

kiwa

Magazine España



José Luis Moreno de Castro,
Gerente de innovación de ECOEMBES

LLEGA CIRCULARCHECK

EL FUTURO DEL PLÁSTICO

OPERATION CLEAN SWEEP

ACOMPañAR, CONOCER Y ASISTIR AL SECTOR DEL PLÁSTICO

LA NORMATIVA DE LA UNIÓN EUROPEA QUE COMPETE AL SECTOR DEL PLÁSTICO, JUNTO A LAS TRASPOSICIONES ESTATALES, ESTÁ EVOLUCIONANDO HACIA UNA MAYOR TRAZABILIDAD, SEGURIDAD Y ALINEACIÓN CON LOS OBJETIVOS DE LA ECONOMÍA CIRCULAR. FRENTE A ESA EVOLUCIÓN REGULATORIA SE PRODUCE UN FENÓMENO ANÁLOGO EN LO QUE RESPECTA A LA CERTIFICACIÓN ESPECÍFICA, QUE TRANSCURRE EN PARALELO A LA EVOLUCIÓN LEGISLATIVA. KIWA ESPAÑA, FRUTO DE SU COMPROMISO CON EL SECTOR, TIENE COMO UNO DE SUS OBJETIVOS CENTRALES INCREMENTAR SU YA DE POR SÍ COMPLETO PORFOLIO DE ESQUEMAS PARA LA CERTIFICACIÓN DEL PLÁSTICO, ACCIÓN QUE SE PRODUCE CASI SIEMPRE EN PARALELO AL CONSTANTE DESARROLLO NORMATIVO.

Así sucede, sin ir más lejos, con el Reglamento (UE) 2025/40 sobre envases y residuos de envases (PPWR, por sus siglas en inglés). Aunque dicha normativa afecta a todos los materiales de envasado, el plástico es el elemento principal sobre el que recaen las medidas más estrictas debido a su volumen. Entre algunas de sus exigencias regulatorias establece que, a partir del 1 de enero de 2030, sólo podrán ponerse en el mercado aquellos envases que gocen de un porcentaje de al menos el 70% de reciclabilidad. Además, los envases plásticos deberán incorporar porcentajes mínimos de contenido reciclado, con objetivos diferenciados según tipo de plástico y uso. Una de las entidades que ha reaccionado ante el reglamento PPWR ha sido Ecoembes, organización sin ánimo de lucro que impulsa la transición hacia la economía circular en el ámbito de los envases domésticos, comerciales e industriales.

NACE CIRCULARCHECK

Ecoembes ha desarrollado, en colaboración con Kiwa España, CircularCheck, herramienta digital de diagnóstico y análisis predictivo cuya función principal es ayudar a las empresas a evaluar y mejorar el ecodiseño de sus envases antes de fabricarlos. En palabras de su Gerente de Innovación, José Luis Moreno De Castro, *“esta solución permite analizar la reciclabilidad de un envase, tanto en fase de diseño como cuando ya está en el mercado, e identificar mejoras concretas para adaptarlo a las nuevas exigencias normativas. Además, es una herramienta en constante evolución, que se actualiza para adaptarse a las necesidades de las empresas”*. Esto permite a las organizaciones afectadas adaptar sus formatos para cumplir con las exigencias del Reglamento PPWR de cara a 2030 y optimizar sus costes de ecomodulación.

CONTRIBUCIÓN DE KIWA

Kiwa España ha validado esta aplicación conforme a la norma UNE-EN 13430:2005, que estipula los requisitos y criterios que deben cumplir los envases y embalajes para ser considerados recuperables mediante el reciclado de materiales. Asimismo, ha participado en el desarrollo de un esquema de certificación de la reciclabilidad de los envases tomando como base los resultados CircularCheck. Se trata, según Moreno De Castro, protagonista de la entrevista principal de este número, de *“la única metodología validada en Europa bajo la norma UNE-EN 13430: 2005 y avalada por el Certificado Kiwa, lo que la convierte en el único sistema de evaluación de reciclabilidad de envases con reconocimiento oficial en nuestro país”*. Dicho esquema ofrece a las empresas la posibilidad de *“transformar la gestión de sus envases en un activo de confianza técnica y seguridad jurídica”*, recalca el Gerente de Innovación de Ecoembes.

COOPERACIÓN CON EL SECTOR

Estos trabajos desarrollados vienen a ratificar nuestro compromiso con el sector del plástico, un compromiso que nos ha llevado a ostentar la condición de líderes en España en la certificación de polímeros plásticos reciclados, aportando, con ello, la necesaria verificación externa para avanzar en la senda de la economía circular hacia unos modelos productivos más sostenibles. A ese hecho incuestionable se suma nuestra voluntad de acudir, un año más, a los principales certámenes profesionales de interés, casos de Plastics & Rubber y Equiplast. Es la manera más eficaz de acompañar, conocer las necesidades y asistir con nuestras soluciones al sector.

Juan Cardona Esbrí
Director general de Kiwa España



EL FUTURO DEL PLÁSTICO

EVA VERDEJO ES LA RESPONSABLE DEL CLÚSTER DE RECICLADO Y BIOTECNOLOGÍA EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PLÁSTICO, AIMPLAS. POR SU PRESTIGIO Y TRAYECTORIA ES UNA VOZ MÁS QUE AUTORIZADA A REPASAR LA REALIDAD DEL SECTOR Y HACIA DÓNDE SE DIRIGE.

Para esta investigadora, el sector de los plásticos atraviesa un momento crítico en España y en Europa, habiendo perdido peso en los últimos años frente a otras regiones del mundo. El aumento de las importaciones ha ido acompañado de una reducción de las inversiones, lo que pone en riesgo miles de empleos industriales y la propia autonomía estratégica, entendida como la producción de bienes, materiales y tecnologías esenciales para su correcto funcionamiento. *“Se trata de algo tan crítico como que tener autonomía es garantizar estabilidad, empleo y capacidad de decisión”*, señala.

Todo ello conlleva además una pérdida de la competitividad industrial y al final una dificultad para avanzar hacia la economía circular y la descarbonización, que constituyen uno de los principales retos de la industria.

SOSTENIBILIDAD Y RENTABILIDAD

El sector de los plásticos es clave para avanzar en la economía circular, ya que permite desarrollar materiales más ligeros, resistentes y reciclables, reducir el desperdicio alimentario, mejorar la eficiencia energética y en general, facilitar la transición hacia modelos productivos más sostenibles. *“Pero también es clave”*, indica Eva Verdejo, *que sea un modelo sostenible económicamente para que perdure en el tiempo. No podemos pretender un modelo de*

economía circular que sea incapaz de hacer frente a productos importados lineales que entren en el país con unos precios imbatibles”. Para lograrlo se necesitan una gran fortaleza de toda la cadena de valor, apoyo por parte de la administración pública para reforzar la industria, una legislación estricta pero alineada con la industria y los principios que se quieren preservar, un control de la industria interior, pero también de las importaciones que deben seguir los mismos principios, unas inversiones realistas y seguir investigando para obtener la España y la Europa que queremos competitiva, circular e innovadora.

RECICLADO QUÍMICO Y PLÁSTICOS BIOBASADOS

El reciclado es un sector clave para esa transición ecológica. De entre las diferentes alternativas destacan el reciclado mecánico y el químico. El primero está representado por un gran número de empresas, con una alta producción que da materiales circulares que permiten reducir el impacto ambiental de los productos, que generan una economía local y que ayudan justamente a esa autonomía estratégica: producimos materiales a partir de residuos que se generan en nuestro entorno. Por otro lado, el reciclado químico, avanza muy lentamente debido a la falta de un apoyo legislativo decidido, que genera incertidumbre. La responsable de AIMPLAS confía en que la inversión y el apoyo de las autoridades se



Eva Verdejo, responsable del Clúster de Reciclado y Biotecnología en AIMPLAS.

multipliquen para hacer del reciclado químico una alternativa compatible con el reciclado mecánico y poder así alcanzar la transición circular. Los plásticos biobasados son otro de los grandes grupos de materiales plásticos necesarios para la industria sectorial. La no dependencia del petróleo y su reducido impacto ambiental son claves, sumando así herramientas para llegar a esa autonomía estratégica. A su juicio, "los plásticos biobasados son una oportunidad real y su desarrollo requiere una acción coordinada entre industria, administraciones públicas, centros tecnológicos y ciudadanía, así como un marco normativo claro, con incentivos adecuados y una apuesta decidida por la innovación y la sostenibilidad".

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DE AIMPLAS

AIMPLAS sigue trabajando en líneas de innovación relacionadas con la sostenibilidad, la competitividad industrial y la adaptación a la legislación. En ese sentido cabe destacar el desarrollo de nuevos materiales plásticos y aditivos más sostenibles, la obtención de nuevos biopolímeros con altas prestaciones o la producción de polímeros a partir de captura y valorización de CO₂, la mejora de técnicas de separación, clasificación y reciclaje de residuos plásticos y su integración con tecnologías digitales para reducir tiempos y aumentar eficiencias. La



mejora de la calidad y la funcionalidad del plástico reciclado para aplicaciones de alto valor es otro aspecto importante, que se suma a las diferentes tipologías de reciclaje con las que trabajan. Para Eva Verdejo, cabe señalar también "el avance hacia procesos biotecnológicos que permiten obtener productos plásticos o para la industria química a partir de residuos orgánicos, así como avanzar hacia la biorremediación de suelos o la producción de biofertilizantes con un impacto ambiental muy inferior a los procesos más tradicionales y que dan solución a grandes problemas relacionados con la contaminación".

También el ecodiseño y el estudio y aumento de la reciclabilidad de los productos plásticos es otra de las grandes áreas de investigación de AIMPLAS, donde el desarrollo y la implantación del "Pasaporte Digital de Producto" va a jugar un papel clave. Desde el punto de vista de aplicación, se sigue avanzando hacia envases más sostenibles y funcionales, con una total seguridad alimentaria, unos composites ligeros y materiales avanzados, e integrando sensores y otras soluciones basadas en la plastrónica para automoción, transporte o construcción, soluciones de eficiencia energética y de reducción de emisiones o materiales para mejorar la eficiencia hídrica o plásticos técnicos y con mejores prestaciones para agricultura

EL VALOR DE LA CERTIFICACIÓN

Verdejo considera la certificación "clave" para garantizar la trazabilidad y el porcentaje de material reciclado en productos. Denota un control en la producción y muestra la preocupación de las empresas por hacer bien las cosas y comunicarlo. Es un aspecto clave en la competitividad, no debe suponer una traba o un elemento insalvable, debe contribuir a una mejora del sector y de sus empresas. "En un momento donde las importaciones de materiales reciclados y de productos con contenido en material reciclado son altas y en ocasiones poco fiables, una certificación veraz y consistente puede suponer una gran ayuda para el sector. Hay que conocer las certificaciones, trabajar para su consecución y exigir a la administración pública y a los propios organismos de acreditación que sigan velando por ese buen hacer que debe ser símbolo de garantía", concluye esta investigadora. En Kiwa España trataremos de estar a la altura de las expectativas del sector.

Más información: Jose.Zaragoza@kiwa.com



LLEGA CIRCULARCHECK DE ECOEMBES

ECOEMBES HA PUESTO EN MARCHA CIRCULARCHECK, UNA INNOVADORA HERRAMIENTA DESTINADA A AYUDAR A LAS EMPRESAS A ECODISEÑAR SUS ENVASES, MEJORANDO SU SOSTENIBILIDAD A LO LARGO DE TODO SU CICLO DE VIDA Y ANTICIPÁNDOSE A LA NORMATIVA. KIWA ESPAÑA HA VALIDADO ESTA APLICACIÓN CONFORME A LA NORMA UNE-EN 13430 Y HA DESARROLLADO UN ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN DE LA REICLABILIDAD DE LOS ENVASES, TOMANDO COMO BASE LOS INFORMES CIRCULARCHECK. EL GERENTE DE INNOVACIÓN DE ECOEMBES, JOSÉ LUIS MORENO DE CASTRO, LIDERA LA APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS COMO LA IA, LA VISIÓN ARTIFICIAL Y EL ANÁLISIS DE DATOS. TAMBIÉN ES EL IMPULSOR DE THE CIRCULAR LAB. EN ESTA ENTREVISTA EXPLICA ESTE AMBICIOSO PROYECTO.

¿Qué es Ecoembes y desde cuándo opera?

Ecoembes nació en 1996 para respuesta a las obligaciones derivadas de la Ley 11/97 de envases, que por primera vez en España exigió a las empresas responsabilizarse de estos residuos. Desde entonces, hemos impulsado la transición hacia la economía circular a través de la gestión de los envases domésticos y, desde 2024, también de los comerciales. En ese sentido, nos hemos consolidado como una ventanilla única para nuestros clientes. Pero nuestro papel va más allá de la gestión del residuo. Nuestra visión abarca todo el ciclo de vida del envase, promoviendo la reducción, reutilización, reciclaje y ecodiseño para acompañar a las empresas en esta transición. Para hacerlo posible, desarrollamos un modelo que opera en todo el territorio en colaboración con las administraciones públicas y que acompaña a las empresas para convertir el reto de la economía circular en una oportunidad de progreso, avanzando con seguridad, eficiencia y competitividad. Acompañamos a más de 24.000 clientes en su transición hacia la circularidad plena de los envases. Nuestro ecosistema de empresas abarca la mayor

parte de los sectores productivos y reúne perfiles muy diversos, desde grandes envasadores y distribuidores de gran consumo hasta fabricantes de envases de todos los materiales: plástico, metal, papel, cartón y brik.

¿Qué requisitos mínimos marca el Reglamento (UE) 2025/40 para el horizonte 2030?

El Reglamento PPWR supone el marco normativo más exigente que hemos visto en décadas en materia de envases. Su objetivo es reducir el impacto ambiental de los envases, armonizar las reglas en la Unión Europea y garantizar que, a partir del 2030, todos los envases introducidos en el mercado de la UE sean reutilizables o reciclables de forma viable, con metas progresivamente más estrictas en 2035 y 2040. En términos de reciclabilidad, el Reglamento introduce un sistema de calidades por resultados que condicionará la comercialización de los envases. A partir del 1 de enero de 2030, solo podrán ponerse en el mercado aquellos que alcancen una calidad de A, B o C, lo que implica un mínimo de 70% de reciclabilidad. A partir de 2038, el umbral de elevará y solo serán admisibles los grados A o B.



"ENTENDEMOS LA PPWR NO COMO UN OBSTÁCULO, SINO COMO UNA OPORTUNIDAD PARA ACELERAR LA TRANSFORMACIÓN REAL DEL MODELO"



Además, desde 2035 no bastará con que el envase esté diseñado para ser reciclable, sino que deberá poder reciclarse a escala.

A esto se suman otras obligaciones relevantes en 2030. Los envases plásticos deberán incorporar porcentajes mínimos de contenido reciclado, con objetivos diferenciados según tipo de plástico y su uso. Por ejemplo, el reglamento fija un 30% en botellas de PET para bebidas y envases de PET en contacto con alimentos; 10% para plásticos distintos al PET que estén en contacto con alimentos; y, a partir del 1 de enero de 2030, un 35% para el resto de los envases de plástico. También se restringen determinados formatos de un solo uso, se regula el espacio vacío máximo en los embalajes de transporte y se establece un sistema de etiquetado armonizado obligatorio a partir de 2028 para facilitar la correcta separación por parte del consumidor.

Frente a esta exigencia normativa, ¿qué medidas está adoptando Ecoembes para sus clientes?

Entendemos la PPWR no como un obstáculo, sino como una oportunidad para acelerar la transformación real del modelo. Nuestra respuesta se articula en tres focos:

Primero, hemos actualizado y ampliado nuestra oferta de servicios de ecodiseño, con CircularCheck como herramienta principal. Esta solución permite analizar la reciclabilidad de un envase, tanto en fase de diseño como cuando ya está en el mercado, e identificar mejoras concretas para adaptarlo a las nuevas exigencias normativas. Además, es una herramienta en constante evolución, que se actualiza para adaptarse a las necesidades de las empresas. Segundo, desde TheCircularLab seguimos desarrollando metodologías predictivas, proyectos piloto de innovación y formación especializada para que los equipos de I+D+I de nuestros clientes

estén preparados mucho antes de que lleguen los plazos regulatorios y tomar decisiones con mayor rigor técnico.

Tercero, la ecomodulación de la tarifa Punto Verde premia ya a las empresas que diseñan envases con mayor reciclabilidad, creando un incentivo económico directo alineado con la norma.

¿Qué es TheCircularLab?

TheCircularLab es el primer centro de innovación abierta en materia de economía circular de Europa. Creado por Ecoembes, abrió sus puertas en 2017 en Logroño y se ha convertido en un motor de transformación social y tecnológica para hacer frente a los retos medioambientales del sector del envase. Desde entonces, se ha consolidado como un nodo de tecnología, talento y emprendimiento que impulsa la circularidad desde todas las fases del ciclo de vida del envase.

Su actividad se estructura en cinco grandes áreas: reducción, para optimizar formatos y disminuir el uso de materiales; eficiencia operativa, aplicando tecnologías como inteligencia artificial e IoT a los procesos de recogida, selección y reciclaje; nuevos modelos, especialmente vinculados a la reutilización; circularidad, centrada en mejorar el reciclado, aumentar la reciclabilidad y potenciar el uso de material reciclado; y open innovation, colaborando con startups y otros agentes para llevar soluciones innovadoras al sistema.

¿En qué consiste CircularCheck y para qué empresas está indicado?

CircularCheck es una herramienta desarrollada por TheCircularLab en colaboración con expertos del sector, para ayudar a las empresas a evaluar y mejorar la circularidad de sus envases. Ha sido probada por más de 60 compañías durante una fase piloto de cinco años y combina diagnóstico y análisis

predictivo para evaluar varios aspectos a lo largo de todo el ciclo de vida del envase: impacto ambiental, tratamiento, segunda vida y funcionalidad.

A partir de este análisis, identifica oportunidades de mejora en su circularidad y ofrece recomendaciones basadas en el análisis personalizado de cada envase, que permiten a las empresas optimizar su proceso de I+D+I. También permite algo muy relevante en el contexto actual: hacer simulaciones para conocer los cambios necesarios para alcanzar los parámetros exigidos por la nueva normativa que entra en vigor. Está indicada para cualquier empresa envasadora o fabricante de envases que quiera anticiparse a la PPWR, pero resulta especialmente valiosa para los departamentos de packaging e I+D+I de compañías de gran consumo, distribución y sectores industriales que deben gestionar carteras amplias de referencias de envases y necesitan comparar escenarios de diseño de forma eficiente.

¿Cómo es el esquema de certificación sobre la reciclabilidad de los envases asociado a CircularCheck?

CircularCheck 3.2 es la única metodología validada en Europa bajo la norma UNE-EN 13430: 2005 y avalada por el Certificado Kiwa, lo que la convierte en el único sistema de evaluación de reciclabilidad de envases con reconocimiento oficial en nuestro país. La norma UNE-EN 13430:2005 establece los requisitos técnicos para que los envases puedan ser clasificados como recuperables mediante reciclado de materiales, fijando los criterios de recogida, clasificación, procesado y conversión en materia prima secundaria. La versión 3.2 de la herramienta incorpora, además, la integración del resultado de ecomodulación, de modo que el usuario puede comprobar directamente si su envase resulta bonificable, neutro o penalizable según los criterios establecidos.

¿Qué ventajas tiene para una empresa que produzca envases certificarse en este esquema?

Para una empresa, operar con una herramienta que cuenta con la certificación Kiwa bajo la norma UNE-EN 13430: 2005 significa transformar la gestión de sus envases en un activo de confianza técnica y seguridad jurídica. Las ventajas son múltiples: los informes de reciclabilidad generados tienen validez oficial y responden ante auditorías externas; se elimina la incertidumbre en las decisiones de diseño, evitando costes imprevistos o productos que podrían quedar fuera de la legalidad europea en 2030; se refuerza la transparencia ante clientes, inversores y administraciones; y se facilita la elaboración de memorias de sostenibilidad y la respuesta a cuestionarios ESG.

¿Cómo ha sido la colaboración con Kiwa España para la certificación de CircularCheck?

La colaboración con Kiwa ha sido un proceso riguroso y exigente, que refleja exactamente el nivel de seriedad técnica que queremos transmitir a nuestros clientes. Kiwa es un organismo de certificación con dilatada experiencia en el ámbito de los plásticos y la economía circular en España, con acreditación de ENAC para la certificación de reciclabilidad y contenido reciclado en envases plásticos. El resultado es que CircularCheck, con el conocimiento técnico acumulado en casi 30 años de operación de Ecoembes, es hoy la única metodología validada en España por Kiwa conforme a la norma UNE-EN 13430:2005. Esta validación independiente es un sello objetivo: implica que la metodología ha superado una auditoría técnica que verifica que los criterios de evaluación de reciclabilidad que aplica la herramienta son conformes con los estándares normativos vigentes, lo que otorga plena credibilidad a los resultados que obtienen nuestras empresas clientes.

OCS CONTRA LAS PÉRDIDAS DE PELLETS

EL ESQUEMA OPERATION CLEAN SWEEP (OCS) ES UN PROGRAMA VOLUNTARIO CERTIFICABLE DESTINADO A MEJORAR LA CONCIENCIACIÓN, PROMOVER LAS MEJORAS PRÁCTICAS Y PROPORCIONAR ORIENTACIÓN Y HERRAMIENTAS PARA APOYAR A LAS EMPRESAS DE LA CADENA DE VALOR DEL PLÁSTICO EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS MEDIDAS NECESARIAS DE PREVENCIÓN DE PÉRDIDAS DE PELLETS. ESTE ESQUEMA, QUE FORMA PARTE DEL PORFOLIO PROFESIONAL DE KIWA IVAC, SE ALINEA CON EL REGLAMENTO (UE) 2025/2365.

OCS se fundamenta en la mejora de la preparación del lugar de trabajo para prevenir y abordar los derrames y la creación de procedimientos internos para lograr pérdidas cero de material plástico. También proporciona formación y responsabilidad a las personas empleadas, realiza auditorías internas periódicas y, sobre todo, permite cumplir la legalidad vigente. Los pilares de OCS constituyen un marco integral de gestión responsable de granza, que combina infraestructura, procedimientos, formación, verificación y colaboración sectorial. Esta estructura es la base del esquema europeo de certificación y está alineada con las exigencias del Reglamento (UE) 2025/2365.

VÁLIDO PARA TODA LA CADENA DE VALOR

OCS está pensado para toda la cadena de suministro del plástico. A los productores de materia prima (petroquímicas y fabricantes de resina), les ayuda a controlar fugas en silos, extrusores y sistemas de carga y descarga, mientras que, a las empresas transformadoras de plástico, que manipulan granza de forma continua, les permite mejorar la limpieza, reducir pérdidas y cumplir con el Reglamento europeo. A las mercantiles de reciclado de plásticos, que implica manipulación de escamas y polvo, materiales especialmente susceptibles a pérdidas, les proporciona procedimientos para minimizar emisiones accidentales.

Así mismo está indicado para las empresas de logística y transporte, uno de los eslabones que más crece dentro de OCS, como transportistas de pellets a granel, operadores de cisternas, empresas de contenedores y estiba, puertos y operadores

marítimos. En el subsector de almacenistas y distribuidores de granza, OCS es útil para empresas que almacenan sacos, big bags o contenedores, ya que deben evitar pérdidas durante las operaciones de carga, descarga y manipulación interna. Por último, está también indicado en entidades de servicios industriales vinculadas al plástico, limpieza industrial, mantenimiento de equipos, ingeniería de procesos y fabricantes de maquinaria para manipulación de granza. Estas empresas pueden aplicar OCS para mejorar la seguridad y reducir riesgos ambientales en instalaciones de terceros.

ALINEACIÓN CON EL REGLAMENTO EUROPEO

El esquema Operation Clean Sweep se encuentra alineado con el Reglamento (UE) 2025/2365, ya que ambos comparten un objetivo esencial: alcanzar cero pérdidas de granza (pellets, escamas y polvo plástico) a lo largo de toda la cadena de suministro. La diferencia fundamental es que el Reglamento convierte en obligatorias muchas de las prácticas que en OCS tienen carácter voluntario.

Tanto OCS como el Reglamento buscan prevenir la liberación de microplásticos derivados de la manipulación industrial de granza. No obstante, el Reglamento establece esta obligación como un requisito legal para todos los operadores que manipulen más de cinco toneladas anuales.

PRINCIPALES PUNTOS DE COINCIDENCIA

Esta norma europea y el esquema OCS coinciden principalmente en tres puntos. El primero hace referencia a los planes de gestión de riesgos. Mientras que OCS fomenta la identificación

de puntos críticos y la implantación de medidas preventivas, el Reglamento exige un plan de gestión de riesgos obligatorio, adaptado a cada instalación y notificado a la autoridad competente.

El segundo punto se refiere a las medidas técnicas de prevención, contención y limpieza. Aquí, OCS recomienda buenas prácticas operativas para evitar pérdidas, y el Reglamento incorpora anexos técnicos vinculantes con medidas equivalentes: contención, limpieza, equipos adecuados, procedimientos estandarizados, etc.

El tercero pivota en torno a la formación del personal y responsabilidades en transporte. Al respecto, OCS incluye recomendaciones para minimizar pérdidas durante el transporte, en tanto que el Reglamento introduce obligaciones específicas para transportistas, incluidos operadores extracomunitarios, y requisitos adicionales para el transporte marítimo.

OCS ES UNA BASE SÓLIDA

En la práctica se complementan, y es que OCS puede actuar como una base sólida para el cumplimiento del Reglamento, ya que sus buenas prácticas coinciden con las medidas técnicas exigidas, favorece una cultura interna de prevención y responsabilidad ambiental y facilita la preparación de auditorías y procesos de certificación.

Sin embargo, el Reglamento incorpora elementos que OCS no contempla, como la exigencia de documentación y trazabilidad obligatorias, las notificaciones formales a las autoridades para declarar las pérdidas de pellets, la certificación por terceros para determinados operadores y los

controles externos y requisitos ampliados para transporte y operadores no comunitarios. Es decir, para las empresas del sector del plástico Operation Clean Sweep está alineado en espíritu y contenido técnico con el Reglamento (UE) 2025/2365, pero este último eleva las prácticas de OCS a obligaciones legales, añade requisitos formales y de trazabilidad, incorpora certificación y verificación externa y amplía el alcance al transporte y operadores extracomunitarios. Según Almudena Francés, responsable de calidad de Kiwa-IVAC y auditora, "si tu empresa ya aplica OCS, estás en el camino correcto. Aun así, será necesario formalizar, documentar y certificar los procesos para garantizar el cumplimiento íntegro del Reglamento".

PORFOLIO PROFESIONAL DE KIWA

"En el sector del plástico, pocas organizaciones cuentan con la trayectoria y el reconocimiento de Kiwa IVAC, que se ha convertido en un referente para las empresas que buscan garantizar buenas prácticas y avanzar hacia modelos más sostenibles, como los que promueve el programa OCS", señala Almudena Francés.

Para esta responsable, Kiwa IVAC, tiene una oportunidad estratégica muy clara al incorporar la certificación Operation Clean Sweep en su portfolio. "No es solo un servicio más, sino una pieza que encaja perfectamente con las tendencias regulatorias europeas, con la presión ambiental sobre el sector del plástico y con la demanda creciente de certificaciones independientes", afirma.

Más información: Almudena.Frances@kiwa.com



NOVEDADES TÉCNICAS

ISO 53001: GESTIÓN DE LOS ODS

La norma ISO 53001 representa un avance significativo en la integración de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) dentro de la gestión estratégica de las organizaciones. Publicada con el propósito de ofrecer un marco estructurado, proporciona directrices claras para que empresas, administraciones públicas y otras entidades alineen sus actividades con los 17 ODS establecidos por Naciones Unidas, promoviendo así un desarrollo económico, social y ambiental equilibrado.

Uno de sus aspectos más destacados es su enfoque basado en sistemas de gestión. Siguiendo la estructura de alto nivel común a otras normas ISO, como ISO 9001 (gestión de la calidad) o ISO 14001 (sistema de gestión ambiental), facilita su integración con sistemas ya existentes. Esto permite a las organizaciones incorporar la sostenibilidad sin necesidad de rediseñar completamente sus procesos, optimizando recursos y asegurando coherencia en la toma de decisiones.

La norma pone especial énfasis en la identificación de impactos. Las organizaciones deben analizar cómo sus actividades, productos o servicios afectan positiva o negativamente a los ODS. Este análisis no solo contempla impactos directos, sino también indirectos a lo largo de la cadena de valor, lo que fomenta una visión más amplia y responsable del negocio. Otro elemento clave es la priorización. Dado que no todas las organizaciones tienen la misma capacidad de influencia sobre los ODS, ISO 53001 propone metodologías para identificar aquellos objetivos donde la entidad puede generar mayor impacto. Esta priorización permite focalizar esfuerzos, establecer metas realistas y medir progresos de manera efectiva.

La participación de las partes interesadas también ocupa un lugar central en la norma. Se promueve el diálogo con empleados, clientes, proveedores, comunidades locales y otros actores relevantes para comprender expectativas, detectar riesgos y generar oportunidades de colaboración. Este enfoque participativo contribuye a fortalecer la legitimidad y reputación de la organización.

En cuanto a la medición y seguimiento, destaca la importancia de establecer indicadores claros y verificables. El uso de métricas alineadas con los ODS permite evaluar el desempeño, comunicar resultados de forma transparente y facilitar la rendición de cuentas. Además, impulsa la mejora continua mediante revisiones periódicas y ajustes estratégicos.

Finalmente, la norma fomenta la integración de la sostenibilidad en la cultura organizacional. No se trata únicamente de cumplir requisitos, sino de incorporar los principios de desarrollo sostenible en la misión, visión y valores de la entidad. Esto implica liderazgo comprometido, formación interna y una comunicación eficaz que movilice a toda la organización.

ISO 42001: SISTEMA DE GESTIÓN DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

La norma ISO 42001 constituye el primer estándar internacional diseñado específicamente para establecer un sistema de gestión de la inteligencia artificial (IA). Su objetivo principal es ayudar a las organizaciones a desarrollar, implementar y utilizar sistemas de IA de manera responsable, ética y segura, en un contexto donde esta tecnología adquiere un papel cada vez más relevante en la toma de decisiones y en la automatización de procesos.

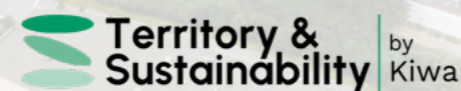
Destaca por su enfoque basado en la gestión del riesgo. La norma reconoce que los sistemas de IA pueden generar impactos significativos, tanto positivos como negativos, por lo que exige a las organizaciones identificar, evaluar y mitigar riesgos asociados a aspectos como sesgos algorítmicos, falta de transparencia, errores en la toma de decisiones automatizadas o vulneraciones de privacidad. Este enfoque preventivo resulta clave para garantizar un uso confiable de la tecnología.

Al igual que otras normas ISO de sistemas de gestión, adopta una estructura de alto nivel, lo que facilita su integración con estándares como ISO 27001 (seguridad de la información) o ISO 9001 (gestión de la calidad). Esto permite a las organizaciones incorporar la gobernanza de la IA dentro de sus procesos existentes, evitando duplicidades y mejorando la eficiencia operativa.

Otro aspecto central de la norma es la gobernanza de la inteligencia artificial. ISO 42001 establece la necesidad de definir roles, responsabilidades y políticas claras en relación con el desarrollo y uso de sistemas de IA. Esto incluye la supervisión humana, la trazabilidad de los modelos y la documentación de decisiones, elementos esenciales para garantizar la rendición de cuentas y la confianza en los resultados generados por estas tecnologías. Asimismo, pone un fuerte énfasis en la ética y la transparencia. Las organizaciones deben asegurarse de que sus sistemas de IA sean comprensibles, explicables y justos, evitando discriminaciones y promoviendo la equidad. También fomenta la comunicación clara con las partes interesadas sobre cómo se utilizan los sistemas de IA y qué implicaciones tienen.

En cuanto al ciclo de vida de la IA, ISO 42001 abarca todas las fases: desde el diseño y desarrollo hasta la implementación, operación y retirada de los sistemas. Este enfoque integral permite gestionar la IA de forma continua, garantizando su adecuación a lo largo del tiempo y su adaptación a cambios tecnológicos o regulatorios. Por último, la mejora continua es un pilar fundamental de la norma. A través de auditorías internas, revisiones periódicas y el seguimiento de indicadores, las organizaciones pueden evaluar su desempeño en la gestión de la IA y realizar ajustes que incrementen su eficacia y seguridad.

UN ESPACIO DE DATOS PARA ACTIVAR LA SIMBIOSIS INDUSTRIAL



LOS ESPACIOS DE DATOS PERMITEN A LAS ORGANIZACIONES COMPARTIR INFORMACIÓN DE FORMA SEGURA MEDIANTE MODELOS DE GOBERNANZA QUE GARANTIZAN EL CONTROL SOBRE SUS DATOS Y LAS CONDICIONES DE USO. ES EL CASO DEL ESPACIO DE DATOS DE ECONOMÍA CIRCULAR Y SIMBIOSIS INDUSTRIAL, UN NODO PROMOVIDO POR REDECO EN EL ECOSISTEMA DE TERRITORIO Y SOSTENIBILIDAD DE KIWA ESPAÑA, QUE CONECTA DATOS INDUSTRIALES PARA IMPULSAR UN MODELO MÁS CIRCULAR Y EFICIENTE EN EL SECTOR DEL PLÁSTICO.

La circularidad en el sector del plástico depende de la capacidad para saber qué materiales existen, dónde están, en qué condiciones pueden reutilizarse y quién puede necesitarlos. Sin esa información, la economía circular se queda en un planteamiento teórico.

El espacio de datos promovido por RedEco en la Comunidad Valenciana surge para resolver este reto. Se trata de un nodo conectado al espacio de datos de Territorio y Sostenibilidad que organiza información dispersa y la transforma en conocimiento útil para la toma de decisiones, además de estar preparado para interoperar con otros ecosistemas de datos.

En este entorno, la información deja de estar aislada y pasa a generar valor compartido mediante casos de uso orientados a resolver retos del territorio. Uno de los más relevantes es el de economía circular y simbiosis industrial.

EL PUNTO DE PARTIDA: UN PROBLEMA DE INFORMACIÓN

En muchos polígonos industriales conviven empresas que generan materiales con potencial de reutilización y otras que necesitan precisamente esos recursos. Sin embargo, esa conexión rara vez ocurre.

Cada organización conoce sus procesos y necesidades, pero no dispone de visibilidad sobre el entorno industrial que la rodea. Como consecuencia, numerosos materiales que podrían valorizarse terminan gestionándose como residuos.

Resolver este reto requiere información estructurada y accesible.

CONVERTIR DATOS EN OPORTUNIDADES DE SIMBIOSIS INDUSTRIAL

El caso de uso de simbiosis industrial analiza datos de distintas fuentes para identificar oportunidades de colaboración entre empresas.

Para ello trabaja con información sobre tipología de residuos, volúmenes generados, periodicidad, localización, capacidades de tratamiento y necesidades de materias primas. Al conectar estos datos, el sistema detecta coincidencias que permiten identificar oportunidades de revalorización de residuos industriales.

No se trata solo de localizar un residuo, sino de determinar si puede utilizarse en otro proceso, si la logística es viable y el intercambio genera valor.

DE RESIDUOS A RECURSOS

Tradicionalmente, la gestión de residuos se ha centrado en recoger, tratar y eliminar. La simbiosis industrial, apoyada en datos, introduce una lógica distinta: anticipar, conectar y reutilizar.

En el sector del plástico, muchos materiales considerados rechazo podrían reincorporarse a otros procesos si existiera la información necesaria para hacerlo posible.

El espacio de datos permite monitorizar flujos de materiales, detectar oportunidades de valorización y mejorar la eficiencia industrial. Esto reduce residuos, disminuye el consumo de materias primas vírgenes y favorece nuevas dinámicas de colaboración empresarial.

UNA VISIÓN TERRITORIAL CONECTADA

El enfoque territorial del espacio de datos permite entender el ecosistema industrial en conjunto. La proximidad entre actores resulta clave para la simbiosis industrial. Identificar oportunidades dentro de un mismo polígono o entre áreas industriales cercanas reduce costes logísticos y mejora la viabilidad de los intercambios.

Además, esta visión ayuda a entidades públicas y asociaciones empresariales a planificar infraestructuras y diseñar servicios más eficientes basados en datos reales.

COMPARTIR DATOS SIN PERDER EL CONTROL

La gestión de la información condiciona la colaboración entre empresas. Compartir datos puede generar reticencias si no existen garantías suficientes.

El espacio de datos responde a este reto mediante un modelo de gobernanza que permite a cada entidad mantener el control sobre sus datos y decidir qué comparte y bajo qué condiciones.

Para garantizar esta soberanía del dato, Kiwa España aporta un marco de confianza basado en la especificación UNE 0087 y el estándar europeo prEN 18235, que regulan la gobernanza y las transacciones de datos fiables.

Desde este marco, Kiwa diseña el libro de reglas que integra políticas de uso, modelos semánticos y requisitos legales que los sistemas deben aplicar de forma automatizada.

Además, como autoridad de confianza, Kiwa define esquemas de gobernanza y perfiles de políticas ODRL (lenguaje abierto de derechos digitales) que garantizan una certificación objetiva, transparente y basada en evidencias digitales.

El uso de tecnología Eclipse Dataspace Connector (EDC) y los principios de Gaia-X e IDSA permiten asegurar procesos auditables, interoperables y trazables, manteniendo siempre el control soberano de la información en manos de las organizaciones propietarias de los datos.

DE LA OPORTUNIDAD A LA IMPLEMENTACIÓN

Durante años, la simbiosis industrial ha formado parte de las estrategias de sostenibilidad, aunque su aplicación práctica ha sido limitada por la falta de herramientas capaces de identificar oportunidades reales de colaboración.

El espacio de datos promovido por RedEco cambia este escenario al convertir la simbiosis industrial en un servicio operativo.

Esto permite a las empresas del sector del plástico avanzar hacia modelos más circulares, mejorar su eficiencia y formar parte de un ecosistema donde los recursos se gestionan de forma más inteligente.

UNA NUEVA FORMA DE ENTENDER LA CIRCULARIDAD

La economía circular también depende de la capacidad de conectar actores y coordinar decisiones.

Los espacios de datos transforman información dispersa en conocimiento útil y convierten la colaboración en estructural.

En el sector del plástico, esto supone avanzar hacia un modelo donde los residuos pasan a entenderse como recursos dentro de un sistema conectado y más eficiente.

Más información: ES.innovación@kiwa.com



KIWA EN PLASTICS & RUBBER

LOS DÍAS 11 Y 12 DE MARZO KIWA ESPAÑA NO SE PERDIÓ UNA CITA IMPORTANTE: PLASTICS & RUBBER. SE TRATA DEL PUNTO DE ENCUENTRO PARA LAS INDUSTRIAS DEL PLÁSTICO Y EL CAUCHO EN LA PENÍNSULA IBÉRICA QUE TIENE LUGAR EN EL RECINTO FERIAL LA FARGA DE BARCELONA. ES IMPORTANTE ACUDIR A LOS EVENTOS DE REFERENCIA. ASÍ LO CREEMOS EN KIWA. POR ESO APOSTAMOS POR PARTICIPAR ACTIVAMENTE EN CERTÁMENES COMO PLASTICS & RUBBER O AHORA EN EQUIPLAST. DADA LA IMPORTANCIA DE ESTE SECTOR PARA NUESTRA EMPRESA EN AMBOS SALONES ACUDIMOS CON STAND PROPIO.

El balance de Kiwa en Plastics & Rubber fue muy positivo, ya que pudimos atender en nuestro stand a muchas empresas interesadas en la certificación de los polímeros plásticos reciclados, campo en el que somos referencia a nivel estatal. Porque el sector está cada vez más alineado con los postulados de la economía circular, y eso se nota en su compromiso sostenible. *“ Poder responder a las dudas que se nos plantean de manera directa es la mejor manera de ayudar a las organizaciones del sector a mejorar y a cumplir con las obligaciones normativas”*, señala Ángel Méndez, Director Comercial de Sistemas de Gestión de Kiwa España.

APORTAR CONOCIMIENTO

Pero la presencia de Kiwa no se limitó a aclarar dudas técnicas a demanda, sino que participamos en el ciclo de conferencias programadas. Así, el Director Técnico de Kiwa IVAC, José Vicente Zaragoza, impartió la ponencia *“ Normativa y certificación en el sector del plástico: presente y futuro”*, impartida en el espacio The Recycling Zone. En la misma abordó cómo la legislación específica y la certificación en el sector del plástico avanzan hacia un modelo alineado con los objetivos europeos de economía circular. Así, los esquemas basados en la norma UNE EN 15343 permiten compensar la aplicación del impuesto a los envases de plástico no reutilizables establecidos por la Ley 7/2022. En paralelo, la prevención de la pérdida de pellets y microplásticos gana relevancia mediante la adopción del esquema Operation Clean Sweep (OCS), una iniciativa voluntaria que se alinea con el Reglamento (UE) 2023/2055 y con el futuro Reglamento europeo sobre pérdida de pellets.

AMPLIA NÓMINA DE ESQUEMAS

Zaragoza, en su repaso, también comentó que la

reutilización se regula a través de la norma UNE EN 13429, esencial para demostrar que un envase está diseñado para múltiples ciclos, especialmente relevante con los nuevos objetivos obligatorios del Reglamento sobre Envases y Residuos de Envases (PPWR). Otras normas, como UNE 53930 permiten garantizar el cumplimiento de los requisitos aplicables a bolsas de plástico, desde el espesor hasta el contenido reciclado. Asimismo, la Orden TED/646/2023 define cuándo un termoplástico reciclado deja de considerarse residuo, aportando seguridad jurídica al mercado. Kiwa España puede ofrecer al sector todos estos esquemas de certificación.

RECONOCIMIENTO A CLIENTES

También pudimos aprovechar este punto de encuentro privilegiado para destacar el trabajo de varias entidades comprometidas con la calidad y la mejora continua, casos de Sostenplas y de Manufacturas Paulowsky, perteneciente esta última a UBE Corporation. Ambas entidades recibieron los certificados acreditativos de cumplir con el esquema RecyClass Recycling Process y con la norma ISO 9001 junto con la Orden TED646/23, que establece los requisitos para que los desechos termoplásticos dejen de tener consideración de residuos. Asimismo, se entregó el documento correspondiente a RecyClass Recycling Process a la mercantil Recitotal S.L., empresa del grupo internacional Kingfa Environmental, cerrando así unas jornadas feriales muy provechosas en contactos mantenidos y dudas aclaradas. *“ Con la misma determinación y propósito acudimos a Equiplast”*, añade Ángel Méndez.

Más información: Angel.Mendez@kiwa.com

50 OFICINAS, 50 DESTINOS

RIGA: PATRIMONIO Y DIGITALIZACIÓN

EN LETONIA VISITAMOS RIGA, QUE ACOGE EN EL NÚMERO 54 DE LA CALLE SKANSTES LA OFICINA PRINCIPAL DE KIWA EN EL PAÍS. LA CONOCIDA COMO "PERLA DEL BÁLTICO" SE MUEVE ENTRE LA TRADICIÓN Y LA MODERNIDAD. SU CASCO ANTIGUO GOZA DEL RECONOCIMIENTO DE LA UNESCO COMO PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD, CON UN CORPUS ARQUITECTÓNICO QUE FUSIONA LO MEDIEVAL CON EL MAYOR CONJUNTO DE EDIFICIOS ART NOUVEAU DE EUROPA. A LA VEZ, ES EL MOTOR ECONÓMICO Y TECNOLÓGICO DE UN PAÍS QUE LIDERA EN EL VIEJO CONTINENTE LA DIGITALIZACIÓN DE SUS SERVICIOS PÚBLICOS Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE CONECTIVIDAD.



Foto Latvia Travel.

El monumento a la libertad, un poderoso símbolo de la identidad letona que se remonta a 1935, y que sobrevivió a las cuatro décadas de dominio soviético, refleja el carácter local, moldeado a través de numerosos asedios y disputas durante siglos. Nada representa mejor esa singularidad trufada de impetu aguerrido que el equipo histórico de baloncesto femenino de la ciudad, en sus días de esplendor conocido como Daugava Riga, en homenaje al río local. Entre 1960 y 1982 ganó la Copa de Europa Femenina de baloncesto en dieciocho ocasiones, un hito sin parangón en el mundo del deporte de la canasta. En once de esas finales fue liderado por Uliana Semenova, legendaria pivot letona de 2'13 metros de altura, que concluyó sus días de jugadora en el lejano Getafe.

ARQUITECTURA Y PAISAJE

Además de su resiliencia, Riga se revela como un laboratorio urbano donde la historia arquitectónica dialoga con la modernidad y la naturaleza. Su casco antiguo, destacado por la UNESCO, convive con la mayor concentración de edificios modernistas del mundo, con más de 800 ejemplos de art nouveau que convierten la ciudad en un museo al aire libre. Entre los ejemplos más destacados de dicho estilo, algunas de las obras del arquitecto Mikhail Eisenstein en las calles Elizabetes y Alberta, o la famosa *“ casa de los gatos”*. Esas fachadas ornamentadas, con figuras mitológicas y motivos vegetales, reflejan una identidad estética profundamente ligada a la naturaleza, un rasgo que no es casual en una urbe rodeada de bosques y playas bálticas. Este equilibrio entre lo construido y lo natural se percibe también en la planificación urbana: parques, canales y zonas verdes atraviesan la ciudad, ofreciendo una calidad de vida que combina densidad cultural con espacios abiertos. No es extraño que Riga haya apostado además por la digitalización como motor de futuro. Letonia es uno de los países más avanzados en servicios electrónicos, por lo que muchos trámites administrativos, como registrar una empresa, pueden realizarse en cuestión de minutos en línea, una agilidad que contrasta con la rotundidad de sus edificios históricos.

COMER ENTRE ZEPELINES

Aunque la gastronomía letona no figura entre las más reconocidas, constituye otro de los alicientes de visitar Riga. Se basa en una mezcla fascinante de tradiciones campesinas nórdicas e influencias alemanas y rusas, centrada en ingredientes frescos de kilómetro cero. La cocina local encuentra su mejor escaparate en el mercado central, uno de los mayores de Europa. Fue construido entre 1924 y 1930 reutilizando hangares de zeppelin alemanes de la primera gran guerra y combinando estilos neoclásico y art déco. Este espacio singular alberga innumerables puestos donde se mezclan aromas de pescado ahumado, pan de centeno, miel y productos frescos. Más que un mercado, es una experiencia sensorial y arquitectónica que sintetiza la esencia de la ciudad. Una ciudad que, orgullosa de su pasado, reivindica haber sido pionera en el mundo en engalanar un árbol de Navidad. Una placa en el ayuntamiento marca el punto exacto donde miembros de la asociación de mercaderes *“ Hermandad de los cabezas negras”* quemaron en 1510 un árbol decorado con flores de papel.

SECTOR AGROALIMENTARIO

- Bienestar animal (Welfare)
- Bioseguridad (Monitorización de plagas)
- BRCGS (Agents & Brokers, Food Safety, Storage & Distribution)
- Campañas de exportación de fruta
- GLOBALG.A.P. (IFA: Frutas y hortalizas -F&V-, Cultivos extensivos -CC-, Flores y ornamentales -F&O-, Material de Reproducción Vegetal -PPM-, Cadena de custodia -CoC-)
- GLOBALG.A.P. Add-ons (BioDiversity; Bioseguridad R4T; FSMA-PSR; GGFSA; GG PLUS; GRASP; GROW; Nurture; SPRING)

- IFS (Broker, ESG Check, Food, Progress Food, Progress Logistic, Wholesale/Cash & Carry)
- ISO 20001
- ISO 22000
- KRAV
- LEAF Marque
- Marcas CV
- Marcas privadas
- ODS en industria agroalimentaria (foODS)
- Pesca y acuicultura (MSC pesquerías, MSC cadena de custodia; ASC granjas; Marcas y protocolos privados)

- Producción ecológica (Productor, industria y distribuidor)
- Producción integrada
- Protocolos para gran distribución
- QS
- SAE
- Sistemas de evaluación de proveedores
- Sustainable Wineries for Climate Protection
- Variedades protegidas
- We Care
- Zerya

CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS

Sistemas de gestión de la calidad

- ISO 9001. Gestión de la calidad
- PECAL. Requisitos OTAN
- UNE 66102. Tacógrafos
- UNE-EN ISO 56001. Gestión de la innovación
- UNE 13816. Transporte de viajeros
- UNE 179002. Transporte sanitario
- ISO 21001. Gestión de organizaciones educativas
- UNE 66181. Calidad de la formación
- ISO 22716 BPF Cosmética
- Auditorías de Cartas de Servicios

Sistemas de gestión seguridad de la información y TI

- Esquema Nacional de Seguridad ENS.
- ISO 27001, Seguridad de la información
- ISO 27701. Seguridad de la información de privacidad
- ISO 27017. Seguridad servicios Cloud
- ISO 27018. Protección de información personal en Cloud
- ISO 20000-1. Gestión servicios TI
- ISO 22301. Gestión de continuidad de negocio

Sistemas de gestión ambiental, sostenibilidad y eficiencia energética

- Verificador Reglamento EMAS (ecogestión y ecoauditoría UE)
- ISO 14001. Gestión ambiental

- Reglamento de UE 333/2001 cobre; Reglamento de UE 715/2013, 1179/2012, aluminio y otros metales; Reglamento (UE) 1179/2012 vidrio; Fin de condición de residuos
- ISO 50001. Gestión energética
- KiPlas-ecoR
- Huella de carbono
- Huella hídrica
- Km0. Compra responsable y sostenible
- Residuo 0
- ISO 16128 Productos e Ingredientes Cosméticos Naturales y Orgánicos

Sector del plástico

Basados en la UNE-EN 15343:

- KiPlas-C
- KiPlas-T
- RECYCLASS-Recycling process
- RECYCLASS-Recycled Plastics
- RECYCLASS-Recyclability
- KIPLAS-R
- Ángel Azul. Ecoetiqueta
- ISO 14006. Ecodiseño
- OCS (Operation Clean Sweep)
- ISO 9001 + Fin de Condición de Residuo
- UNE 53930-Bolsa de plástico reutilizable
- UNE 13429 Envases reutilizables y UNE 53927 cajas reutilizables de plástico para uso agrícola, comercial e industrial

Sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo

- ISO 45001. Seguridad y salud en el trabajo

- Auditorías reglamentarias PRL
- ISO 39001 Seguridad Vial

Sistemas de gestión de la gobernanza y RSC

- Verificación del estado de información no financiera
- Auditorías blanqueo de capitales
- Auditoría RGPD
- ISO 37001. Antisoborno
- ISO 37301. Compliance
- NT 165001 RSE-RSC
- UNE 19601. Compliance penal
- UNE 19602 Compliance tributario
También podemos realizar auditorías de segunda parte (Auditorías de homologación de proveedores)

Evaluación ODS

- KiODS
- Municipios mODS

Evaluación sistemas de formación

- UNE 58161. Operador de grúas
- UNE 58451. Operador de carretillas
- UNE 58923. Operador de plataformas elevadoras

Certificación de personas

- Delegado de protección de datos. DPD

ÁREA I + D + i

Adhesión a espacios de datos homologados por Kiwa

- Agua y energía (eficiencia hídrica y energética)

- Brain Recycle (circularidad residuos orgánicos)
- Territorio y sostenibilidad (enfoque ASG del territorio)

- Smart Cities Gender Perspective (perspectiva de género y planificación urbana)

Editor
Kiwa España

Coordinador periodístico - Redacción - Diseño y maquetación
José Vicente Morant Mar Viguer José Ramón Tarazona

Fotografías
AIMPLAS - Ecoembes - Latvia Travel

Oficina principal Kiwa España
Calle Serpis, nº. 66 y 68
46022 València

Tel: +34 963 120 710
E-mail: info@kiwa.es

www.linkedin.com/company/kiwa-espana/

Kiwa Magazine España se basa en Kiwa Magazine de Kiwa N.V.

La reproducción de artículos procedentes de esta revista o extractos de los mismos, no están permitidos sin consentimiento previo y por escrito de Kiwa España.