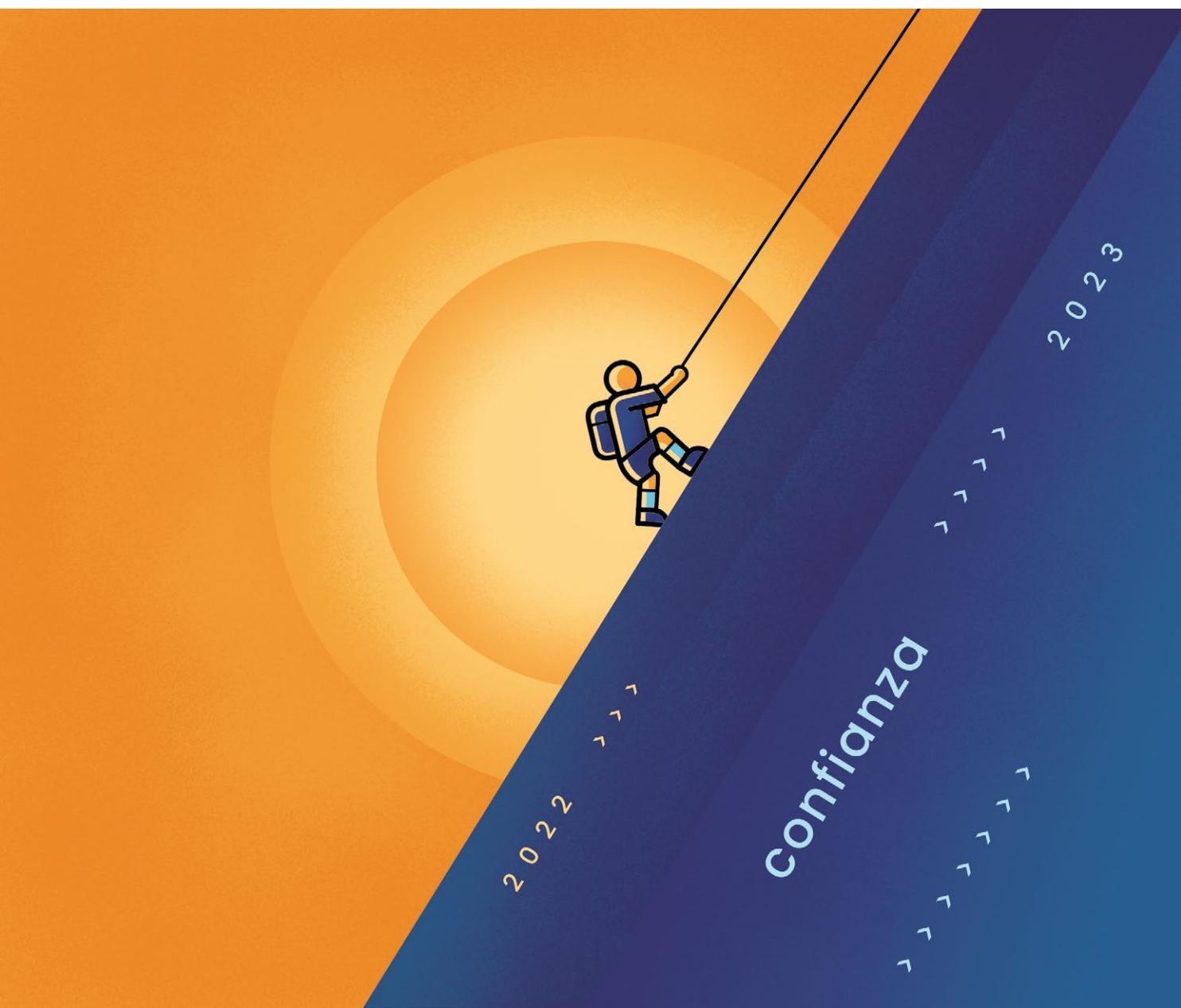


AIQBE

Asociación de Industrias Químicas Básicas y Energéticas



Índice

03

Editorial

04

Hablamos

06

Día de la
Industria

08

Entrevista
**Pedro J.
Pérez**

10

Datos de
la Memoria

13

Metas
ODS

14

Informe
Técnico

18

Mapa de
Sinergias

20

Sabias
qué

21

Recuerdas

22

Tu rincón

23

Conéctate
a AIQBE

24

Concurso de
Christmas

26

Ventajas
AIQBE

Edición: AIQBE

Redacción: AIQBE y Grayling Comunicación

Diseño y Maquetación: Nautilus crea

Todos los derechos reservados. Se permite la libre distribución de la revista siempre y cuando se conserve la autoridad de la misma. No se permite su venta.

[Clic aquí y visita nuestra web.](#)

aiqbe
de Huelva



El camino de la confianza

Si en el número 40 de la Revista de AIQBE avistábamos con esperanza e ilusión la salida de la crisis provocada por la pandemia tras los primeros signos de reactivación de la economía mundial, casi un año después nuevos factores adversos plantean grandes escollos para mantener la senda de crecimiento prevista.

La invasión rusa de Ucrania, además del drama que supone para la población, está teniendo un impacto global en las cadenas de suministro y en los precios energéticos que han disparado los costes de producción de la industria, con la consecuente repercusión en la competitividad de las empresas. Un efecto negativo que también deja su huella social con una factura eléctrica disparada para las familias y una inflación preocupante.

No obstante, **en AIQBE somos optimistas** y confiamos en que en los próximos meses la situación internacional se reconduzca y la economía regional pueda desarrollar todo su potencial, de la mano de la industria.

En las páginas interiores de este número 41 de nuestra revista, mostramos los principales datos del ejercicio 2021 de las empresas de AIQBE que apuntan a la recuperación con una facturación que, con un crecimiento del 50%, se sitúa en niveles prepandemia. Se trata de un dato significativo por cuanto refleja la capacidad de adaptación de la industria ante contextos desfavorables, así como su capacidad de actuar como tractora del conjunto de la economía.

Además, a pesar de las dificultades, nuestras empresas han mantenido en el último año su esfuerzo inversor para poner en marcha proyectos de eficiencia y mejora continua en los procesos de producción. Una apuesta por la innovación, el uso de las energías renovables y la economía circular para seguir creciendo en competitividad e internacionalización en el marco del paradigma de la sostenibilidad.

Porque en AIQBE la responsabilidad con el planeta y el compromiso con el entorno están presente en todas las decisiones estratégicas de nuestras empresas y son nuestras máximas.

La industria es una de las grandes protagonistas de la transformación hacia una economía sostenible que postula el *Green Deal* de la Unión Europea. Un desafío que ha asumido el sector, pero que requiere también del apoyo de gobiernos e instituciones en una alianza público-privada que active inversiones y agilice los nuevos proyectos que ya se están impulsando en nuestra tierra.

Hace unos meses, la Junta de Andalucía daba luz verde a la Unidad Aceleradora de Proyectos, a partir de las directrices marcadas en el Plan de Acción Crece Industria 2021-22 que prevé movilizar inversiones por valor de 5.100 millones de euros, y ya ha anunciado un nuevo plan con vigencia para el periodo 2023-2027 que pondrá el acento en la industria y el desarrollo del tejido productivo local.

Algunos de estos proyectos ya están en marcha en la provincia: la planta de reciclaje de RAEE de Atlantic Copper, la planta de biogás a partir de aguas residuales de Gunvor o la planta de amoniaco verde para la fabricación de fertilizantes de Fertiberia, son algunos ejemplos significativos de cómo la industria onubense lidera la transformación hacia una economía sostenible y respetuosa con el medio ambiente.

Por todo ello, si comenzábamos estas líneas aludiendo a las dificultades que nos plantea un contexto internacional extremadamente complejo **no podemos, sin embargo, soslayar la importancia del camino trazado por nuestra industria en los últimos meses. Un recorrido que nos hace albergar la plena CONFIANZA de que el futuro que estamos construyendo será mejor para todos.**

Jose Luis Menéndez

Presidente de AIQBE

AIQBE abre en 2022 con la incorporación de Alter Enersun como asociado

La Asociación de Industrias Químicas, Básicas y Energéticas de Huelva (AIQBE) abrió el año 2022 con la incorporación de Alter Enersun como nuevo socio de pleno derecho. Con esta nueva adhesión, la Asociación suma un total de 19 empresas y 20 plantas, reforzando el sector a escala regional y nacional.

Alter Enersun, creada en 2009, **es una de las empresas de referencia en el sector de las energías renovables**, especialmente en el ámbito del aprovechamiento de la energía solar mediante plantas fotovoltaicas. Su actividad abarca toda la cadena de valor, desde el desarrollo de los parques solares, su diseño, promoción e instalación hasta la explotación, operación y mantenimiento, así como la adquisición de proyectos.

En total, la compañía cuenta con más de 140 plantas de generación de energías renovables repartidas por España, Portugal y México, a lo que se suman numerosos proyectos en estado de desarrollo o adquisición.

Con esta adhesión, **la industria química onubense se afianza como uno de los máximos exponentes del sector, e incide en su objetivo de alcanzar un desarrollo de su actividad orientado a la sostenibilidad a través de las mejores prácticas.**



Alter Enersun equipo - Fuente: Alter Enersun



Placas solares - Fuente: Alter Enersun

Entrega al alumnado del colegio Al-Ándalus de Huelva de la Agenda Escolar de la Industria

Un total de 110 escolares del colegio de Educación Infantil y Primaria Al-Ándalus de Huelva ha recibido la agenda escolar del curso 2022-23, una publicación que ha editado la Asociación de Industrias Químicas, Básicas y Energéticas de Huelva (AIQBE) con el fin de **difundir los valores de la industria onubense en el ámbito educativo**.

El presidente de la entidad, José Luis Menéndez, ha entregado personalmente las agendas en una visita al centro educativo donde ha mantenido un encuentro con alumnado y profesorado. **“Para nosotros es importante que las nuevas generaciones comprendan la importancia de la industria, una actividad que es un motor de crecimiento económico de Huelva y Andalucía pero que no siempre se percibe desde la sociedad”**, ha señalado Menéndez.

“Hemos puesto mucho cariño en esta edición que confiamos que contribuirá a que los más pequeños conozcan un poco mejor a qué nos dedicamos las empresas de AIQBE y, sobre todo, sepan reconocer cómo la industria está en la base de nuestro progreso económico y social”, ha

subrayado tras charlar animadamente con los escolares a los que ha transmitido la importancia de “la educación y la formación para su futuro”.

Con una edición muy cuidada, la agenda contiene ilustraciones y textos explicativos en los que, de forma didáctica y amena, **se exponen curiosidades y se explican las principales aplicaciones de la industria y de la química en nuestra vida cotidiana**: en los hogares, la medicina y la salud, las nuevas tecnologías y la alimentación, entre otros. Asimismo, se ponen en valor el compromiso con la sostenibilidad y el respeto al medio ambiente de la producción industrial que se desarrolla en la actualidad, totalmente alineada con los Objetivos de Desarrollo Sostenible, y anima a los alumnos a cursar estudios en el entorno STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas).

La agenda se renovará cada año para adaptarla al calendario escolar de cada curso y se irán ampliando y actualizando sus contenidos con el fin de convertirla en una herramienta útil y práctica para el desarrollo educativo de los escolares.



José Luis Menéndez - Fuente: AIQBE

AIQBE celebra el Día de la Industria con el apoyo de la Junta de Andalucía

De nuevo en formato telemático, organizamos el Día de la Industria 2022 con la presencia del **consejero de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades, Rogelio Velasco**, y el **viceconsejero de Turismo, Regeneración, Justicia y Administración Pública de la Junta de Andalucía, Manuel Alejandro Cardenete**.

Este año avanzamos la celebración al día 18 de febrero para que coincidiera con un día laborable, confiando en que en la próxima edición recuperemos la presencialidad de la que nos ha privado la pandemia estas últimas convocatorias. Moderado por el periodista Nacho Molina de COPE Huelva, el acto resultó muy ameno gracias a la participación de los ponentes y de nuestros invitados, cuyas intervenciones contribuyeron a dar a conocer un poco más en profundidad el papel de la industria en el progreso de Huelva.

El consejero Rogelio Velasco abrió el acto con unas palabras de bienvenida en las que subrayó que “las empresas integrantes de AIQBE están desempeñando un papel estratégico, al constituir uno de los núcleos más pujantes de la actividad industrial andaluza y uno de los más importantes del país”.

Asimismo, apuntó a “la fortaleza de subsectores industriales como el químico o el metalúrgico que están contribuyendo de manera decisiva a la reactivación económica de la comunidad”.

Durante su intervención, el consejero recordó que la Junta de Andalucía ha agilizado en la última legislatura la tramitación de cinco grandes proyectos relevantes para la industria de la provincia de Huelva, que implican una **inversión empresarial de 852 millones de euros y la generación de 2.284 empleos**. En este sentido, destacó “el fuerte impacto que tendrán dichas actuaciones para el dinamismo del sector industrial, para la captación de inversiones y para el empleo en la provincia. Todas constituyen nuevas oportunidades de reconversión y diversificación del tejido productivo y enlazan con el modelo de sostenibilidad y economía circular al que aspira Andalucía”.



Mesa Redonda Día de la Industria - Fuente: AIQBE

Por su parte, el presidente de nuestra Asociación, **José Luis Menéndez**, subrayó que “aquí en Huelva se está tejiendo el futuro de la industria porque queremos seguir siendo un gran motor de desarrollo de Andalucía”, aludiendo también al “salto” que ha protagonizado la industria onubense para adaptarse a su nuevo paradigma de la sostenibilidad, “impulsando procesos más eficientes que generen un menor impacto medioambiental, haciendo compatibles el crecimiento y la competitividad con la sostenibilidad”.

La industria como recurso turístico

Con este título, el **viceconsejero de Turismo Manuel Alejandro Cardenete** expuso su ponencia en la que abordó el **impacto de la industria no solo en la economía, sino también en otros ámbitos como el turismo**. Concretamente, se refirió a la aprobación de la Unidad Aceleradora de Proyectos, a partir de las directrices marcadas en el Plan de Acción Crece Industria 2021-22 de la Junta de Andalucía.

Una iniciativa que, según explicó, conlleva una inversión privada de 445 millones de euros y la creación de más de 4.500 puestos de trabajo en las provincias de Almería, Cádiz, Huelva, Málaga y Sevilla. "Las propuestas inciden en el ámbito de la economía circular y en la sostenibilidad de la actividad industrial, siempre sin perder de vista la revolución verde que plantea el Gobierno andaluz", destacó Cardenete.



Manuel Alejandro Cardenete - Fuente: Huelva Información

Inerco, Premio AIQBE a la Trayectoria Industrial

Uno de los momentos más emotivos del Día de la Industria 2022 llegó con la entrega del Premio AIQBE a la empresa Inerco, un galardón con el que desde la Asociación queríamos reconocer la profesionalidad de esta veterana compañía de ingeniería, así como su destacada labor de colaboración y prestación de servicios con la industria onubense.

El presidente de la empresa, **Vicente Cortés Galeano, recogió con agradecimiento este reconocimiento mostrando su "absoluto convencimiento de que la industria es una fuente de riqueza y de empleo cualificado y estable, que aporta un valor añadido extraordinario en todo su entorno"**.



José Luis Menéndez y Vicente Cortés - Fuente: AIQBE

Sin duda, una nueva jornada que queda en el recuerdo de todos los que formamos parte de la industria onubense. Esperamos que el próximo Día de la Industria podamos compartir nuevas experiencias y exponer los nuevos proyectos en los que ya están trabajando las empresas de AIQBE.

¡Hasta el 19-F de 2023!

Catedrático de Química Inorgánica de la Universidad de Huelva y Director del Centro de Investigación en Química Sostenible (CIQSO)

El espejismo sobre el valor de la ciencia tras el covid-19 y la necesidad de mejorar la divulgación científica

AIQBE:

Escuchamos hablar del Centro de Investigación de Química Sostenible (CIQSO) en prensa y redes. ¿Nos puede explicar a qué se dedica este centro y, concretamente, qué líneas de investigación se están desarrollando en la actualidad?

Pedro J. Pérez Romero:

El CIQSO cuenta con cinco grupos de investigación cuyas líneas de trabajo se centran en el estudio, desarrollo y control de transformaciones químicas bajo las premisas de la química sostenible. Esta filosofía de trabajo supone un giro de la química en la dirección que permita a la sociedad acceder a los compuestos que necesita sin que ello influya de manera negativa en la sostenibilidad del planeta. En esencia, la producción de dichos compuestos sin generar residuos y con bajo o nulo coste energético constituiría el santo grial de la química sostenible.

A: AIQBE inició en 2007 la senda de las Cátedras de la Universidad de Huelva con la Cátedra AIQBE de la que fuiste director muchos años. A lo largo de estos hemos abierto nuevos caminos con nuevas fórmulas de colaboración con la universidad. Creo que tenemos que sentirnos orgullosos de haber abierto un camino que ahora está dando tantos y tan buenos frutos. ¿Qué recuerdos guardas de ese período?

PPR: Efectivamente, tuve el privilegio de dirigir la Cátedra AIQBE durante una década, una labor que continuó durante cuatro años más

la profesora M. Mar Díaz Requejo. Desafortunadamente, la Cátedra dejó de existir por motivos que aún no alcanzo a entender. Era un vehículo de apoyo continuo a la labor de muchos profesores de la Universidad, a la vez que proporcionaba reconocimientos a alumnos y profesores de manera anual. Los premios de investigación de la Cátedra tenían un gran prestigio. Es una pena que después de casi quince años de colaboración todo se haya perdido.

A: Llevas años luchando contra la 'quimiofobia', que algunos se empeñan en decir que no existe, ¿avanzamos o retrocedemos? ¿Crees que la pandemia ha contribuido a poner en valor la esencialidad de nuestra actividad por su importancia en sectores como el sanitario, farmacéutico, energético o, incluso, agroalimentario?

PPR: Desafortunadamente se ha quedado en un espejismo. La aparición de las vacunas en tiempo record pareció inducir en la sociedad un realismo sobre la importancia de la ciencia en general. Pero en este mundo de continua vorágine, el presente es fugaz y tengo la impresión de que hemos vuelto a la casilla de salida. La sociedad no es consciente de lo que se precisa, desde un punto de vista industrial, para que, por ejemplo, lleven un teléfono móvil en el bolsillo o dispongan de medicamentos de uso cotidiano para la tensión, la diabetes o un simple dolor de cabeza.



Pedro J. Pérez Romero - Fuente: AIQBE

A: Cada vez se hace más y mejor divulgación, pero es tal la cantidad de información que circula actualmente que la importancia de la investigación y la ciencia en la industria puede quedar diluida. ¿Cómo podemos mejorar la percepción pública de la ciencia y específicamente de la industria química?

PPR: Creo que es cuestión de proporcionar información continuada y, sobre todo, no sesgada y sin medias verdades. El mayor daño lo hacen estas informaciones, pues el ciudadano puede sentirse engañado y a partir de ahí, desconfiado (y con razón).

A: ¿Qué podemos hacer para aumentar las vocaciones científicas y tecnológicas tan necesarias hoy día para el progreso de nuestra sociedad?

PPR: Soy pesimista en este aspecto. No es un problema de vocaciones: los itinerarios en los centros preuniversitarios son variados y muchos alumnos eligen aquellos que le resultan más cómodos. Los tiempos en lo que había dos, ciencias o letras, pero cada uno de ellos era altamente exigente, pasaron a la historia. He llegado a tener alumnos en primer curso del grado en química que el primer día me dijeron que no habían estudiado química el curso anterior. Así es imposible...

A: Tenemos magníficos científicos y técnicos formados en nuestras universidades y reconocidos internacionalmente, pero lamentablemente, muchos se acaban marchando para desarrollar su trayectoria profesional en otros países. ¿Podremos recuperarlos algún día? ¿Qué tiene que hacer España para retener el talento?

PPR: Supongamos un futbolista onubense, extraordinario, que lo ficha el Real Madrid o el Barcelona. Y nos preguntamos ¿podemos recuperarlo? La respuesta es obvia: no tenemos nada que ofrecerle que sea, al menos, igual que lo que tiene. Esto es exactamente lo que le pasa a los españoles que encuentran un puesto en una Universidad o una empresa extranjera. Volver a España no les resulta atractivo desde

“La química española es la rama de la ciencia de mayor representación a nivel mundial.”

el punto de vista profesional. Algunos de mis doctorandos están en otros países europeos en departamentos de empresas de I+D: ni se plantean regresar pues aquí no les pueden ofertar lo que siquiera tienen. Esta es la realidad, y es lamentable escuchar a políticos hablar sobre este tema con un desconocimiento absoluto sobre el tema.

A: El catedrático Javier García preside desde 2019 la Unión Internacional de Química Pura y Aplicada (IUPAC). ¿Qué significa que por primera vez este organismo esté presidido por un científico español?

PPR: La química española es la rama de la ciencia de mayor representación a nivel mundial. Javier lleva años trabajando en distintos foros mundiales (sin dejar de ser un magnífico científico) y este nombramiento es un justo premio a sus desvelos. Sin embargo, todo esto se debe a esfuerzos personales, no a apoyo estatal alguno. Y como muestra, un botón. Los países pagan una cuota para estar en la IUPAC, para mantener la organización, algo obvio. La cuota anual para España es de unos 15.000 euros. ¿Quién paga esa cuota? Pues la paga la real Sociedad Española de Química, que es una organización que se mantiene por las cuotas de sus socios (entre los que me encuentro). Ningún Ministerio (no importa el color del partido gobernante) ya sea de Cultura, de Universidades, de Investigación al que se le ha solicitado que cubra la cuota del país lo ha considerado relevante. Uno siente sonrojo por estos asuntos...

A: Algún mensaje que quieras dedicar a nuestros lectores.

PPR: Tenemos que continuar desarrollando procesos que sean sostenibles y respetuosos con el medio ambiente y la economía circular. En el largo plazo, sólo eso convencerá a la sociedad de que sin química, no hay futuro.

DATOS DE LA MEMORIA AIQBE /

El 15 de julio presentamos nuestra Memoria en un acto ameno y participativo que reunió a grandes amigos de la industria onubense.

Conducido por **Rocío Domínguez**, Jefa de Comunicación de Grupo Fertiberia y presidenta de la Comisión de Comunicación de AIQBE, junto a nuestro presidente **José Luis Menéndez**, el encuentro contó con la participación del consejero de Hacienda y Fondos Europeos de la Junta de Andalucía, **Juan Bravo**, y la presidenta de Women in Mining & Industry en España (WIMSpain), **Luz Cerezo**.

Los datos al cierre del ejercicio 2021 nos sitúan en niveles prepandemia con un **incremento superior al 50% en la facturación**, si bien este resultado positivo se ha visto muy condicionado por el fuerte incremento de los costes energéticos y las materias primas, un aspecto que sigue siendo una gran fuente de preocupación para las empresas que integran AIQBE como consecuencia de un contexto internacional complejo que, según todo apunta, dejará también su influjo negativo en las cuentas de resultados de 2022.

No obstante, destacamos dos grandes cifras. De un lado, **el empleo generado por las empresas asociadas se situó en 9.391**, de los que 2.574 son puestos de trabajo directos, lo que representa el 5% de todo el empleo en la provincia de Huelva. Y, de otro, **las inversiones de AIQBE en 2021 ascendieron a 206 millones de euros**, para nuevos proyectos en el ámbito de la economía circular, la sostenibilidad y la eficiencia y el mantenimiento de la actividad con los estándares de calidad más altos. Una apuesta por la innovación y la mejora continua que eleva a casi 2.000 millones de euros la inversión acumulada que las empresas de AIQBE han ejecutado en diversos proyectos en Huelva y su provincia durante los últimos 10 años.



Rocío Domínguez, Juan Bravo, J.L. Menéndez, Luz Cerezo. Fuente: AIQBE

Durante la presentación de la Memoria 2021, nuestro presidente reafirmó **el papel de la industria de Huelva como motor económico** no sólo provincial sino como referente nacional, así como el dinamismo y la diversidad de su actividad que la sitúan como el primer Polo Industrial de España. En este sentido, destacaba “el paso al frente dado por las empresas de AIQBE para que Huelva y su provincia se posicionen en el futuro como referentes europeos de la industria sostenible, con proyectos innovadores y con una clara apuesta por la descarbonización, la economía circular, avanzando en la transición energética, la innovación y la digitalización. Eso sí, sin olvidar tanto el compromiso con las personas como con el entorno natural que nos rodea”.

Por su parte, el consejero **Juan Bravo puso en valor la importancia de la industria química onubense** “en una coyuntura económica difícil, pese a la que no han dejado de crecer e invertir”. “Si hablamos de futuro, gran parte del desarrollo de Andalucía pasa por vosotros y algunas de las empresas de AIQBE, que tienen proyectos de inversión para los próximos años, más altos, en su conjunto, de lo que podrá invertir la propia Junta de Andalucía, imaginemos su importancia”, subrayó dirigiéndose a los presentes en la sala.

INCLUSIÓN

Asimismo, Luz Cerezo hizo hincapié en que las empresas que forman AIQBE son un referente en la **inclusión de la mujer**, con un empleo digno y de calidad, trabajando en línea con la Agenda 2030 y los ODS. "Es un momento clave para la industria, en la transición hacia un sistema de energía renovable y descarbonizada por lo que debemos aprovechar todo el talento si queremos superar con éxito los retos cada vez más exigentes a los que se enfrenta el sector en la actualidad", subrayó.

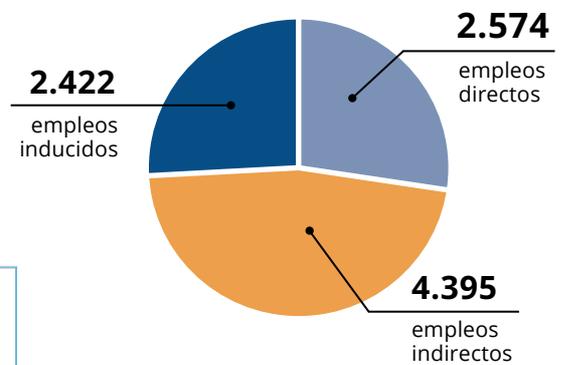


EMPLEO:

El empleo generado por las empresas de AIQBE en 2021 se situó en 9.391, de los que 2.574 son puestos de trabajo directos, 4.395 indirectos y 2.422 inducidos. Estas cifras representan el 5% de todo el empleo en la provincia de Huelva, fruto de un sector industrial que sigue siendo uno de los tractores económicos de la provincia. Así, por cada empleo generado de manera directa por nuestras empresas, se crean otros tres puestos de trabajo indirectos o inducidos.

9.391 empleos generados

de los cuales:



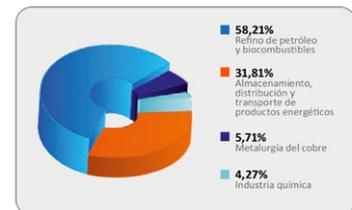
Fuente: Memoria AIQBE 2021

TRÁFICO PORTUARIO:

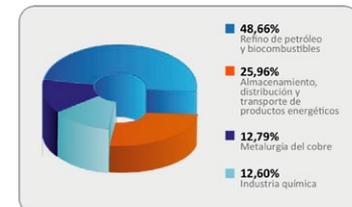
Durante 2021 se ha mantenido la estrecha vinculación entre la industria de AIQBE y el Puerto de Huelva, con un total de 26 millones de toneladas movidas, lo que representa el **86% del tráfico total portuario**. Unos datos que revalidan la estrecha relación de la industria de Huelva con su puerto y que constituye un factor de competitividad e internacionalización extraordinario para nuestras empresas.



Entradas Puerto de Huelva



Salidas Puerto de Huelva



Fuente: Memoria AIQBE 2021

CARACTERIZACIÓN DEL EMPLEO

La calidad y la estabilidad en el empleo son dos de las principales características del mercado laboral que propicia AIQBE. Con un salario medio bruto anual casi tres veces superior (2,8) a la media de Huelva, el gasto en salarios de las empresas se situó en 143 millones de euros durante 2021, a los que hay que sumar otros 36 millones de euros aportados a la Seguridad Social.



143 M€ + **36 M€**
para salarios para la S.S.

SEGURIDAD Y SALUD LABORAL

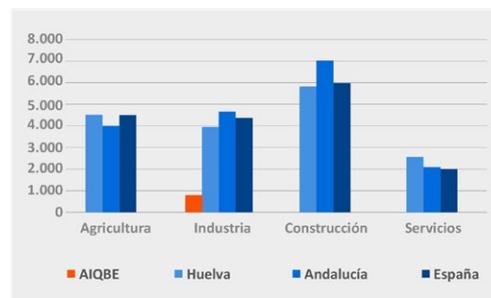
La seguridad en el trabajo representa un objetivo prioritario para las compañías integradas en AIQBE. Los esfuerzos de las empresas por la mejora de la seguridad y salud laboral, las inversiones realizadas, la continua mejora mediante los sistemas de gestión certificados, así como la concienciación y el esfuerzo de las plantillas y de las empresas colaboradoras, han permitido conseguir un año más unos datos de accidentabilidad por debajo de la media registrados en el sector, tanto en Andalucía como en el conjunto nacional.

Un gran trabajo que nos anima a seguir avanzando hacia nuestro objetivo de 'cero accidentes'.

■ **ÍNDICES DE INCIDENCIA DE ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO**
Nº de accidentes con baja en jornada de trabajo por cada 100.000 trabajadores

	TOTAL	Agricultura	Industria	Construcción	Servicios
AIQBE	738,6		738,6		
Huelva	3.307,4	4.329,1	3.955,0	5.945,4	2.532,9
Andalucía	2.858,5	3.966,0	4.689,1	6.954,8	2.130,9
España	2.670,6	4.245,0	4.311,2	6.102,3	2.026,1

Fuente: Ministerio de Trabajo y Economía Social y Consejería de Empleo, Formación y Trabajo Autónomo de la Junta de Andalucía.



Fuente: Memoria AIQBE 2021

Clic aquí para ver la memoria completa.

Destacamos el ODS 2: **Hambre cero**



Juan Arbona, Director de la Fábrica de abonos complejos de Fertiberia en Huelva, nos explica como los fertilizantes son fundamentales para alimentar a la población de todo el planeta. Este ODS supone uno de los grandes retos históricos de la Humanidad y aunque cada vez estamos más cerca de conseguirlo queda mucho por hacer. Actualmente más de 800 millones de personas pasan hambre en el mundo, cifra que puede crecer a causa de la actual crisis mundial, y los fertilizantes son una de las más eficaces herramientas que tenemos para resolver esta situación.

Recordemos que **en 1960 una hectárea cultivada alimentaba a 2 personas, y que en 2025 deberá alimentar a 5**, porque tenemos que evitar tener que eliminar más bosques para convertirlas en tierras de cultivo, de forma que **los fertilizantes se convierten también en pieza clave en la lucha contra el cambio climático al defender los bosques y las masas forestales actuales**, de forma que sólo con el empleo de fertilizantes cada vez más eficientes, entre otras herramientas, se podrá alimentar en 2050 a los casi 10.000 millones de habitantes que poblaremos la Tierra, a la vez que se cuida y se disminuye el impacto ambiental.



Juan Arbona - Fuente: YouTube de AIQBE

[Clic en la imagen para ver el vídeo completo](#)





Control de la calidad ambiental de la Ría de Huelva

Una de las preocupaciones de la sociedad onubense (ciudadanos, administración y empresas) es el control y conocimiento de la calidad ambiental de la Ría de Huelva.

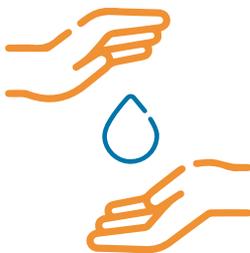
Por otra parte, **uno de los bulos más extendidos entre la población onubense es que se desconoce esa calidad y que no hay control en la calidad del agua de la Ría**, ni de los vertidos (industriales, urbanos, etc.) que se hacen a la misma. Y es un bulo porque esa idea está totalmente alejada de la realidad.

Desde hace más de 25 años se controla la calidad ambiental de la Ría de Huelva y, en cuanto al sector industrial perteneciente a AIQBE, **se monitorizan todos los vertidos de forma**

continua y permanente desde hace también muchos años y con multitud de puntos de control como pueden comprobar a través del enlace que encontrarán en el código QR de la página siguiente.

Dentro de ese espíritu de control y de mejora continua, **en el año 1.996 se acordó entre la entonces AIQB y la Junta de Andalucía, realizar un estudio completo de calidad ambiental** de la Ría de Huelva denominado **“Estudio del Medio Receptor”** que diera respuesta a las necesidades de la Administración y de la sociedad en general, ya que la Ría de Huelva es el medio receptor de los vertidos industriales.

“Desde hace más de 25 años se controla la calidad ambiental de la Ría de Huelva y se monitorizan todos los vertidos de forma continua y permanente”



Localización de los puntos de toma de muestras de aguas, sedimentos y macrobentos. Fuente: Memoria AIQBE 2021

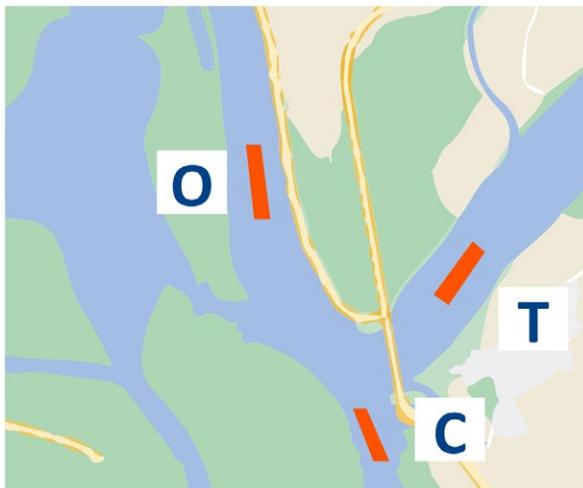
Este estudio incluye la evaluación de los distintos parámetros a controlar en las aguas, los sedimentos y en organismos vivos (macrobentos, peces y escaramujos).

En la Ría de Huelva, se viene tomando muestras de aguas cada dos meses, en 15 puntos de control y se analizan 68 parámetros físicoquímicos, y en esos mismos puntos se toman las muestras de sedimentos para analizar anualmente metales y nutrientes, y también se estudia anualmente a los organismos del macrobentos (macroinvertebrados que viven en los sedimentos y que son visibles a simple vista).

[Clic aquí para ver el informe completo](#)



También se toman **muestras de peces** (lenguados y anguilas) en tres zonas de la Ría de Huelva, para analizar anualmente su contenido en metales.



*Localización de las zonas donde se toman muestras de peces.
Fuente: Memoria AIQBE 2021*

Y, finalmente, **se toman muestras de escaramujos** en 7 puntos de la Ría de Huelva, para analizar anualmente su contenido en metales ya que los escaramujos son un buen bioindicador de las características del agua donde viven.



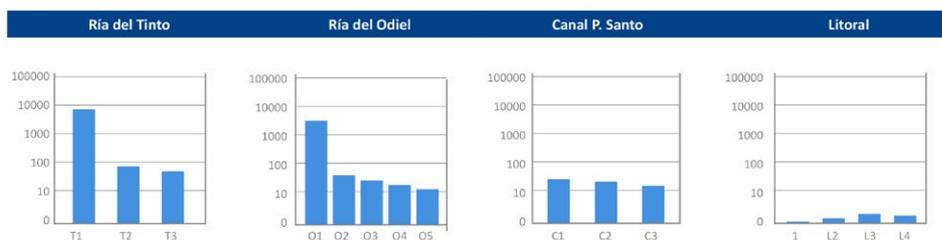
Figura 3. Localización de los puntos de toma de muestras de escaramujos. Fuente: Memoria AIQBE 2021

Tras más de 25 años de toma de muestras y análisis de aguas, sedimentos y organismos vivos en la Ría de Huelva, se han obtenido más de 100.000 datos analíticos, que permiten obtener las siguientes conclusiones:

- 1) **Las aguas de la ría de Huelva reciben un importante aporte de metales y de aguas ácidas, procedentes de los ríos Tinto y Odiel**, que atraviesan la denominada Faja Pirítica Ibérica. Lo que da lugar a que en las aguas tomadas en los puntos T1 y O1 (situados en San Juan del Puerto y Gibraleón, respectivamente) se alcancen concentraciones muy elevadas de metales de origen pirítico (cobre, plomo, cinc, etc.) y bajos valores de pH (inferiores a 4).
- 2) **En la ría de Huelva se produce la mezcla de las aguas de los ríos Tinto y Odiel** (ácidas y cargadas de metales) con el agua de mar. Lo que da lugar a un incremento en el pH de las aguas, hasta alcanzar valores de pH próximos al agua de mar (en torno a 8,2) y un **importante descenso en las concentraciones de metales, sin duda como consecuencia del efecto de dilución** y precipitación de metales (hacia los sedimentos) provocado por el agua de mar. A modo de ejemplo, en la figura – se puede observar que el cobre pasa de concentraciones de unos 10.000 microgramos/litro en T1 a valores en torno a 10 microgramos/litro en C3 (próximo a la salida del Canal del Padre Santo).

- 3) Los sedimentos, por el motivo anterior, siguen un proceso inverso, pasando, en el mismo ejemplo del cobre, de poco más de 1.000 mg/kg en T1 a cerca de 3.000 mg/kg en C1 (Canal del Padre Santo), siendo prácticamente inapreciable en el litoral (puntos L1 a L4).

■ Aguas Cu (µg/L)



■ Sedimentos Cu (mg/kg)

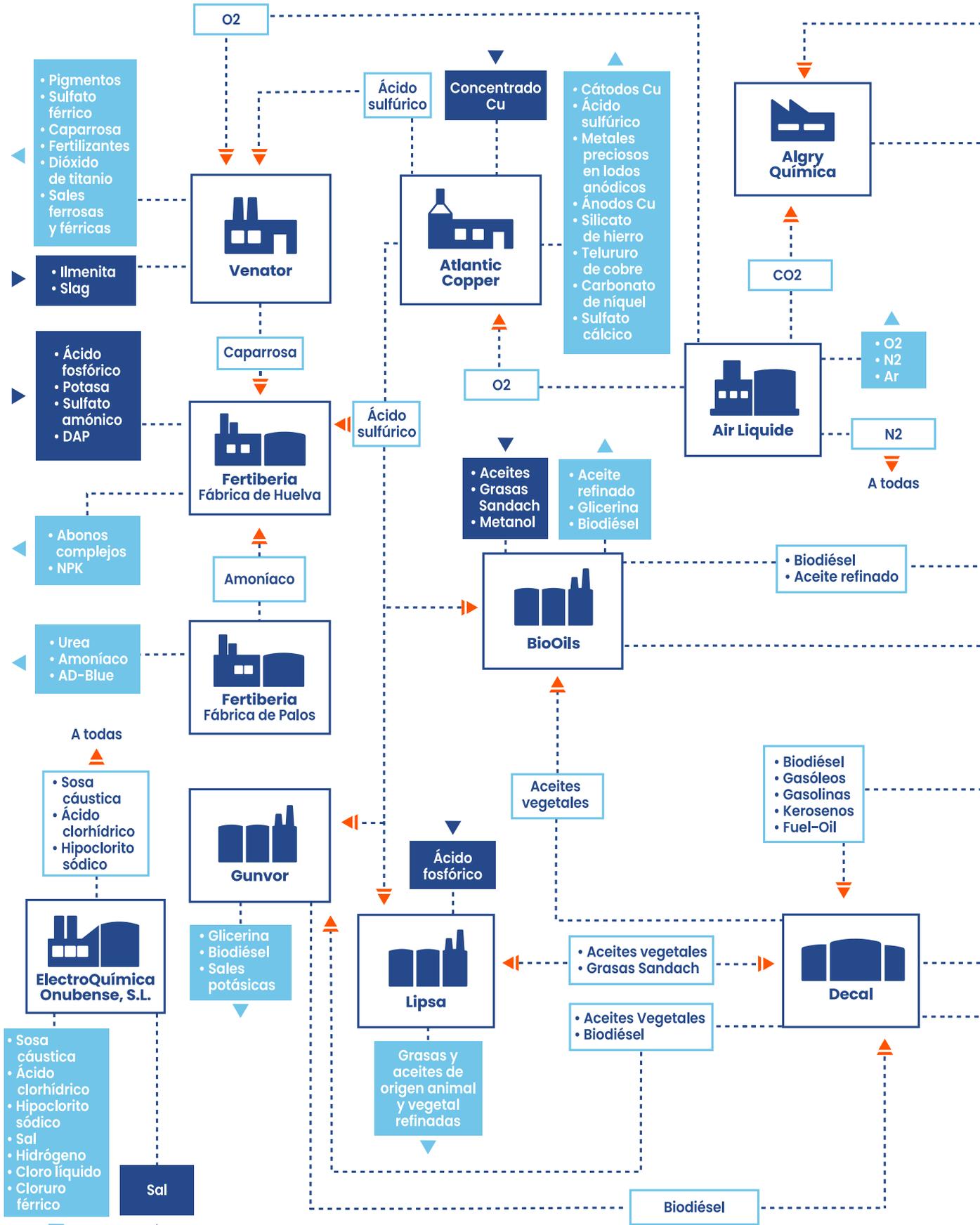


Figura 4. Evolución de las concentraciones de cobre en los sedimentos y aguas de la Ría de Huelva.

Fuente: Memoria AIQBE 2021

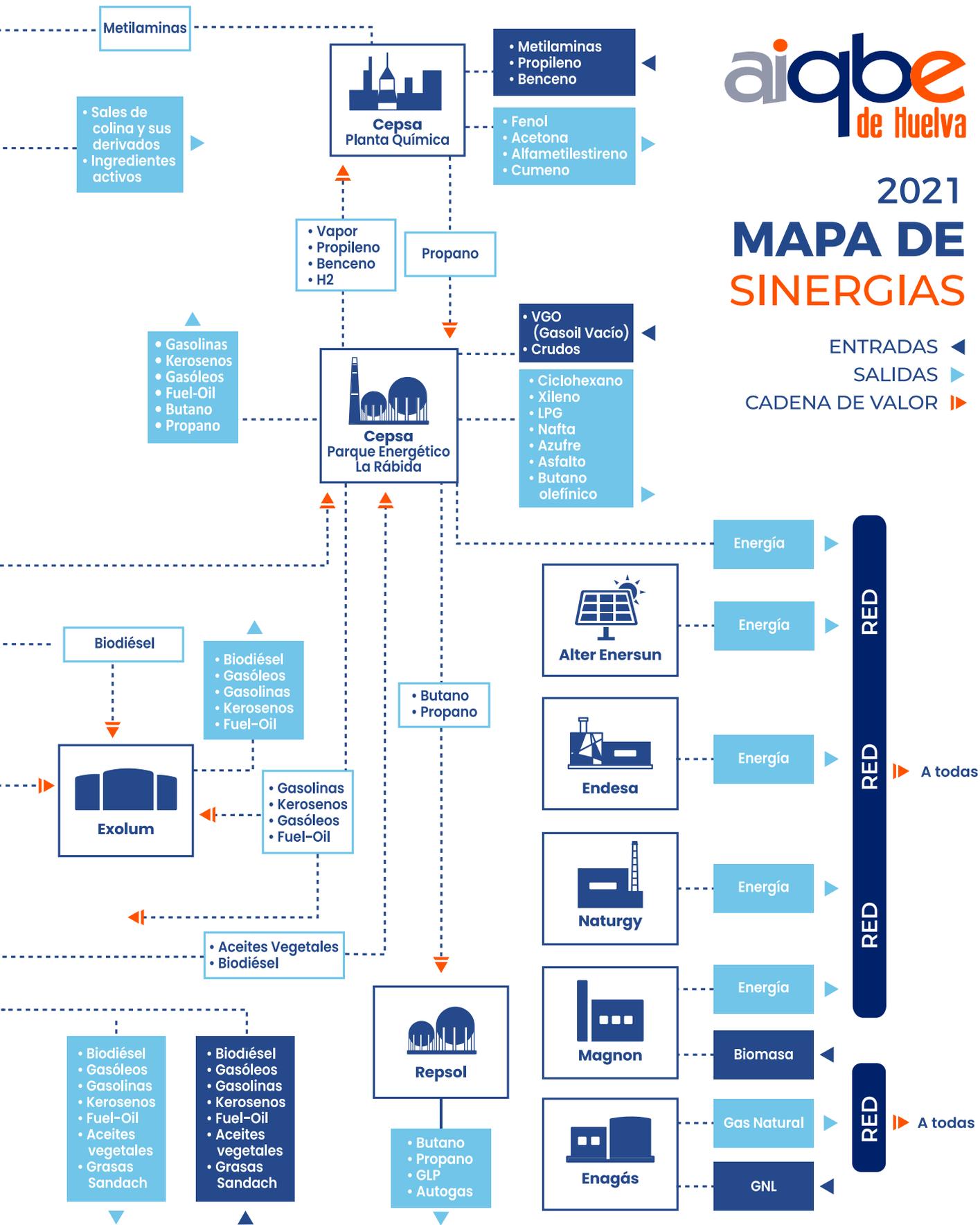
- 4) En el macrobentos se aprecia un **incremento en el número y diversidad** de la población conforme se desciende por la Ría de Huelva, en dirección al mar.
- 5) Los **niveles de metales encontrados en los peces son bajos** y por tanto su consumo humano no suponen ningún riesgo.
- 6) En los escaramujos se comprueba como **los niveles de metales en el agua descienden conforme avanza hacia el océano**, confirmando lo que las muestras bimensuales de agua indican.
- 7) **A lo largo de estos 25 años se aprecia una mejora en la calidad de las aguas de la Ría de Huelva.**

Tras estas conclusiones, lo más importante es certificar que existe un **constante y estricto control en la calidad ambiental de la Ría de Huelva**, tal como indica también la riqueza del ecosistema que suponen las zonas aledañas, como las Marismas del Odiel, con una gran riqueza de avifauna y otras especies que lo demuestran, como por ejemplo la nutria.



2021 MAPA DE SINERGIAS

ENTRADAS ◀
SALIDAS ▶
CADENA DE VALOR ▷



¿ SABÍAS QUE ...

... el color del hidrógeno nos dice cómo se ha obtenido?

Últimamente escucharas hablar mucho sobre el hidrógeno verde porque será un elemento fundamental en la descarbonización de la sociedad.

El hidrógeno, en verdad, es incoloro e inodoro, pero para saber cómo se ha producido se ha decidido darle unos colores de “apellido” que te vamos a explicar. También es muy importante que sepas que el hidrógeno se emplea mucho en industria (fabricación de amoníaco, alimentos, combustibles, medicamentos, etc.) y se puede producir de los siguientes modos que les da el apellido correspondiente, aunque es posible que te encuentres otras listas diferentes:



Hidrógeno marrón

Se hace a partir de carbón como materia prima.



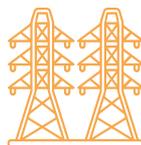
Hidrógeno gris

Se hace a partir de hidrocarburos como materia prima (generalmente gas natural o naftas).



Hidrógeno azul

Se hace igual que el gris, pero el CO2 producido se captura evitando así emisiones de CO2.



Hidrógeno amarillo

Se hace con energía eléctrica de la red normal empleando agua como materia prima.



Hidrógeno rojo

Se hace con energía eléctrica procedente de centrales nucleares empleando agua como materia prima.



Hidrógeno verde

Se hace con energía eléctrica renovable (solar, biomasa, eólica, hidráulica, etc.) empleando agua como materia prima.

Si quieres saber más sobre el hidrógeno verde haz clic aquí y te redigiremos a unas conferencias sobre el tema 



“Soraya Senao; Toda una campeona”

Queridos amigos y lectores de la revista AIQBE, un saludo para todos en esta, mi primera participación en esta publicación que, con motivo del veintiséis aniversario que en dicha revista se reprodujo un reportaje sobre mi historial deportivo y mi inmediata participación en el campeonato mundial de la clase Europa que se iba a celebrar en Noruega, ha decidido dedicarme un capítulo en su sección Recuerdas.

Han pasado ya muchos, muchos años desde aquel día y multitud de recuerdos se agolpan en mi cabeza, la mayoría de ellos divertidos, otros no lo fueron tanto, pero si me sirvieron para conocer a muchos otros regatistas, chicos y chicas que se convirtieron en amistades con los que aún, hoy en día, sigo en contacto.

Dos años después de aquella competición náutica, tuve que tomar la decisión de elegir entre seguir con mi participación en esta disciplina deportiva o dedicarme de lleno a mis estudios de medicina, las dos cosas a la vez me resultaban muy, muy complicadas. Hoy día, gracias a esa decisión, que me resultó difícil de tomar, ejerzo la medicina en el hospital Infanta Elena de Huelva.

Ya que AIQBE me ha brindado la ocasión de recordar aquellos momentos, no quiero dejar pasar la oportunidad de agradecer, una vez más, a la empresa Rhone-Poulenc todo el apoyo y la confianza que depositó en mí en aquella época y a AIQB por su presencia en los eventos deportivos y, principalmente, por acordarse de mí en esta ocasión tan especial, que me ha emocionado mucho.

Un abrazo muy fuerte y emotivo para todos,

Soraya



Soraya Senao - Fuente: AIQBE



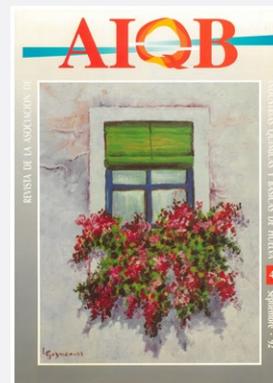


Artistas en nuestras fábricas

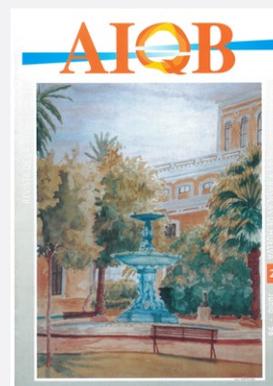
Hace mucho tiempo o poco, según queramos verlo, las portadas de la revista AIQB se nutrían, muy a menudo, del arte pictórico de nuestros empleados. Excelentes obras, cargadas de matices, de color y de sentimientos, en las que podíamos descubrir todo el talento escondido de nuestros compañeros y compañeras de trabajo y conocer la maravillosa afición a la que dedicaban su tiempo libre, una vez finalizadas sus labores en las plantas. Por nuestras páginas pasaron auténticos artistas, personas como **Lola Guzmán**, antigua trabajadora de ENCE o **José Pulido**, empleado de Cepsa Refinería La Rábida. Y como olvidar a nuestro tristemente fallecido **Vicente Toti** o a **José Antonio Brunt**, ambos trabajadores de la antigua ERTOIL, así como al compañero **Juan Luis Márquez Lancha**, perteneciente a la plantilla de Tioxide, o a **Julio Sánchez** de la extinta empresa Rhône Poulenc Química.

Sin duda, alguno se nos quedará sin mencionar y nuestras más sinceras disculpas si es así, pero fueron muchos trabajadores y trabajadoras los que nos ayudaron a llevar para adelante nuestra revista y en este rincón nos gustaría agradecerles a todos la colaboración prestada aquellos años y el habernos permitido reproducir sus pedacitos de arte en nuestra publicación.

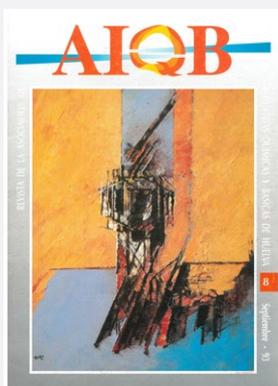
Esperamos que este recuerdo a nuestros antiguos compañeros y compañeras sirva **para animar a la nueva familia AIQBE a darnos a conocer sus aficiones y habilidades**, ya sea en forma artística, literaria o en cualquier otra materia para, desde este humilde Rincón, poder mostrar vuestro talento, capacidades y vocaciones a los amigos y amigas de nuestra revista.



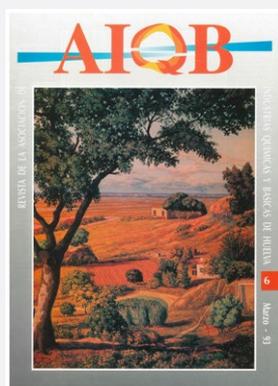
Portada Lola Guzmán



Portada José Pulido



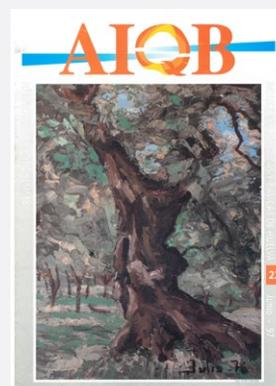
Portada Vicente Toti



Portada J.A. Brunt



Portada J.L. Márquez



Portada Julio Sánchez

CONÉCTATE A

AIQBE / www.aiqbe.es

¿Sabías que la AIQBE recibió un premio sobre la "Sensibilización por los recursos" sostenibles? ¿O que la industria fabrica todos los días muchos productos que usamos en nuestro día a día?



Si quieres estar al día de todas las novedades, **isíguenos en nuestra web y en redes sociales!** y entérate de todos los eventos, acuerdos y concursos que organizamos.

 **YouTube** @AIQBEhuelva



 @AIQBE



 @AIQBE30



GANADORES CONCURSO CHRISTMAS AIQBE 2021/

El año pasado se convocó desde AIQBE el **VII Concurso de Christmas** batiendo un nuevo record de participación con **más de 80 obras** de niños y niñas de entre 4 y 12 años.

Con sus trabajos, los jóvenes han plasmado aquello que más les gusta del período navideño.

Cada año resulta más complicado elegir a los ganadores; desde el concurso la creatividad de los niños y niñas no se limita y como resultado contamos con obras de gran imaginación y calidad.

Aunque destacamos a los tres ganadores, **queremos agradecer a todos los participantes** su esfuerzo y dedicación, dando color a nuestras oficinas. Por ello, todos los participantes fueron obsequiados con un regalo.

La entrega de premios se realizó respetando las medidas de seguridad por el Covid-19 y pudimos disfrutar, un año más, de la sonrisa y alegría de los más pequeños/as.



Martina Sera Luque
Premio en la categoría
de **4 a 6 años**



Paola Vidarte Perles
Premio en la categoría
de **7 a 9 años**



Nacho Jiménez Fernández
Premio en la categoría
de **10 a 12 años**



Emma Walls Villegas
Premio extraordinario
(**10 años**)

Si siguiendo con la tradición, este año se convoca el **VIII concurso de Christmas AIQBE**. Os recordamos que todos los participantes tendrán un regalo por el esfuerzo e interés demostrado, siendo las categorías de los participantes y los premios los del cartel de la página de al lado.

Además, tendremos noticias de todo ello en redes y se realizará un artículo como este en una próxima revista, que además tuvo su repercusión en redes e incluso se pudieron ver todos en un **vídeo de YouTube**.



8



Concurso Christmas

NAVIDEÑOS aiqbe

Concurso para hijos/as de empleados/as
de las empresas asociadas a aiqbe

Desde 4 hasta 12 años

Hasta el

9 de **Diciembre**
de 2022 ¡PARTICIPA!

Resumen de Bases

- 1 Se debe realizar en cualquier tipo de papel o cartulina que no supere un tamaño de A3
- 2 Técnica libre
- 3 No se admitirán trabajos enmarcados o firmados
- 4 Consulta las bases completas haciendo clic aquí



Premios

Ganador en la categoría de 4 a 6 años	UN LOTE DE CUENTOS
Ganador en la categoría de 7 a 9 años	UNA TABLETA GRÁFICA DE DIBUJO
Ganador en la categoría de 10 a 12 años	UNA TABLET
Todos los participantes tendrán un regalo	



//// //// VENTAJAS AIQBE //// ////

Para tratar de hacer el día a día un poquito más fácil, la Asociación cierra periódicamente unos acuerdos con otras instituciones para que los miembros de esta Familia AIQBE puedan beneficiarse de **ventajas o promociones exclusivas**.

Actualmente, podréis encontrar estas ventajas en las siguientes empresas:



Servicio de orientación familiar



Clínica dental



Gabinete de trabajo social



Cadena de hoteles



Entidad bancaria



Centro de rehabilitación



Venta al por mayor multisectorial



Entidad bancaria

CONSULTA TODAS LAS CONDICIONES EN NUESTRA WEB: www.AIQBE.es/ventajas

GANADORES DEL SORTEO PLASTICOSUR



Este año los/as ganadores/as de los cheques del sorteo efectuado en Plásticosur han sido **Gema Repiso, Fco. Javier de las Torres, Francisco Rodríguez y Juan Corzo**.

Todos ellos trabajadores de la empresa CEPESA asociada a AIQBE.

Consulta todas las ventajas que puedes encontrar con Plásticosur en la web que aparece arriba.

Si quieres participar en los próximos sorteos y solo tienes que darte de alta a través del acuerdo de colaboración **haz clic aquí e insíbete.** 

TODO LO QUE PUEDES IMAGINAR,
A UN PRECIO DE AHORRO

www.plasticsur.es





“Lo bueno de pertenecer a AIQBE son cosas como estas”



Si aún no conoces la app de BBVA, descárgatela y descubre todo lo que puedes hacer desde el móvil.

Domicilia tu nómina en BBVA y aprovecha estas ventajas:

100€

Para ti, por traer tu nómina a BBVA⁽¹⁾

Descubre más



Hipoteca Variable BBVA

TAE Variable 4,20% | TIN 0,89% primeros 12 meses

Cumpliendo condiciones desde Euribor + 0,70 %⁽²⁾

Plazo hasta 360 meses

Descubre más



BBVA

Creando Oportunidades

Ejemplo representativo aplicando condiciones económicas sin bonificación: titular de 31 años en la Comunidad de Madrid, préstamo 150.000 € a 25 años (300 cuotas). Condiciones: 0,89% TIN durante el 1er año, resto de años el tipo de interés será de euribor +1,70%, TAE Variable 4,20%, cuota/mes 1er año 557,87€, resto años 776,65€, coste total préstamo 91.494,68€, siendo de este importe 80.368,96€ los intereses, importe total a reembolsar 241.494,68€. Euribor a un año publicado en BOE 4-10-2022 (2,233%). TAE Variable calculada bajo la hipótesis de que no se realiza ninguna amortización anticipada, ni total ni parcial, durante toda la vida del préstamo y de que todos los índices de referencia no varían.

(1) Oferta válida para altas desde el 01-07-2022 hasta el 31-12-2022. LEGAL 100€ PARA TI Esta es una oferta exclusiva de BBVA, en la que no participa la entidad cuyos miembros son receptores de la misma. La promoción está sujeta a las condiciones que constan en el Boletín de Adhesión correspondiente al que deberán adherirse y suscribir los interesados. El abono de 100€ tiene la consideración de rendimiento de capital mobiliario sujeto a retención del I. R. P. F., por lo que de acuerdo con el tipo de retención vigente el neto a percibir es de 81€. El importe de la retención podrá verse modificado en caso de cambio de normativa. Nómina de un mínimo de 800€. Recuerda que no debes haber disfrutado de una promoción por domiciliar tus ingresos previamente. Deberás domiciliar tu nómina en un plazo máximo de cinco meses desde la adhesión. Permanencia mínima de 12 meses. BBVA realizará el abono de la bonificación en la cuenta una vez pasados seis meses desde el cumplimiento de los requisitos. Será necesaria acreditación de pertenencia al colectivo.

(2) Oferta válida para altas desde el 01-10-2022 hasta el 31-10-2022. LEGAL HIPOTECA DESDE EURIBOR +0,70% Esta es una oferta exclusiva de BBVA, en la que no participa la entidad cuyos miembros son receptores de la misma. La concesión del Préstamo hipotecario, destinado a financiar la compra de una vivienda garantizada por hipoteca, está sujeta a aprobación BBVA. Financiación hasta el 80% del valor de tasación o el valor de compraventa si es inferior para 1ª vivienda y hasta el 70% para 2ª vivienda, con garantía de hipoteca. Plazo hasta 30 años para 1ª vivienda. Requisitos para el estudio de la solicitud: Los titulares tienen que ser residentes en España, con ingresos y patrimonio sólo en Euros. La edad de los titulares más el plazo del préstamo no puede superar los 70 años. Al menos, uno de los titulares tiene que estar afiliado/a o trabajar en la empresa indicada. Para contratar el préstamo hipotecario debe ser titular, hasta la finalización del préstamo, una cuenta a la vista en BBVA, y de un seguro de daños, sobre el inmueble hipotecado, que cubra los daños por incendio, explosión y por causas naturales, con cualquier aseguradora. La suma asegurada deberá coincidir con el valor de tasación excluyendo el valor del suelo. Deberá designarse como beneficiario al Banco por el importe del préstamo que esté pendiente de reembolsar, debiendo notificar al asegurador la existencia del préstamo hipotecario. Condiciones para la bonificación: El tipo de interés tiene revisiones SEMESTRALES cuyo diferencial oscilará desde el 0,70% hasta el 1,70%, más el EURIBOR. En cada una de las revisiones del tipo de interés, el diferencial será del 1,70% que se podrá bonificar hasta el 0,70% por la contratación opcional y mantenimiento de los productos indicados en la tabla anterior, siempre que el prestatario esté al corriente de pago de las cuotas y no tenga deudas pendientes con el Banco. No hay obligación del Banco y/o de la Aseguradora de contratar con la Parte Prestataria todos o alguno de los productos o servicios relacionados en el presente punto. Ejemplo representativo aplicando condiciones económicas sin bonificación: titular de 31 años en la Comunidad de Madrid, préstamo 150.000 € a 25 años (300 cuotas). Condiciones: 0,89% TIN durante el 1er año, resto de años el tipo de interés será de euribor +1,70%, TAE Variable 4,20%, cuota/mes 1er año 557,87€, resto años 776,65€, coste total préstamo 91.494,68€, siendo de este importe 80.368,96€ los intereses, importe total a reembolsar 241.494,68€.

Euribor a un año publicado en BOE 4-10-2022 (2,233%). TAE Variable calculada bajo la hipótesis de que no se realiza ninguna amortización anticipada, ni total ni parcial, durante toda la vida del préstamo y de que todos los índices de referencia no varían. Cuando el tipo de interés fijo aplicable durante el periodo de interés inicial sea mayor que el resultante de la suma del diferencial pactado y el índice de referencia vigente en la fecha de contratación, se tomará, para el cálculo de la TAE, dicho tipo de interés fijo para toda la vida de la operación. Sin comisión de apertura. Gastos estimados: registro 0€, gestoría 0€, A.D. 0€ (A.D. en el País Vasco, según normativa autonómica, el impuesto generado por la formalización del préstamo con garantía hipotecaria, para la compra de una vivienda no habitual, será a cargo del comprador), tasación 280,72€, coste anual cuenta corriente 240€, gasto mensual correo 0,75€, Seguro amortización de Préstamo 4.523,20€ prima única por totalidad de importe y plazo préstamo (prima incluida en el importe del préstamo, ej: calculado sin sobreprima por profesión ni cuestionario de salud), seguro Multirisgo hogar anual sin contenido 300€. Compensación por reembolso anticipado total o parcial, será equivalente a la pérdida financiera que pudiera sufrir el prestamista, con el límite durante los 5 primeros años del 0,15% del capital reembolsado anticipadamente, y 0% en adelante. Riesgos de la contratación de un préstamo hipotecario: En caso de incumplir las obligaciones con el Banco, puede perder la vivienda. Los titulares, y personas que presten garantía, responderán con todos sus bienes presentes o que tengan en el futuro, salvo que se limite su responsabilidad en el contrato de préstamo hipotecario. Cálculo de las cuotas de amortización comprensivas de capital e intereses: $Cuota = (C \cdot i \cdot m) / (1 - (1 + i/m)^{-m \cdot n})$ Siendo: C: Capital del préstamo; i: Tipo de interés nominal anual (expresado en tanto por unidad); m: número de cuotas anuales; n: número de años del plazo de duración. Ejemplo: C: 150.000 €; i: 2,50%; m: 12; n: 25. Cuota: 672,93 = $(150.000 \cdot 0,025/12) / (1 - (1 + 0,025/12)^{-12 \cdot 25})$ Cálculo de intereses: C = capital; i = interés nominal; intereses = $C \cdot i \cdot 1/12$. Ejemplo: 312,50 = $150.000 \cdot (0,025/12)$ Cálculo amortización: Amortización = Cuota - intereses. Ejemplo: 360,43 = $672,93 - 312,50$. Sistema de amortización francés. Aseguradora: BBVA ALLIANZ SEGUROS Y REASEGUROS, S.A. inscrita en el Reg. de la Dirección General de Seguros y Fondos de Pensiones con la clave C0807. Mediador: BBVAMEDIACIÓN, OPERADOR DE BANCASEGUROS VINCULADO S.A., inscrita en el Reg. Administrativo Especial de Mediadores de seguros de la Dirección General de Seguros y Fondos de Pensiones con la clave OV0060. Concertado Seguro de Responsabilidad Civil y dispone de capacidad financiera. Será necesaria acreditación de pertenencia al colectivo. Consulta condiciones en tu oficina en bbva.es



www.aiqbe.es



Avda. de la Ría, 3, 3ª planta (Edificio FOE) | C.P. 21001 - Huelva