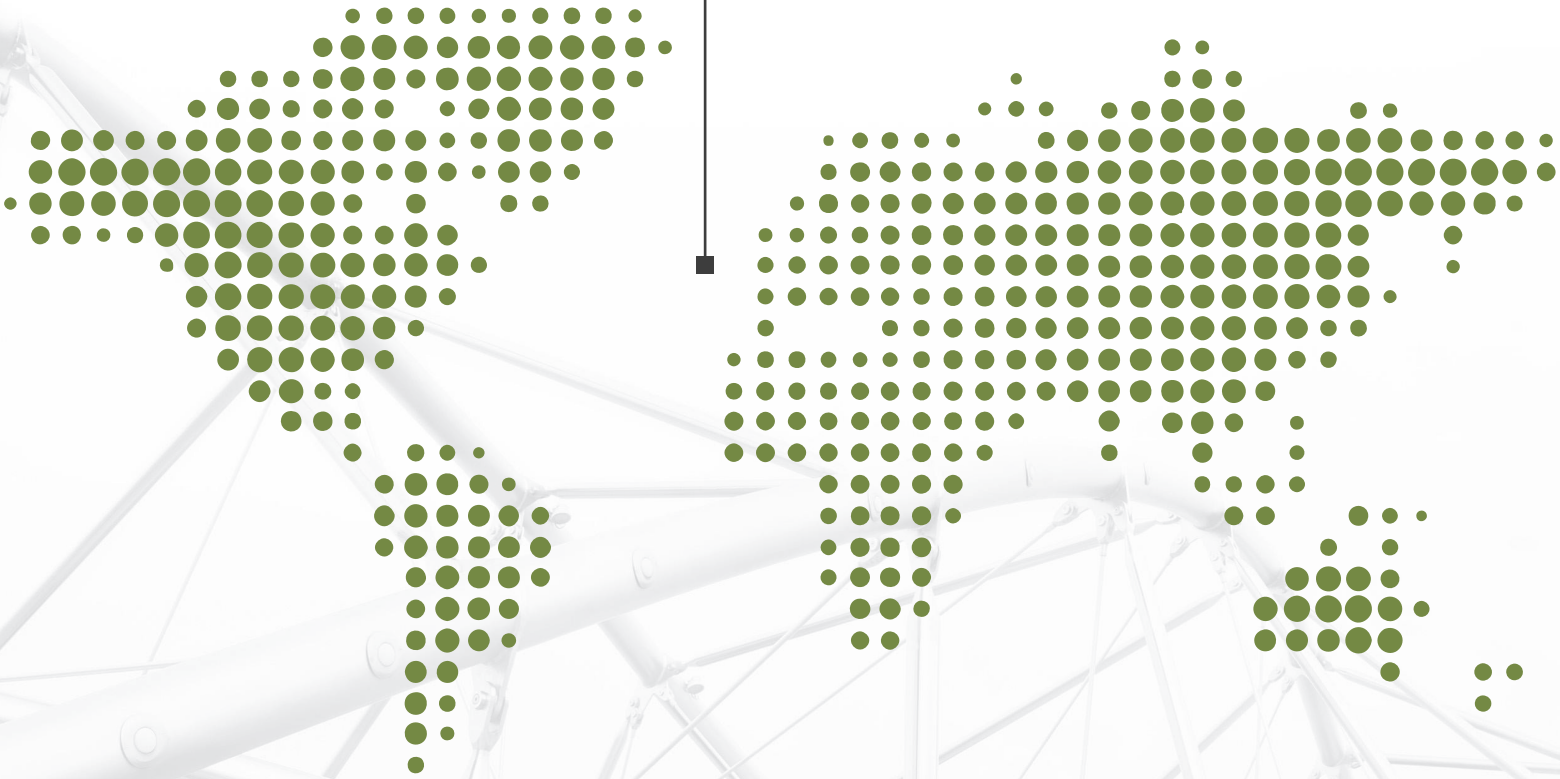
SECTORES DE ACTIVIDAD	CIFRA DE NEGOCIOS (M€)	DISTRIBUCIÓN
Refino de petróleo y biocombustibles	8.162	63,2%
Metalurgia del cobre	2.790	21,6%
Industria química	1.439	11,1%
Generación eléctrica	326	2,5%
GNL, almacenamiento, distribución y transporte de productos energéticos	201	1,6%
Importe neto cifra de negocios	**12.918**	100,0%
Otros ingresos y variaciones de existencias	387	
Total ingresos explotación	13.305	

DISTRIBUCION DE LA CIFRA DE NEGOCIOS **POR SECTORES PRODUCTIVOS**



Cifra de negocios y producción

DESTINO DE LA
PRODUCCIÓN



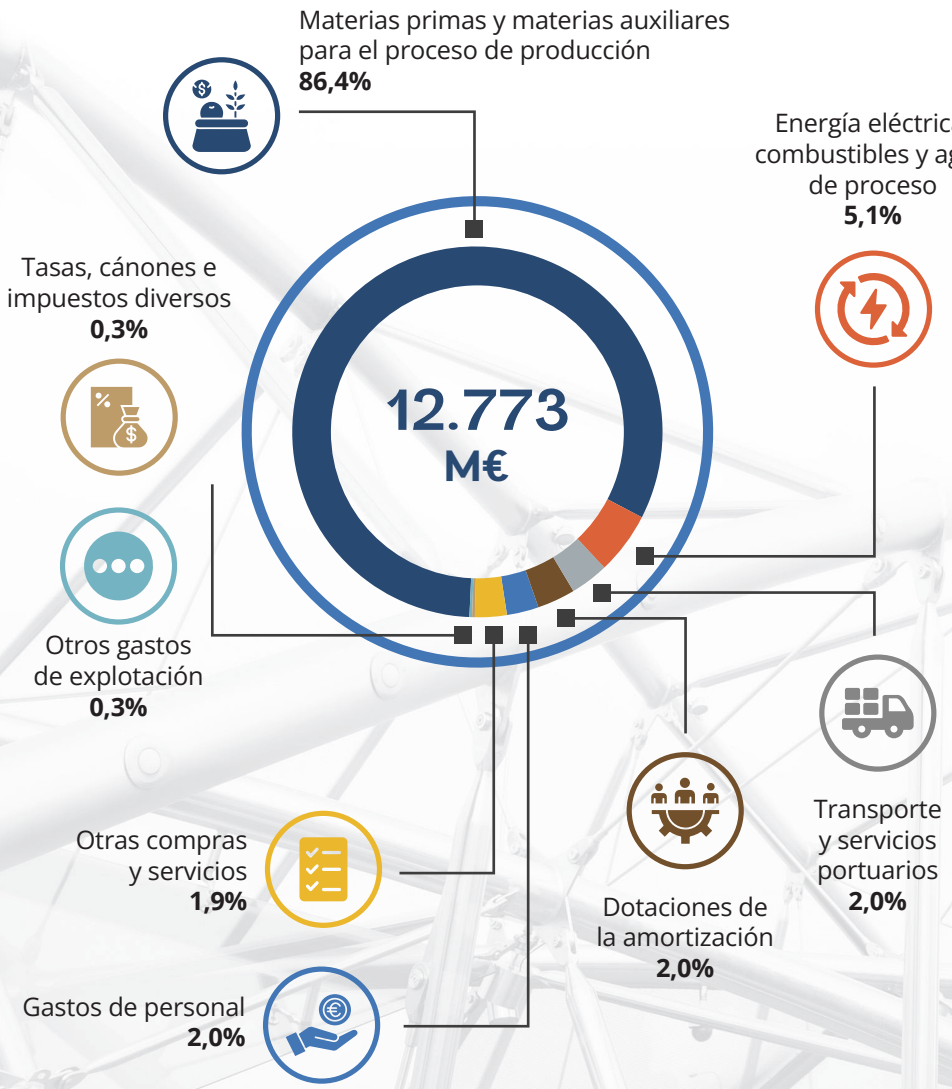
30%
ANDALUCÍA

38%
ESPAÑA

32%
EXTRANJERO

Esta distribución refleja la diversificación del tejido industrial de la asociación y su capacidad para crear valor en múltiples ámbitos productivos.

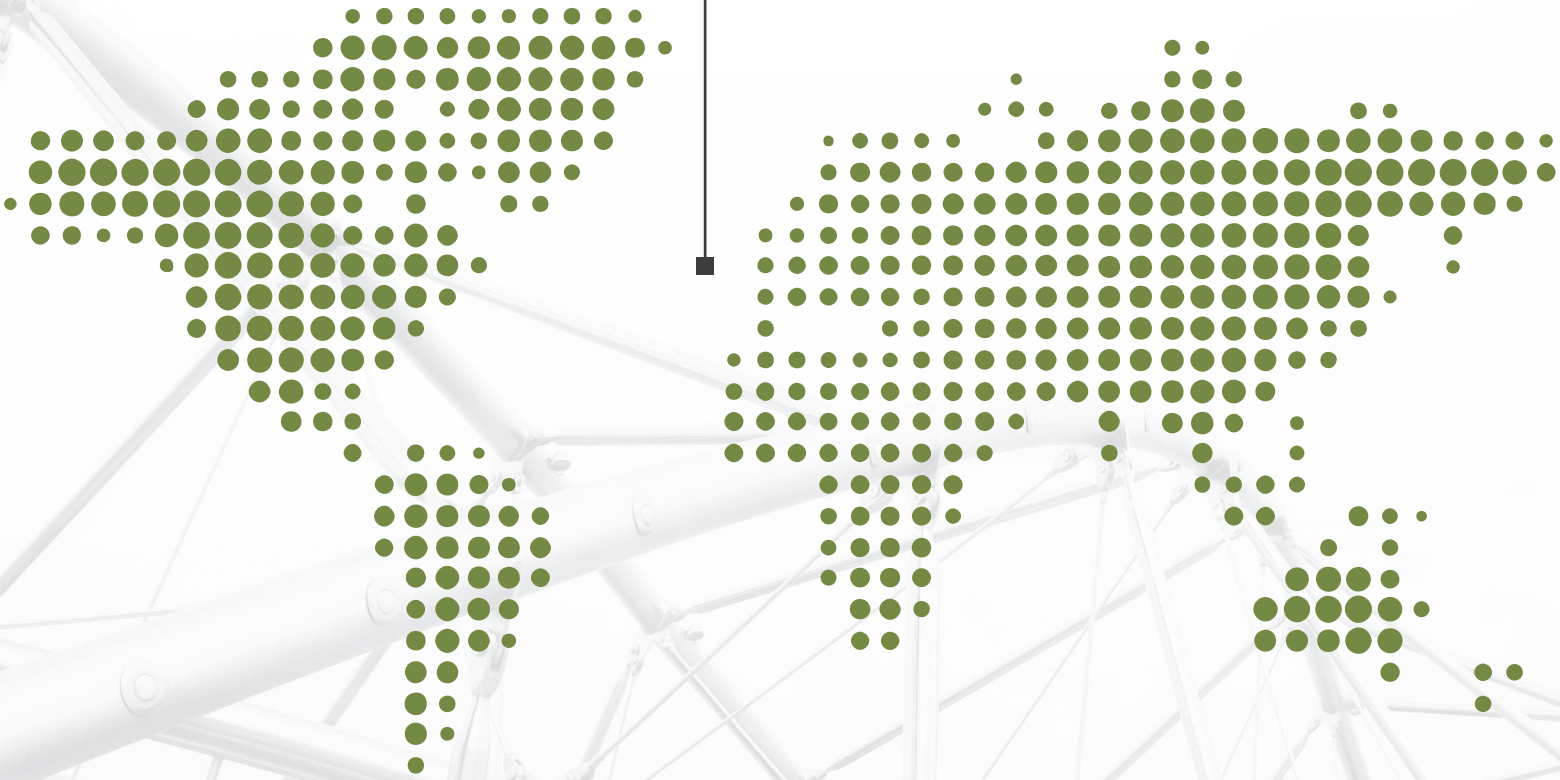
Gastos de explotación y amortizaciones

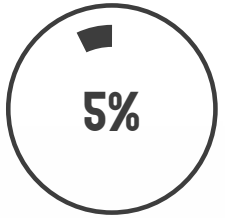


GASTOS DE EXPLOTACIÓN	
Materias primas y materias auxiliares para el proceso de producción	86,4%
Energía eléctrica, combustibles y agua de proceso	5,1%
Transporte y servicios portuarios	2,0%
Gastos de personal	2,0%
Dotaciones de la amortización	2,0%
Otras compras y servicios	1,9%
Tasas, cánones e impuestos diversos	0,3%
Otros gastos de explotación	0,3%

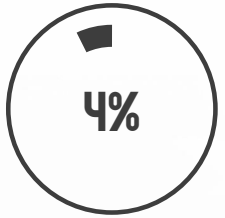
Gastos de explotación

ORIGEN DE LAS
COMPRAS





ANDALUCÍA



ESPAÑA

EXTRANJERO

Cuenta de explotación

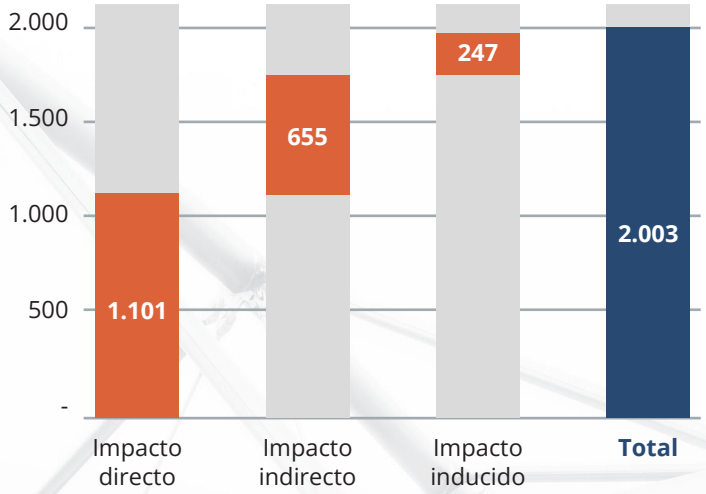
INGRESOS DE EXPLOTACIÓN	**13.305**
1. Importe neto de la cifra de negocios	12.918
2. Variación de existencias (+ ó -)	68
3. Trabajos realizados por la empresa para su activo	6
4. Otros ingresos de explotación	313
GASTOS DE EXPLOTACIÓN	**-12.517**
5. Aprovisionamientos (-)	-11.041
6. Gastos de personal (-)	-258
7. Otros gastos de explotación (-)	-1.218
RESULTADOS DE EXPLOTACIÓN	**532**
8. Amortizaciones (-)	-256
EBITDA	**788**
VAB DIRECTO*	**1.101**

La generación de valor añadido constituye, junto a la creación y mantenimiento de empleo de calidad, uno de los principales aportes de las empresas de AIQBE a la economía onubense. Con unos ingresos de explotación de **13.305 millones de euros** y unos gastos de 12.517 millones, el resultado operativo alcanza los **532 millones**. El EBITDA de 788 millones y un VAB directo de **1.101 millones** demuestran la robustez financiera del conjunto industrial.

*A partir de la Memoria 2022, se utilizará la metodología establecida en el RD1106/2020, de 15 de diciembre, por el que se regula el Estatuto de los consumidores electrointensivos para establecer una metodología más precisa en el cálculo del VAB directo (Ver anexo metodológico para una definición detallada).

Dinamismo económico

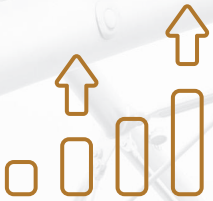
VAB TOTAL: **2.003 MILLONES DE €**



Por cada euro de impacto directo se generan

1€ ➤ 0,82€

adicionales en la provincia de Huelva

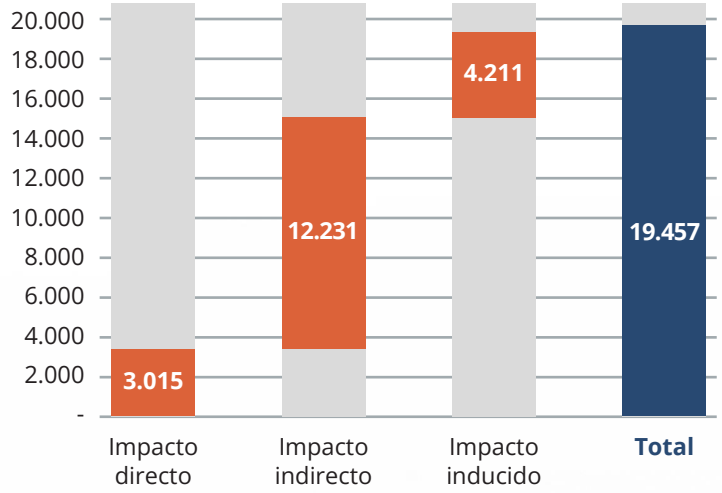


16% del VAB

total de la provincia de Huelva*

(*) Contabilidad Provincial Anual de Andalucía 2023. IECA. Avance.

EMPLEO: **19.457 PERSONAS (FTE)**



Por cada empleo generado de manera directa se crean

5,5 empleos

más en la provincia de Huelva

9,1% empleo

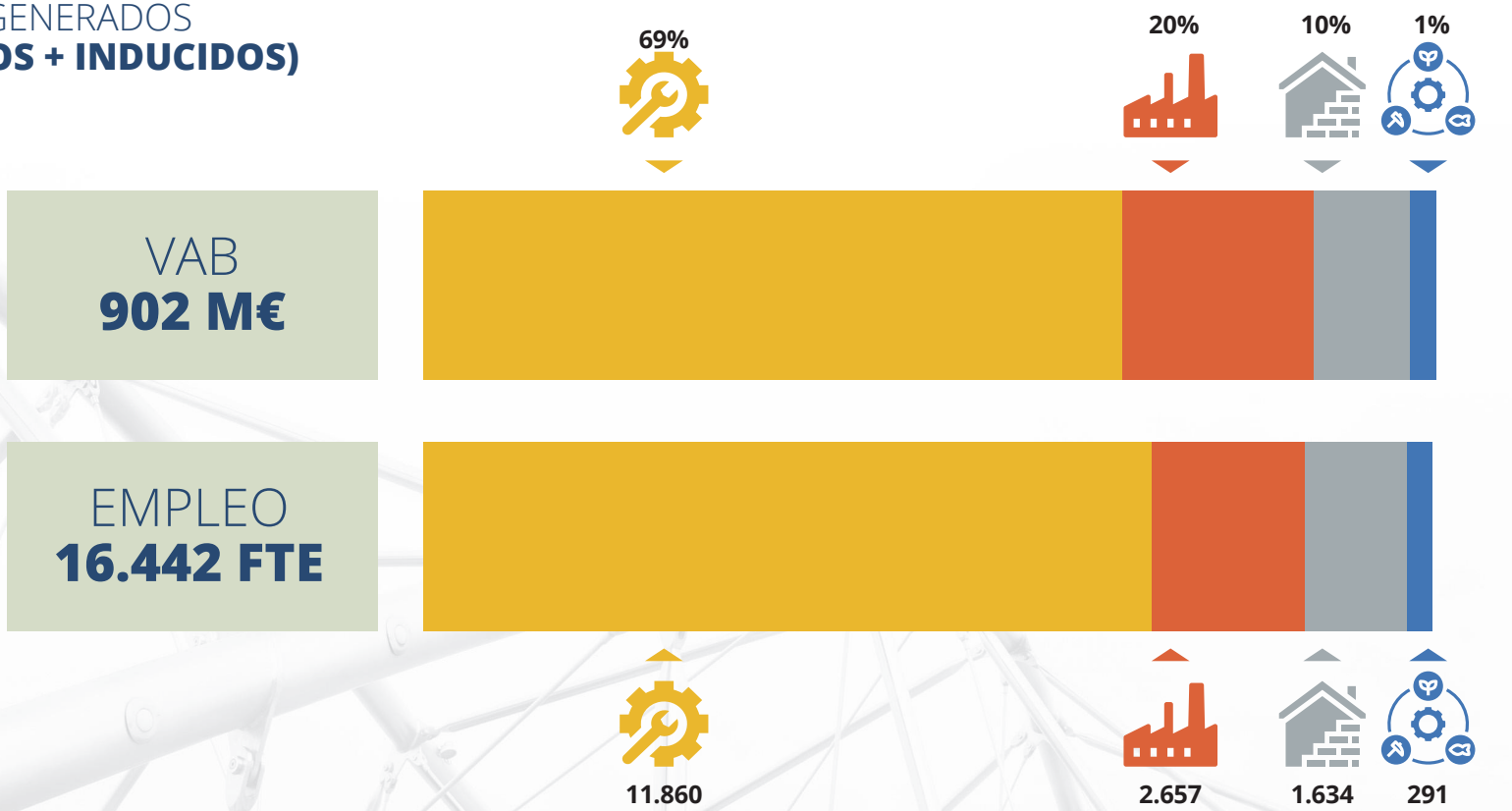
total de la provincia de Huelva*

(*) EPA. Promedio de personas ocupadas 2024.INE.

El **empleo directo** más el empleo auxiliar generado por AIQBE **suponen el 31% de todo el empleo industrial de la provincia de Huelva.**

Dinamismo económico

IMPACTOS GENERADOS
(INDIRECTOS + INDUCIDOS)

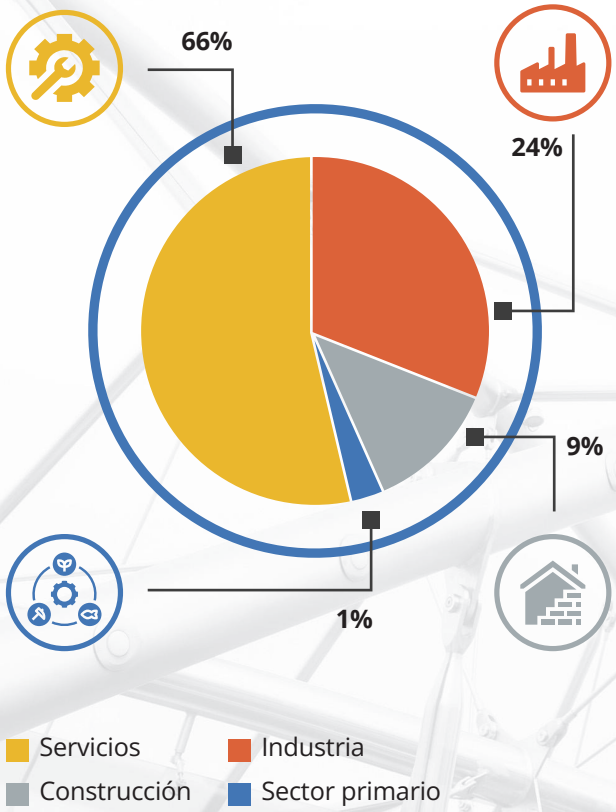


El impacto económico que la actividad productiva e inversora de las empresas de **AIQBE** genera sobre el resto de sectores económicos de Huelva puede ser medido y analizado en términos de **Valor Añadido Bruto (VAB)** y **empleo a través de los efectos indirectos e inducidos.**

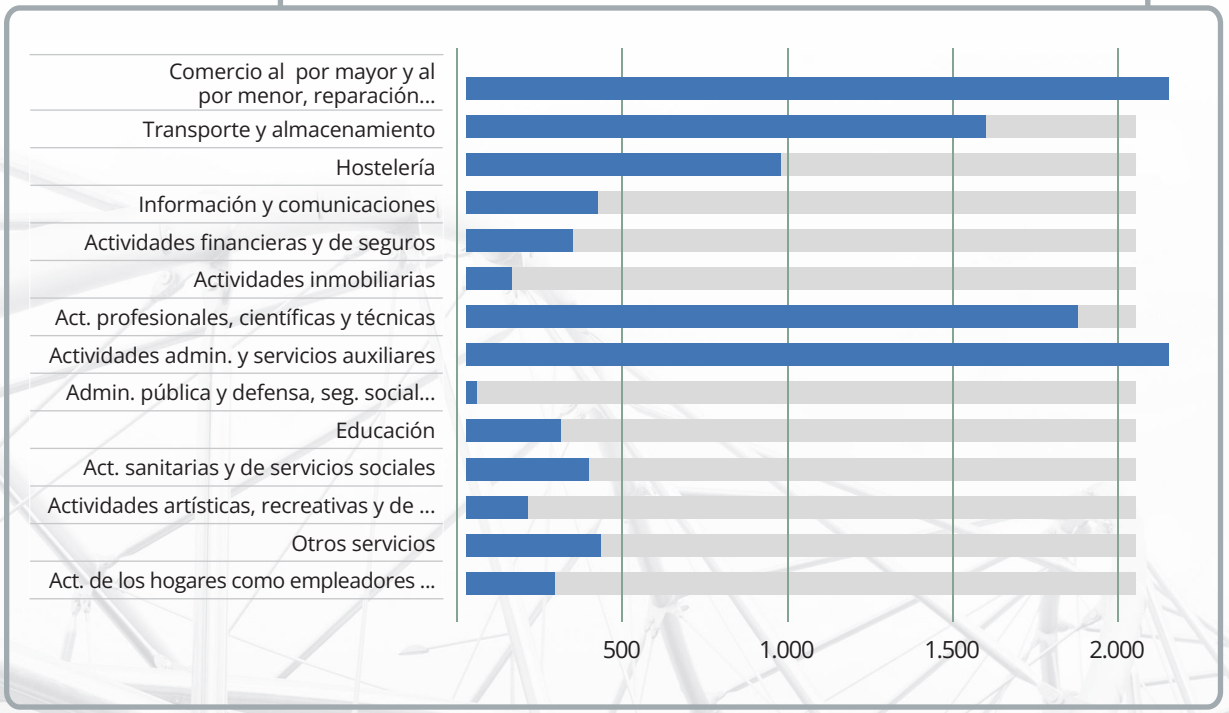
Dinamismo económico

> 312 M€ + > 90 M€
generados en sueldos y salarios y cotizaciones a la seguridad social

DISTRIBUCIÓN SECTORIAL DE **SUELDOS Y SALARIOS GENERADOS**

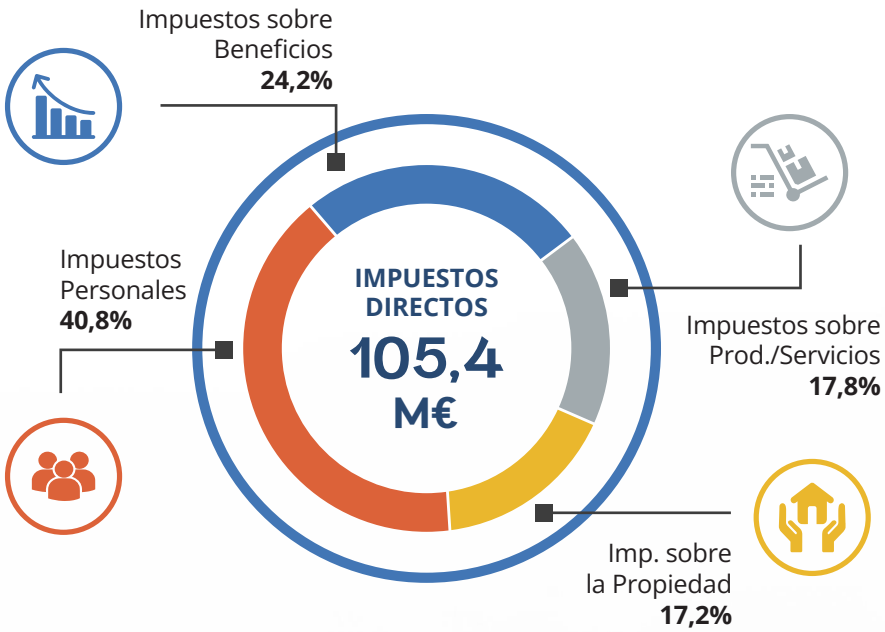


11.860 empleos
generados en el sector servicios

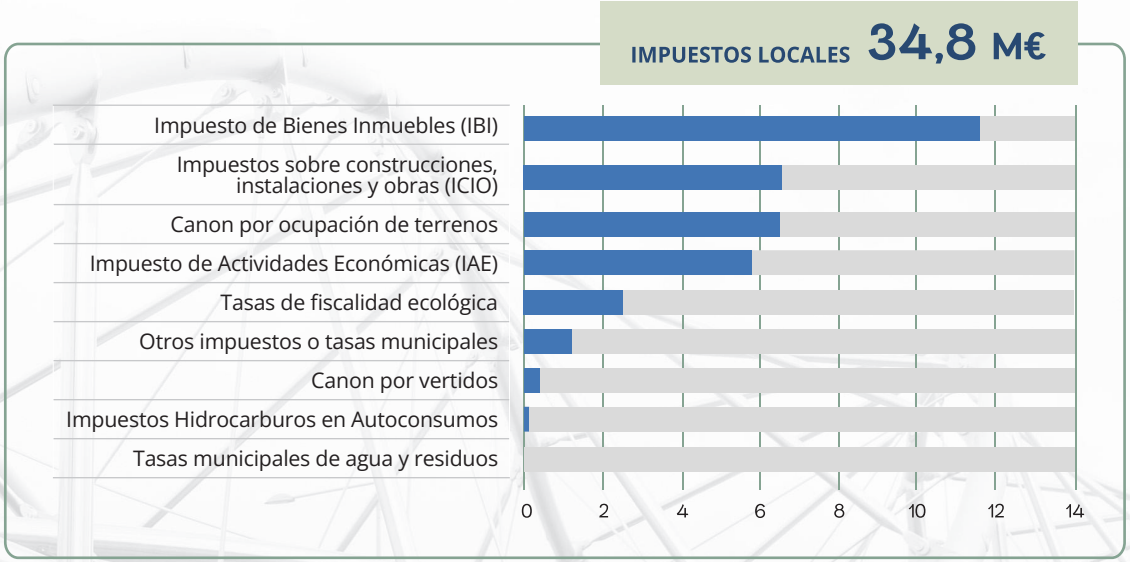


Contribución tributaria

IMPUESTOS DIRECTOS	M(€)
Impuestos Personales	43,0
Impuestos sobre Beneficios	25,5
Impuestos sobre Productos/Servicios	18,8
Impuestos sobre la Propiedad	18,1
TOTAL	**105,4**



CONTRIBUCIÓN LOCAL, AUTONÓMICA Y PORTUARIA	M(€)
Impuesto de Actividades Económicas (IAE)	5,8
Impuesto de Bienes Inmuebles (IBI)	11,6
Impuestos sobre construcciones, instalaciones y obras (ICIO)	6,5
Tasas municipales de agua y residuos	0,1
Canon por vertidos	0,4
Canon por ocupación de terrenos	6,6
Tasas de fiscalidad ecológica	2,5
Otros impuestos o tasas municipales	1,3
TOTAL	**34,8**



Logística

TONELADAS	ENTRADAS	SALIDAS
Carretera	1.522.459,19	2.700.542,59
Ferrocarril	115.134,25	312.441,19
Puerto de Huelva	16.947.961,99	10.658.945,30
Otros puertos	15.356,74	95.646,48
Oleoducto y Gasoducto	4.850.111,56	9.608.115,76
TOTAL	**23.451.023,73**	**23.375.691,32**

Entradas ➤

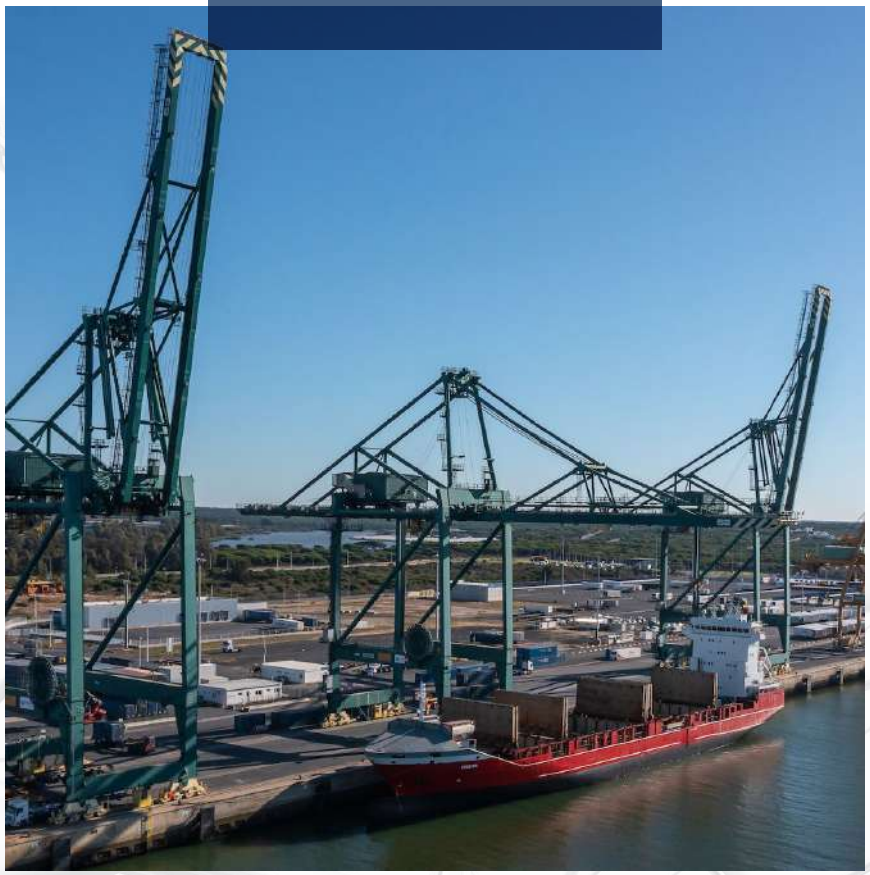
Tráfico Portuario	Oleoducto Gasoducto	Carretera	Ferrocarril
72,3%	20,7%	6,5%	0,5%

Tráfico Portuario	Oleoducto Gasoducto	Carretera	Ferrocarril
46,0%	41,1%	11,6%	1,3%

◀ Salidas

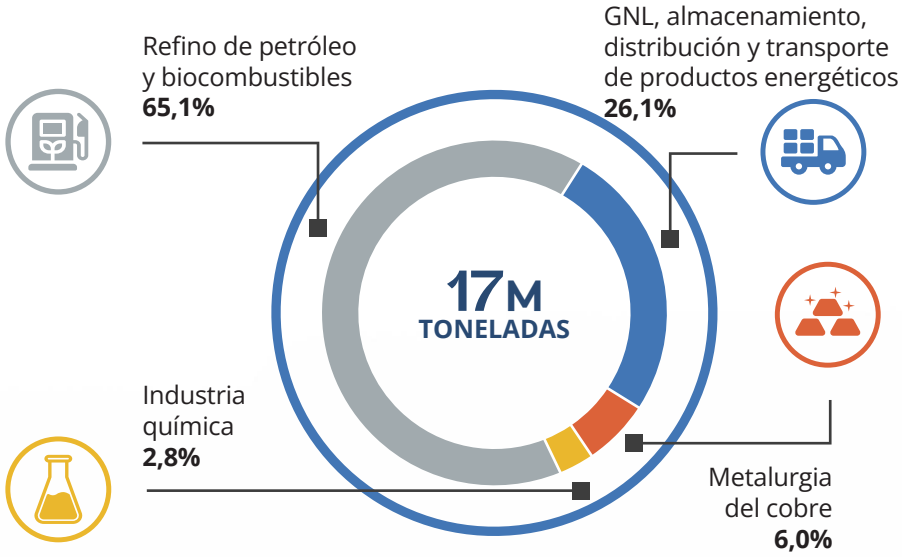
La integración logística multimodal es clave en la operativa de AIQBE, que movilizó **46,8 millones de toneladas en 2024.**

Logística

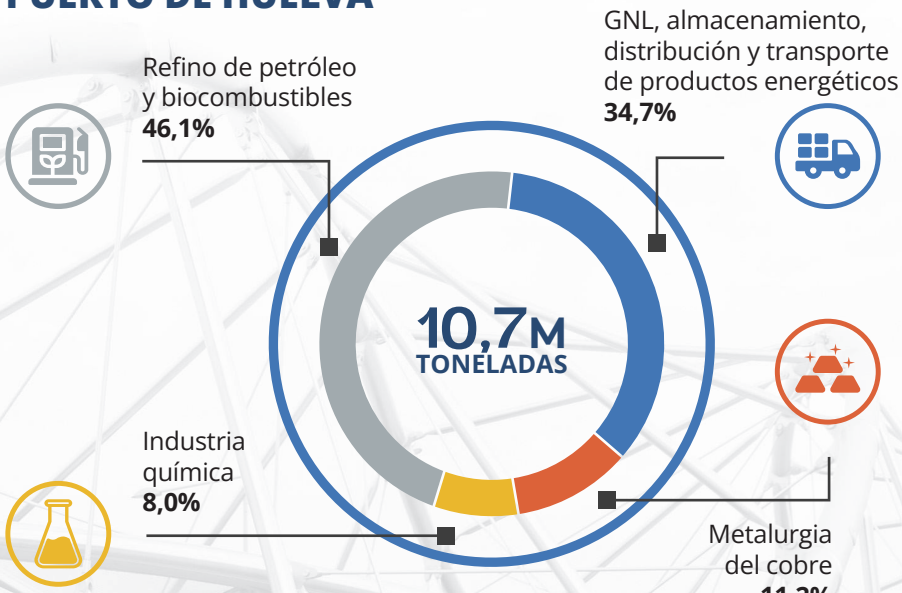


El **Puerto de Huelva** se confirma como infraestructura estratégica, canalizando el 72,3% de las entradas y el 45,6% de las salidas, lo que representa el 88,7% del tráfico del Puerto de Huelva en 2024.

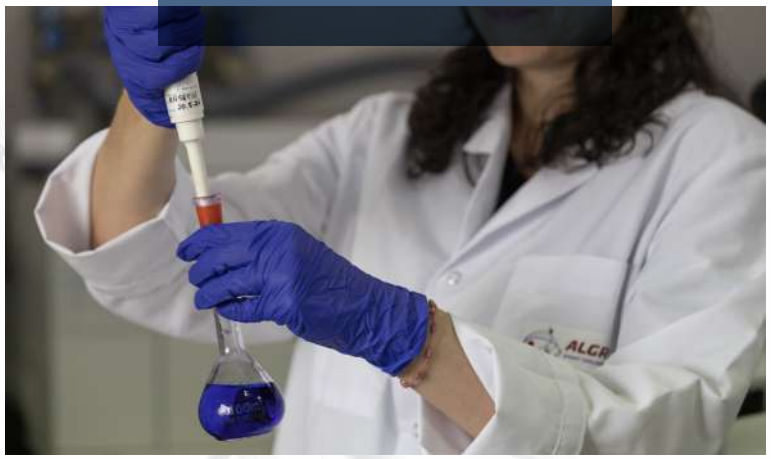
ENTRADAS
PUERTO DE HUELVA



SALIDAS
PUERTO DE HUELVA



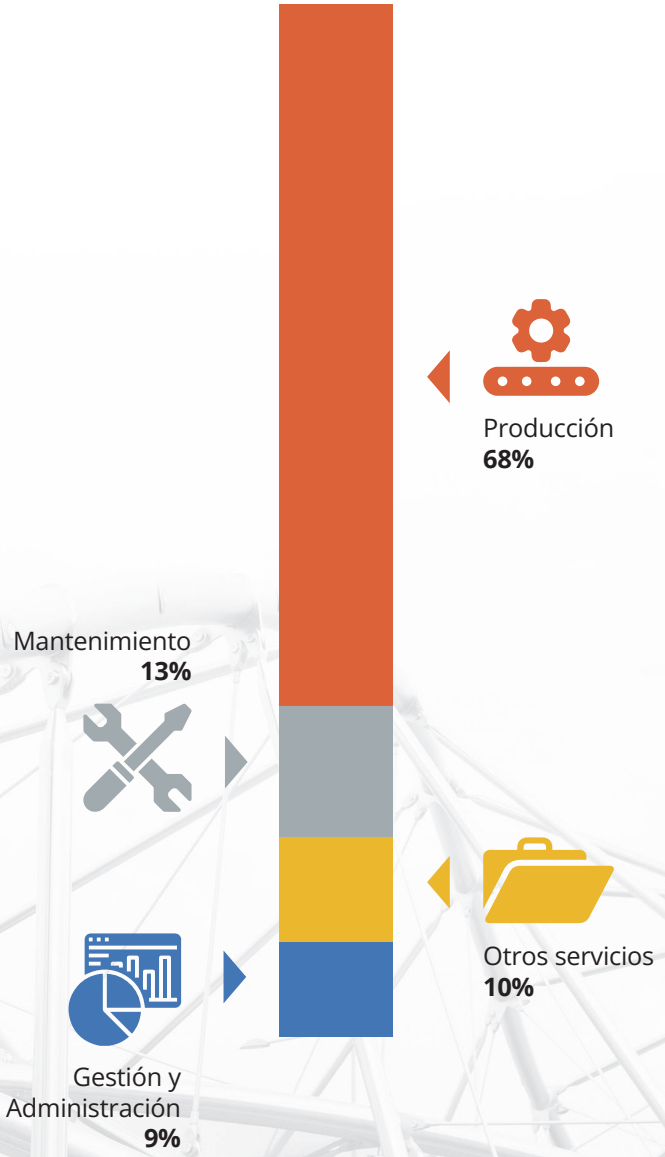
Empleo



EMPLEO	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
< 26 años	52	28	80
26-40	754	211	965
41-55	1386	219	1.605
> 55 años*	329	36	365
TOTAL	**2.521**	**494**	**3.015**

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

ÁREA DE **ESPECIALIZACIÓN**

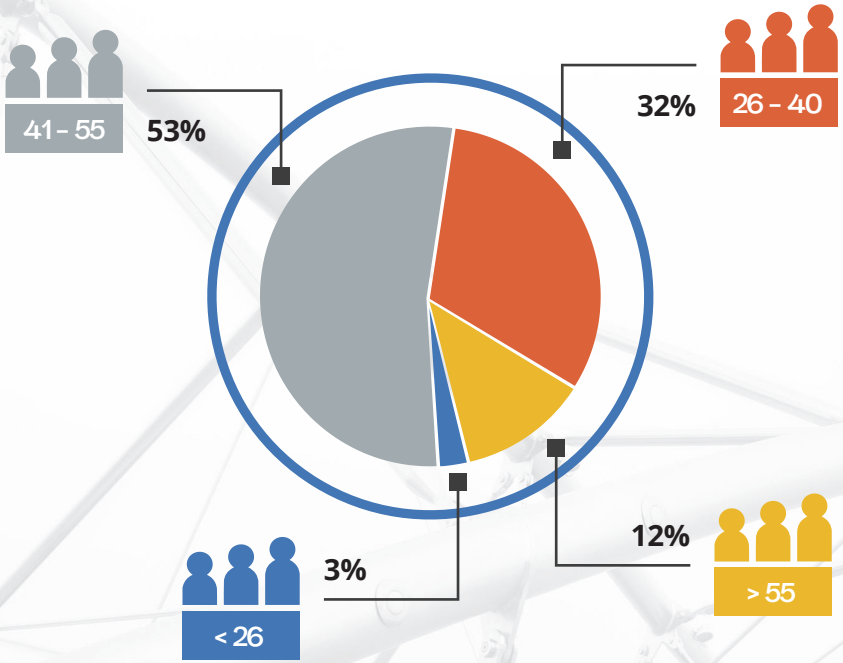


3.015
Empleos directos

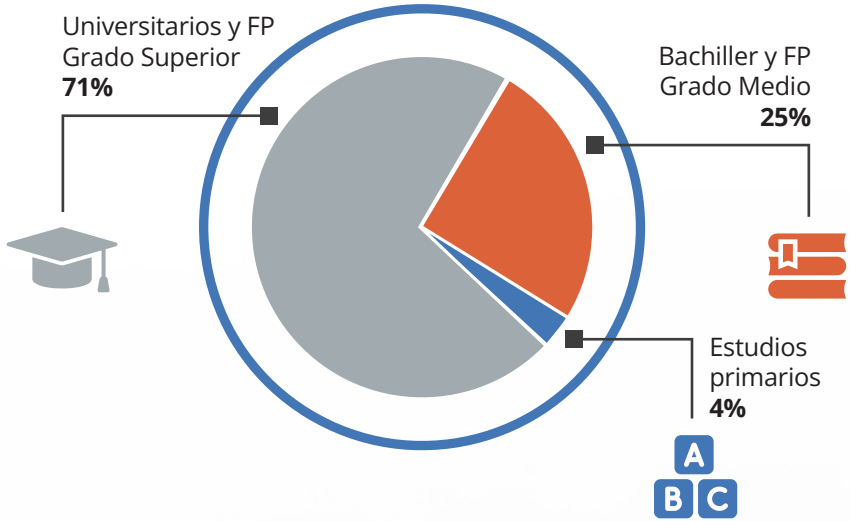
3.569
Empleos en empresas auxiliares

Empleo

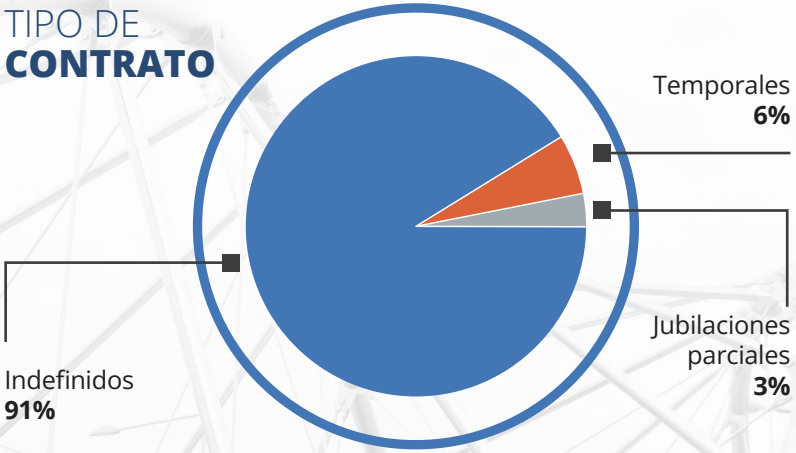
ESTRUCTURA DE **EMPLEO DIRECTO**



NIVEL DE **ESTUDIOS**



TIPO DE **CONTRATO**

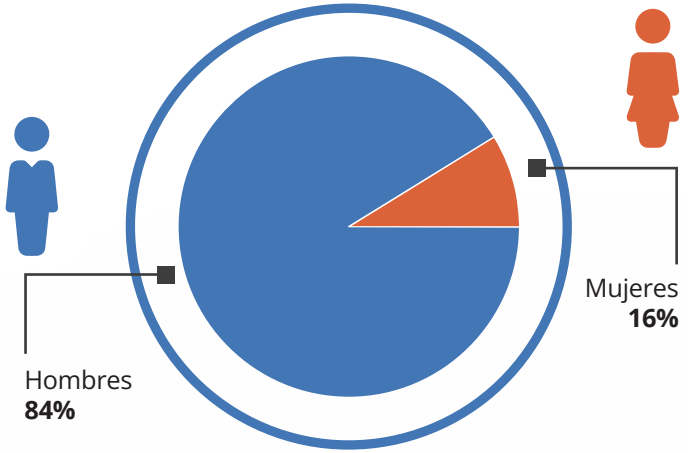


Empleo y género

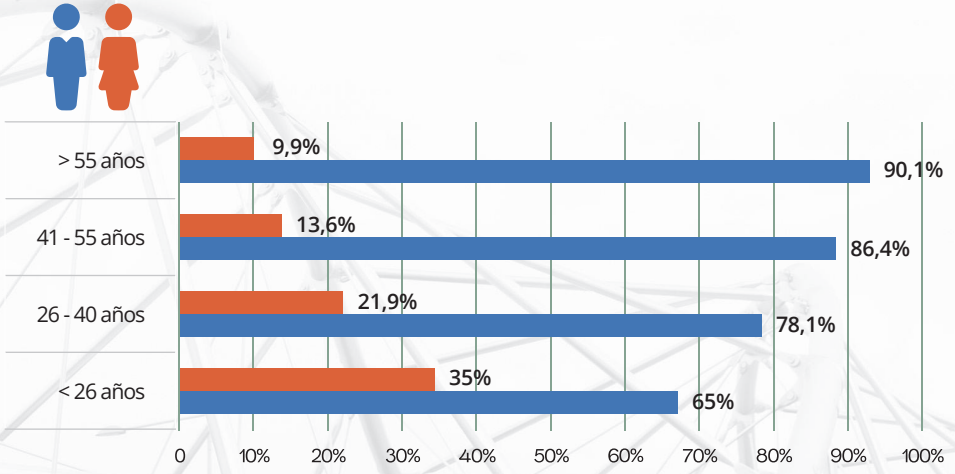
La distribución por género del empleo refleja una presencia femenina del 16% frente al 84% masculino, un **dato que evidencia el desafío pendiente en materia de igualdad en el sector industrial**. Sin embargo, el análisis por edades muestra una tendencia positiva: en el grupo de menores de 25 años, la participación femenina alcanza el 35%, duplicando la media general.

Esta evolución indica que **las nuevas incorporaciones están contribuyendo progresivamente a equilibrar la presencia de mujeres en la industria, especialmente entre los talentos más jóvenes**, lo que apunta a un cambio estructural gradual hacia una mayor diversidad.

DISTRIBUCIÓN DE **EMPLEO POR GÉNERO**



DISTRIBUCIÓN DE EMPLEO POR **GRUPO DE EDAD Y GÉNERO**



Empleo

CARACTERIZACIÓN DEL **EMPLEO POR GÉNERO**

La calidad del empleo generado por AIQBE se evidencia en sus condiciones laborales

194 millones €

en salarios brutos

10 millones €

compensaciones adicionales: cobertura de gastos familiares, transporte colectivo, etc.

> 53 millones €

aportados a la Seguridad Social

1.725 horas

por año de media anual de jornada de trabajo

2,2 veces

el salario medio en 2023 de la provincia de Huelva* salario equivalente anual a tiempo completo.

212 € hora

Productividad laboral aparente.

7 veces más que la productividad aparente total en Andalucía en 2022.

Estos indicadores confirman que el empleo industrial no solo es estable, sino que proprorciona condiciones sustancialmente mejores que la media del mercado laboral.

31,78 €/hora. Datos avance 2022.
Contabilidad Regional Anual de Andalucía. IECA

Empleo y formación

Desde la Delegación Territorial de Desarrollo Educativo y Formación Profesional en Huelva, queremos destacar la importancia crucial que adquiere la Formación Profesional en el contexto educativo actual, especialmente en un momento económico tan exigente como el que atravesamos. **La Formación Profesional se ha consolidado como una vía sólida hacia el empleo cualificado y como una herramienta estratégica para responder a las necesidades del mercado laboral.** En la provincia de Huelva, donde la diversificación económica es un objetivo prioritario, la Formación Profesional no solo es una respuesta eficaz al desempleo juvenil, sino también un pilar para la transformación productiva. La nueva normativa educativa refuerza esta visión, exigiendo una colaboración más estrecha entre centros formativos y el tejido empresarial, ya que el alumnado debe realizar desde el primer curso una parte significativa de su formación en entornos reales de trabajo.

Huelva cuenta con sectores económicos fundamentales que actúan como motores del empleo y la innovación, entre los que destacan la industria, la energía, la minería y la logística. En este marco, el Valle del Hidrógeno Verde, actualmente en fase de desarrollo, representa una oportunidad histórica para situar a nuestra provincia como referente en sostenibilidad y transición energética. Nos enorgullece afirmar que somos pioneros en la implantación de titulaciones específicas que responden a las demandas formativas de este nuevo ecosistema industrial. Esta posición de vanguardia no sería posible sin el compromiso firme de las empresas del sector, que han sabido ver en la FP una inversión de futuro. Compañías como **Moeve, Matsa, Lain Tech, Atlantic Copper, Aminer o Enagás**, entre otras, han apostado desde el inicio por colaborar estrechamente con nuestros centros educativos, contribuyendo a una formación de calidad que repercute directamente en el bienestar y progreso de nuestra ciudadanía.

Este esfuerzo conjunto debe continuar con firmeza. La misión que compartimos es clara: garantizar que los jóvenes onubenses tengan acceso a una educación técnica de excelencia, que les proporcione competencias reales y les facilite una inserción laboral rápida y estable. Solo así conseguiremos que la provincia avance hacia un modelo económico y social más justo, sostenible y competitivo.

Gracias a todos los que hacéis posible este camino, especialmente a las empresas que confían en la Formación Profesional como motor de cambio y a los equipos docentes que día a día lo hacen realidad.

Carlos Soriano García.
Delegado de Desarrollo Educativo Formación Profesional y de Universidad, Investigación e Innovación en Huelva.

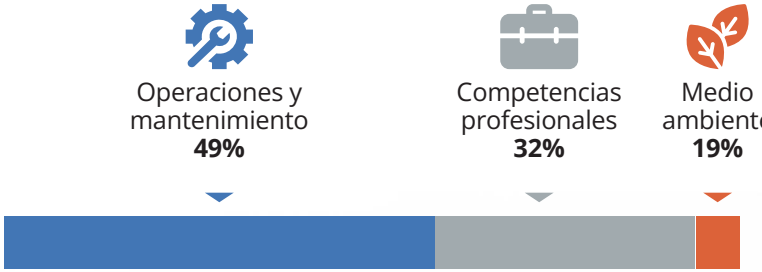
Empleo y formación

FORMACIÓN	PRESENCIAL	NO PRESENCIAL	TOTAL
Horas de formación impartidas	159.260	37.408	196.668
Número de cursos impartidos	3.416	1.994	5.410
Número de personas que han recibido información	5.547	4.964	10.511

La apuesta por el capital humano se refleja en las casi **200.000 horas de formación impartidas** a través de más de **5.400 cursos**, **beneficiando a más de 10.500 personas**.

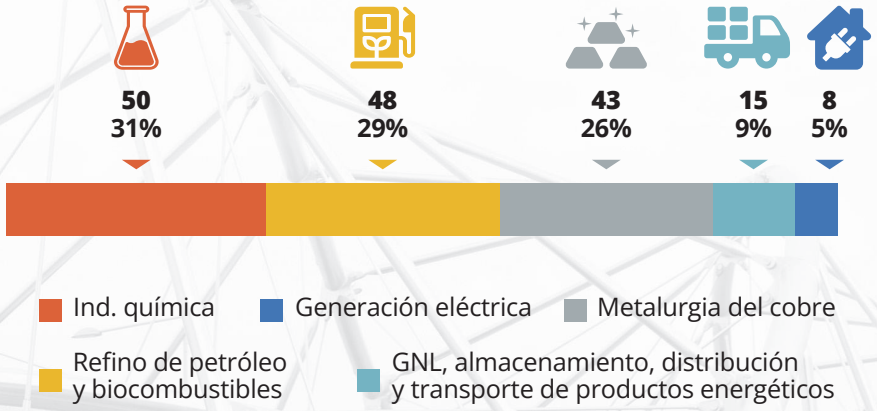
La colaboración con el sistema educativo se materializa en **la acogida de 164 alumnos en prácticas de FP y FP Dual**, contribuyendo así a la formación del talento futuro.

ESPECIALIDADES **FORMATIVAS**



164 alumnos/as
en prácticas de FP y FP Dual

PRÁCTICAS **FP Y FP DUAL**



Seguridad y salud laboral

ACCIDENTALIDAD **LABORAL**

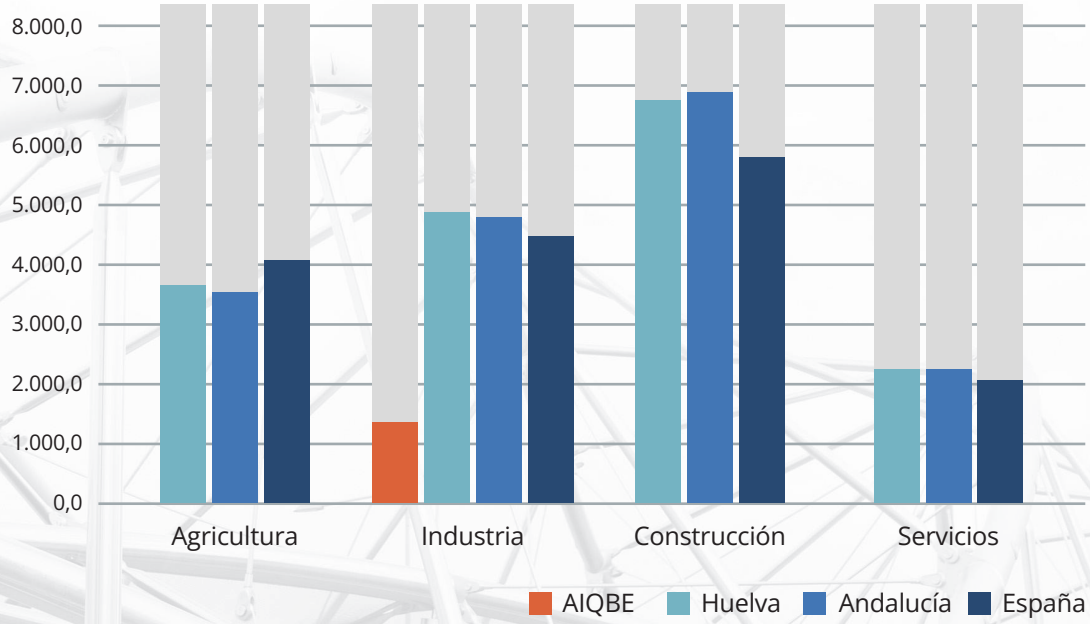
AIQBE	2022	2023	2024
Accidentes con baja	26	20	40
Accidentes sin baja	61	59	81
Jornadas perdidas por accidente	888	1.081	2.021
Accidentes in itinere	15	12	16
Víctimas mortales	0	0	1*
EMPRESAS AUXILIARES	**2022**	**2023**	**2024**
Accidentes con baja	32	10	35
Accidentes sin baja	45	52	43
Jornadas perdidas por accidente	1.292	512	610

*Fallecimiento por muerte natural durante la jornada laboral.

ÍNDICE DE INCIDENCIA DE **ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO**

	TOTAL	AGRICULTURA	INDUSTRIA	CONSTRUCCIÓN	SERVICIOS
AIQBE	1.326,7		1.326,7		
Huelva	2.978,4	3.570,7	4.921,0	6.761,9	2.166,4
Andalucía	2.853,2	3.551,9	4.835,7	6.852,8	2.168,6
España	2.653,6	4.020,0	4.469,4	5.815,9	2.037,4

Fuentes: Instituto de Estadística y Cartografía de la Junta de Andalucía y Ministerio de Trabajo y Economía Social

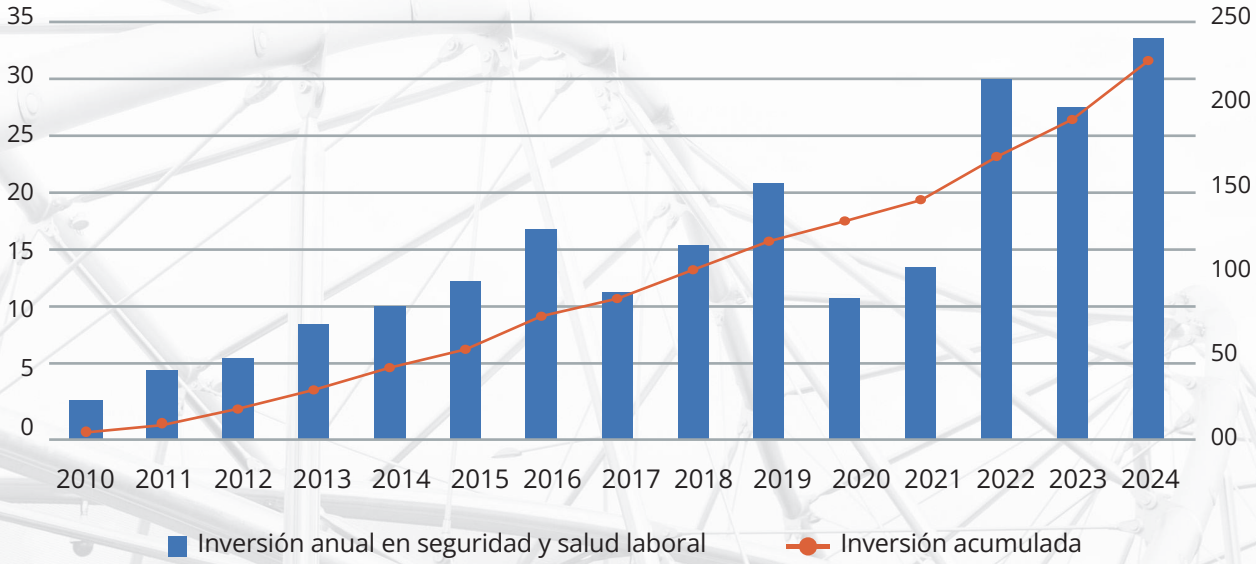


Seguridad y salud laboral

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	10,0	12%
2015	12,1	9%
2016	16,1	9%
2017	12,0	5%
2018	15,5	6%
2019	20,6	8%
2020	12,7	6%
2021	13,8	7%
2022	28,7	9%
2023	24,6	4%
2024	32,6	4%

En 2024 se ha aumentado un **32% la inversión en seguridad y salud laboral.** En los últimos dos ejercicios, nuestras empresas **han invertido casi 60 millones de euros en seguridad y salud laboral.**



Inversiones

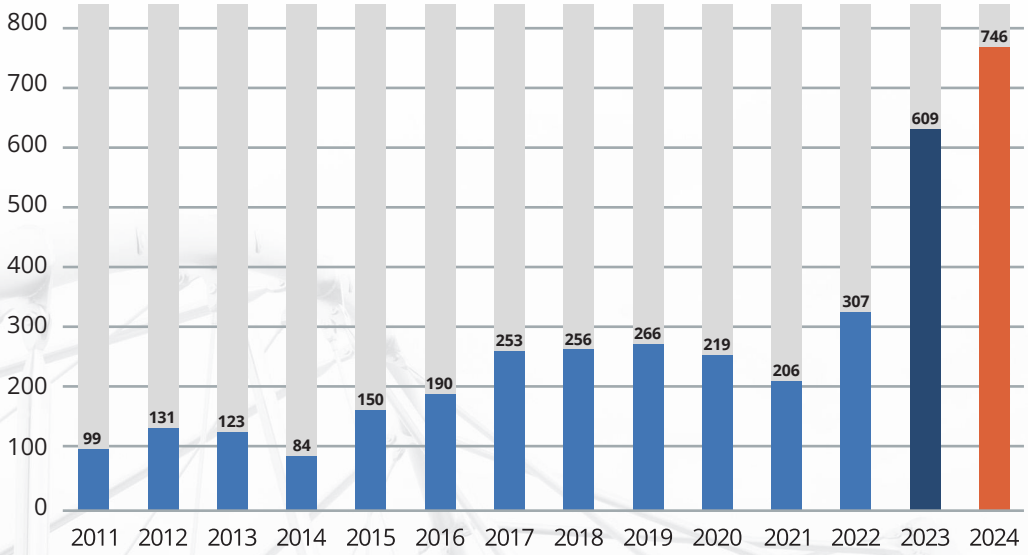
La inversión acumulada en los 10 últimos años supera los

3.200 millones €

El esfuerzo inversor de AIQBE alcanzó los **746 millones de euros** en 2024, un 22% más que el año anterior y más que el doble que en 2022.

En este ejercicio se han destinado **167 millones de euros** a inversiones en proyectos y actuaciones de investigación, desarrollo e innovación.

DESTINO DE LAS INVERSIONES	2024	2023	2022	VAR 24/23
Inversiones en proceso productivo	310	309	191	0%
Inversiones en protección ambiental	236	227	76	4%
Inversiones en seguridad y salud laboral	33	25	29	32%
Inversiones en investigación, desarrollo e innovación	167	48	10	248%
INVERSIÓN TOTAL	**746**	**609**	**307**	**22%**



El promedio anual de inversión de los últimos cinco años supera los 417 millones de euros anuales, evidenciando un compromiso sostenido con la modernización, la sostenibilidad y la competitividad.

Indicadores ambientales

39 puntos
de monitorización
de vertidos

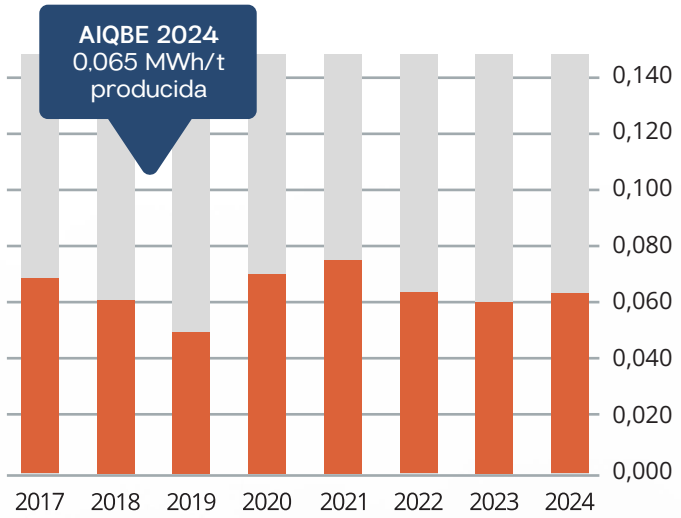
91 puntos
de monitorización
de emisiones

124 inspecciones
externas

PRINCIPALES INDICADORES AMBIENTALES
POR UNIDAD DE PRODUCCIÓN 2024

EMISIONES	
CO_2 (t/t producida)	0,125
NO_x | NO_2 (Kg/t producida)	0,054
SO_x | SO_2 (Kg/t producida)	0,094
PM10 (Kg/t producida)	0,003
RESIDUOS	
No peligrosos + peligrosos (Kg/t)	16,738
VERTIDOS	
Agua residual (m^3/t producida)	0,377
Fosfatos (gramos/t producida)	0,141
Floruros (gramos/t producida)	0,271
Aportes metálicos (gramos/t producida)	0,041
CONSUMO DE ENERGÍA PROCESO	
Mwh/t producida	0,065

CONSUMO DE
ENERGÍA ELÉCTRICA



En este indicador se plasma el consumo de energía eléctrica en las industrias onubenses, recordando que algunas de ellas son electrointensivas, siendo a veces el mayor coste de su operación. Se observa claramente que hay un esfuerzo continuo de mejora en la eficiencia energética.

Hay que tener en cuenta que ese consumo eléctrico cada vez tiene un mayor componente de energía renovable, y que llegará el momento en que se incremente ese consumo porque la energía que actualmente procede de otras fuentes (gas natural, combustibles fósiles, etc.) tendrá que pasar a energía eléctrica de origen renovable en aquellos usos donde sea posible hacer el cambio.

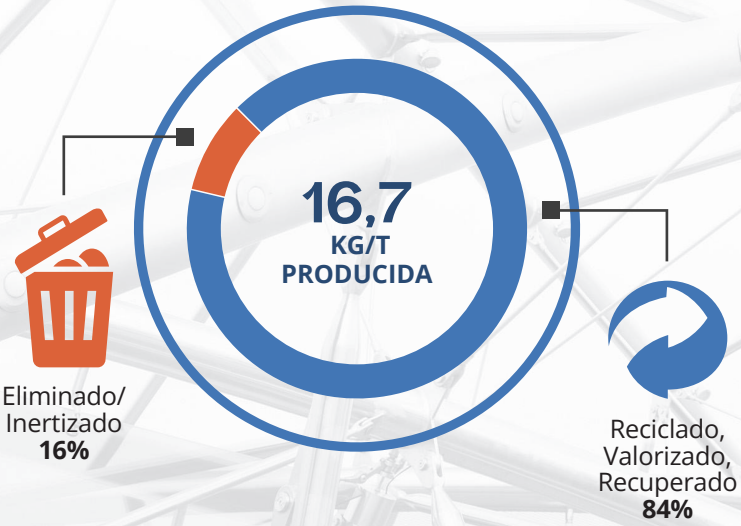
Indicadores ambientales

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

Hay que tener en cuenta que, más allá de la propia actividad principal de cada empresa, la cantidad de residuos generados puede variar considerablemente de un año a otro por operaciones de montaje, desmantelamiento, mantenimiento, paradas, etc.

Los residuos se clasifican en peligrosos o no peligrosos, dándoles el tratamiento adecuado en cada caso, teniendo como objetivo prioritario el disminuir su producción empleando las mejores tecnologías.

GESTIÓN DE RESIDUOS
ECONOMÍA CIRCULAR



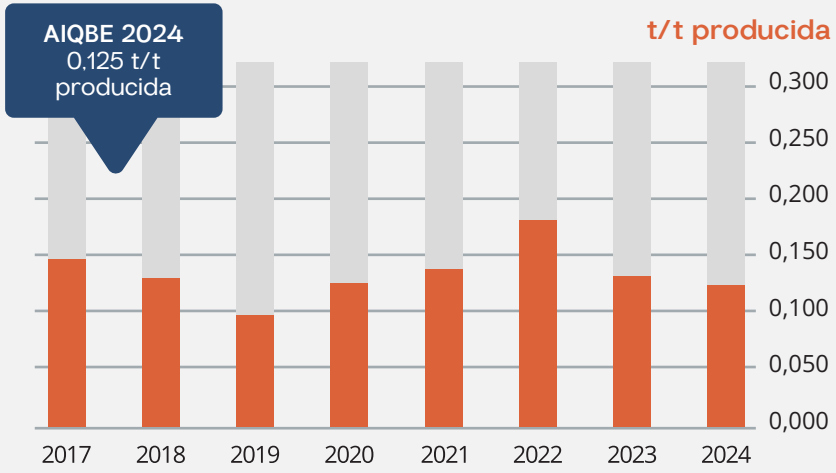
Indicadores ambientales

DIÓXIDO DE CARBONO CO_2

Es un **gas inodoro**, incoloro, ligeramente ácido, no inflamable y no tóxico que se encuentra, por ejemplo, en el **aire espirado por la respiración**, siendo indispensable para el desarrollo de la vegetación que lo convierte en materia orgánica. **Es el gas que**, por su cantidad, **más contribuye al efecto invernadero**.

Si vemos las emisiones de toneladas de CO_2 por habitante en 2023, tenemos a España con 4´68 t, Alemania 7´06 t, Estados Unidos 13´83 t, Rusia 14´45 t y China 9´24 t, siendo la media mundial de 4´70 t, es decir, España está incluso un poco por debajo de la media mundial.

Pero un dato importante es ver cuánto CO_2 se emite para generar riqueza, porque ese factor da idea de si se es eficiente o no en los procesos, y en ese caso tenemos, por cada **1000 $/PIB generado**, a España con 0´10 kg, Alemania 0´11 kg, USA 0´19 kg, Rusia 0´36 kg y China 0´42 kg, siendo España, por tanto, un modelo a seguir por su eficiencia.

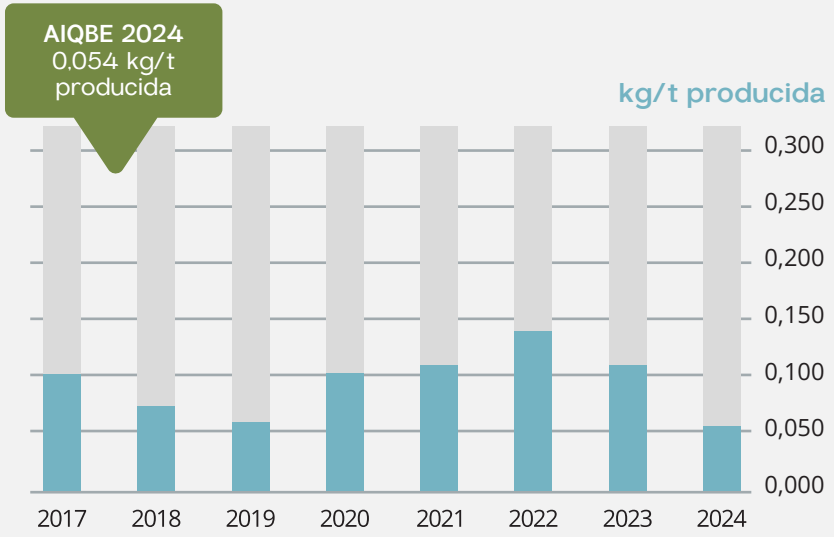


ÓXIDOS DE NITRÓGENO NO_x

Se forman en las combustiones a altas temperaturas. Las fuentes más comunes en la naturaleza son la **descomposición de los nitratos orgánicos, los incendios forestales y la actividad volcánica**.

Las principales fuentes antropogénicas son los escapes de los vehículos que emplean diésel y que no usan aditivos como Ad Blue, la quema de combustibles fósiles, y la quema de rastrojos. **Pueden originar ozono troposférico** por reacciones fotoquímicas con la luz solar que es el mayor problema de calidad del aire que actualmente tiene Andalucía.

Durante el confinamiento a causa de la pandemia del Covid 19, se vio que la aportación de NO_x de la industria onubense es menor de la que habitualmente se le había atribuido.

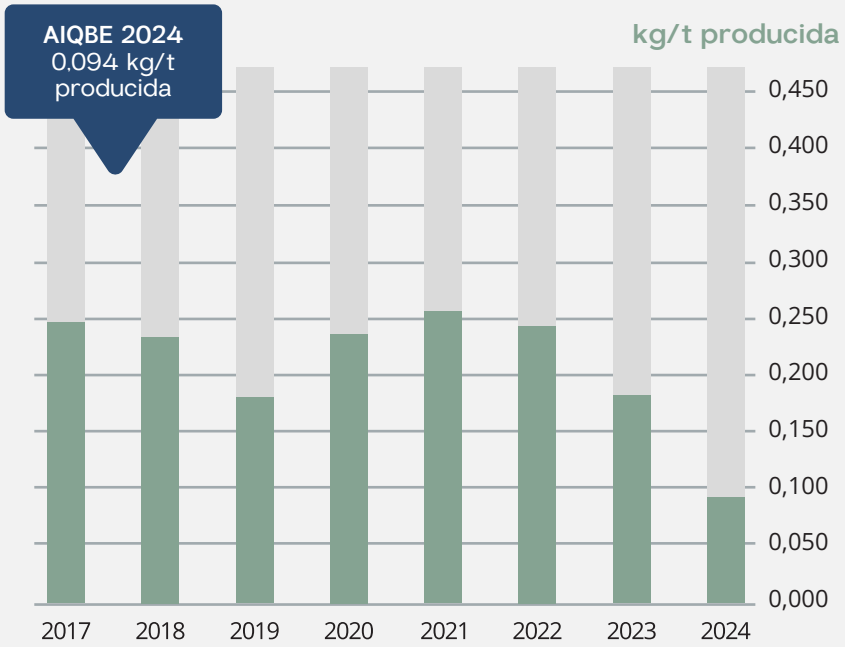


Indicadores ambientales

ÓXIDOS DE AZUFRE **SO_x**

El más común de los óxidos de azufre es el SO_2 que es un **gas incoloro y no inflamable**, de olor fuerte e irritante a altas concentraciones.

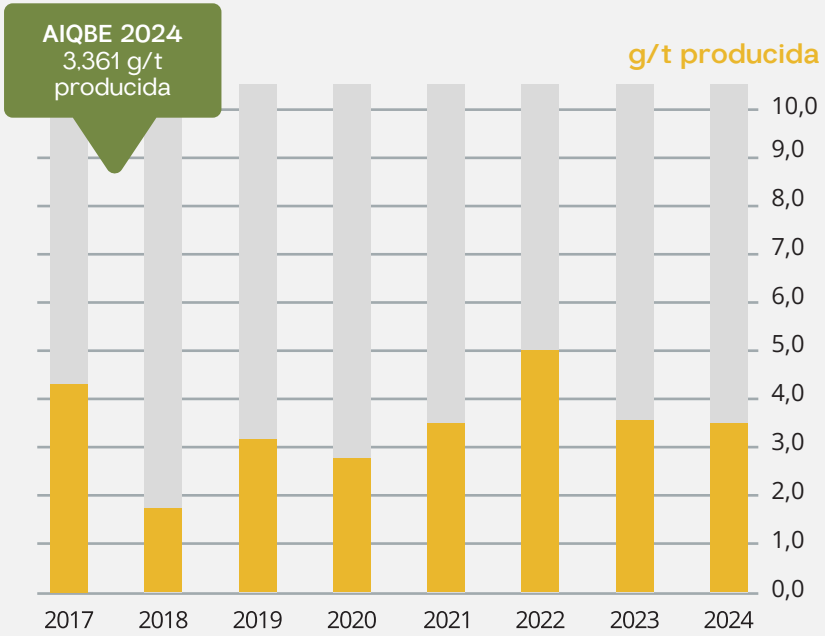
La mitad de las emisiones a la atmósfera se genera por actividades humanas como la quema de carbón y la otra mitad procede de fuentes naturales, principalmente de las erupciones volcánicas, así, volvemos a recordar que, por ejemplo, es muy llamativo que el volcán Cumbre Vieja de La Palma emitió cada día que estuvo activo en 2021 más cantidad de SO_2 que toda la industria de Huelva a lo largo de los últimos 12 años.



PARTÍCULAS **PM_{10}**

Son aquellas partículas (polvo, cenizas, hollín, polen, etc.) **de cualquier naturaleza presentes en la atmósfera con un tamaño menor de 10 µm** (1 µm es la milésima parte de un milímetro), siendo más peligrosas las menores de 2´5 µm y las más peligrosas las menores de 1 µm.

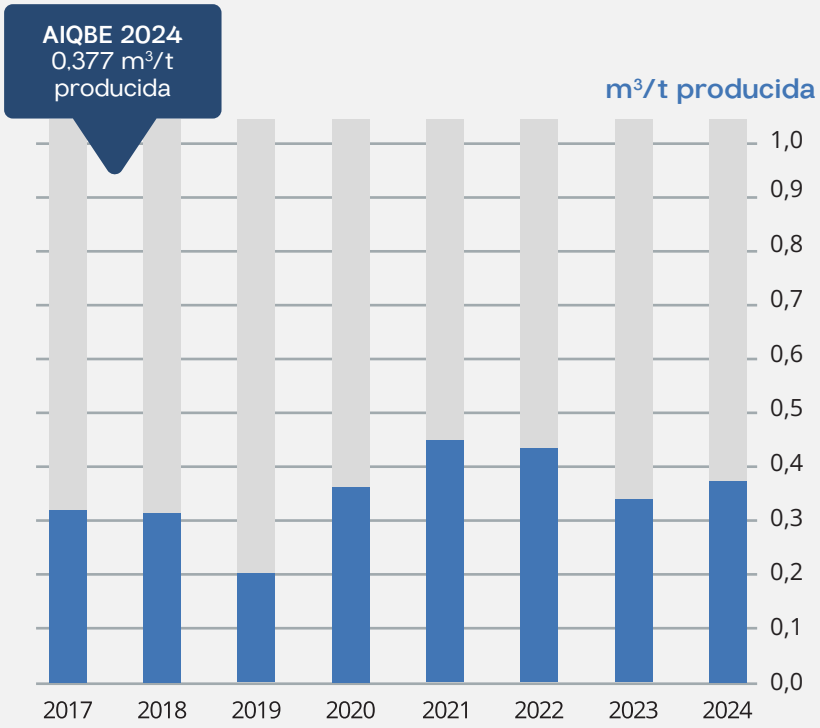
El 77´9% procede del polvo suspendido en la atmósfera. El **comercio, la industria y la construcción** aportan un 7´6%, el **transporte rodado** el 6´5%, **las quemas agrícolas** el 3´7% y las actividades domésticas el 3´3%, siendo el 1% restante procedente de las demás actividades.



Indicadores ambientales

AGUA **RESIDUAL**

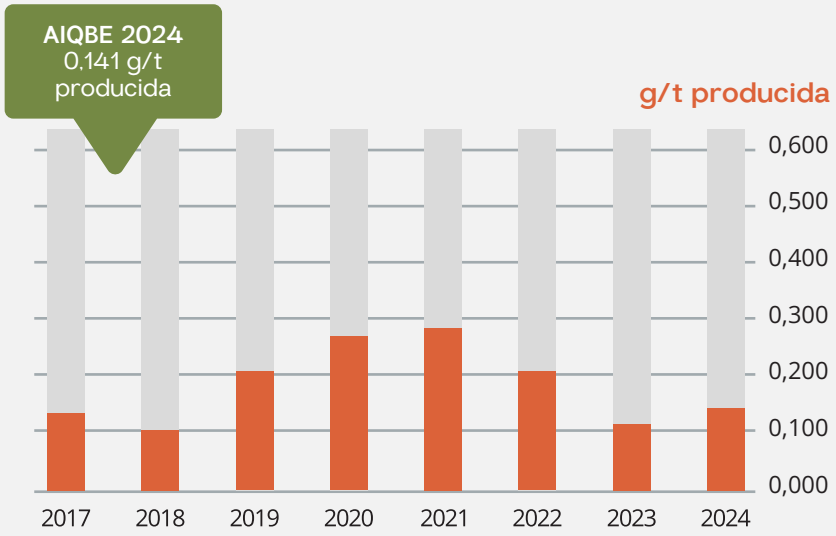
La actividad industrial de las empresas de AIQBE **genera efluentes líquidos de diversa procedencia. Una parte de ellos se reutilizan en los procesos y los excedentes**, una vez tratados correctamente, se vierten cumpliendo los límites establecidos en las autorizaciones ambientales, y con los controles que las Administraciones exigen.



FOSFATOS

El fósforo **se encuentra en el medio ambiente**, generalmente como fosfatos, y es uno de los elementos fundamentales en los que se basa la vida en la Tierra.

El origen de **la mayoría del fósforo liberado al medio ambiente procede de la agricultura y de las aguas urbanas no tratadas.** El exceso en el medio acuoso puede provocar, si hay poca renovación y también están presentes otros elementos en desproporción, el crecimiento excesivo de organismos como algas, por ejemplo, que originan un desequilibrio en el medio

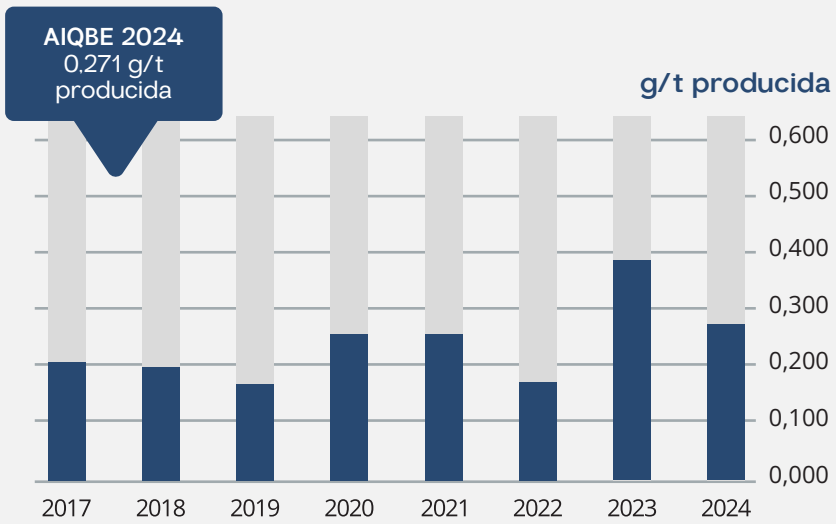


Indicadores ambientales

FLORUROS

Los fluoruros **están presentes en la naturaleza, pero su exceso en las aguas puede conllevar ciertos problemas**.

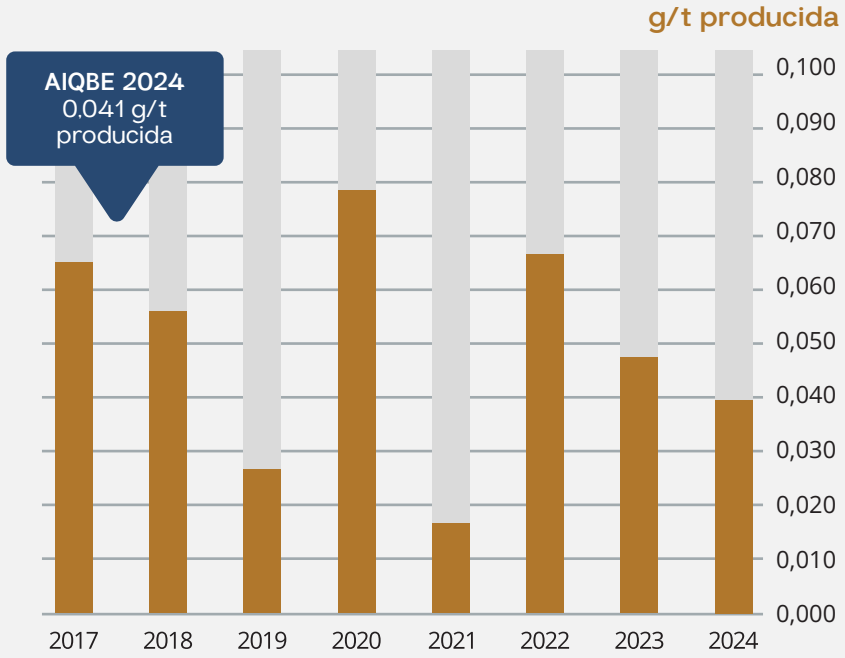
Sus fuentes son tanto antropogénicas (combustión del carbón, industria cerámica y metalúrgica, etc.) **como naturales** (disolución de minerales, erupciones volcánicas, aerosoles marinos, etc.). **Se emplea en la fluoración médica del agua potable**, y en la fabricación de dentífricos, vidrios, esmaltes, lubricantes, plásticos e incluso medicamentos para la piel y para tratar ciertos cánceres.



APORTES **METÁLICOS**

A nivel traza, todas las aguas residuales -tanto industriales como urbanas- **contienen gran número de metales diferentes** (aluminio, níquel, manganeso, plomo, cromo, cadmio, zinc, cobre, hierro, etc.).

En el caso particular de la Ría de Huelva, **el mayor aporte metálico procede de los ríos Tinto y Odiel** en una cantidad, de media, cercana a las 25.000 toneladas anuales, según los últimos cálculos actualizados por CETAQUA en 2023, sin contar las más de 175.000 toneladas anuales de ión sulfato. La industria supone menos del 0,005% del total de los metales aportados a la Ría de Huelva, e incluso parte de esos metales ya vienen en el agua de alimentación de entrada a los procesos industriales.



LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL AL ALCANCE DE TU EMPRESA

Diego Barbadilla Mesa
con apoyo de I.A.

La adopción de la I.A. en la empresa ya no es una opción, es una necesidad.

Imagina que tuvieras un asistente virtual que pudiera encargarse de las tareas repetitivas de tu trabajo, un diseñador gráfico que creara logotipos e imágenes en minutos, o un analista de mercado que predijera el comportamiento de tus clientes. No es ciencia ficción, es la Inteligencia Artificial (IA), y ya está transformando la forma en que trabajamos y hacemos negocios.

Este resumen te explicará, de forma sencilla, cómo la IA está impactando en las empresas, tanto en el mundo digital (lo que llamamos "Área Digital") como en el físico ("Área Fiat o Física"). Veremos ejemplos concretos de empresas que ya la están utilizando, los beneficios que ofrece y cómo puedes empezar a aplicarla en tu propio entorno laboral.

¿Qué es la IA y por qué es importante para tu empresa?

La IA es, básicamente, la capacidad de las máquinas (ordenadores, robots, etc.) de realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana, como aprender, razonar, resolver problemas, tomar decisiones y entender el lenguaje.

¿Por qué es importante para tu empresa? Porque la IA puede ayudarte a:

- **Ser más eficiente**: Automatizar tareas, reducir errores y ahorrar tiempo.
- **Ser más productivo:** Liberar a tus empleados de tareas repetitivas para que se centren en lo que realmente importa: la creatividad, la estrategia y la innovación.
- **Tomar mejores decisiones:** Analizar grandes cantidades de datos para obtener información valiosa y predecir tendencias.
- **Ofrecer mejores experiencias a tus clientes:** Personalizar la atención, anticiparte a sus necesidades y resolver sus problemas más rápidamente.
- **Ser más competitivo:** Adaptarte a los cambios del mercado, innovar más rápido y diferenciarte de la competencia.

La IA en el mundo digital ("Área Digital")

La IA está revolucionando la forma en que las empresas operan en el mundo digital. Veamos algunos ejemplos:

- **Desarrollo de software más rápido y eficiente:** Herramientas como GitHub Copilot (un "asistente de programación" con IA) ayudan a los desarrolladores a escribir código más rápido, cometer menos errores y aprender nuevos lenguajes de programación.
- **Diseño gráfico al alcance de todos:** Plataformas como Looka y Adobe Sensei permiten crear logotipos, imágenes y diseños de forma automatizada, basándose en tus preferencias y en las últimas tendencias.
- **Marketing predictivo:** La IA analiza datos de tus clientes (compras, navegación web, redes sociales) para predecir qué productos les interesarán, cuándo es el

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL AL ALCANCE DE TU EMPRESA

Diego Barbadilla Mesa
con apoyo de I.A.

mejor momento para enviarles una oferta o qué tipo de publicidad les resultará más atractiva. Esto permite a las empresas, como Inditex, ajustar su inventario a lo que los clientes quieren.

- **Atención al cliente 24/7:** Los chatbots (programas que simulan una conversación humana) pueden responder preguntas frecuentes, resolver problemas comunes y atender a tus clientes en cualquier momento y lugar. BBVA, por ejemplo, utiliza chatbots para atender a millones de usuarios.
- **Comercio electrónico personalizado:** La Inteligencia Artificial permite a las tiendas online recomendar productos a cada cliente de forma individualizada (como hace Amazon), ajustar los precios en tiempo real según la demanda y prevenir el fraude.

La IA en el mundo físico ("Área Fiat o Física")

La Inteligencia Artificial no solo transforma el mundo digital, sino que también tiene un impacto significativo en el mundo físico:

- **Fábricas más inteligentes:** Los robots colaborativos (o "cobots") trabajan junto a los humanos en las fábricas, realizando tareas repetitivas o peligrosas. Además, la IA puede analizar imágenes de los productos para detectar defectos de forma automática.
- **Cadenas de suministro optimizadas:** La Inteligencia Artificial ayuda a predecir la demanda de productos, gestionar el inventario de forma eficiente y planificar las rutas de transporte para que los productos lleguen a tiempo y al menor costo.
- **Sostenibilidad y eficiencia energética:** La Inteligencia Artificial puede ayudar a reducir el consumo de energía en edificios y fábricas, optimizar el uso del agua en la agricultura y gestionar los residuos de forma más eficiente. Empresas como Google utilizan la Inteligencia Artificial para reducir el consumo energético de sus centros de datos.
- **Mejores decisiones en todos los departamentos:** La Inteligencia Artificial puede analizar datos de todas las áreas de la empresa (ventas, marketing, finanzas, recursos humanos, etc.) para ayudar a los directivos a tomar decisiones más informadas y estratégicas.
- **Reclutamiento y gestión del talento más eficientes:** La Inteligencia Artificial puede ayudar a encontrar a los candidatos más adecuados para un puesto de trabajo, evaluar su desempeño y personalizar su formación.

La Inteligencia Artificial también plantea desafíos

Es importante tener en cuenta que la Inteligencia Artificial también plantea algunos desafíos:

- **Ética:** Es fundamental que los sistemas de Inteligencia Artificial sean justos, transparentes y no discriminatorios.
- **Privacidad:** Se debe proteger la privacidad de los datos de los clientes y empleados.
- **Empleo:** La Inteligencia Artificial puede automatizar algunos puestos de trabajo, pero también creará nuevas oportunidades. Es importante que las empresas inviertan en la formación y el desarrollo de sus empleados para adaptarse a este cambio.
- **Legislación:** La Inteligencia Artificial tiene que cumplir leyes como la Ley de Inteligencia Artificial de la Unión Europea.

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL AL ALCANCE DE TU EMPRESA

Diego Barbadilla Mesa
con apoyo de I.A.

> No es ciencia ficción, es la Inteligencia Artificial (IA), y ya está transformando la forma en que trabajamos y hacemos negocios.

¿Cómo empezar a adoptar la IA en tu empresa?

- **Identifica las áreas donde la IA puede tener mayor impacto:** ¿Dónde tienes tareas repetitivas que podrían automatizarse? ¿Dónde necesitas tomar decisiones más informadas? ¿Dónde podrías mejorar la experiencia de tus clientes?
- **Empieza con proyectos pequeños y piloto:** No intentes implementar la IA en toda la empresa de golpe. Comienza con proyectos pequeños y específicos para probar la tecnología y demostrar su valor.
- **Busca el asesoramiento de expertos:** Si no tienes experiencia en IA, busca el asesoramiento de consultores o empresas especializadas.
- **Invierte en formación:** Capacita a tus empleados para que entiendan cómo funciona la IA y cómo pueden utilizarla en su trabajo.
- **Sé ético y responsable:** Asegúrate de que tus sistemas sean justos, transparentes y respetuosos con la privacidad de los datos.

El futuro de la Inteligencia Artificial en la empresa.

La Inteligencia Artificial seguirá evolucionando y transformando el mundo empresarial en los próximos años. Veremos sistemas más inteligentes, capaces de entender el lenguaje humano a la perfección, de generar contenido original (como textos e imágenes) y de tomar decisiones complejas de forma autónoma.

La Inteligencia Artificial no es una moda pasajera, es una revolución que está cambiando la forma en que vivimos y trabajamos. Las empresas que adopten la IA de forma estratégica y responsable estarán mejor posicionadas para competir en el futuro.

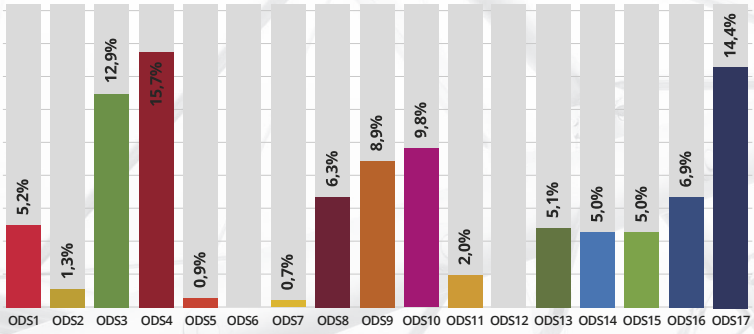
En resumen, la Inteligencia Artificial ofrece a las empresas la oportunidad de ser más eficientes, productivas, innovadoras y competitivas. Si aún no has empezado a explorar las posibilidades de la Inteligencia Artificial, ¡este es el momento de hacerlo!

aiqbe de Huelva

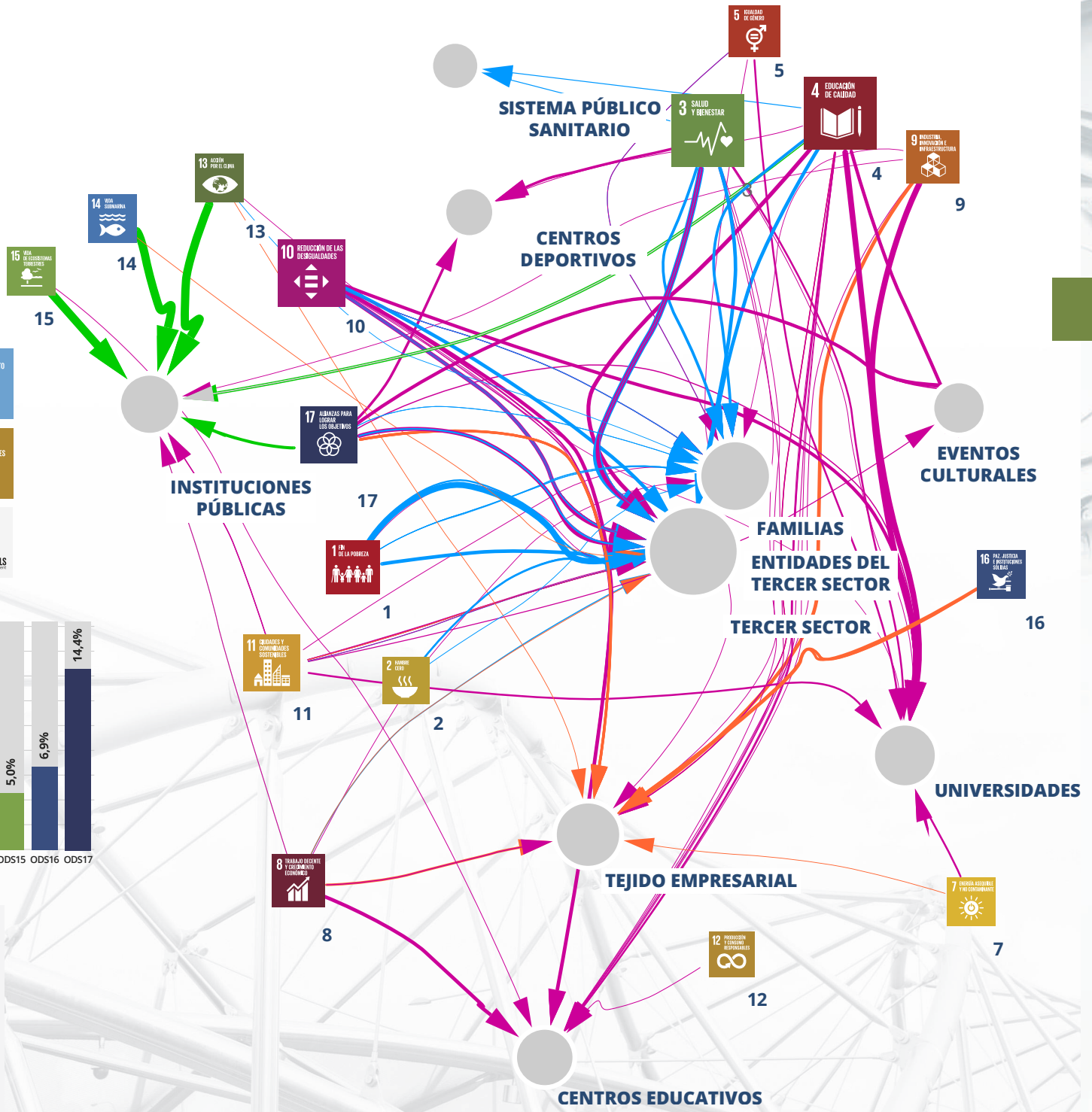
MEMORIA 2024

INVERSIÓN SOCIAL

1,85 MILLONES €



- Política pública
- Medio Ambiente
- Salud y personas
- Educación, cultura y deporte
- Innovación y empresas



Inversión social

AIQBE, directamente, y sus empresas asociadas de forma individual, desarrollan acciones sociales mediante diversos procedimientos (fundaciones, colaboraciones, etc.). **En esta memoria anual podemos ver el valor de la suma de dichas acciones sociales durante el año 2024.** También podemos ver su destino siguiendo el criterio de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas.

> El proyecto Nuevos Horizontes Educativos busca abordar la necesidad crítica de reducir el abandono escolar.

Con el fin de ser más eficiente en las acciones sociales apoyadas desde **AIQBE** directamente, en el **Plan Estratégico AIQBE 2030** se estableció que estas acciones se aprobarían en los órganos directivos de la asociación tras una selección entre los proyectos presentados. Para facilitar esta selección hay establecido un procedimiento mediante el cual se abre un plazo de tiempo en otoño para recibir propuestas por parte de los distintos agentes sociales interesados en acceder a dichas ayudas, y así poder comprobar que se ajustan a los requisitos establecidos y, además, poderlas presupuestar adecuadamente.

En 2024 se completó la acción social iniciada en 2023 realizada por la **Fundación Marcelino Champagnat, en la Barriada Pérez Cubillas**, orientada, según se estableció en los requisitos, a la mejora de la empleabilidad de personas en riesgo de exclusión, según los ODS 4 y 8. En 2024, tras recibir varias propuestas, encaminadas al mismo fin de mejora de la empleabilidad según los ODS 4 y 8, según estaba establecido en el procedimiento, se han escogido dos acciones.

Una que está ejecutando la Asociación Nuevos Horizontes para dar formación ocupacional en diversos oficios. **El proyecto "Nuevos Horizontes Educativos" es una innovadora iniciativa educativa diseñada por el Centro Educativo Virgen de Belén para enriquecer la experiencia de aprendizaje de estudiantes de educación secundaria.** Situado en un contexto de diversidad cultural y desafíos socioeconómicos, el proyecto busca abordar la necesidad crítica de reducir el abandono escolar, promoviendo una educación integral que trasciende el currículo tradicional. A través de una serie de módulos complementarios que incluyen talleres prácticos y aulas de tecnología. Cada taller está diseñado para cultivar competencias clave como el pensamiento crítico, la creatividad y la colaboración. Estas habilidades son

Inversión social

fundamentales no solo para el éxito académico sino también para el aprendizaje autónomo y continuo, proporcionando una base sólida para futuras etapas educativas y desafíos de la vida cotidiana.

> El Círculo de Diálogo Activo busca convertise en un canal que ayude a hacer más transparente la percepción del sector.

Y la otra es la que está llevando a cabo la **Fundación Marcelino Champagnat** en el mismo entorno que la ejecutada en el anterior ejercicio, esta acción, llamada **Huelva ES+ 3.0** pretende continuar con el Programa del año anterior financiado y apoyado en su totalidad por **AIQBE**. En esta edición, y tras la experiencia de años anteriores, se pretende responder aún más a la necesidad de las empresas de que los/as beneficiarios/as que pretenden acceder al sector posean la titulación homologada para poder trabajar en los sectores de albañilería, instalaciones de carpintería metálica e instalaciones de montajes eléctricos donde se incluye entrenamiento en competencias personales y digitales. Por otro lado, junto a otras actividades transversales, se acompañará a los/as jóvenes en la preparación de la prueba por libre para la obtención del título de Graduado de Educación Secundaria. **Como novedad este año, se implantará un seguimiento exhaustivo de los/as beneficiarios/as de las ediciones anteriores** para poder así evaluar el impacto de la aportación de **AIQBE** en la población juvenil de la ciudad de Huelva.

En 2024 se ha continuado con el proyecto de **Circulo de Diálogo Activo** (CDA) de AIQBE. Recordamos que el CDA es un grupo de trabajo voluntario formado por unas 25 personas como máximo **que representan el tejido social de las poblaciones incluidas en el Plan de Calidad Ambiental de la Ría de Huelva**. El CDA es una iniciativa impulsada voluntariamente por la AIQBE, realizando la coordinación una empresa independiente. Cada miembro acepta voluntariamente su inclusión en el CDA, opina y actúa dentro del CDA a título personal y no como representante de ninguna institución, entidad o asociación de la que pueda formar parte, además, no recibe retribución alguna por participar. **El objetivo principal es convertirse en un canal de diálogo permanente entre la sociedad y la industria onubense** que ayude a hacer más transparente y completa la percepción que tiene el ciudadano de este sector, así como identificar y recoger tanto las preocupaciones de la ciudadanía sobre cualquier tema relacionado con el sector, como las preocupaciones que pueda tener la industria por su parte.

Inversión social

En 2024 también se ha mantenido la intensa actividad conjunta entre **AIQBE** y la **Universidad de Huelva (UHU)**, especialmente a través de su **Unidad de Cultura Científica (UCC)**. Se repitió el **Café con Industria** en el que estudiantes, profesores y profesionales de la industria se reúnen informalmente en distintas mesas temáticas, para responder a todas las inquietudes que los estudiantes puedan tener sobre su futuro laboral. También en 2024 repetimos presencia en la **Noche de los Investigadores**, atendiendo a muchos estudiantes de secundaria y bachillerato, así como a sus familiares, interesados en las posibilidades laborales del sector industrial.

En 2024 se han introducido dos novedades en la actividad denominada **Encuentros de Saber Abierto**, por un lado hemos ajustado a 6 el número de encuentros cada curso, en ellas, con expertos de la **Universidad de Huelva** y profesionales de **AIQBE**, se hace partícipe a la ciudadanía, mediante estos encuentros en grupos reducidos para dialogar con expertos en distintas áreas científicas, e intercambiar la perspectiva desde sectores de la sociedad (no científicos) sobre las formas de percibir y abordar los problemas. Y todo ello se hace porque cuando instituciones, agentes sociales y económicos se mueven con un mismo fin, los resultados son más completos, consensuados y llegan y benefician a una mayor parte de la población, es por ello que resulta fundamental concienciar a agentes políticos, económicos, sociales y culturales de la importancia de apoyar el desarrollo científico para contribuir de esta forma al desarrollo económico y social de la provincia, para poner todo ello en valor y hacerlo llegar a la máxima población posible. Este año, las ponencias iniciales se han grabado para su emisión en Huelva TV y posteriormente se han publicado en los canales de YouTube de AIQBE y la UHU. También hay que destacar, entre otras acciones, que en 2024 se continúa con el plan de acción para fomentar los estudios **STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas)**, especialmente entre las mujeres que, aun siendo mayoría en estudios universitarios de ciencias, son minoritarias en otras facetas como ingeniería y tecnología, especialmente en la Formación Profesional, cuando resulta que los estudios y empleos STEM no entienden de sexo ni género.

Finalmente, en este apartado social, 2024 **ha consolidado el éxito de la Agenda Escolar** que se distribuye gratuitamente a los centros escolares que lo solicitan hasta agotar existencias, y en la que se van incluyendo cuestiones para su mejora según nos indican desde los centros educativos, por ejemplo, apartados con pictogramas, mapas, etc.. De hecho, en 2024 **se repartieron 600 agendas en Huelva y Palos de la Frontera**, esperando seguir creciendo cada año según recibamos solicitudes.

Plan estratégico

AIQBE es una asociación sin ánimo de lucro cuyos orígenes se remontan a 1975, de hecho, en 1977 es uno de los miembros fundadores de FEIQUE (Federación Empresarial de la Industria Química) y de FOE (Federación Onubense de Empresarios), todas ellas organizaciones pioneras en España. A lo largo de los años tuvo varios nombres y, aunque consideramos 1986 el año de la fundación oficial de la actual asociación, hasta 1988 no pasa a llamarse AIQB (Asociacion de Industrias Químicas y Básicas) que en 2012 se convierte en la actual AIQBE (Asociacion de Industrias Químicas, Básicas y Energéticas).

En el año 2019, y ante un mundo que empezaba a mostrar cambios a un ritmo cada vez más acelerado, se decidió en la Junta Directiva de **AIQBE** realizar un **Plan Estratégico** que orientara las acciones y las decisiones en la próxima década, en concreto hasta 2030.

El estudio y el plan fue realizado por **Leaderland**, y mientras se realizaba el estudio sufrimos la pandemia del Covid19, lo cual influyó para tener claro la necesidad de disponer de un plan que fuera muy flexible porque se abría un escenario totalmente desconocido al que teníamos que dar respuesta. De esta forma, y tras un concienzudo debate, se determinaron las líneas de trabajo que el plan debía recoger, aprobándose definitivamente en octubre de 2020, marcando desde entonces la agenda de **AIQBE** que se plasma en acciones concretas.

Una vez analizada la situación, y planteadas las alternativas de futuro, se desarrollan las principales conclusiones de la reflexión y un plan de trabajo para los próximos años. Este plan de trabajo se actualiza periódicamente mediante una agenda estratégica y un plan de acción detallado del que se hace un seguimiento continuo.

El principal eje de este plan es el de convertir a Huelva y su sector industrial en un clúster de industrias químicas, básicas y energéticas, trabajando sobre tres ejes principales:

- **Mantener buenas relaciones** con las administraciones y demás agentes sociales, prestando en todo momento la máxima colaboración.
- Mantener la buena imagen y reputación de la industria en el entorno de Huelva mediante la **colaboración con los medios de comunicación** y con la máxima transparencia.
- Avanzar en el **desarrollo de proyectos comunes** que permitan ganar eficiencia y competitividad, compartiendo conocimientos y atrayendo nuevas inversiones, mejorando con ello el desarrollo de la economía local y del territorio.

Gracias a este **Plan Estratégico**, toda la actividad de la asociación se articula bajo la definición de la citada agenda estratégica, que, una vez aprobada por la Junta, se despliega en las comisiones y en los grupos de trabajo para desarrollar los diferentes **proyectos y planes de acción.** De esta forma se garantiza la focalización de los recursos de la asociación para una mayor eficiencia en su uso.

03.
ANEXO METODOLÓGICO

78. Metodología

Metodología

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

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

Así pues, siendo el objetivo principal la elaboración de la **Memoria 2024 de la Asociación,** la metodología planteada persigue la consecución de los siguientes objetivos específicos:

OBJETIVO 1

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

OBJETIVO 2

Coordinación de la recogida y depuración de la información necesaria para la elaboración de la Memoria 2024.

OBJETIVO 3

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

OBJETIVO 4

Teniendo en cuenta el modelo propuesto en el Objetivo 1 y los indicadores resultantes (Objetivo 3), redactar y coordinar la edición de la Memoria 2024.

Metodología

EFECTO ECONÓMICO **EN VAB Y EMPLEO**

EFECTO **DIRECTO**

Riqueza y empleo generado directamente por la propia actividad

EFECTO **INDIRECTO**

Incremento de producción y empleo en los sectores directamente afectados por la inversión y gasto del sector al que pertenece la actividad, que, a su vez, también generan nuevas demandas en otros sectores de la economía

EFECTO **INDUCIDO**

Incremento de la actividad y el empleo generado por el consumo de bienes y servicios, provocado por el aumento en las rentas del trabajo

Metodología

Para el cálculo de los efectos indirectos e inducidos se utilizará la metodología input-output **basada en el modelo de Leontief**.

Este método se construye a partir de datos de la Contabilidad Regional de Andalucía, en concreto el Marco Input-Output de Andalucía 2016, última actualización disponible del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA)[1].

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. La expresión anterior puede verse también de la siguiente forma:

$$\begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ \square \\ \dots \\ \square \\ x_{82} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} & \dots & a_{182} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} & \dots & a_{2182} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} & \dots & a_{3182} \\ \square & \square & \square & \square & \square \\ \square & donde & a_{ij} & = xij / x\text{-}j & \square \\ \square & \square & \square & \square & \square \\ a_{821} & a_{822} & a_{823} & \dots & a_{8282} \end{bmatrix}$$

Donde, p. ej., X1 son las necesidades de producción del sector 1, y 1 es la demanda final de este mismo sector, y a11, a12, a13, ..., a182 son los porcentajes de la producción del sector 1 que se destina a, respectivamente, los sectores 1, 2, 3, ...,82, mientras que a11, a21, a31, ..., a821 son los pesos sobre la producción del sector 1 de los bienes y servicios demandados, respectivamente, de los sectores 1, 2, 3, ..., 82.

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

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

Metodología

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

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

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

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

- El peso de las rentas de los hogares (remuneración de los asalariados) sobre la producción de cada uno de los sectores afectados.
- La distribución del consumo de los hogares por sectores.
- La propensión marginal al consumo.

COORDINACIÓN GENERAL
DEL PROYECTO

aiqbe de Huelva

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.

RESPONSABLE PARA LA
MEMORIA **DE CADA SOCIO**

Air Liquide · ALGRY SMART CHOLINE · alter enersun energías renovables · Atlantic Copper Una compañía del grupo Freeport-McMoRan · BioOils · decal · eqo · enagas · endesa · exolum · Fertiberia · Fertinagro Biotech · Gunvor · Lipsa Huelva · Magnon · moeve Parque Energético La Rábida · moeve Planta Química Palos · Naturgy · Nippon Gases The Gas Professionals · repsol · Venator

COORDINACIÓN **TÉCNICA**

SINTERING Soluciones de Inteligencia Territorial, S.L. Spin-off de la Universidad de Huelva · Universidad de Huelva

GRUPO DE **EXPERTOS**

coideso

COMUNICACIÓN

GRAYLING

04.
GLOSARIO

83. Glosario

Glosario

A

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.

C

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.

D

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.

E

EBITDA (Earnings Before Interest, Taxes, Depreciation and Amortization)
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.

Efecto [Impacto] Directo
[Resultado] Valor añadido y empleo provinciales derivados directamente de las actividades de producción de las empresas de AIQBE. Se calculan a partir de la información proporcionada por cada una de las empresas.

Efecto [Impacto] Indirecto
[Resultado] 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
[Resultado] Estimación del valor añadido y el empleo en la provincia destinados a satisfacer la demanda sustentada por las rentas salariales percibidas, directa o indirectamente, de las empresas de AIQBE.

Empleo
[Indicador. Impacto Directo] En este estudio tomado en valor absoluto, es decir, número de personas empleadas, se recoge el número de personas que trabajan a tiempo completo durante todo el año; sin embargo, este dato no es real. El total de trabajadores al año es mucho mayor, ya que existen contratos de diferente duración.

Glosario

G

Gastos de explotación
Son aquellos **gastos** en los que incurre la empresa para el desarrollo de sus actividades.

Gastos de personal
Son los gastos relacionados con los **Recursos Humanos**. 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.).

I

Impacto Económico (Total)
[Resultado] Suma de los **impactos directos**, indirectos e inducidos.

Importe neto de la cifra de negocios
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.

Impuesto de actividades económicas (IAE)
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.

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.

M

Modelo Input-Output
[Metodología] Técnica estándar y ampliamente **utilizada para cuantificar el impacto económico de actividades económicas e inversiones** en infraestructuras. Están basados en el modelo de producción de Leontief, en el cual los requisitos de producción de una economía equivalen a la demanda intermedia de bienes y servicios por parte de los sectores productivos más la demanda final.

P

Propensión marginal al consumo
[Parámetro. Impacto Inducido] Se define como el incremento en el consumo de un agente como consecuencia del aumento de su renta disponible (renta después de haber pagado impuestos). En este estudio se utiliza un valor de 0,64276 estimado por Mínimos Cuadrados Ordinarios con datos anuales del período 2001-2011 (Andalucía).

Glosario

R

Resultado de explotación neto
Es el **resultado contable obtenido**, después de restar al total de ingresos todos los gastos (incluidos amortizaciones e impuestos).

S

Impacto Económico (Total)
Recoge los trabajos que, formando parte del proceso de producción propio, se encarguen a otras empresas. Se valorarán sin incluir el IVA soportado deducible.

T

Tasas de fiscalidad ecológica
La Ley 18/2003, de Medidas Fiscales y Administrativas, crea **cuatro impuestos, denominados Impuestos ecológicos**:

- Impuesto sobre **emisión de gases a la atmósfera**: emisión a la atmósfera de dióxido de carbono (CO_2), 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 marítimo-terrestre 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.

V

Valor añadido bruto (VAB)
[Indicador. Impacto Directo] La estimación de la contribución directa al VAB se realiza utilizando la metodología planteada en el RD1106/2020, de 15 de diciembre, por el que se regula el Estatuto de los consumidores electrointensivos: "El VAB directo se estimará con remisión a los conceptos del Plan General de Contabilidad, aprobado por Real Decreto 1514/2007, de 16 de noviembre, por el que se aprueba el Plan General de Contabilidad, como **la suma del importe neto de la cifra de negocios, la variación de existencias de productos terminados y en curso de fabricación, los trabajos realizados por la empresa para su activo, otros ingresos de explotación y la imputación de subvenciones de inmovilizado no financiero, a lo que se restarán los aprovisionamientos y otros gastos de explotación.**

Las partidas de «otros gastos de explotación» serán las correspondientes exclusivamente a los tributos que graven los productos (tributos vinculados al volumen de negocios) o la producción (no vinculados al volumen de negocios) y que no sean recuperables directamente de la Hacienda Pública, las correspondientes a los gastos por emisión de gases de efecto invernadero y las correspondientes a los servicios exteriores, excluyendo de estos últimos cuantías referidas a las cuentas de arrendamientos y la parte de servicios prestados por otras empresas que consistan esencialmente en cesión de personal.

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.

ASOCIADOS

Air Liquide · ALGRY SMART CHOLINE · alter enersun energías renovables · ATLANTIC COPPER Una compañía del grupo Freeport-McMoRan

BioOils · decal · eqo ELECTROQUÍMICA SOSTENIBLE · enagas · endesa

exolum · Fertiberia · FERTINAGRO BIOTECH · GUNVOR

LIPSA HUELVA · Magnon · moeve PARQUE ENERGÉTICO LA RÁBIDA · moeve PLANTA QUÍMICA PALOS

NIPPON GASES The Gas Professionals · Naturgy · repsol · VENATOR

BUSINESS PARTNERS

blacklinesafety · CFPSI UTE HSO-PREVINSA CENTRO FORMACIÓN PRÁCTICA SEGURIDAD INDUSTRIAL · flomay · Greening

in · POSITIVE ENGINEERING · Preditec GRUPO ÁLAVA · serveo Industria

aiqbe de Huelva

Asociación de Industrias Químicas, Básicas y Energéticas de Huelva
Avda. de la Ría 3, 3ª planta | 21001 (Huelva)
(+34) 959 208 311 | info@aiqbe.es
www.aiqbe.es