

# 3

## Seguridad, salud y medioambiente

### Health Performance Index

**0,98**   
(2021: 0,96)

### IV Edición de los premios de economía circular

**114 candidaturas  
y proyectos**

### Colaboraciones

**Acuerdo BASF y BOEING para  
ahorrar emisiones**



# La seguridad, eje prioritario en las actuaciones de BASF

La seguridad, la salud y el respeto del medioambiente son una prioridad en BASF. Somos conscientes de su importancia y, por ello, no hacemos concesiones en materia de seguridad y protección de nuestros colaboradores, contratistas y comunidades vecinas, ni tampoco de nuestras instalaciones, transportes y productos. El sistema de gestión Responsible Care, iniciativa global y voluntaria de la industria química, establece las bases de nuestros compromisos.

La seguridad para BASF es crítica y prioritaria. Entendemos la seguridad como el establecimiento de unas condiciones óptimas y seguras para todo el personal que trabaja en nuestros centros, sean colaboradores de BASF, empleados temporales o contratistas. Revisamos y actualizamos periódicamente nuestras políticas, ofrecemos formación a nuestros colaboradores y realizamos auditorías con objeto de mejorar nuestros resultados en este ámbito.

Nuestro objetivo a nivel mundial para el 2025 es no superar un índice de accidentes laborales de 0,1 por 200.000 horas trabajadas<sup>1</sup>. El mismo objetivo está fijado para el índice de accidentes de proceso.



En 2022, el índice de accidentes laborales por 200.000 horas trabajadas en los centros de BASF en España se situó en 0,45. Asimismo, el índice de accidentes por proceso se situó en 0,36 por 200.000 horas trabajadas<sup>1</sup>.

## BASF renueva su certificado Responsible Care

Los centros de BASF se rigen por el sistema de gestión Responsible Care, que fija metas ambiciosas en seguridad, salud y medioambiente

Responsible Care de BASF es un sistema de gestión de mejora continua, que, entre otros elementos, comprende normas, estándares y procedimientos globales para la protección del medioambiente, la seguridad y la salud. Las especificaciones concretas para la implementación de estas medidas están recogidas en directrices de obligado cumplimiento en todos los centros de BASF. En ellas se describen las responsabilidades, los requisitos y los procesos pertinentes.

Actuar responsablemente de acuerdo con las pautas de Responsible Care es una obligación y un requisito indispensable para BASF para mejorar continuamente nuestro desempeño ambiental, de salud y seguridad. Las auditorías ambientales, de salud y seguridad periódicas que realizamos en todos nuestros centros de todo el mundo nos ayudan a lograr este objetivo. Este proceso nos ayuda a convertirnos en un socio confiable para empleados, vecinos, clientes y autoridades públicas. En la directriz del Grupo sobre auditorías de Responsible Care definimos el procedimiento a seguir en el caso de que no se cumplan los estándares.

Por último, también evaluamos los riesgos en investigación, producción y logística, teniendo en cuenta cómo podrían afectar a la seguridad y protección de nuestros colaboradores, del medioambiente, o de las comunidades vecinas. Recabar y evaluar datos sobre incidentes nos ayuda a aprender sistemáticamente de los errores y acumular el conocimiento obtenido para minimizar la posibilidad de que ocurran en el futuro. A principios del año 2023, BASF obtuvo la renovación del certificado de Responsible Care por parte de FEIQUE, como representante y gestor de la iniciativa Global Responsible Care en España, por un periodo de validez de dos años.



<sup>1</sup> Horas trabajadas por empleados de BASF, empleados temporales y contratistas. En 2023, se actualizará este objetivo y el informe de acuerdo al nuevo sistema.

## Sistemas de emergencias de nuestros centros de producción

Nuestro sistema de emergencias está preparado para actuar ante posibles incidentes.

Nuestros conceptos globales de Respuesta a emergencias y Security permiten proteger a nuestros colaboradores, vecinos, al medioambiente y a nuestros activos garantizando un funcionamiento continuo de la producción. Nos formamos y entrenamos constantemente para estar preparados y poder actuar ante posibles incidentes gracias a la unidad central de respuesta a emergencias de BASF, la cual respalda a las unidades locales durante las 24 horas del día los 365 días del año.

## Seguridad de producto

Trabajamos para garantizar que los productos que comercializamos no supongan ningún riesgo para las personas ni para el medioambiente cuando se utilizan con responsabilidad y del modo para el que han sido diseñados.

Durante el año 2022 se han gestionado más de 1.600 consultas de clientes de diversas unidades de negocio y empresas del Grupo BASF en España y Portugal en referencia al cumplimiento de las legislaciones nacionales y regionales sobre las aplicaciones finales de artículos de consumo que afectan a nuestros productos como materias primas. Cumplimos con todas las obligaciones legales de la UE para la comercialización de productos químicos como, por ejemplo, los reglamentos REACH y CLP, además de tener en cuenta los requerimientos legales específicos en el Country Cluster Iberia.

En referencia a REACH, en España, tenemos registradas en la ECHA alrededor de 100 sustancias fabricadas en nuestras plantas de producción. Las fichas de datos de seguridad (FDS) son un elemento esencial para la comunicación de la información sobre seguridad y medioambiente de todos los productos comercializados y, en 2022, se enviaron en total unas 55.000 FDS a nuestros clientes para garantizar la correcta gestión de todos los productos comercializados por empresas del Grupo BASF en España. Se ha contestado a seis inspecciones, tanto de clientes como de nuestros dosieres REACH, originadas por parte de la autoridad competente de REACH.

En respuesta a cualquier emergencia sanitaria para los productos fitosanitarios, se enviaron a la agencia de productos químicos ECHA 18 fichas toxicológicas en 2022, que fueron distribuidas al Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF). Para el resto de las unidades de negocio la notificación está centralizada en las unidades de negocio de Alemania y Seguridad de producto actúa como primer contacto para el INTCF.



## Trade Control

Trade Control gestiona la política general para la seguridad nacional e internacional y es un requisito legal de un sistema de gestión de riesgos de una empresa. BASF se compromete a cumplir esta exigente tarea integrada en el control de comercio. Trade Control cubre las operaciones de importación y exportación internacionales, así como el comercio nacional doméstico. El objetivo principal es asegurar un cumplimiento continuo, es decir, el seguimiento estricto y consistente de los reglamentos externos e internos para prevenir el uso ilícito o abusivo de productos BASF y proteger el medioambiente y la salud y la seguridad de las personas.

Durante el año 2022 se ha trabajado junto con FEIQUE para presentar las enmiendas y argumentos a ciertos artículos del borrador de la nueva ley de precursores de explosivos que se desvían de forma importante del Reglamento UE sobre la comercialización de precursores de explosivos, que entró en vigor el 1 de febrero de 2021.

Desde los inicios de la guerra de Rusia contra Ucrania se informó de forma continuada a la comunidad de Trade Control en España sobre el análisis del impacto en BASF de los paquetes de sanción publicados por la UE contra Rusia debido a su invasión de Ucrania. Se han realizado más de 45 comunicados actualizando el documento de preguntas frecuentes.

Con el objetivo de estar preparados ante inspecciones policiales sobre inventarios de productos afectados, accesos restringidos y vigilancia en nuestros centros de producción, Seguridad de producto prepara anualmente una lista de productos afectados por Trade Control. Ante cualquier diferencia de stock el plazo de comunicación a las autoridades desde la detección es de 24 h.

Se realizaron varios comunicados en distintas fases consecutivas, para las cuales se ha completado una planificación global, sobre la transferencia de los servicios de Seguridad de producto y Trade Control al Service Center del Hub de Berlín.





## En centro de BASF en Tarragona recibe el Premio a la Gestión de la Seguridad Laboral

En el año 2022, la empresa BASF ha sido premiada con el Premio a la Gestión de la Seguridad Laboral, que entrega anualmente la revista especializada en la materia Formación en Seguridad Laboral en el marco del certamen SICUR, el Salón Internacional de la Seguridad, celebrado en Madrid. La cabecera, referencia en su sector, entregó el galardón al centro que tiene la compañía en Tarragona por la digitalización del proceso de permisos de trabajo.

El jurado valoró muy positivamente la contribución de la digitalización para mejorar los aspectos relacionados con la seguridad en la elaboración de permisos de trabajo y su eficiencia. La digitalización de estos permite detectar oportunidades de mejora y disponer de la información necesaria en tiempo real. Los permisos de trabajo son evaluaciones puntuales de riesgo que se hacen para trabajos no rutinarios, como las tareas de mantenimiento correctivo, que son realizados por contratistas. En Tarragona se realizan cerca de 25.000 permisos por año.



## Protección de la salud

### El Health Performance Index mide nuestros resultados en esta materia

En BASF promovemos la salud de los colaboradores al considerarla un factor clave para el éxito de nuestra empresa. Definimos a nivel global estándares obligatorios para la protección de la salud y, para ello, disponemos de una red global de expertos que garantizan su aplicación en cada país. Para medir nuestro rendimiento en protección de la salud, utilizamos el Health Performance Index (HPI); este índice se basa en cinco componentes (enfermedades profesionales, simulacros de emergencias, formación en primeros auxilios, medicina preventiva y promoción de la salud), cada uno de los cuales contribuye con un máximo de 0,2 al resultado final. El índice puede llegar a alcanzar el 1,0 y nuestro objetivo es superar el valor 0,9 cada año a nivel mundial. En 2022, a pesar de las dificultades, fuimos capaces nuevamente de alcanzar este ambicioso objetivo en España con un 0,98.



## Salud Laboral

Como cada año, enfocamos nuestra atención en una campaña global de salud. En 2022, se llamó "BUENOS DÍAS". Tras el largo período de pandemia ocasionado por la COVID19, el objetivo era abarcar diversos aspectos relacionados con la salud y el descanso. Se realizaron diversas acciones para tratar de mejorar diferentes aspectos de la salud física y mental de las personas colaboradoras: se programaron sesiones informativas sobre la importancia del descanso y el sueño y cómo mejorarlos, y sobre otros aspectos del bienestar que influyen en el descanso: ejercicio físico, ejercicios para disminuir la ansiedad y el estrés, dietas saludables, etc. Asimismo, se puso a disposición de todas las personas de la compañía información y consejos de salud a través de la web del Departamento de Salud Laboral.

La pandemia de la COVID19 también ha sido protagonista durante 2022. Se ha seguido trabajando para evitar la propagación de la enfermedad dentro de los centros de trabajo y también dando asesoramiento durante el proceso de desescalada de las medidas de contención.

Se participó en las sesiones del comité de crisis de la compañía a nivel nacional hasta el mes de mayo, momento en el cual se produjo la disolución del mismo.

Hemos seguido realizando comunicaciones a los trabajadores recordando las normas para la prevención de los contagios. Percibimos que la colaboración de la plantilla ha sido buena, y no hemos tenido que lamentar la aparición de brotes por falta de medidas de prevención.

La cobertura facilitada por la empresa a los trabajadores implicados en "eventos COVID" (es decir, por ser casos sospechosos, confirmados o contactos estrechos), sin importar su origen extralaboral, ha permitido la tranquilidad de la plantilla. Creemos que lo anterior, unido al hecho de que la empresa no ha escatimado en medios para ofrecer protección y para aplicar el principio de cautela a la hora de proteger de la transmisión del virus, ha sido bien valorado por nuestros trabajadores y ha propiciado su colaboración.

Por último, durante 2022 se mantuvo a disposición de todos los colaboradores la Línea de Apoyo Personal, consistente en un servicio 24 horas al día y 7 días a la semana, que da acceso a un apoyo psicológico y emocional especializado, en el que los colaboradores y sus familiares pueden recabar apoyo psicológico y consultar sus preocupaciones, miedos, relaciones personales, ansiedades, etc. El servicio, puesto en marcha en 2020, es gratuito, anónimo y totalmente confidencial.



# Medioambiente y hoja de ruta hacia la neutralidad climática

## ECONOMÍA CIRCULAR

### IV edición de los Premios de Economía Circular

Cada vez más empresas y organizaciones incorporan estrategias que ayudan a circularizar la economía. En la IV edición de los Premios de Economía Circular se recibieron un total de 114 candidaturas y proyectos. Las iniciativas que contribuyen a circularizar la economía fueron presentadas por parte de las administraciones públicas, grandes empresas, pequeñas y medianas empresas, *start up*, organizaciones del mundo académico y el sector de la divulgación. Estos proyectos se plantean para hacer frente al desperdicio de los recursos naturales limitados, además de contribuir de manera muy efectiva a la estrategia de negocio, favoreciendo el ahorro en materiales y desarrollando un proceso más sostenible y estable en el tiempo.

Sumadas a las candidaturas de las ediciones anteriores, desde 2019, año en que se convocaron los premios por primera vez, se han presentado en total más de 450 buenas prácticas de economía circular por parte de distintas organizaciones y entidades en España.

En la IV edición los ganadores fueron los proyectos de Aigües de Mataró, Heineken España, SIGNUS, Circoolar, Unidad Editorial – Expansión, y Universidad Francisco de Vitoria.



## El reciclado químico, exento del impuesto a los envases de plástico no reutilizables

La Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados establece que el reciclado químico está exento del pago del impuesto a los envases de plástico no reutilizables. El nuevo impuesto, que está en vigor desde el 1 de enero de 2023, es un impuesto de 0,45 €/kg sobre los envases de plástico de un solo uso que afecta solo al contenido no reciclado incluido en un plástico.

### RECICLAJE QUÍMICO

El reciclaje químico es un término general para una variedad de tecnologías que utilizan diferentes rutas de producción para crear nuevos materiales a partir de desechos. Los métodos comunes de reciclaje químico incluyen pirólisis, gasificación, glucólisis, hidrólisis, metanólisis e hidrólisis enzimática.



## BASF se une a ENVALORA

Según la actual normativa, el 31 de diciembre de 2024 es la fecha límite para la creación de los sistemas de responsabilidad ampliada del productor de los envases comerciales e industriales. Por ello, BASF se ha unido a ENVALORA, el nuevo Sistema Colectivo de Responsabilidad Ampliada del Productor (SCRAP), que nace con el objetivo de dar respuesta y solución a las empresas del sector químico, de los plásticos, del caucho y de la construcción que ponen envases en el mercado, para que puedan cumplir con la nueva obligación legal de la Responsabilidad Ampliada del Productor (RAP) que afecta a los envases industriales y comerciales. Hasta ahora, los clientes, como poseedores finales, debían ocuparse de gestionar los envases vacíos con el gestor de residuos autorizado.

ENVALORA es una solución para todos los tipos de envases industriales y comerciales, ya sean de un solo uso o reutilizables, y de cualquier material (papel, cartón, metal, plástico, madera, etc.).



En Tarragona, se analizó el futuro de la industria verde y digitalizada a la que aspira el continente europeo. El reto de Europa es mayúsculo, porque significa liderar una transición que sólo tendrá sentido si es global. En BASF apoyamos plenamente el Pacto Verde Europeo y estamos orgullosos de que Europa asuma un papel de liderazgo en este sentido. Pero el cambio climático es un desafío global y, de hecho, solo puede abordarse a nivel mundial. Todos nosotros, en todo el mundo, necesitamos tomar medidas, frenar viejos hábitos, tomar decisiones audaces y seguir nuevos caminos. Europa por sí sola no puede salvar al mundo, pero podemos tener un gran impacto mostrando al mundo cómo se puede hacer. Y aquí es donde todavía tenemos trabajo por hacer en el marco del Pacto Verde Europeo.



## BASF organiza en Tarragona un debate sobre el futuro de la industria europea

En el marco de la Conferencia sobre el Futuro de Europa, lanzada por las instituciones europeas, BASF organizó en Tarragona un debate sobre el futuro de la industria en Europa. En el evento participaron, entre otras personalidades, la representante de la Junta Directiva de BASF, Saori Dubourg; la Consellera d'Exteriors de la Generalitat de Catalunya, Victòria Alsina; y la Rectora de la URV, Maria José Figueras.

El objetivo de la conferencia era generar un espacio de debate y reflexión donde la ciudadanía europea, empresas y diversas ONG aportaran ideas sobre el porvenir institucional de la Unión Europea. La iniciativa conjunta del Parlamento Europeo, el Consejo de la UE y la Comisión Europea, fue promovida por numerosas empresas e instituciones en todos los países europeos.





### La industria química acuerda una norma mundial para calcular la huella de carbono de sus productos.

En el marco de la iniciativa conjunta "Together for Sustainability" (TfS), 37 empresas de la industria química, BASF incluida, han acordado una guía mundial para calcular la huella de carbono de sus productos (PCF, por sus siglas en inglés). La huella de carbono de los productos representa una información importante para controlar las emisiones en la cadena de valor.

La nueva Guía TfS para la huella de carbono de los productos proporciona instrucciones específicas para calcular las emisiones "de la cuna a la puerta" de los productos químicos. Armoniza los distintos enfoques de cálculo de la PCF del sector y puede aplicarse a la gran mayoría de los productos químicos. En el futuro, permitirá a las empresas que utilizan sustancias químicas y al mercado en general comparar directamente y evaluar el impacto climático de los productos.



### CDP otorga nuevamente a BASF la calificación A por su gestión del agua.

La organización sin fines de lucro CDP (anteriormente Carbon Disclosure Project) ha renovado en 2022 la clasificación de BASF como una de las empresas líderes mundiales por sus medidas de gestión del agua, y protección forestal y climática. BASF obtuvo la calificación más alta A en la evaluación CDP para la gestión sostenible del agua y la calificación A- en las otras dos categorías.

Entre otras cosas, la evaluación pone de relieve la transparencia de los informes de emisiones, el manejo de los riesgos y oportunidades derivados del cambio climático, la estrategia de protección climática y las medidas de reducción de CO<sub>2</sub> de la compañía. BASF se ha fijado el objetivo de reducir sus emisiones de CO<sub>2</sub> en un 25 % hasta 2030 en comparación con 2018<sup>1</sup>, al tiempo que aumenta los volúmenes de producción. Esto corresponde a una reducción del 60 % tomando 1990 como año de referencia, como hacen, por ejemplo, la Unión Europea y Alemania para establecer sus objetivos.

La compañía tiene como objetivo lograr emisiones netas cero para 2050<sup>1</sup>. En el centro de la reducción de emisiones a largo plazo está el uso de nuevas tecnologías que reemplazarán los combustibles fósiles como el gas natural por electricidad de fuentes renovables. Al mismo tiempo, BASF está trabajando intensamente para reemplazar cada vez más las materias primas fósiles por materias primas renovables y recicladas.

<sup>1</sup>Alcance 1 y Alcance 2 (excluyendo la venta de energía a terceros e incluyendo la compensación).

### Acuerdo BASF y BOEING para ahorrar emisiones.

El pasado 10 de octubre de 2022, y por primera vez, un Boeing 777-300ER operado por Swiss International Air Lines (SWISS) despegó en un vuelo de pasajeros con la tecnología de superficie AeroSHA-RK, desarrollada conjuntamente por Lufthansa Technik y BASF. El fuselaje y las góndolas del motor de la aeronave fueron equipados recientemente con aproximadamente 950 m<sup>2</sup> de las llamadas películas Riblet, que replican las propiedades de eficiencia de flujo de la piel de tiburón para reducir la resistencia. Las simulaciones de flujo ya han identificado un potencial de ahorro de algo más del 1 % para este tipo de aeronaves. Los primeros vuelos programados con la aeronave registrada como HB-JNH servirán ahora para validar este potencial de ahorro en las operaciones diarias de vuelo.



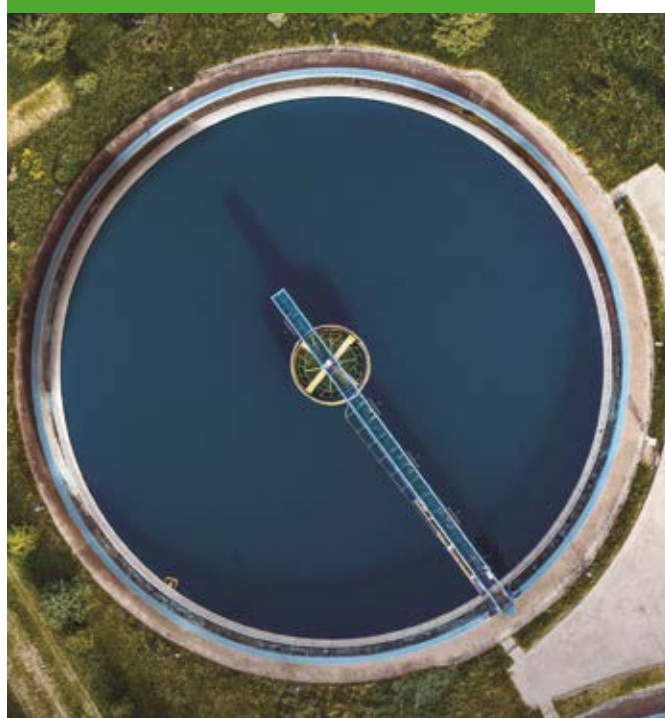
## Datos de indicadores de medioambiente<sup>1</sup>

### Gestión responsable del agua

En 2022 disminuyeron las emisiones de forma significativa las emisiones al agua.

Utilizamos el agua como refrigerante, disolvente y agente de limpieza, así como para fabricar nuestros productos, que sirven de materia prima para otras industrias.

En 2022, los centros de BASF en España consumieron más agua, pero se obtuvieron unos niveles de emisiones de contaminantes al medio acuático muy inferiores a los del año 2021.



Periodo	Consumo total de agua (M m³)	Agua utilizada para producción (M m³)	Agua utilizada para refrigeración (M m³)	Sustancias orgánicas (t)	Nitrógeno (t)	Metales pesados (t)
2022	2,2	0,23	33	136	17	0,0
2021	1,7	0,61	52	239	40	0,1
2020	1,5	0,41	32	367	32	0,0

### Tratamiento de residuos

Se incrementa el porcentaje de residuos reciclados hasta alcanzar un 56 %.

BASF tiene una apuesta firme por la economía circular. Por ello, evita, en la medida de lo posible, la generación de residuos en sus procesos. Ante la gran dificultad de no generar ningún tipo de residuo y en caso de no disponer de opciones para la recuperación, eliminamos los residuos de manera correcta y responsable con el medio ambiente, por ejemplo, mediante procesos de tratamiento o reciclado.

En 2022, el Grupo BASF en España generó una cantidad de residuos superior a la del año anterior: 32.175 t frente a las 31.374t de 2021. Más de la mitad de estos residuos se pudieron reciclar.



Periodo	Total residuos (t)	Reciclado (%)
2022	32.175	56 %
2021	31.374	50 %
2020	28.328	50 %



## Emisiones atmosféricas

**Las emisiones de gases de efecto invernadero disminuyen ligeramente y las emisiones contaminantes descienden significativamente en 2022.**

El control periódico de nuestras emisiones a la atmósfera es parte de la gestión ambiental de BASF. Además de los gases de efecto invernadero, también medimos las emisiones de otros agentes contaminantes del aire. Entre ellos, los compuestos inorgánicos, como el monóxido de carbono (CO), el dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), el óxido nítrico (NOX), el amoníaco (NH<sub>3</sub>) y otros compuestos inorgánicos como el polvo, los metales pesados y los distintos compuestos orgánicos volátiles del mercado.

**En 2022 las emisiones contaminantes han disminuido de forma significativa con respecto a 2021 y los gases de efecto invernadero también han descendido.**

La disminución de los gases de efecto invernadero se debe fundamentalmente al suministro de electricidad procedente de energías renovables derivado del contrato a largo plazo (PPA) firmado con ENGIE para ocho de nuestros centros en España. Con respecto a las emisiones contaminantes al aire, se observa un descenso importante en el año 2022 motivado fundamentalmente por una gran reducción de la emisión de compuestos orgánicos volátiles (COV) debido al oxidador técnico regenerativo (RTO) instalado en nuestro centro de producción de Marchamalo (Guadalajara).

Periodo	Emisiones contaminantes (t)	Gases de efecto invernadero (t equivalentes de CO <sub>2</sub> )
2022	167	40.679
2021	124	42.838
2020	140	32.728



Debido a un cambio en la metodología y en el muestreo de las mediciones, algunos datos difieren de los publicados en el informe del 2021.

## Energía

En 2022 disminuyeron ligeramente los consumos energéticos.

El año pasado las empresas del Grupo BASF en España consumieron un total de 74.897 MWh de electricidad, lo que sitúa el consumo en niveles muy similares a los de 2021. En cuanto al consumo de vapor, su disminución fue de un 2,3 % y el consumo de combustible disminuyó un 11,4 % con respecto a 2021.



Periodo	Electricidad (MWh)	Vapor (t)	Combustible (MWh)
2022	74.897	128.542	62.116
2021	75.319	131.455	69.219
2020	70.594	124.593	66.234

