

VEOLIA

INFORME DE VERIFICACIÓN METODOLOGÍA DE SCORING EN ECOFACTORÍAS



Título Documento: Informe de Verificación de Metodología SCORING ECOFACTORÍAS

Preparado por: DNV Business Assurance Spain SLU

Localización: Barcelona, Spain

Fecha: 20/04/2026

Número de proyecto: PRJN-1129470

Identificación: DNV-2026-ASR-867122

ÍNDICE DE CONTENIDOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE DNV.....	3
Alcance y Objetivos	3
Responsabilidades de la Dirección de VEOLIA y de DNV	3
Base de la evaluación de DNV	4
Trabajo realizado	4
Metodología de la Evaluación & Principios	5
Hallazgos y Evaluación de DNV	5
Anexo I – Protocolo de Evaluación	8

Descargo de responsabilidad

Nuestra evaluación se basa en la premisa de que los datos e información que el cliente nos proporciona como parte de nuestros procedimientos de revisión se facilitan de buena fe. Debido a la naturaleza selectiva (muestreo) y otras limitaciones inherentes a los procedimientos y sistemas de control interno, existe el riesgo inevitable de que no se detecten errores o irregularidades, posiblemente significativos. Se aplicó una profundidad limitada a la recopilación de evidencia, incluyendo procedimientos de investigación y análisis, y un muestreo limitado en los niveles inferiores de la organización, de acuerdo con el alcance del trabajo. DNV se exime expresamente de toda responsabilidad por cualquier decisión que una persona o entidad pueda tomar con base en esta Declaración.

Declaración de competencia e independencia

DNV aplica sus propios estándares de gestión y políticas de cumplimiento para el control de calidad, de conformidad con la norma ISO/IEC 17029:2019 - Evaluación de la conformidad - Principios generales y requisitos para organismos de validación y verificación, y, en consecuencia, mantiene un sistema integral de control de calidad, que incluye políticas y procedimientos documentados en relación con el cumplimiento de los requisitos éticos, los estándares profesionales y los requisitos legales y reglamentarios aplicables. Hemos cumplido con el Código de Conducta de DNV durante la evaluación y mantenemos la independencia cuando así lo exigen las normas éticas pertinentes.

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE DNV

Alcance y Objetivos

Las estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR) constituyen una infraestructura esencial para la protección de la salud pública, la preservación del medio ambiente y el cumplimiento de los objetivos regulatorios en materia de gestión del ciclo integral del agua. Tradicionalmente concebidas como instalaciones destinadas fundamentalmente a la eliminación de contaminantes, las EDAR han experimentado en los últimos años una profunda transformación conceptual y operativa, alineándose con los principios de la economía circular, la eficiencia energética, impacto social y la sostenibilidad ambiental.

En este contexto surge el concepto de Ecofactoría, entendido como la evolución de la depuradora clásica hacia un modelo integral de gestión de recursos. Una Ecofactoría no solo trata las aguas residuales para su vertido seguro o reutilización, sino que optimiza el aprovechamiento del agua regenerada, valoriza los subproductos generados —como lodos, biogás o nutrientes—, reduce su huella ambiental y contribuye activamente a la descarbonización y resiliencia del territorio. Este enfoque sitúa a las EDAR como nodos estratégicos dentro de los ecosistemas urbanos e industriales, generadores de recursos, energía y valor social.

Con el fin de evaluar de manera objetiva y sistemática el grado de evolución de una EDAR hacia el modelo de Ecofactoría, VEOLIA ha desarrollado una Metodología de Scoring de Ecofactorías (en adelante “Metodología”) que contempla criterios técnicos, ambientales, energéticos, económicos y sociales, permitiendo medir el desempeño actual de la instalación, identificar oportunidades de mejora y establecer un marco para la mejora continua. DNV Business Assurance Spain, S.L.U. (en adelante “DNV”) ha sido comisionada para evaluar la consistencia de esta Metodología en base a criterios de sostenibilidad y mejora continua. Para ello, DNV ha creado un Protocolo de Evaluación ad hoc (en adelante “Protocolo”), basado en las mejores prácticas internacionales y el marco regulatorio aplicable en este contexto.

Responsabilidades de la Dirección de VEOLIA y de DNV

La dirección de VEOLIA ha proporcionado la información y los datos utilizados por DNV durante la realización de esta revisión. Nuestra declaración representa una opinión independiente y tiene como objetivo informar a la dirección de VEOLIA y a otras partes interesadas en la Metodología Scoring Ecofactorías sobre si esta se basa en criterios robustos de sostenibilidad y mejora continua. En nuestro trabajo, nos hemos basado en la información y los hechos que nos ha presentado VEOLIA. DNV no se responsabiliza de ningún aspecto de los activos mencionados en esta opinión y no se hace responsable si las estimaciones, los hallazgos, las opiniones o las conclusiones son incorrectas. Por lo tanto, DNV no será responsable si alguna de la información o los datos proporcionados por la dirección de VEOLIA y utilizados como base para esta evaluación no fueran correctos o completos.

Base de la evaluación de DNV

Hemos adaptado nuestra metodología de evaluación para crear un Protocolo de Evaluación específico para VEOLIA (en adelante, el “Protocolo”). Nuestro Protocolo incluye un conjunto de criterios sobre sostenibilidad y mejora continua, basados en prácticas internacionales que pueden utilizarse para fundamentar la opinión de DNV en este contexto.

Los criterios que han constituido nuestro Protocolo de evaluación son los siguientes:

- ✓ **Transparencia.** Los requisitos de la metodología deben ser transparentes y estar documentados.
- ✓ **Materialidad.** La metodología debe considerar el contexto real, los riesgos, la normativa y la relevancia e importancia.
- ✓ **Base en evidencias objetivas.** La metodología debe sustentarse en evidencias objetivas observables y válidas.
- ✓ **Verificable externamente.** La metodología debe permitir auditorías internas y externas o revisión por terceros.
- ✓ **Consistencia y comparabilidad.** La metodología debe permitir obtener resultados con uniformidad en el tiempo, que puedan ser comparados con metodologías o iniciativas similares.
- ✓ **Alineamiento con estándares internacionales.** La metodología debe ser coherente con marcos, normas y estándares internacionales relevantes según su ámbito de análisis.
- ✓ **Mejora continua.** La metodología debe contar con el principio de mejora continua para medir el progreso hacia la consecución de mejores resultados.
- ✓ **Orientación a resultados.** La metodología se centra en logros reales, medibles y vinculados a objetivos

Trabajo realizado

Nuestro trabajo consistió en una revisión exhaustiva de la información disponible, partiendo de la base de que VEOLIA nos la proporcionó de buena fe. No realizamos auditorías ni otras pruebas para verificar la veracidad de la información recibida. El trabajo realizado para formular nuestra opinión incluyó:

- Creación de un Protocolo, adaptado al propósito de la Metodología, tal como se describe anteriormente y en el Anexo 1 de esta Evaluación;
- Evaluación de la documentación proporcionada por VEOLIA sobre la Metodología, complementada con una investigación documental exhaustiva. Estas verificaciones se basan en las mejores prácticas y metodologías estándar de evaluación vigentes;
- Revisión de la aplicación de la Metodología a ejemplos piloto;
- Conversaciones con la gerencia de VEOLIA y revisión de la documentación y la evidencia pertinentes relacionadas con los criterios del Protocolo; y
- Documentación de los hallazgos en relación con cada elemento de los criterios.

Nuestra opinión, detallada a continuación, es un resumen de estos hallazgos.

Metodología de la Evaluación & Principios

La evaluación realizada por DNV de acuerdo con los siguientes principios:

- Independencia: Mantenerse independiente de la actividad verificada y libre de prejuicios y conflictos de intereses. Mantener la objetividad durante toda la evaluación para garantizar que los resultados y conclusiones se basen en pruebas objetivas generadas durante la evaluación.
- Conducta Ética: Demostrar una conducta ética a través de la confianza, la integridad, la confidencialidad y la discreción durante todo el proceso de evaluación.
- Presentación justa: Reflejar con veracidad y precisión las actividades, resultados, conclusiones e informes de la evaluación. Informar de los obstáculos importantes encontrados durante el proceso de evaluación, así como de las opiniones divergentes no resueltas entre los verificadores, la parte responsable y el cliente.
- La Debida atención profesional: Ejercer el debido cuidado y juicio profesional de acuerdo con la importancia de la tarea realizada y la confianza depositada por los clientes y usuarios previstos. Tener las aptitudes y competencias necesarias para llevar a cabo la evaluación.

Hallazgos y Evaluación de DNV

Se muestran a continuación los hallazgos de DNV en relación al alineamiento de la Metodología con los Criterios de evaluación (el detalle de nuestro análisis se puede ver en el Anexo I):

1. Transparencia

Está previsto que los principios de la Metodología estén disponibles en la web www.ecofactoria.es, sí como la explicación del proceso a seguir al aplicar dicha metodología. Estos principios y criterios están documentados y se ha dispuesto de un mecanismo de comunicación para posibles consultas y reclamaciones asociadas con la Metodología.

DNV concluye que la Metodología cumple con el criterio de Transparencia.

2. Materialidad

La Metodología se centra en aspectos vinculados a objetivos estratégicos, estando orientada de forma indirecta en la resolución y anticipación de problemas. Tal y como está estructurada en la actualidad, refleja asimismo las condiciones reales y específicas del contexto sectorial, territorial o institucional (estando inspirada en el marco regulatorio actual europeo).

Asimismo, se centra en cuestiones con implicaciones cuantitativas o cualitativas relevantes, que pueden medir de forma indirecta los impactos en el entorno y a la sociedad. Se han considerado las expectativas y demandas de determinados grupos de interés y se recomienda que se siga haciendo de forma sistemática para actualizaciones o revisiones periódicas.

DNV concluye que la Metodología cumple con el criterio de Materialidad.

3. Base en evidencias objetivas.

Se constata que la Metodología se basa en evidencias que miden o reflejan con precisión y rigor el aspecto que se pretende evaluar en cada momento. Estas evidencias se pueden obtener al aplicar métodos de triangulación de auditoría y acceder a fuentes fidedignas, estando previsto que cada dato pueda trazarse a su origen.

DNV concluye que la Metodología cumple con el criterio de basarse en evidencias objetivas.

4. Verificable externamente

La aplicación de la Metodología requiere la existencia de una cadena de custodia de evidencias suficiente como para ser evaluada externamente. Durante nuestra evaluación de los casos prácticos presentados, se ha podido comprobar que está previsto en su aplicación la realización de una trazabilidad completa, permitiendo el acceso al origen de las evidencias de forma íntegra, ordenada y protegida. Asimismo, al basarse en un sistema de certificación en niveles basado en el cumplimiento de requisitos excluyentes y puntuaciones mínimas de criterios, se concluye la existencia de un mecanismo de gestión de posibles hallazgos al aplicar la Metodología.

DNV concluye que la Metodología cumple con el criterio de ser verificable externamente.

5. Consistencia y comparabilidad

Se evidencia que la Metodología permite obtener resultados coherentes entre distintos periodos para criterios equivalentes. Asimismo, cuenta con un proceso estandarizado de recogida de datos y cálculo de impactos, con unas reglas de cálculo o asignación de calificaciones explícitas y reproducibles.

DNV concluye que la Metodología cumple con el criterio de consistencia y comparabilidad.

6. Alineamiento con estándares internacionales

La Metodología declara que está basada en estándares internacionales como la Directiva sobre el tratamiento de aguas residuales urbanas (UWWTD), el Green Deal y, fundamentalmente, la taxonomía de finanzas sostenibles. Esta última es la que inspira los indicadores concretos de la propia Metodología. Asimismo, la terminología utilizada está estandarizada y es compatible con referencias internacionales.

DNV concluye que la Metodología cumple con el criterio de alineamiento con estándares internacionales.

7. Mejora continua

La Metodología cuenta con un enfoque que promueve la mejora del impacto o desempeño a lo largo del tiempo. Siendo la base un sistema de scoring o puntuación, promueve la mejora en el tiempo para conseguir mejores niveles en el sistema de certificación asociado.

DNV concluye que la Metodología cumple con el criterio de mejora continua.

8. Orientación a resultados

Los resultados esperados al aplicar la Metodología están formulados de forma precisa y medible. Existen indicadores de logro, que permiten incluso la comparación con escenarios de referencia, y con un foco esencial en el resultado final, no exclusivamente en las acciones implantadas para llegar al logro.

DNV concluye que la Metodología cumple con el criterio de orientación a resultados.

Basándonos en los procedimientos realizados en nuestra verificación y en las evidencias que hemos obtenido, en nuestra opinión no se ha puesto de manifiesto aspecto alguno que nos haga creer que la

Metodología de scoring de Ecofactorías desarrollada por VEOLIA no cumple con los criterios de sostenibilidad y mejora continua tal y como se indican en el Anexo I (Protocolo de Evaluación) del presente informe, promoviendo por tanto la mejora del desempeño ambiental, energético y social en la actividad de depuración de aguas residuales.

Por DNV Business Assurance Spain, S.L.U.

Barcelona, España 24 de abril 2026

Juan Andrés Salido
Head of ESG & Sustainability Iberia
Revisor Técnico

María José Amores
ESG Senior Consultant
Verificadora Líder

Anexo I – Protocolo de Evaluación

Protocolo de Evaluación de Metodología de Scoring de Ecofactorías

Criterio	Sub-criterio	Información / Documentación revisada	Hallazgos de DNV
1. Transparencia Los requisitos de la metodología deben ser transparentes y estar documentados	1.1 Transparencia. Los principios de la evaluación están a disposición de los usuarios previstos, así como la explicación del proceso a seguir al aplicar la metodología.	ANEXO ECOFACTORÍAS V1. Pdf Copia de scoring Ecofactorías-Ejes Taxonomía sin digitalización con indicador de regenerada añadido – datos 2025Q3.xls www.ecofactoria.es	Esta metodología está dirigida a las empresas titulares o explotadoras de EDARs. En el apartado 1.3 de la Metodología se indica que es pública a través de la web www.ecofactoria.es sin embargo, durante este ejercicio de evaluación no se ha podido acceder a este enlace
	1.2 Los criterios y principios, así como los criterios de cálculo de posibles indicadores se encuentran documentados con su estado de revisión en vigor.	ANEXO ECOFACTORÍAS V1. Pdf Copia de scoring Ecofactorías-Ejes Taxonomía sin digitalización con indicador de regenerada añadido – datos 2025Q3.xls	Para determinar objetivamente el peso específico de cada indicador y cada eje, se diseñó una encuesta basada en una escala recomendada por Saaty, desarrollando un proceso analítico jerárquico de comparación por pares, para valorar de esta manera los pesos ponderados de cada eje y de los indicadores dentro del eje, la cual fue contestado por un panel de 32 profesionales especializados en depuración. El cálculo de cada indicador (1. Mitigación cambio climático, 2. Adaptación cambio climático, 3. Transición economía circular, 4. Impacto social y grupos de interés, 5. Biodiversidad) y su puntuación asociada según el nivel de consecución se ha revisado en los epígrafes correspondientes en el bloque 2 del documento ANEXO ECOFACTORÍAS V1 (definición y cálculo).
	1.3 Mecanismo de consulta y reclamación. Se ha dispuesto un mecanismo para permitir consultas/reclamaciones de los usuarios u otras partes interesadas.	ANEXO ECOFACTORÍAS V1. Pdf www.ecofactoria.es	Tras la revisión del documento ANEXO ECOFACTORÍAS V1, se evidencia que la metodología ecofactorías dispone de un mecanismo de consulta y reclamación, previsto en la propia página web
2. Materialidad La metodología debe considerar el contexto real, los riesgos, la normativa y la relevancia e importancia	2.1 Alineación Estratégica. La metodología se centra en aspectos vinculados a objetivos estratégicos.	ANEXO ECOFACTORÍAS V1. Pdf	En el documento ANEXO ECOFACTORÍAS V1. Pdf se ha identificado para cada indicador y subindicador el contexto y objetivo, y su consiguiente propuesta de cálculo, garantizando su alineación estratégica.
	2.2 Relevancia. La metodología está orientada a la resolución de problemas, es idónea e importante para lograr los objetivos estratégicos.	ANEXO ECOFACTORÍAS V1. Pdf	La Metodología se concibe como una herramienta de toma de decisiones y conseguir los objetivos estratégicos en la depuración.
	2.3 Representatividad del Contexto. La metodología refleja condiciones reales y específicas del contexto sectorial, territorial o institucional.	ANEXO ECOFACTORÍAS V1. Pdf	Tras revisar la metodología desarrollada para el scoring planteada por VEOLIA, y en base a las entrevistas realizadas con el equipo técnico del proyecto, se constata que la Metodología está inspirada en distintos requisitos regulatorios.

			Depuración: • Directiva sobre el tratamiento de aguas residuales urbanas (UWWTD). Mitigación/Adaptación al Cambio Climático, Economía Circular y Biodiversidad/Ecosistemas y Uso sostenible de los recursos hídricos • European Green Deal (Pacto Verde Europeo), que fija la neutralidad climática en 2050 y el objetivo de reducción del 55 % para 2030. • Taxonomía de la UE.
2.4 Enfoque en impactos. La metodología se centra en cuestiones con implicaciones cuantitativas o cualitativas relevantes, que miden cómo se afecta al entorno y a la Sociedad (ya sean impactos reales o potenciales, negativos o positivos).	ANEXO ECOFACTORÍAS V1. Pdf		La orientación hacia impactos reales o potenciales, positivos o negativos, cuantitativos o cualitativos, está plenamente alineada con la evolución del marco regulatorio europeo en sostenibilidad. Este enfoque está inspirado en los principios clave del Pacto Verde Europeo, el EU Taxonomy Regulation, la CSRD y los ESRS, y las estrategias europeas de clima, circularidad y biodiversidad, que ponen el foco en evaluar cómo las actividades empresariales afectan al entorno y a la sociedad. No obstante, la metodología ESG aplicada en esta evaluación utiliza un modelo de puntuación porcentual (scoring) que permite cuantificar el nivel de alineamiento con los criterios analizados. Sin embargo, este sistema no incorpora un análisis directo de impactos reales o potenciales sobre el entorno, la sociedad o la economía, midiéndose de forma indirecta a través del sistema de scoring.
2.5 Grupos de Interés. La metodología integra las expectativas y demandas de las partes interesadas (externas / internas) para determinar qué temas son críticos, y para retroalimentar y legitimar la metodología.	ANEXO ECOFACTORÍAS V1. Pdf Scoring Ecofactorías V10042024.xls		En relación con el apartado del protocolo correspondiente a Grupos de Interés, se ha considerado la información proporcionada a través de una encuesta estructurada bajo un enfoque de scoring. Esta herramienta aporta una valoración cuantitativa sobre la percepción de determinados aspectos ESG. Se recomienda en procesos posteriores de revisión que se defina un proceso formal de identificación, integración y priorización de expectativas y demandas de las partes interesadas (internas o externas).
2.6 Revisión periódica: la metodología debe revisarse periódicamente según cambios en el contexto, prioridades, riesgos o grupos de interés.	ANEXO ECOFACTORÍAS V1. Pdf		La metodología tiene previsto un mecanismo de revisión y actualización, sin embargo, se desconoce el proceso establecido para este fin (considerando posibles cambios en el contexto regulatorio, la evolución de riesgos, las prioridades de la organización o las expectativas de los grupos de interés). Esta ausencia puede limitar la capacidad de la metodología para mantenerse vigente y alineada con las mejores prácticas en sostenibilidad.

3. Basada en evidencias objetivas La metodología debe sustentarse en evidencias objetivas observables y válidas	3.1 Validez de la evidencia: la metodología se basa en evidencias que miden o reflejan exactamente el aspecto que se pretende evaluar.	Scoring Ecofactorías V10042024.xls Entrevistas con equipo técnico	La metodología de scoring Ecofactoría es un sistema de evaluación desarrollado para cuantificar de forma objetiva el nivel de excelencia alcanzado por las EDAR. Se establecen unos ejes de acción, con indicadores concretos para cada uno de ellos, inspirados en la taxonomía de finanzas de la UE, y definidos en los reglamentos delegados para la actividad de construcción, ampliación y explotación de sistemas de recogida y tratamiento de aguas residuales. En este sentido, la metodología Ecofactorías se centra prioritariamente en la evaluación del desempeño operativo de las instalaciones
	3.2 Fiabilidad y consistencia: la evidencia debe ser estable, repetible y coherente independientemente del momento o método de evaluación aplicado.	Scoring Ecofactorías V10042024.xls ANEXO ECOFACTORÍAS V1. Pdf Entrevistas con equipo técnico	La metodología evaluada presenta un nivel adecuado de fiabilidad y consistencia. La existencia de fórmulas específicas para cada indicador garantiza que la evidencia generada sea estable y replicable, permitiendo obtener resultados homogéneos ante diferentes aplicaciones temporales o metodológicas. Esta estructuración contribuye a la coherencia interna del sistema de evaluación.
	3.3 Fuentes: las evidencias se pueden obtener como consecuencia de aplicar métodos de triangulación de fuentes (observación, documentos y entrevistas)	Scoring Ecofactorías V10042024.xls ANEXO ECOFACTORÍAS V1. Pdf Entrevistas con equipo técnico	Tras el análisis realizado, se concluye que la premisa relativa a la suficiencia y diversidad de fuentes de evidencia se cumple. La verificación se ha llevado a cabo mediante un proceso de triangulación que integra distintas tipologías de evidencia: (i) revisión del anexo metodológico asociado al sistema de <i>scoring de ecofactorías</i> , (ii) análisis detallado del archivo Excel que contiene los indicadores Scoring Ecofactorías y sus fórmulas de cálculo, y (iii) entrevistas con los responsables involucrados en el diseño y aplicación de la metodología. La coherencia entre estas tres fuentes permite considerar que la evidencia es trazable, robusta y adecuada para sustentar las conclusiones de la evaluación.
	3.4 Trazabilidad: cada dato debe poder rastrearse a su origen.	Scoring Ecofactorías V10042024.xls ANEXO ECOFACTORÍAS V1. Pdf Entrevistas con equipo técnico	En relación con la premisa de trazabilidad, se constata que los datos utilizados en los casos prácticos presentan coherencia técnica y se corresponden con información procedente de plantas reales, tal como ha sido indicado por la organización. No obstante, durante el proceso de verificación no se ha llevado a cabo el rastreo completo de la fuente original de dichos datos. Si bien la compañía declara disponer de la documentación y evidencias necesarias para garantizar su trazabilidad, esta no ha sido revisada directamente en el marco de la presente auditoría. Por tanto, aunque no se identifican indicios que pongan en duda la lógica o consistencia de los datos, el grado de trazabilidad verificada se considera parcial, al depender de la

			información declarativa proporcionada por la organización.
	3.5 Calidad técnica: las evidencias cumplen requisitos mínimos de precisión, integridad, actualidad y rigor técnico.	Scoring Ecofactorías V10042024.xls ANEXO ECOFACTORÍAS V1. Pdf Entrevistas con equipo técnico	En relación con la premisa de calidad técnica, se concluye que las evidencias revisadas cumplen los requisitos mínimos de precisión, integridad, actualidad y rigor técnico. Durante el proceso de verificación se han podido analizar todos los aspectos relevantes, contrastando la coherencia y representatividad de los datos aportados. La información proporcionada, procedente de 52 plantas operativas, refleja adecuadamente la realidad técnica de las ecofactorías y ofrece un nivel suficiente de detalle para sustentar las conclusiones de la evaluación.
4. Verificable externamente La metodología debe permitir auditorías internas y externas o revisión por terceros	4.1 Cadena de custodia de evidencias: la evidencia se conserva íntegra desde su generación hasta la verificación.	Scoring Ecofactorías V10042024.xls ANEXO ECOFACTORÍAS V1. Pdf	En relación con la premisa de cadena de custodia de evidencias, se concluye que la evidencia revisada se ha mantenido íntegra desde su generación hasta el proceso de verificación. La documentación facilitada ha sido conservada de forma consistente, sin alteraciones identificables, y ha estado disponible de manera continua durante toda la revisión, permitiendo asegurar la trazabilidad, autenticidad y preservación adecuada de la información utilizada en la evaluación.
	4.2 Trazabilidad completa (<i>audit trail</i>): se puede rastrear cada resultado hasta la evidencia original y la regla aplicada.	Scoring Ecofactorías V10042024.xls ANEXO ECOFACTORÍAS V1. Pdf	En relación con la premisa de trazabilidad completa, se concluye que cada resultado puede rastrearse adecuadamente hasta la evidencia original y la regla metodológica aplicada. Durante el proceso de verificación se ha comprobado que el archivo Excel de <i>scoring</i> , junto con los casos prácticos incluidos, permite visualizar de manera transparente el vínculo entre los datos de entrada, las fórmulas utilizadas y los resultados obtenidos. Esta estructura facilita un <i>audit trail</i> claro y verificable, garantizando que la trazabilidad se cumple de forma íntegra y que los resultados pueden reproducirse de manera fiable.
	4.3 Accesibilidad: debe permitirse el acceso a la documentación y evidencias de forma íntegra, ordenada y protegida.	Scoring Ecofactorías V10042024.xls ANEXO ECOFACTORÍAS V1. Pdf Encuesta participantes	En relación con la premisa de accesibilidad, se concluye que la documentación y las evidencias necesarias para la verificación han estado disponibles de forma íntegra, ordenada y adecuadamente protegida. Tanto el anexo metodológico como el archivo Excel de <i>scoring</i> han permitido acceder de manera completa y estructurada a la información relevante, facilitando la comprensión de los procedimientos, las fórmulas aplicadas y los datos utilizados. Durante la revisión no se han identificado restricciones de acceso ni ausencia de información esencial, lo que confirma que la accesibilidad requerida para una

			verificación rigurosa se ha cumplido satisfactoriamente.
	4.4 Mecanismo de respuesta y corrección: las observaciones externas se atienden y documentan hasta su resolución.	Lista de hallazgos	La Metodología incluye la consideración de una certificación "Sello Ecofactoría" basado en el nivel alcanzado por las instalaciones de depuración cuando incorporan los criterios de la Metodología. Para ello, se consideran tres niveles (bronce, plata y oro) en función del logro de una puntuación mínima; adicionalmente se incluyen criterios excluyentes cuyo incumplimiento imposibilitaría la certificación. La Metodología tiene previsto, por tanto, un mecanismo de respuesta de posibles hallazgos identificadas durante la auditoría, teniendo una implicación directa con la consecución de la certificación y su nivel logrado.
5. Consistente y comparable Que permita obtener resultados con uniformidad en el tiempo, que puedan ser comparados con metodologías o iniciativas similares	5.1 Consistencia temporal: la metodología permite obtener resultados coherentes entre distintos periodos para criterios equivalentes.	Scoring Ecofactorías V10042024.xls ANEXO ECOFACTORÍAS V1. Pdf	La revisión realizada confirma que la metodología ofrece resultados coherentes en el tiempo para criterios equivalentes. La evaluación se ha basado en datos correspondientes a un año reciente y los scoring obtenidos muestran una consistencia interna adecuada, sin variaciones injustificadas entre indicadores ni divergencias metodológicas. La estabilidad observada en los resultados evidencia que el modelo aplicado permite reproducir evaluaciones homogéneas en distintos periodos, cumpliendo así con el principio de consistencia temporal esperado en un proceso de verificación.
	5.2 Estandarización: la metodología cuenta con un proceso estandarizado de recogida de datos y cálculo de impactos.	Scoring Ecofactorías V10042024.xls ANEXO ECOFACTORÍAS V1. Pdf	La revisión efectuada confirma que la metodología dispone de un proceso estandarizado y suficientemente detallado para la recogida de datos y el cálculo de indicadores. La documentación metodológica describe de manera clara el contexto operativo de las ecofactorías, así como el desarrollo y las fórmulas de los indicadores, lo que permite reproducir el proceso de forma homogénea. La estructura establecida facilita que la metodología pueda aplicarse a otras instalaciones partiendo de datos procedentes de plantas reales, asegurando consistencia y uniformidad en su implementación futura.
	5.3 Umbrales: las reglas para calcular o asignar calificaciones son explícitas y reproducibles.	Scoring Ecofactorías V10042024.xls ANEXO ECOFACTORÍAS V1. Pdf	La verificación confirma que las reglas establecidas para el cálculo y asignación de calificaciones se presentan de forma explícita y reproducible. Durante la revisión se han evaluado los cálculos aplicados en 52 plantas, constatándose que los umbrales definidos permiten obtener resultados consistentes y replicables en todos los casos analizados. La claridad en las fórmulas y criterios utilizados asegura que el proceso de asignación de scores pueda ser reproducido de manera uniforme por distintos evaluadores y en distintos

			momentos, cumpliendo así con el principio de estandarización y fiabilidad esperado en una metodología verificable.
6. Alineada con estándares internacionales La metodología debe ser coherente con marcos, normas y estándares internacionales relevantes según su ámbito de análisis.	6.1 Declaración de alineamiento: la metodología declara explícitamente qué estándares internacionales utiliza como referencia.	ANEXO ECOFACTORÍAS V1. Pdf	La revisión confirma que la metodología declara apoyarse en estándares internacionales y en la normativa vigente como marco de referencia para su desarrollo, en particular los siguientes: - Directiva sobre el tratamiento de aguas residuales urbanas (UWWTD), - el Green Deal y, - la taxonomía de finanzas sostenibles.
	6.2 Normativa: la metodología identifica qué normativa considera y cómo garantiza su cumplimiento (cuando sea aplicable)	ANEXO ECOFACTORÍAS V1. Pdf	Mismo criterio que conclusión en 6.1.
	6.3 Terminología estandarizada: la metodología utiliza términos y definiciones compatibles con referencias internacionales.	ANEXO ECOFACTORÍAS V1. Pdf	La revisión permite confirmar que la metodología emplea una terminología coherente y compatible con referencias internacionales y con la normativa vigente en materia de sostenibilidad. Los conceptos y definiciones utilizados en los ámbitos de mitigación del cambio climático, adaptación al cambio climático, economía circular, impacto social y relación con grupos de interés, y biodiversidad se corresponden con el lenguaje técnico comúnmente empleado en los marcos regulatorios europeos y españoles. Esta consistencia terminológica facilita la comprensión, comparabilidad y correcta interpretación de los indicadores, y contribuye a asegurar que la metodología pueda integrarse adecuadamente en evaluaciones ESG alineadas con estándares reconocidos.
7. Mejora Continua La metodología debe contar con el principio de mejora continua para medir el progreso hacia la consecución de mejores resultados.	7.1 Ambición: la metodología cuenta con un enfoque que promueve la mejora del impacto o desempeño a lo largo del tiempo.	ANEXO ECOFACTORÍAS V1. Pdf	La verificación confirma que la metodología incorpora un nivel adecuado de ambición al establecer un sistema de <i>scoring</i> y medición del desempeño que impulsa la mejora continua a lo largo del tiempo. El enfoque adoptado permite identificar progresos, contrastar resultados entre periodos y orientar la toma de decisiones hacia una mayor eficiencia operativa. La estructura de los indicadores favorece que las ecofactorías puedan reforzar su desempeño futuro, promoviendo una evolución positiva y sostenida en las áreas evaluadas.
	7.2 Actualización continua: la metodología se mantiene alineada con los cambios del entorno técnico, regulatorio o metodológico.	ANEXO ECOFACTORÍAS V1. Pdf	La verificación evidencia que la metodología presenta una dinámica de actualización progresiva, reflejada en las distintas versiones evolucionadas que el equipo ha ido desarrollando en el tiempo. Este comportamiento confirma la intención de mantener la metodología alineada con posibles cambios en el entorno técnico, regulatorio y metodológico, garantizando así su vigencia y capacidad de adaptación. Ver

			comentarios de DNV en el punto 2.6 anterior.
	7.3 Monitoreo: la metodología permite implantar mecanismos de monitoreo continuo de los resultados y actuar en consecuencia en pro de la mejora continua.	Scoring Ecofactorías V10042024.xls ANEXO ECOFACTORÍAS V1. Pdf	La revisión permite confirmar que la metodología ofrece un marco adecuado para el monitoreo continuo de los resultados y la mejora progresiva del desempeño. La compañía dispone de datos operativos procedentes de un número significativo de plantas — incluyendo instalaciones pequeñas, medianas y grandes— lo que proporciona una base sólida para realizar seguimiento periódico, detectar desviaciones y ajustar los indicadores según sea necesario. Esta amplitud de información facilita la observación de tendencias, la comparación entre casuísticas diversas y la toma de decisiones orientada a la mejora continua, evidenciando que la metodología es apta para sostener un sistema de monitoreo efectivo y evolutivo.
8. Orientada a resultados La metodología se centra en logros reales, medibles y vinculados a objetivos	8.1 Claridad: los resultados esperados al aplicar la metodología están formulados de forma precisa y medible.	Scoring Ecofactorías V10042024.xls	La verificación realizada permite confirmar que la metodología presenta un nivel adecuado de claridad en la formulación de sus resultados esperados. La estructura definida, que contempla cinco <i>scoring</i> diferenciados, se sustenta en más de cincuenta datos de consumos e información operativa procedente de las ecofactorías, lo que garantiza que los resultados sean precisos, medibles y claramente interpretables. La forma en que se articulan los indicadores y los cálculos asociados ofrece una comprensión transparente del desempeño evaluado y facilita su aplicación consistente en distintos contextos, cumpliendo con el principio de claridad exigido en procesos de verificación.
	8.2 Indicadores de logro: la metodología utiliza indicadores que reflejan directamente el nivel de consecución de los resultados o impacto.	Scoring Ecofactorías V10042024.xls ANEXO ECOFACTORÍAS V1. Pdf	La verificación confirma que la metodología emplea indicadores que reflejan de forma directa el nivel de consecución de los resultados esperados y del impacto asociado. El sistema de <i>scoring</i> y los indicadores definidos permiten diagnosticar el desempeño actual, identificar desviaciones o áreas susceptibles de mejora y determinar con precisión los aspectos que requieren refuerzo. Esta capacidad analítica facilita la formulación de acciones concretas a implementar en las EDAR, asegurando que los resultados no sólo sean medibles, sino también operativamente útiles para impulsar mejoras efectivas en los procesos y en la gestión de las ecofactorías.
	8.3 Línea Base: la metodología establece datos de referencia que permiten comparar el desempeño real con el esperado.	Scoring Ecofactorías V10042024.xls ANEXO ECOFACTORÍAS V1. Pdf	La verificación confirma que la metodología establece una línea base adecuada que permite comparar el desempeño real con el esperado. La herramienta de <i>scoring</i> facilitada incorpora la posibilidad de introducir

			tanto datos reales como valores teóricos, lo que posibilita realizar simulaciones, contrastes y análisis comparativos. Esta funcionalidad aporta una referencia clara para evaluar la evolución del desempeño de las plantas y facilita la identificación de oportunidades de mejora. En consecuencia, la metodología dispone de un marco robusto para el seguimiento y valoración de resultados frente a una línea base coherente y operativa.
	8.4 Resultados: la metodología se centra en lo que se logra (resultados), no exclusivamente en las acciones implantadas para llegar al logro.	Scoring Ecofactorías V10042024.xls ANEXO ECOFACTORÍAS V1. Pdf	La verificación confirma que la metodología se orienta de manera adecuada hacia los resultados logrados, estableciendo un sistema objetivo y cuantificable que permite evaluar el estado actual de una EDAR respecto a su meta final de evolucionar hacia una Ecofactoría. El enfoque basado en <i>scoring</i> proporciona una visión clara del nivel de desempeño alcanzado y facilita la comparación con el estándar esperado, poniendo el énfasis en los logros obtenidos más que en las acciones implantadas. Asimismo, se constata que la metodología ofrece capacidad diagnóstica para identificar aquellos aspectos que requieren refuerzo. No obstante, para disponer de una visión plenamente operativa y pragmática sobre qué acciones implementar y cómo abordar las áreas de mejora detectadas, sería necesario complementar este diagnóstico con un análisis más detallado de los factores subyacentes. De este modo, los resultados obtenidos podrían traducirse en planes de actuación más específicos y eficaces para la mejora continua del rendimiento de las EDAR.



WHEN TRUST MATTERS

Sobre DNV

Impulsados por nuestro propósito de salvaguardar la vida, la propiedad y el medio ambiente, DNV permite a las organizaciones avanzar en la seguridad y la sostenibilidad de sus negocios. Combinando experiencia técnica y operativa líder, metodología de riesgos y un profundo conocimiento del sector, respaldamos las decisiones y acciones de nuestros clientes con confianza y seguridad. Invertimos continuamente en investigación e innovación colaborativa para aportar a nuestros clientes y a la sociedad una visión operativa y tecnológica de futuro. Con orígenes que se remontan a 1864, nuestro alcance actual es global. Presentes en más de 100 países, nuestros 16000 profesionales se dedican a ayudar a nuestros clientes a construir un mundo más seguro, inteligente y sostenible. Todos los derechos reservados.