

Normalización de la información corporativa en sostenibilidad

## Una propuesta de taxonomía sobre gestión del agua en el sector de la energía

José Luis Lizcano. AECA  
Omar Hatem. CREA-SSET

## INTRODUCCIÓN

**El Focus Group AECA y la Comisión RSC** han realizado un estudio en el sector estratégico de la energía en España, habiendo centrado su análisis en el apartado medioambiental, y, específicamente, en la gestión del agua a lo largo de su proceso productivo y áreas de actividad.

**Es un desarrollo sectorial que pueda resultar útil como referencia para el proceso de normalización internacional en curso, liderado por el European Financial Reporting Advisory Group (EFRAG),** de la Comisión Europea, a través de las nuevas normas de sostenibilidad conocidas como European Sustainability Reporting Standards (ESRS).

Las compañías estudiadas han sido 17 entidades del sector de la energía en España, representativas de las tres áreas de actividad principales: generación, distribución y comercialización de la energía.

En la investigación realizada se han analizado los estándares de los marcos internacionales más importantes: **EFRAG, ISSB, SASB, CDP, TCFD y GRI.**

## Listado de compañías objeto de estudio

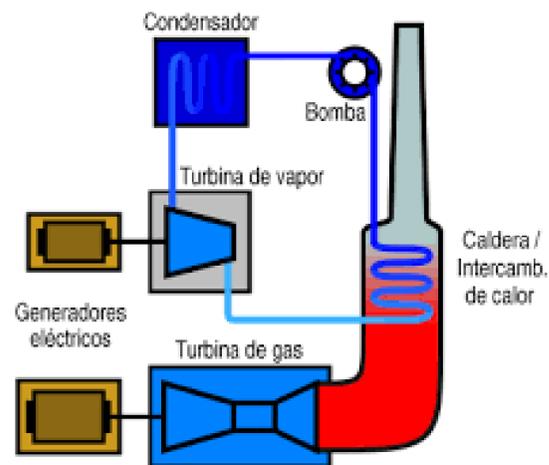
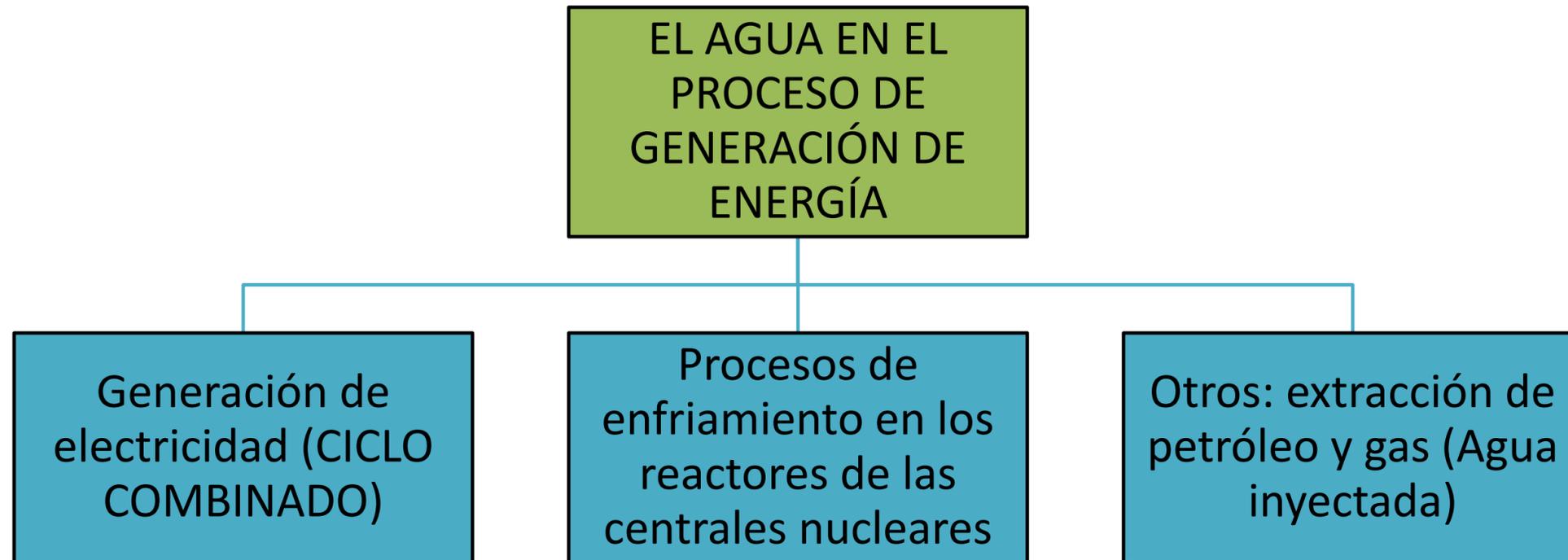
MERCADO CONTINUO	BME GROWTH
Acciona Energía Renovables	Energía Innovación y Desarrollo Fotovoltaicos (EIDF) <sup>12</sup>
Audax Renovables	Enerside Energy
Grupo Ecoener	Greenalia
Enagás	Holaluz
Endesa	Solarprofit
Greenergy Renovables	
Iberdrola	
Naturgy Energy Group (Naturgy)	
Red Eléctrica Corporación (REC)	
Repsol	
Solaria Energía y Medio Ambiente	
Soltec Power Holding (Soltec)	

*“el sector de la energía cubre a las empresas que exploran, producen, refinan, comercializan, almacenan y transportan energía eléctrica, petróleo, gas, carbón, entre otros combustibles”.*

**ESTRUCTURA DEL SECTOR DE LA ENERGÍA POR ÁREAS DE ACTIVIDADES: GENERACIÓN, DISTRIBUCIÓN, COMERCIALIZACIÓN**

GENERACIÓN	DISTRIBUCIÓN	COMERCIALIZACIÓN	RENOVABLES
Audax renovables	Enagás	Acciona	Audax renovables
Ecoener	Iberdrola	Enagás	Ecoener
Endesa	Naturgy	Endesa	Solaria
Iberdrola	REC	Greenergy	Soltec
Repsol	Soltec	Iberdrola	Greenalia
Solaria		Naturgy	Holaluz
Soltec		EIDF	
Greenalia		Enerside Energy	
Holaluz		Holaluz	
		Solarprofit	

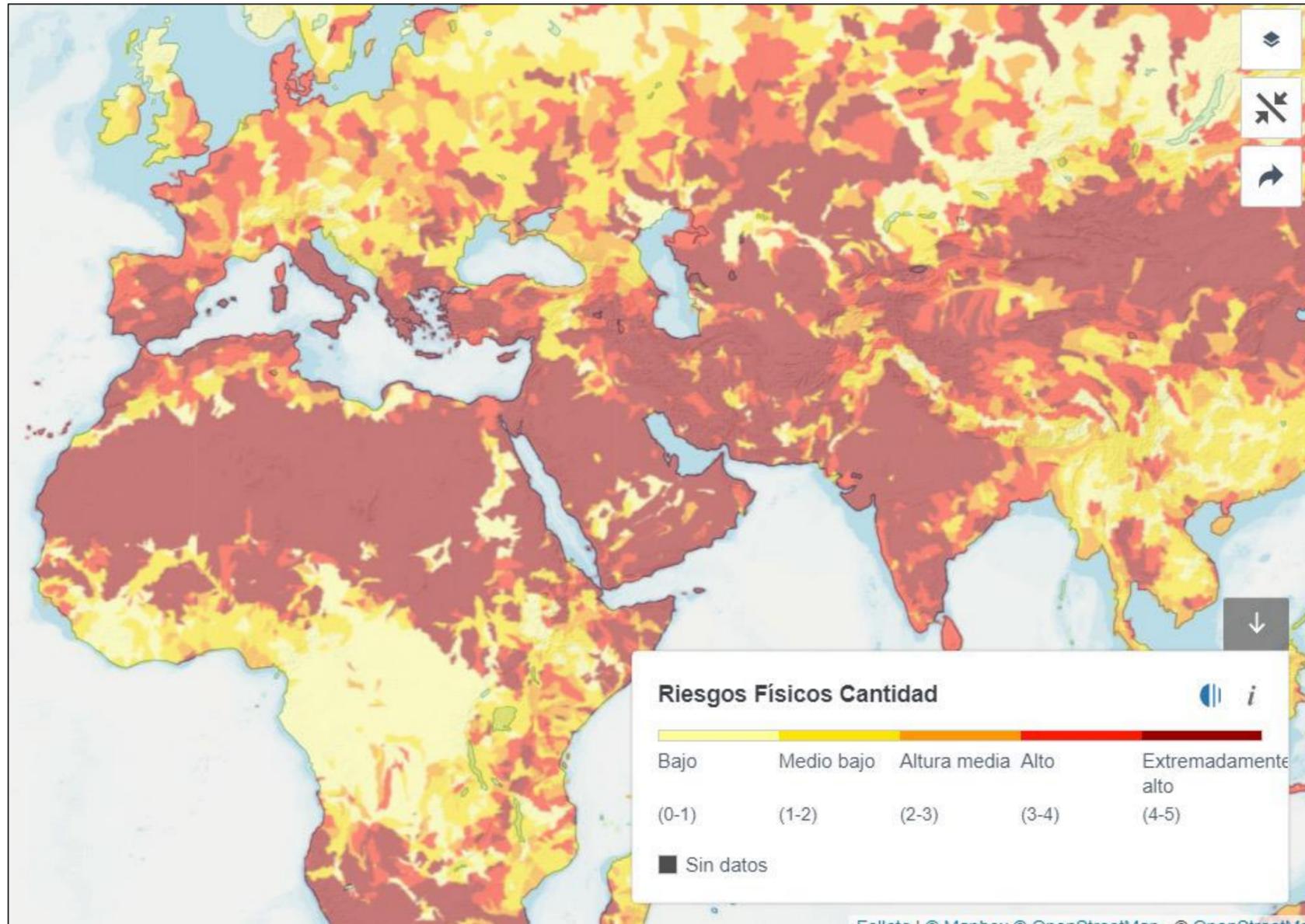
## IMPORTANCIA DEL AGUA EN EL SECTOR DE LA ENERGÍA



## CONCEPTOS DE ESTRÉS Y HUELLA HÍDRICA

### UN ÁREA CON ESTRÉS HÍDRICO:

✓ % del agua extraída es alto (40-80%) o extremadamente alto (> 80%)



Zonas con estrés hídrico en Europa, África y Asia.

### EL CONCEPTO DE HUELLA HÍDRICA

- ✓ Evalúa el impacto del consumo de agua sobre los recursos hídricos.
- ✓ Representa la cantidad total de agua utilizada directa o indirectamente en la producción y consumo de bienes y servicios por parte de una persona, una comunidad, una empresa o incluso un país.
- ✓ La huella hídrica incluye el agua utilizada en la producción agrícola, la industria, el consumo doméstico y otros usos. Se divide en tres componentes principales



## NECESIDAD DE HOMOGENEIZAR LAS MÉTRICAS PARA EL REPORTE: PRINCIPIOS DE MATERIALIDAD Y COMPARABILIDAD

La homogeneización → esencial para garantizar la comparabilidad de la información sobre sostenibilidad.

### **Las métricas homogéneas:**

- permiten una mejor comprensión de los datos y la identificación de tendencias y patrones comunes de las métricas ESG.
- Pueden proporcionar a los inversores y otros stakeholders la capacidad de comparar fácilmente las acciones desarrolladas por la empresa y evaluar su compromiso con la sostenibilidad.

Para garantizar la homogeneidad de las métricas, es importante establecer principios claros de materialidad y comparabilidad.

## HOMOGENEIZACIÓN DE MÉTRICAS

### TCFD | TASK FORCE ON CLIMATE-RELATED FINANCIAL DISCLOSURES

Ha desarrollado un conjunto de recomendaciones para ayudar a las empresas a divulgar información sobre riesgos y oportunidades relacionados con el cambio climático.

Incluyen métricas específicas para medir el desempeño climático de una empresa, como las emisiones de gases de efecto invernadero, entre otras.

### ISSB

Comité que forma parte de la estructura de la IFRS Foundation.

**IFRS 1. General Requirements for Disclosure of Sustainability-related Financial Information.**

**IFRS 2. Climate-related Disclosures**

### EFRAG

- ESRS 1 – Requerimientos Generales
- ESRS 2 – Información General
- ESRS E1 Cambio climático
- ESRS E2 Polución
- ESRS E3 Agua y recursos marinos (importante en la presente investigación)
- ESRS E4 Biodiversidad y ecosistemas
- ESRS E5 Uso de los recursos y economía circular
- ESRS S1 Plantilla propia
- ESRS S2 Trabajadores en la cadena de valor
- ESRS S3 Comunidades afectadas
- ESRS S4 Consumidores y usuarios finales
- ESRS G1 Conducta empresarial

## MÉTRICAS SOBRE UTILIZACIÓN DEL AGUA EN EL SECTOR DE LA ENERGÍA EN ESPAÑA: ESTUDIO EMPÍRICO FASES DE INVESTIGACIÓN.

<b>FASE 1</b>	<p>En la primera fase de la investigación se analizó el reporte de las entidades pertenecientes al sector energético en España y se recopiló información sobre buenas prácticas empresariales en materia ambiental. También se analizó qué métricas de carácter ambiental reportan las entidades.</p> <p>En esta primera fase, nuestra conclusión principal fue la ratificación de la falta de un marco normativo que sirva de referencia a las compañías del sector energético sobre las métricas de agua que deben reportar.</p>
<b>FASE 2</b>	<p>En esta segunda fase, se analizó el Draft “ESRS E3 Water and marine resources”, elaborado por EFRAG, en el que se plasma la información a reportar por parte de las empresas en relación con el agua. Se realizó un análisis comparativo entre el ESRS E3 y la información suministrada por los 17 grupos en sus respectivos Estados de Información no Financiera Consolidados (EINFC), de tal forma que se pudo analizar el grado de diferimiento entre el estándar de EFRAG y las compañías.</p> <p>Como conclusión, en torno al 30% de los grupos se acercaban bastante a los requerimientos establecidos por el ESRS E3.</p>

## MÉTRICAS SOBRE UTILIZACIÓN DEL AGUA EN EL SECTOR DE LA ENERGÍA EN ESPAÑA: ESTUDIO EMPÍRICO FASES DE INVESTIGACIÓN.

<b>FASE 3</b>	<p>En esta fase, se realizó una clasificación de los grupos según su actividad principal, es decir, la actividad del grupo que más incidencia había tenido respecto su cifra de negocios y la tecnología usada en el proceso de obtención de energía.</p> <p>Una vez realizada la clasificación, se hizo un análisis sobre las métricas a reportar. La necesidad de la clasificación radica en la creencia de que por el hecho de que estos grupos empresariales pertenezcan al mismo sector, no necesariamente todos se dedican a la misma actividad y, en consecuencia, su reporte de métricas no debe o puede ser igual.</p>
<b>FASE 4</b>	<p>En esta última fase, se recopilaron las métricas de agua de los principales marcos internacionales. Detectamos qué métricas son comunes a todos los marcos normativos, y qué métricas propias del sector de la energía destacan dichos marcos. Una vez realizada la tarea anterior, analizamos qué métricas, comunes a todos los marcos reportan las compañías.</p> <p>Sobre esta base, finalmente, se propone una selección de indicadores esenciales, perfectamente definidos, formulados y referenciados, de acuerdo con el modelo/taxonomía AECA para el reporte de información integrada (financiera+sostenibilidad), la cual constituye la propuesta de taxonomía sobre gestión del agua en el sector de la energía.</p> <p>Cabe subrayar que, en líneas generales, de los 17 grupos analizados:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– 6 compañías, (35%) de los grupos analizados, sí han reportado las métricas de agua comunes a todos los marcos.</li><li>– 1 compañía no presenta datos</li><li>– Las 10 compañías restantes, se limitan a reportar el consumo de agua en centros de trabajo.</li></ul>

## TAXONOMÍA SOBRE UTILIZACIÓN DEL AGUA EN EL SECTOR DE LA ENERGÍA

25 Indicadores: 17 de carácter cuantitativo y 8 de carácter cualitativo, de los cuáles:

- 18 indicadores individuales.
- 6 indicadores compuestos (CO).
- 1 indicador sectorial (SE)

### CONCLUSIONES

- Se observa que todo el esfuerzo empleado para concluir con la taxonomía de métricas de agua en el sector energético es ampliable a otros sectores económicos donde el uso del agua es relevante:
  - ✓ Industria textil
  - ✓ Agricultura
  - ✓ Ganadería
  - ✓ Papelería.

Este es el valor añadido que desde la Comisión RSC de AECA creemos es más importante y relevante de todo el trabajo realizado hasta la fecha, confiados en que nuestro saber hacer pueda resultar de utilidad a cuantos usuarios llegue el presente documento.

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	DEFINICIÓN	PRESENTACIÓN Y CONSIDERACIONES	REFERENCIAS	ORIGEN DE LA REFERENCIA	RELEVANCIA
<b>Indicadores de carácter cuantitativo</b>						
					<b>DEFINICIÓN DE LA FUENTE</b>	
A 1	Consumo de agua	Consumo total de agua en metros cúbicos (m3)	<p><b>Presentación</b> Metros cúbicos (m3) de agua consumida</p> <p><b>Consideraciones</b> Suma de todas las cantidades de agua consumida dentro de los límites de la empresa (instalaciones) de cualquier fuente, para cualquier uso.</p> <p>Se detallará el consumo de agua (en m3) procedente de las respectivas regiones, siendo el reporte de especial interés si es el derivado en una zona con estrés hídrico, independientemente de su significatividad.</p>	<p>Disclosure Requirement E3-4 – Water consumption. ESRS E3 Water and marine resources (EFRAG)</p> <p>ESRS 2 (EFRAG): Sitios ubicados en zonas con estrés hídrico</p> <p>303.5 (GRI): Consumo total de agua de todas las zonas con estrés hídrico</p>	<p>Disclosure Requirement E3-4 – Water consumption. ESRS E3 Water and marine resources (EFRAG):</p> <p>“La cantidad de agua extraída dentro de los límites de la empresa (o instalación) y no vertida al medio ambiente acuático o a un tercero durante el transcurso del período del informe”.</p> <p>En caso de que el consumo de agua se produzca en una zona con estrés hídrico. Será de especial interés, el consumo de agua derivado en una zona con estrés hídrico, independientemente de su significatividad.</p> <p>303.5 (GRI): Consumo total de agua de todas las zonas con estrés hídrico.</p>	1-ALTA
A 2-CO(*)	Consumo de agua/consumo de energía	Consumo total de agua (m3) en relación con la energía consumida en megavatios hora (MWH)	<p><b>Presentación</b> M3 de agua consumida/MWH de energía consumida en el proceso de generación de energía</p> <p><b>Consideraciones:</b> A1/MWH consumidos</p> <p>El consumo de energía en MWH vendrá comprendido por la suma de electricidad, cuya conversión es sencilla y los relativos a consumos de combustibles cuya conversión es algo más compleja y cuyo factor de conversión dependerá del tipo de combustible en cuestión.</p>	<p>Disclosure Requirement E3-4 – Water consumption. P29. The undertaking shall provide information on its water intensity: total water consumption in m3 per net revenue on own operations” ESRS E3 Water and marine resources (EFRAG)</p>	<p>Disclosure Requirement E3-4 – Water consumption. P29. The undertaking shall provide information on its water intensity: total water consumption in m3 per net revenue on own operations”. ESRS E3 Water and marine resources (EFRAG):</p> <p>Métrica que proporciona la relación entre un aspecto volumétrico del agua y una unidad de actividad (productos, ventas, etc.) creada. En nuestro caso se ha decidido que, para esta unidad de actividad sea el consumo de energía en MWH</p>	2-MEDIA
A 3-CO(*)	Consumo de agua/energía producida	Consumo total de agua (m3) en relación con la energía producida en megavatios hora (MWH)	<p><b>Presentación</b> M3 de agua consumida/MWH de energía producida por la compañía.</p> <p><b>Consideraciones:</b> A1/MWH producidos</p>	<p>Disclosure Requirement E3-4 – Water consumption. P29. The undertaking shall provide information on its water intensity: total water consumption in m3 per net revenue on own operations” ESRS E3 Water and marine resources (EFRAG)</p>	<p>Disclosure Requirement E3-4 – Water consumption. P29. The undertaking shall provide information on its water intensity: total water consumption in m3 per net revenue on own operations”. ESRS E3 Water and marine resources (EFRAG):</p> <p>Métrica que proporciona la relación entre un aspecto volumétrico del agua y una unidad de actividad (productos, ventas, etc.) creada. En nuestro caso se ha decidido que, para esta unidad de actividad sea la producción de energía en MWH.</p>	1-ALTA

(Continuación)

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	DEFINICIÓN	PRESENTACIÓN Y CONSIDERACIONES	REFERENCIAS	ORIGEN DE LA REFERENCIA	RELEVANCIA
Indicadores de carácter cuantitativo						DEFINICIÓN DE LA FUENTE
A 4-CO(*)	Consumo de agua/Ingresos	Consumo total de agua (miles m3) en relación con los ingresos totales (miles de euros) por la venta de energía.	<p><b>Presentación</b> Miles de m3 de agua consumida/cifra de ingresos totales en miles de euros</p> <p><b>Consideraciones</b> A1/Miles de euros de ingresos de la facturación por venta de energía</p>	Disclosure Requirement E3-4 – Water consumption. P29. The undertaking shall provide information on its water intensity: total water consumption in m3 per net revenue on own operations” ESRS E3 Water and marine resources (EFRAG)	Disclosure Requirement E3-4 – Water consumption. P29. The undertaking shall provide information on its water intensity: total water consumption in m3 per net revenue on own operations” ESRS E3 Water and marine resources (EFRAG):  "Métrica que proporciona la relación entre un aspecto volumétrico del agua y una unidad de actividad (productos, ventas, etc.)". En nuestro caso se ha decidido que esta unidad de actividad sea las ventas (ingresos) procedentes de la venta de energía	1-ALTA
A5	Extracción de agua	Agua extraída en metros cúbicos (m3) en el proceso de generación de energía	<p><b>Presentación</b> Metros cúbicos (m3) de agua extraída</p> <p><b>Consideraciones</b> Suma de todas las cantidades de agua extraída en el proceso de generación de energía dentro de los límites de la empresa, de todas las fuentes para cualquier uso.</p> <p>En zonas con estrés hídrico el reporte de esta métrica será de especial interés, independientemente de su significatividad.</p> <p>Este indicador está diseñado para su reporte independientemente de la zona de extracción, aunque en zonas con estrés hídrico el reporte de esta métrica será de especial interés, independientemente de su significatividad.</p>	<p>Disclosure Requirement E3-3 – Targets related to water and marine resources. ESRS E3 Water and marine resources (EFRAG)</p> <p>W1.2h (CDP)</p> <p>303-3 (GRI)</p>	<p>Disclosure Requirement E3-3 – Targets related to water and marine resources. ESRS E3 Water and marine resources (EFRAG):</p> <p>"La suma de toda el agua extraída dentro de los límites de la empresa de todas las fuentes para cualquier uso durante el transcurso del período del informe". (Adaptado del cuestionario CDP Water, 2021).</p> <p>(Cuestionario CDP Agua, 2021). Definición similar</p> <p>303.3 (GRI): Extracción total de agua de todas las zonas con estrés hídrico (en megalitros) y desglose de dicho total en función de las siguientes fuentes, si procede: I. agua superficial II. agua subterránea III. agua marina IV. agua producida</p>	1-ALTA
A6-CO(*)	Extracción de agua/Ingresos	Agua total extraída en miles metros cúbicos (m3) en relación con los ingresos totales (miles de euros) por la venta de energía	<p><b>Presentación</b> Miles de m3 de agua extraída/cifra de ingresos totales en miles de euros</p> <p><b>Consideraciones</b> A5 (en miles de m3)/Miles de euros por la facturación por venta de energía.</p> <p>Este indicador, al estar en referencia al indicador A5, está diseñado para su reporte independientemente de la zona de extracción, aunque en zonas con estrés hídrico el reporte de esta métrica será de especial interés.</p>	<p>Disclosure Requirement E3-3 – Targets related to water and marine resources. . ESRS E3 Water and marine resources (EFRAG):</p> <p>W1.2h (CDP)</p> <p>303-3 (GRI)</p>	Nos referimos a esta métrica con los datos procedente de la métrica A5 por ingresos o INCN procedentes de la venta de energía.	1-ALTA

(Continúa)

(Continuación)

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	DEFINICIÓN	PRESENTACIÓN Y CONSIDERACIONES	REFERENCIAS	ORIGEN DE LA REFERENCIA	RELEVANCIA
Indicadores de carácter cuantitativo					DEFINICIÓN DE LA FUENTE	
A7	Vertido de aguas residuales	Agua residual vertida en miles de m3	<b>Presentación</b> M3 de agua residual vertida <b>Consideraciones</b> Se considera agua residual la que porta sustancias nocivas (preocupantes) de cualquier tipo producidas en los procesos de generación de energía	Appendix A: Defined terms. ESRS E3 Water and marine resources (EFRAG)  IF-WU-000.D (ISSB)	Appendix A: Defined terms ESRS E3 Water and marine resources (EFRAG):  "Agua que ya no tiene valor inmediato para el propósito para el cual fue utilizada o para la consecución de la cual fue producida debido a su calidad, cantidad o tiempo de ocurrencia. Las aguas residuales de un usuario pueden ser un suministro potencial para un usuario en otro lugar. El agua de refrigeración no se considera agua residual".	2-MEDIA
A8-CO(*)	Vertido de aguas residuales/Ingresos	Agua residual vertida en miles de m3 en relación con los ingresos totales (miles de euros) por la venta de energía	<b>Presentación</b> miles m3 agua residual vertida/cifra de ingresos totales en miles de euros <b>Consideraciones</b> A7 (en miles de m3)/ miles de euros por la facturación por venta de energía	Appendix A: Defined terms. ESRS E3 Water and marine resources (EFRAG)  IF-WU-000.D (ISSB)	Nos referimos a esta métrica con los datos procedente de la métrica A7 por ingresos o INCN procedentes de la venta de energía.	2-MEDIA
A9	Aguas limpias expulsadas	Agua limpia expulsada en m3	<b>Presentación</b> M3 de agua limpia expulsada <b>Consideraciones</b> Se considera agua limpia la que sale de los procesos de generación y se liberan a aguas superficiales, subterráneas o a terceros	Disclosure Requirement E3-1 – Policies related to water and marine resources ESRS E3 Water and marine resources (EFRAG)	Disclosure Requirement E3-1 – Policies related to water and marine resources. ESRS E3 Water and marine resources (EFRAG):  "Aguas que salen de los límites de la organización y se liberan a las aguas superficiales, aguas subterráneas o a terceros en el transcurso del período del informe".	3-BAJA
A10	Aguas limpias recicladas	Aguas limpias recicladas en m3	<b>Presentación</b> M3 de agua limpia reciclada <b>Consideraciones</b> Agua limpia tratada o sin tratar que haya sido utilizada más de una vez antes de ser vertida fuera de los límites de las instalaciones que ayude a reducir el uso de agua	Disclosure Requirement E3-4 – Water consumption. ESRS E3 Water and marine resources (EFRAG):	Disclosure Requirement E3-4 – Water consumption. ESRS E3 Water and marine resources (EFRAG):  "Aguas (tratadas o sin tratar) que hayan sido utilizadas más de una vez antes de ser vertidas fuera del límite del emprendimiento, de modo que se reduzca la demanda de agua. Esto puede ser en el mismo proceso (reciclado), o utilizado en un proceso diferente dentro de la misma instalación o en otra de las instalaciones de la empresa (reutilizado)".	2-MEDIA
A11	Aguas residuales recicladas	Aguas residuales recicladas en m3	<b>Presentación</b> M3 de agua limpia reciclada <b>Consideraciones</b> Agua residual tratada que haya sido utilizada más de una vez antes de ser vertida fuera de los límites de las instalaciones que ayude a reducir el uso de agua	E3-4 – Water consumption performance. Appendix A: Defined terms. ESRS E3 Water and marine resources (EFRAG)	E3-4 – Water consumption performance. Appendix A: Defined terms. ESRS E3 Water and marine resources (EFRAG)  "Agua residuales que hayan sido utilizadas más de una vez antes de ser vertidas fuera del límite del emprendimiento, de modo que se reduzca la demanda de agua. Esto puede ser en el mismo proceso (reciclado), o utilizado en un proceso diferente dentro de la misma instalación o en otra de las instalaciones de la empresa (reutilizado)".	1-ALTA

(Continúa)

(Continuación)

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	DEFINICIÓN	PRESENTACIÓN Y CONSIDERACIONES	REFERENCIAS	ORIGEN DE LA REFERENCIA	RELEVANCIA
Indicadores de carácter cuantitativo						DEFINICIÓN DE LA FUENTE
A12	Agua producida en actividades Upstream	Agua producida en m3 en actividades de búsqueda de reservas de petróleo y gas	<b>Presentación</b> M3 de agua producida <b>Consideraciones</b> Agua producida es aquella que se encuentra entre las distintas capas de tierra o que se inyecta y sale a la superficie junto al petróleo en el momento de su extracción.	W-OG1.2c (CDP)	"El agua producida es un término usado en la industria petrolera. Describe, por un lado, el agua que se encuentra entre las distintas capas de la tierra junto al petróleo. Cuando un pozo petrolífero se explota y el petróleo sale a la superficie, lo hace junto al agua depositada subterráneamente (agua producida). Por otro lado, cuando se fragmenta el suelo, se inyecta agua para facilitar las labores de extracción. Ese agua que se inyecta, sale a la superficie mezclada con el agua subterránea, por lo que también es agua producida".	2-MEDIA
A13	Consumo de agua en actividades Downstream	Agua consumida en m3 en actividades de refinación y procesamiento de productos como gasolina, diesel y otros combustibles.	<b>Presentación</b> M3 agua consumida en actividades Downstream <b>Consideraciones</b> El refinamiento de los productos es necesario para su utilización.	W1. 2a W-EU1.2a (CDP)	El concepto downstream implica la refinación y el procesamiento de hidrocarburos en productos utilizables como gasolina, diésel y otros combustibles. El refinamiento es necesario ya que el combustible tal y como se extrae del suelo es inútil para el uso que se le desea dar.	1-ALTA
A14-CO(*)	Coste promedio de agua consumida	Relación entre el agua consumida en m3 y el gasto incurrido	<b>Presentación</b> M3 de agua consumida/Gasto en agua consumida en euros <b>Consideraciones</b> A1/gasto por agua consumida en euros		Nos referimos a esta métrica con los datos procedente de la métrica A1 entre el gasto en euros del agua que se ha consumido.	1-ALTA
A15	Reducción del consumo de agua en m3 y en porcentaje	Cuantía en m3 del agua que se ha reducido cada año y su comparativa con el año anterior. Se deberá reportar el dato en %.  Este dato será de especial interés cuando se reporte de una zona con estrés hídrico, independientemente de su significatividad	<b>Presentación</b> Reducción del consumo de agua en m3 y en porcentaje <b>Consideraciones</b> Se detallará la reducción en m3 de cada periodo y se realizará la comparación con el periodo anterior, tanto en m3 como en tanto por ciento.	Disclosure Requirement E3-3 – Targets related to water and marine resources. ESRS E3 Water and marine resources (EFRAG)	Disclosure Requirement E3-3 – Targets related to water and marine resources. ESRS E3 Water and marine resources (EFRAG) la reducción del consumo de agua, incluida una explicación de cómo esos objetivos se relacionan con las áreas en riesgo de agua, incluidas las áreas de alto estrés hídrico.	1-ALTA
A16	Inversiones en instalaciones	Importe invertido (en euros) en instalaciones relacionadas con la gestión del agua	<b>Presentación</b> Suma de cantidades invertidas en euros <b>Consideraciones</b> Inversiones en depósitos de agua, potabilizadoras, etc.	Disclosure Requirement E3-1 – Policies related to water and marine resources ESRS E3 Water and marine resources (EFRAG)	Disclosure Requirement E3-1 – Policies related to water and marine resources ESRS E3 Water and marine resources (EFRAG) Importe invertido en instalaciones relacionadas con la gestión del agua	2-MEDIA
A17	I+D+i	Gastos en investigación, desarrollo e innovación de proyectos relacionados con el agua	<b>Presentación</b> Suma de los gastos en I+D+i en euros <b>Consideraciones</b> Investigación, desarrollo e innovación en proyecto sobre aprovechamiento del agua			1-ALTA

(Continúa)

(Continuación)

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	DEFINICIÓN	PRESENTACIÓN Y CONSIDERACIONES	REFERENCIAS	ORIGEN DE LA REFERENCIA	
<b>Indicadores de carácter cualitativo</b>						
AC1	Fuentes del agua consumida	Indicar el origen o fuente desde la que se obtiene el agua consumida por la entidad	<p><b>Presentación</b> Relacionar las fuentes de suministro</p> <p><b>Consideraciones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suministro regulado o controlado por contador.</li> <li>- Pozos, manantiales.</li> <li>- Ríos, lagos, pantanos.</li> <li>- Mar (agua de desaladora)</li> <li>- Concesiones de las distintas regiones donde opere para el suministro de ríos, manantiales.</li> </ul>	<p>IF-WU-000.B (ISSB)</p> <p>303-3. a-d (GRI)</p>	<p>IF-WU-000.B (ISSB):</p> <p>Total de agua obtenida, porcentaje por tipo de fuente</p> <p>303-3. a-d (GRI)</p> <p>a)Extracción total de agua de todas las zonas (en megalitros) y desglose de dicho total en función de las siguientes fuentes, si procede:</p> <p>b)Extracción total de agua de todas las zonas (en megalitros) y desglose de dicho total en función de las siguientes fuentes</p> <p>c)Desglose de la extracción total de agua procedente de cada una de las fuentes que figuran en los Contenidos 303-3-a y 303-3-b (en megalitros), según las siguientes categorías</p>	2-MEDIA
AC2	Tratamientos de aguas residuales	Indicar tipo de tratamientos usados para las aguas residuales devueltas al medio.	<p><b>Presentación</b> Descripción de los tratamientos utilizados</p> <p><b>Consideraciones</b></p> <p>Tiene como objetivo eliminar los contaminantes de las aguas residuales para producir un efluente que sea adecuado para su descarga en el medio ambiente circundante o para una aplicación de reutilización prevista, evitando así la contaminación del agua por aguas residuales.</p>	IF-WU-450a.1	IF-WU-450a.1: Capacidad de tratamiento de aguas residuales situada en zonas de inundación de 100 años.	3-BAJA
AC3	Destino de los vertidos de aguas residuales	Detalle del destino de las aguas residuales expulsadas	<p><b>Presentación</b> Indicar el destino de las aguas residuales vertidas por la actividad de la empresa</p> <p><b>Consideraciones</b></p> <p>Esta situación se da cuando la empresa no realice tratamientos para depurar las aguas residuales provenientes de su actividad</p>	<p>W1.2i (CDP) Datos sobre la descarga total de agua por destino.</p>	W1.2i (CDP): Descarga total de agua por destino (al generalizar el agua, se entiende que se debe reportar los destinos de los vertidos de agua residuales)	3-BAJA
AC4	Destino de los vertidos de aguas limpias	Detalle de los destinos del agua limpia expulsada	<p><b>Presentación</b> Indicar el destino de las aguas limpias expulsadas por la actividad de la empresa. Especial atención en las zonas con estrés hídrico</p>	<p>W1.2i (CDP) Datos sobre la descarga total de agua por destino.</p> <p>303.4 (GRI)</p>	<p>W1.2i (CDP): Descarga total de agua por destino</p> <p>303.4 (GRI) Vertido total de agua en todas las zonas con estrés hídrico (en megalitros u otra magnitud)</p>	3-BAJA

(Continúa)

(Continuación)

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	DEFINICIÓN	PRESENTACIÓN Y CONSIDERACIONES	REFERENCIAS	ORIGEN DE LA REFERENCIA	
<b>Indicadores de carácter cualitativo</b>						
AC5	Políticas para la reducción de consumo del agua	Detalle de las políticas o actividades que la compañía ha realizado para la reducción del consumo del agua.	<b>Presentación</b> Descripción de las políticas/actividades realizadas y reducción de consumo de agua. <b>Consideraciones</b> Concienciación sobre el uso responsable del agua en las regiones donde opera la entidad	Disclosure Requirement E3-1 – Policies related to water and marine resources ESRS E3 Water and marine resources	Disclosure Requirement E3-1 – Policies related to water and marine resources ESRS E3 Water and marine resources: "El objetivo que se persigue con este Requisito de Divulgación es permitir una comprensión de la medida en que la empresa tiene políticas que abordan la identificación, evaluación, gestión y/o remediación de sus impactos, riesgos y oportunidades materiales relacionados con el agua y los recursos marinos".	2-MEDIA
AC6	Regiones con estrés hídrico donde se opera	Indicar las ubicaciones con estrés hídrico en las que se opera.	<b>Presentación</b> Indicar las ubicaciones con estrés hídrico en las que se opera. <b>Consideraciones</b> Una zona, país o región con estrés hídrico, de acuerdo con el índice de Falkenmark, se considera a aquella con suministros anuales de agua por debajo los 1700 metros cúbicos por persona por año. Si el nivel se encuentra entre 1700 y 1000 metros cúbicos por persona por año, se prevé una escasez de agua limitada o periódica. Se considera que un país se enfrenta a una situación de escasez de agua, cuando el nivel cae debajo de 1000 metros cúbicos por persona por año.	ESRS 2 (EFRAG): Sitios ubicados en zonas con estrés hídrico	ESRS 2 (EFRAG)	1-ALTA
AC7-SE (*)	Reutilización del agua producida (para empresas petroleras o gasísticas)	Agua reutilizada procedente de los pozos de petróleo que se reutiliza	<b>Presentación</b> Descripción del proceso de reutilización del agua producida <b>Consideraciones</b> Si la entidad aprovecha el agua extraída procedente de los pozos de petróleo, esta se considera como residuo industrial y, a los productores se les exige que reutilicen este residuo, ya que esta agua puede contener metales, materiales radiactivos, como el radio 226 o el radio 228, y compuestos orgánicos. El agua se puede reutilizar de diversas maneras, como la inyección de nuevo en un pozo para la extracción de petróleo. Si se desea verter el agua al medio, dicha aguas tienen que tratarse antes de devolverlas al medio.	CDP	Si la entidad aprovecha el agua extraída procedente de los pozos de petróleo, esta se considera como residuo industrial y, a los productores se les exige que reutilicen este residuo, ya que esta agua puede contener metales, materiales radiactivos, como el radio 226 o el radio 228, y compuestos orgánicos.  El agua se puede reutilizar de diversas maneras, como la inyección de nuevo en un pozo para la extracción de petróleo.  Si se desea verter el agua al medio, dicha aguas tienen que tratarse antes de devolverlas al medio.	2-MEDIA

(Continúa)

(Continuación)

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	DEFINICIÓN	PRESENTACIÓN Y CONSIDERACIONES	REFERENCIAS	ORIGEN DE LA REFERENCIA
<b>Indicadores de carácter cualitativo</b>					
AC8	Actividades con agua reciclada	Agua reciclada utilizada en la cadena producción o suministro	<p><b>Presentación</b> Descripción de actividades en las que se ha utilizado agua reciclada (que no sea agua producida).</p> <p><b>Consideraciones</b> Se detallará que programas e iniciativas llevados a cabo por la entidad, o colabora con otros entes u organismos en el reciclado de agua</p>	<p>Disclosure Requirement E3-4 – Water consumption. ESRS E3 Water and marine resources</p> <p>IF-WU-440a.2 (ISSB)</p> <p>SASB</p>	<p>Disclosure Requirement E3-4 – Water consumption. ESRS E3 Water and marine resources: Agua total reciclada o reutilizada en miles de m3</p> <p>IF-WU-440a.2 (ISSB) Volumen de agua reciclada entregada a los clientes</p> <p>SASB: Tasa de reciclado de agua (%)</p>
					<b>2-MEDIA</b>

**(\*) A los códigos de dichos indicadores, se les ha incorporado los siguientes distintivos:**

**CO:** Para aquellos indicadores Compuestos (es decir un indicador, formado a partir de dos variables)

**SE:** Se trata de indicadores sectoriales (para la actividad petrolera y gasística). El motivo de la incorporación de este indicador radica en la importancia que desde los estándares analizados (sobre todo CDP) se le ha dado al sector petrolero

**RELEVANCIA**

- 1-ALTA
- 2-MEDIA
- 3-BAJA

En la columna "I" se incluye una categorización realizada en base al criterio experto sobre el grado de relevancia de cada uno de los indicadores para la medición de métricas de agua en empresas del sector de la energía.



GRACIAS POR SU ATENCIÓN