



Ejemplos



Circulytics

Se ha cerrado el plazo de presentación de Circulytics.

Dada la rápida evolución del panorama de los informes no financieros, la Fundación Ellen MacArthur está evolucionando y reforzando su enfoque de la medición de la economía circular: ahora es el momento de la armonización y la normalización, y ya no recopilamos datos de rendimiento y evaluaciones individuales a través de Circulytics. Los siguientes recursos siguen disponibles para las organizaciones interesadas en la metodología o en utilizar los indicadores para apoyar la recopilación de datos sobre economía circular y hacer fácil la medición. Encontrará más información en el sitio web de Circulytics.

Tenga en cuenta que esta lista de ejemplos se creó originalmente para el Método Circulytics de la Fundación Ellen MacArthur y no deben interpretarse fuera de este contexto.

Esta lista proporciona ejemplos concretos para ilustrar los indicadores y las opciones de respuesta en Circulytics, y no pretende ser una lista exhaustiva. Consulte [aquí](#) la lista completa de indicadores.

Una biblioteca más amplia de estudios de casos está disponible en: www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies.

Número	Palabra(s) clave	Empresa/Proyecto	Ejemplo	Enlace al estudio de caso
1c	Estrategia	Solvay	<ul style="list-style-type: none">Abastecimiento, operaciones y productos circularesLos objetivos incluyen: duplicar las ventas de los productos elaborados con materiales renovables y reciclados y reducir los residuos para ⅓ hasta el 2030	solvay.com/en/sustainability/planet-resources
1c	Estrategia	Desso	La estrategia de economía circular proporciona <ul style="list-style-type: none">Modelo de negocioOpciones de diseñoUso de energía	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/cradle-to-cradle-design-of-carpets
2b/2d	Innovación - Herramientas y métricas, centrado en el usuario, alcance de los sistemas	DS Smith	<ul style="list-style-type: none">Directrices de diseño de la economía circularIndicadores clave del rendimiento de la economía circular utilizados para evaluar todos los proyectos de innovaciónAnálisis de la cadena de suministro utilizado para determinar la selección de materiales	dssmith.com/globalassets/corporate/sustainability/sustainability-2020-reports-and-docs/ds-smith-2020-sustainability-report-double-page.pdf#page=7



2c	Innovación - Colaboración	Nestle	<ul style="list-style-type: none">Equipos de innovación multidisciplinares con previsión de toda la empresaColaboración externa con una start-up	nestle.com/randd/news/allnews/nestle-pilots-reusable-refillable-dispensers-reduce-single-use-packaging
2c	Innovación - Colaboración	Renault, Solvay & Veolia	<ul style="list-style-type: none">Colaboración en toda la cadena de valor de la batería, para recuperar materiales para su reutilización en baterías nuevasLos comentarios de las actividades de mantenimiento sirven de base para el diseño	ellenmacarthurfoundation.org/news/groupe-renault-and-solvay-collaborate-to-create-a-circular-economy-for-ev
2c	Innovación - Colaboración	Unilever	<ul style="list-style-type: none">Laboratorio de investigación para el desarrollo de nuevas soluciones de empackado y envasadoColaboración externa con el sector de gestión de residuos para garantizar la escalabilidad	unilever.co.uk/news/press-releases/2019/unilever-pioneers-solution-that-enables-black-plastic-bottles-to-be-recycled.html
3	Personas y competencias - Formación en economía circular	Arup	<ul style="list-style-type: none">Recursos y eventos de formación en economía circular adaptados por región, función y antigüedad	arup.com/careers/your-life-at-arup/learning-and-development/arup-university
4a	Operaciones - Digital, Sistemas	Brambles	<ul style="list-style-type: none">Seguimiento de los activos logísticos a lo largo de la cadena de suministro antes de su recolección, reparación y reutilizaciónDatos utilizados para prevenir cuellos de botella, optimizar los métodos de transporte y reducir el desperdicio	bxbdigital.com/case-studies/
4a	Operaciones - Digital, Sistemas	HP Inc	<ul style="list-style-type: none">Modelo de suscripción habilitado para IoT que aumenta la recuperación y el reciclaje de cartuchos	emf.org/case-studies/bringing-printing-as-a-service-to-the-home
4a	Operaciones - Digital, Sistemas	Trove	<ul style="list-style-type: none">Plataforma de reventa que permite a las marcas recomprar y revender artículos usados	ellenmacarthurfoundation.org/circular-examples/the-online-platform-for-scaling-reuse-trove



4a	Operaciones - Digital, Sistemas	Suez	<ul style="list-style-type: none">Tecnología <i>Blockchain</i> que proporciona informes sobre todas las transacciones de la planta de tratamiento de aguas residuales a lo largo de la cadena de valor de la materia orgánica, desde la producción hasta su retorno al suelo	suez.com/en/news/press-releases/suez-launches-circularchain-circular-economy-blockchain-and-support-agricultural-transition-keystone-of-sustainable-food
4a	Operaciones - Digital, Sistemas	Winnow	<ul style="list-style-type: none">Cubo de basura inteligente que rastrea el desperdicio de alimentos, aportando información sobre el diseño del menú y la preparación de los alimentos	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/data-backed-stories-that-drive-change
4a	Operaciones - Digital, Sistemas	Cohealo	<ul style="list-style-type: none"><i>Software</i> que rastrea la utilización de equipos hospitalarios a través de una red, lo que permite un mayor rendimiento de los pacientes y nivela la oferta y la demanda	cohealo.com/equipment-tracking/
4a	Operaciones - Digital, Sistemas	Teemill	<p>Plataforma de software para marcas de moda</p> <ul style="list-style-type: none">Permite la fabricación en tiempo realElimina la sobreproducción	ellenmacarthurfoundation.org/circular-examples/an-open-access-circular-supply-chain-for-t-shirts-teemill
4b	Operaciones - Plant, property and equipment assets	Coca Cola Enterprises	<p>Proyectos de infraestructura de reciclaje</p> <ul style="list-style-type: none">Facilita la logística inversaIncrementa la oferta de plásticos reciclados en el mercado	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/increasing-post-consumer-plastic-content-in-packaging
4b	Operaciones - Activos de propiedad, planta, y equipo	Ostara	<p>Infraestructura que se pueden incorporar a plantas de tratamiento de aguas residuales</p> <ul style="list-style-type: none">Permite la recuperación de fósforo y otros nutrientes de las corrientes de aguas residuales industriales y municipales para producir fertilizantes	emf.org/case-studies/closing-the-nutrient-loop
4b	Operaciones - Activos de propiedad, planta, y equipo	Tarkett	<p>Los nuevos centros de reciclaje construidos junto a las plantas de fabricación aumentan el suministro de materiales no vírgenes</p>	tarkett.com/en/content/closing-loop-circular-economy



4b	Operaciones - Activos de propiedad, planta, y equipo	HP Brazil & Sintronics	<ul style="list-style-type: none">• Infraestructura para logística inversa• Procesos de reciclaje innovadores• Mayor volumen de materiales reciclados en nuevos productos	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/creating-a-reverse-logistics-ecosystem
5a	Involucrar a los proveedores	Danish Environmental Protection Agency (Agencia danesa de protección del medio ambiente)	<ul style="list-style-type: none">• Adquisición de bienes y servicios circulares utilizando criterios políticos• Coalición entre organismos gubernamentales, aumentando el impacto en el mercado	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/denmark-public-procurement-as-a-circular-economy-enabler
5a	Involucrar a los proveedores	Philips	<ul style="list-style-type: none">• Se identificaron proveedores en áreas con estrés hídrico y se les exigió que informaran sobre su uso y gestión del agua	philips.com/a-w/about/sustainability/sustainable-planet/green-operations/water.html
5a	Involucrar a los proveedores	The Courtauld Commitment (Compromiso de Courtauld)	<ul style="list-style-type: none">• Colaboración a lo largo de toda la cadena de suministro del sector de alimentos y bebidas para reducir el desperdicio	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/united-kingdom
5a	Involucrar a los proveedores	Nespresso SA	<ul style="list-style-type: none">• Aumento del contenido de aluminio reciclado en las cápsulas de café• Abertura de los centros de reciclaje para las cápsulas de la competencia• Proveedores certificados por la Aluminium Stewardship Initiative (Iniciativa de administración de aluminio)	sustainability.nespresso.com/enabling-industry-wide-capsule-recycling
5b	Involucrar a los clientes	Campaña #WearNext	<ul style="list-style-type: none">• Campaña de comunicación colaborativa que anima a los neoyorquinos a mantener la ropa en uso y fuera de los vertederos	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/city-and-industry-in-collaboration-to-save-clothes-from-landfill
5b	Involucrar a los clientes	BioPak	<ul style="list-style-type: none">• El servicio de recolección y compostaje aumenta el compostaje en la práctica	ellenmacarthurfoundation.org/circular-examples/closing-the-loop-on-single-use-food-packaging



5c	Involucrar a los formuladores de políticas	Dutch Phosphate Value Chain Agreement (Acuerdo sobre la cadena de valor del fosfato en los Países Bajos)	<p>Colaboración entre la industria y el gobierno</p> <ul style="list-style-type: none"> Aborda las barreras legislativas para la producción de fertilizantes fosfatados secundarios Fundamenta los cambios en las políticas 	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/green-deal
5c	Involucrar a los formuladores de políticas	Renault	<p>Socio del acuerdo de innovación de la Comisión Europea</p> <ul style="list-style-type: none"> Identifica y elimina las barreras normativas a la implantación de una economía circular para los vehículos eléctricos. 	ellenmacarthurfoundation.org/es/ ejemplos-circulares/acuerdo-de-innovacion-para-una-economia-circular
5d	Involucrar a los inversores y financistas	DLL & JLG	<ul style="list-style-type: none"> JLG desarrolló un nuevo modelo de negocio DLL financió una instalación de renovación para capitalizar los múltiples ciclos de vida de la maquinaria pesada 	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/financing-the-expansion-of-circular-business-models
5e	Involucrar a los clientes	DS Smith	<p>Guía de diseño circular para ayudar a los productores de empaques y envases a:</p> <ul style="list-style-type: none"> Eliminar el desperdicio y la contaminación desde el diseño Incrementar la reciclabilidad Crear empaques y envases adecuados para su recirculación 	dssmith.com/packaging/about/media/events/circular-design-principles
6a	Abastecimiento de materiales (no vírgenes)	Urban Mining Company	<ul style="list-style-type: none"> Reciclar los imanes de los electrónicos usados para obtener nuevos imanes 	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/finding-rare-earth-elements-above-ground-not-underground
6a	Abastecimiento de materiales (no vírgenes)	Itelyum Regenerative	<ul style="list-style-type: none"> Producir lubricantes para los sectores automotriz e industrial a partir de insumos 100% no vírgenes 	itelyum.com/en/regeneration-solutions-en/
6a	Abastecimiento de materiales (no vírgenes)	Hp Inc	<ul style="list-style-type: none"> Recolección y tratamiento de los residuos plásticos posconsumo para su incorporación a nuevos productos 	garage.hp.com/us/en/impact/hp-haiti-recycling-washline.html



6a	Abastecimiento de materiales (no vírgenes, sostenibles)	Circular Systems	<ul style="list-style-type: none">Fabricación de hilados para la industria textilEntrada de material procedente de residuos plásticos posconsumo, residuos agrícolas, algodón reciclado y algodón virgen producido de forma sostenible	circular-systems.com/
6a	Abastecimiento de materiales (coproductos/flujo de residuos)	Ecovative	<ul style="list-style-type: none">Soluciones de empaques y envases compostablesElaborado a partir de micelio cultivado en coproductos agrícolas	ellenmacarthurfoundation.org/circular-examples/packaging-from-mushroom-plastic-ecovative
6b	Abastecimiento de materiales (coproductos/flujo de residuos)	Pulp Pantry	<ul style="list-style-type: none">Fabricar productos alimenticios recicladosTodos los residuos del procesamiento de materiales se distribuyen en cascada para producir alimentos para los animales	pulppantry.com/pages/impact
6d	Diseño de economía circular (durante el uso)	The Jeans Redesign	<ul style="list-style-type: none">Diseñado para la durabilidad, salud del material, reciclabilidad, trazabilidadMateriales de origen regenerativo/sostenible	ellenmacarthurfoundation.org/the-jeans-redesign
6d	Diseño de economía circular (durante el uso)	Replenish	<ul style="list-style-type: none">Botellas de spray recargables y duraderas para productos de limpiezaRecargas vendidas en formato concentrado	ellenmacarthurfoundation.org/circular-examples/replenish
6d	Diseño de economía circular (durante el uso)	Grupo Balbo	<ul style="list-style-type: none">Cultivo regenerativo de la caña de azúcarTécnicas de cosecha innovadoras y programa de fertilizantes orgánicos	ellenmacarthurfoundation.org/circular-examples/the-balbo-group
6d	Diseño de economía circular (al final de vida funcional)	Gerrard street	<ul style="list-style-type: none">Auriculares modulares que son fáciles de desmontar, lo que facilita la reparación, renovación y actualización	ellenmacarthurfoundation.org/circular-examples/gerrard-street



6d	Diseño de economía circular (al final de vida funcional)	Caterpillar	<ul style="list-style-type: none">• Maquinaria pesada diseñada para ser remanufacturada• Diseño modular y reciclaje de componentes	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/design-and-business-model-considerations-for-heavy-machinery-remanufacturing
6d	Diseño de economía circular (al final de vida funcional)	Maersk Line	<ul style="list-style-type: none">• Componentes de acero en barcos catalogados mediante pasaportes de los productos• Recuperación y reutilización mejoradas al final de la vida útil	ellenmacarthurfoundation.org/circular-examples/using-product-passports-to-improve-the-recovery-and-reuse-of-shipping-steel
6d	Diseño de economía circular (al final de vida funcional)	DSM-Niaga	<ul style="list-style-type: none">• Mobiliario 100% reciclable• Uso de componentes monomateriales no tóxicos y adhesivos reversibles	ellenmacarthurfoundation.org/circular-examples/redesigning-medium-life-bulky-products-from-scratch
6d	Diseño de economía circular (al final de vida funcional)	Desso	<ul style="list-style-type: none">• Alfombras de baja complejidad de materiales• Reciclado en nuevos productos mediante un plan de devolución	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/cradle-to-cradle-design-of-carpets
6d	Diseño de economía circular (al final de vida funcional)	Notpla	<ul style="list-style-type: none">• Embalajes y envases comestibles y biodegradables entre 4 y 6 semanas	notpla.com/products-2/
6d	Diseño de economía circular (sentido descendente)	Winnow	<ul style="list-style-type: none">• El cubo de basura inteligente que recopila datos sobre el desperdicio de alimentos en las cocinas comerciales• Aporta información sobre el diseño del menú y la preparación de alimentos, reduciendo el desperdicio	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/data-backed-stories-that-drive-change
6d	Diseño de economía circular (sentido descendente)	IFIXIT	<ul style="list-style-type: none">• Repuestos, herramientas y manuales de reparación en línea, gratuitos, para artículos electrónicos• Mayor intensidad del uso y mayor vida útil del producto	ellenmacarthurfoundation.org/assets/downloads/ce100/Empowering-Repair-Final-Public1.pdf



6d	Diseño de economía circular (sentido descendente)	Ostara	<ul style="list-style-type: none">Proceso de recuperación de los nutrientesFósforo recuperado de las plantas de aguas residuales y convertido en fertilizante	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/closing-the-nutrient-loop
6d	Diseño de economía circular (sentido descendente)	Powervault	<ul style="list-style-type: none">Unidades inteligentes de almacenamiento de energía que brindan servicios de equilibrio del sistemaReduce la presión en el sistema durante las horas picoIncrementa el uso de energías renovables	powervault.co.uk/powervault-to-store-your-solar-energy/
6f	Recirculación en el ciclo técnico	Grupo DLL y Ambulancias del NHS (Servicio Nacional de Salud del Reino Unido)	<ul style="list-style-type: none">Renovación de ambulancias para prolongar la vida útil del producto	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/how-refurbishing-can-work-even-when-safety-and-performance-matter-the-most
6f	Recirculación en el ciclo técnico	Coca Cola Enterprises	<ul style="list-style-type: none">Proyectos de infraestructura de reciclajeMayor contenido de plástico reciclado en los empaques y envases	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/increasing-post-consumer-plastic-content-in-packaging
7a parte 2	Servicios circulares (eliminar residuos desde el diseño)	Agency of Design	<ul style="list-style-type: none">Diseño y prototipado de productos para clientes siguiendo los principios de la economía circular	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/designing-for-a-circular-economy-has-more-than-one-solution
7a parte 2	Servicios circulares (eliminar residuos desde el diseño)	Teemill	Plataforma de <i>software</i> para marcas de moda <ul style="list-style-type: none">Permite la fabricación en tiempo realElimina la sobreproducción	ellenmacarthurfoundation.org/circular-examples/an-open-access-circular-supply-chain-for-t-shirts-teemill
7a parte 2	Servicios circulares (mantener productos y materiales en uso)	Mazuma Mobile	<ul style="list-style-type: none">Mercado secundario para teléfonos móvilesRecolección, renovación y reventa de teléfonos	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/collection-refurbishment-and-resale-of-mobile-phone-handsets



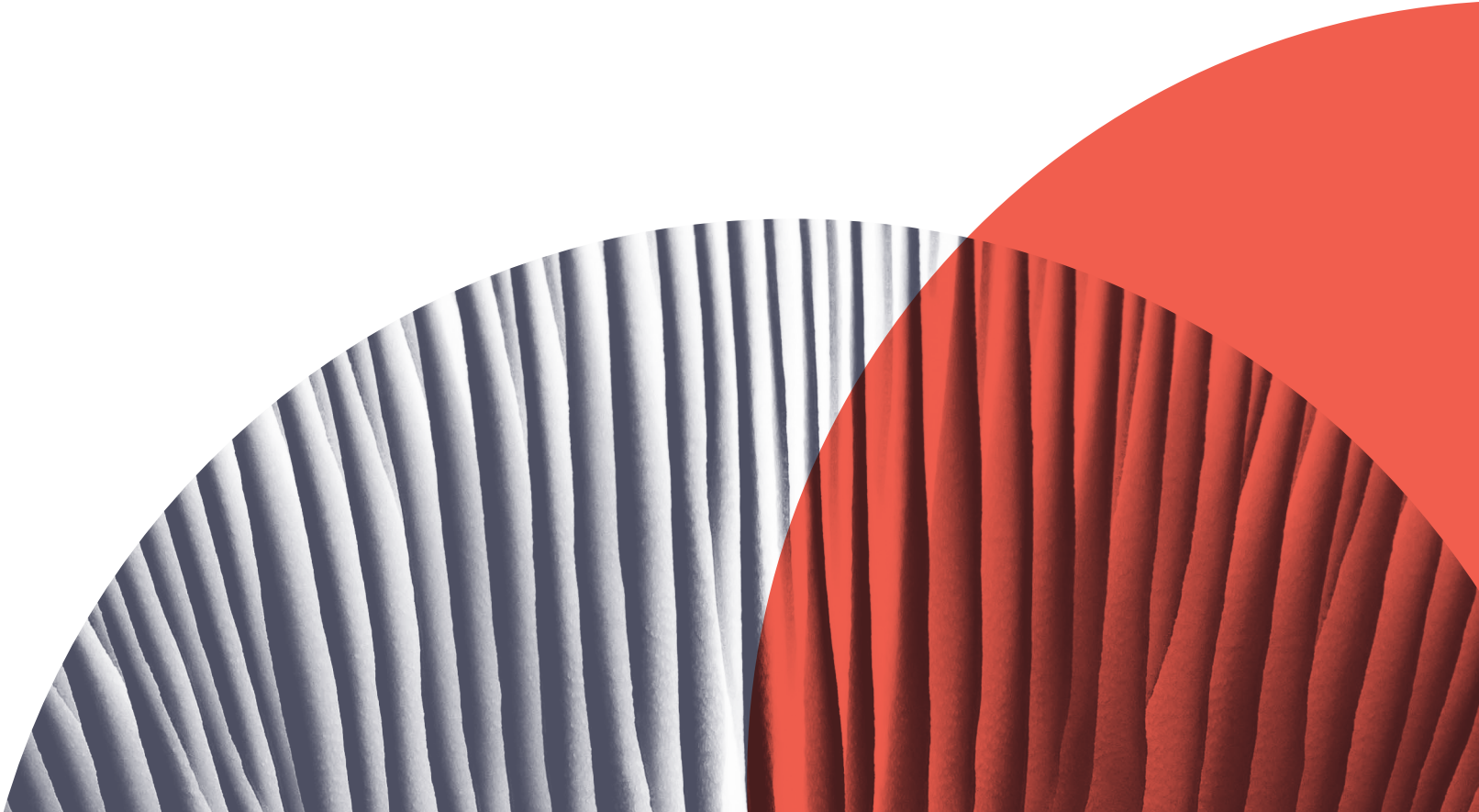
7a parte 2	Servicios circulares (mantener productos y materiales en uso)	Ahrend	<ul style="list-style-type: none">Mobiliario como servicioUnidades diseñadas para el desmontaje que permiten una fácil renovación y reciclaje	ellenmacarthurfoundation.org/circular-examples/bringing-office-furniture-full-circle
7a parte 2	Servicios circulares (mantener productos y materiales en uso)	FLOW2	<ul style="list-style-type: none">Plataforma de intercambio de activosLas empresas comparten el exceso de capacidad de equipos y personal	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/business-to-business-asset-sharing
7a parte 2	Servicios circulares (mantener productos y materiales en uso)	Stuffstr	<ul style="list-style-type: none">Plataforma que permite que las empresas recompren ropa a los clientesReventa y reciclaje	ellenmacarthurfoundation.org/assets/downloads/4_Products_Accessing_Mar19.pdf
7a parte 2	Servicios circulares (regenerar sistemas naturales)	Danone-Evian	<ul style="list-style-type: none">Plan de recolección de residuos orgánicos y planta de digestión anaeróbicaEstiércol crudo peligroso convertido en fertilizantes regeneradoresReducción de la contaminación del agua	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/watershed-protection-program-builds-resilience-value-and-employment
7a parte 2	Servicios circulares (regenerar sistemas naturales)	Terra Genesis	<ul style="list-style-type: none">Consultor de la cadena de suministro para el abastecimiento de material cultivado de forma regenerativa	terra-genesis.com/our-approach
8a	Adquisición de activos de propiedad, planta y equipo	Gobierno de la ciudad de San Francisco	<ul style="list-style-type: none">Emisión del certificado <i>Cradle-to-Cradle</i> para alfombras compradas para edificios del gobierno de la ciudad	ellenmacarthurfoundation.org/circular-examples/cradle-to-cradle-carpet-for-city-buildings-san-francisco
8a	Adquisición de activos de propiedad, planta y equipo	Sede de la Land Rover Ben Ainsley Racing	<ul style="list-style-type: none">Demolición y reciclaje del 100% del hormigón existente en obrasSe utiliza para producir cimientos de nuevos edificios	sppregions.eu/fileadmin/user_upload/Resources/Circular_Procurement_Case_Study_Collection.pdf



8a	Adquisición de activos de propiedad, planta y equipo	Philips & Turn Too	<ul style="list-style-type: none">Iluminación como servicio para espacios de oficinas	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/selling-light-as-a-service
8b	Activos de propiedad, planta y equipo (al final de vida útil)	Centros de datos de Google	<ul style="list-style-type: none">Renovación, reutilización, reventa y reciclaje de componentes del servidor	emf.thirdlight.com/link/b8mzcd8s1dc1-5j9azt/@/preview/1?o
9a	Agua (demanda)	Esholt Wastewater Treatment Works (Planta de tratamiento de aguas residuales de Esholt)	<ul style="list-style-type: none">Reutilización de agua y uso en cascada de mismaAsociación de industrias, viviendas y plantas de tratamiento de aguas residuales	nextgenwater.eu/wp-content/uploads/2018/10/Water_and_circular_economy-Co.Project_White_paper.pdf
9a	Agua (demanda)	Renault (Tangier plant, Morocco)	<ul style="list-style-type: none">Reciclaje del 100% de las aguas residuales industrialesNecesidades de agua reducidas en un 70% en comparación con una planta convencional	group.renault.com/wp-content/uploads/2017/07/2017-groupe-renault-tanger-wastewater-infographic.png
9c	Agua (extracción de recursos)	VCS (planta de tratamiento de Ejby Mølle)	<ul style="list-style-type: none">Planta de tratamiento de aguas residuales que utiliza la recuperación química y el calor para generar excedentes de calor y electricidad	nextgenwater.eu/wp-content/uploads/2018/10/Water_and_circular_economy-Co.Project_White_paper.pdf
9d	Agua (salida)	Koningshoeven BioMakery & Biopolus	<ul style="list-style-type: none">Aguas residuales industriales y municipales tratadas y reutilizadas in situ para riego y recarga de acuíferos localesRecuperación de nutrientes, calor y minerales	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/a-new-operating-system-for-urban-living-1
10d	Producción de energía renovable	Enel	<ul style="list-style-type: none">46GW de capacidad instalada para la producción de energía renovable	britishsugar.co.uk/about-sugar/co-products



11c	Financiamiento (préstamos)	Intesa Sanpaolo	<ul style="list-style-type: none">Línea de crédito dedicada a apoyar a las pymes y empresas con proyectos de economía circular	group.intesasanpaolo.com/en/newsroom/indepth/all-indepth/2020/the-circular-economy-and-sustainability-in-intesa-sanpaolo
11c	Financiamiento (renta variable cotizada)	BlackRock	<ul style="list-style-type: none">Fondo dedicado que invierte en acciones cotizadas alineadas con la economía circular	blackrock.com/uk/intermediaries/...
11c	Financiamiento (capital privado)	Circularity Capital	<ul style="list-style-type: none">Empresa de capital privado que invierte en pymes en etapa de crecimiento que operan dentro de la economía circular	circularitycapital.com/





CIRCULYTICS®



**ELLEN MACARTHUR
FOUNDATION**