



FUNDACIÓN CANAL
Canal de Isabel II



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL CONTRATO 01/2022 DE "ESTUDIO DE LOS ASPECTOS LIGADOS AL AGUA EN LA TAXONOMÍA EUROPEA VERDE"

15 de febrero de 2022



ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN Y JUSTIFICACIÓN	3
2.	OBJETO	4
3.	ALCANCE.....	5
4.	REQUISITOS DE EJECUCIÓN.....	6
4.1.	<i>Desarrollo del estudio.....</i>	6
4.1.1.	Contacto con asociaciones sectoriales y organismos vinculados al ciclo integral del agua.....	6
4.1.2.	Evaluación de la situación de la región de Madrid	7
4.1.3.	Aplicación de la taxonomía a las actividades económicas del ciclo integral del agua.	7
4.1.3.1.	<i>Objetivos 1 y 2</i>	8
4.1.3.2.	<i>Objetivos 3-6.....</i>	10
4.1.3.3.	<i>Elementos adicionales para entidades del ciclo integral del agua</i>	11
4.1.4.	Aplicación de la taxonomía a las actividades económicas directamente vinculadas al agua, pero no pertenecientes al ciclo integral del agua.....	12
4.1.4.1.	<i>Objetivos 1-2.....</i>	12
4.1.4.2.	<i>Objetivos 3-6.....</i>	14
4.2.	<i>Divulgación de los resultados.....</i>	16
5.	DIRECCIÓN DEL PROYECTO Y SEGUIMIENTO DE LOS TRABAJOS.....	17
6.	PROPIEDAD INTELECTUAL, CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN DE DATOS..	18
7.	PLAZOS DE EJECUCIÓN.....	19



1. INTRODUCCIÓN Y JUSTIFICACIÓN

La Unión Europea ha definido unas reglas para categorizar actividades como “verdes” o ambientalmente sostenibles. Se trata de la taxonomía verde¹ (“taxonomía”).

Los objetivos fundamentales de dichas reglas son:

- i) Promocionar las actividades económicas que incentiven la mitigación del cambio climático para conseguir una Unión Europea neutra en carbono, en términos netos, en 2050.
- ii) Redirigir inversión y financiación hacia dichas actividades económicas.
- iii) Evitar el *greenwashing* o “lavado verde” de actividades económicas.

La taxonomía establece una serie de requisitos técnicos para que una actividad económica pueda, en su caso, ser categorizada como ambiental. Ello servirá, entre otros, para que:

- a) Las grandes organizaciones integren esta información en sus obligaciones de reporte conforme la Directiva de información no financiera y futura directiva de reporte corporativo de sostenibilidad.
- b) Las entidades financieras puedan diferenciar en sus inversiones y financiaciones cuáles son realmente verdes y cuales no, conforme a un mismo criterio oficial.

La taxonomía incluye, junto con otros vectores ambientales, al agua:

- i) Como uno de sus 6 objetivos principales (objetivo 3: “Uso sostenible y protección de los recursos hídricos y marinos”).
- ii) Como una actividad económica en sí misma (operadores del agua y resto de actividades del ciclo integral; ver <https://www.canaldeisabelsegunda.es/estatico/ciclodelagua/index.html>) sujeta al cumplimiento del resto de 5 objetivos.

En particular, el [reglamento 2020/852](#) de la Taxonomía determina que:

“Se considerará que una actividad económica contribuye de forma sustancial al uso sostenible y a la protección de los recursos hídricos y marinos cuando contribuya sustancialmente a lograr el buen estado de las masas de agua, incluidas las superficiales y las subterráneas, o a prevenir su deterioro cuando estén ya en buen estado, o bien cuando contribuya sustancialmente a lograr el buen estado medioambiental de las aguas marinas o a prevenir su deterioro cuando estén en buen estado medioambiental, por alguno de los medios siguientes

- a. *proteger el medio ambiente de los efectos adversos de los vertidos de aguas residuales urbanas e industriales, en especial de contaminantes que son objeto de preocupación creciente como los productos farmacéuticos y los microplásticos,*

¹ https://ec.europa.eu/info/business-economy-euro/banking-and-finance/sustainable-finance/eu-taxonomy-sustainable-activities_es



garantizando la recogida, el tratamiento y el vertido adecuados de las aguas residuales urbanas e industriales;

- b. proteger la salud humana de los efectos adversos de toda contaminación de las aguas destinadas al consumo humano garantizando que estas estén libres de cualquier microorganismo, parásito o sustancia que pueda representar un peligro para la salud humana, y mejorando el acceso de la población al agua potable limpia;*
- c. mejorar la gestión y la eficiencia del agua, en particular protegiendo y mejorando el estado de los ecosistemas acuáticos, fomentando el uso sostenible del agua mediante la protección a largo plazo de los recursos hídricos disponibles, por ejemplo, con medidas como la reutilización del agua, reduciendo progresivamente los contaminantes en las aguas superficiales y subterráneas, contribuyendo a reducir los efectos de inundaciones y sequías, o mediante cualquier otra actividad que proteja o mejore el estado cualitativo y cuantitativo de las masas de agua;*
- d. velar por la utilización sostenible de los servicios de los ecosistemas marinos o contribuir al buen estado medioambiental de las aguas marinas, en particular, protegiendo, conservando y restaurando el medio marino, y evitando o reduciendo los vertidos en el medio marino, o*
- e. la facilitación de cualquiera de las actividades enumeradas en las letras a) a d) del presente apartado de conformidad con lo dispuesto en el artículo 16.”*

2. OBJETO

El objeto de la presente licitación es realizar un estudio conciso y riguroso sobre los aspectos ligados al agua contemplados en la taxonomía verde la Unión Europea, para su posterior divulgación a nivel nacional e internacional.

Para ello se revisará en profundidad la normativa relativa a la taxonomía europea de actividades, especialmente todos aquellos aspectos ligados al objetivo 3 (“Uso sostenible y protección de los recursos hídricos y marinos”), desde una doble perspectiva:

- i) Contribución sustancial.
- ii) No causar un perjuicio significativo.

El resultado del estudio deberá permitir aclarar todas las cuestiones pertinentes de cara a que el público objetivo pueda utilizar el mismo para dar cumplimiento a sus obligaciones de reporte de actividades, financiación e inversión, u otras relacionadas.

El público objetivo del presente estudio se clasifica en las siguientes categorías principales:

- i) Profesionales y equipos dentro de los operadores del agua.
- ii) Profesionales y equipos dentro de las Administraciones públicas involucradas en la supervisión del cumplimiento de la taxonomía europea.
- iii) Profesionales de organizaciones financieras, involucrados en la detección de nuevos grandes nichos de inversión vinculados a determinadas tecnologías relacionadas directa o indirectamente con el agua.



- iv) Profesionales de medio ambiente o sostenibilidad en cualquier tipo de organización que esté interesado en profundizar en los elementos técnicos de la taxonomía ligados al agua.

No será el objeto del presente estudio el establecimiento de una postura sectorial de los principales sectores intervinientes, argumentando a favor o en contra del desarrollo de la reglamentación.

3. ALCANCE

Se analizarán especialmente los siguientes documentos y referencias:

1. Instrucciones técnicas para ser categorizada una actividad como verde conforme a los objetivos 1-2 (mitigación y adaptación al cambio climático) según el Reglamento Delegado (UE) de la Comisión de 4 de junio de 2021 por el que se completa el Reglamento (UE) 2020/852 del Parlamento Europeo y del Consejo y por el que se establecen los criterios técnicos de selección para determinar las condiciones en las que se considera que una actividad económica contribuye de forma sustancial a la mitigación del cambio climático o a la adaptación al mismo, y para determinar si esa actividad económica no causa un perjuicio significativo a ninguno de los demás objetivos ambientales².
2. Instrucciones técnicas para ser categorizada una actividad como verde conforme a los objetivos 3-6 (agua, residuos, prevención de la contaminación y biodiversidad) establecidos en el informe borrador de la Plataforma de financiación sostenible de 3 de agosto de 2021.³
3. Referencias documentales incluidas en los documentos anteriores, entre otras:
 - a. Criterios genéricos relativos al principio de no causar un perjuicio significativo al uso sostenible y la protección de los recursos hídricos y marinos. La mayor parte de las actividades elegibles conforme a los objetivos 1 y 2 deben cumplir con los siguientes requisitos:

“Se determinan y afrontan los riesgos de degradación medioambiental relacionados con la preservación de la calidad del agua y la prevención del estrés hídrico con el objetivo de lograr un buen estado y un buen potencial ecológico de las aguas, tal como se definen en el artículo 2, puntos 22 y 23, del Reglamento (UE) 2020/852, de conformidad con la Directiva 2000/60/CE 670, y se elabora un plan de gestión del uso y protección del agua para la masa o masas de agua potencialmente afectadas, en consulta con las partes interesadas pertinentes.

Cuando se realiza una evaluación del impacto ambiental de conformidad con la Directiva 2011/92/UE que incluye una evaluación del impacto en el agua de conformidad con la Directiva 2000/60/CE, no se requiere una evaluación adicional del impacto en el agua, siempre que se hayan abordado los riesgos identificados.”
 - b. Especificaciones técnicas para instalaciones sanitarias.
 - c. Estándares para cálculo de valores: Análisis de ciclo de vida de emisiones de gases de efecto invernadero (GHG Protocol, ISO 14069, etc.).
 - d. Guías sobre Mejores Técnicas Disponibles – Directiva de prevención y control integrado de la contaminación: límites de vertido.

² [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/HTML/?uri=PI_COM:C\(2021\)2800&from=EN](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/HTML/?uri=PI_COM:C(2021)2800&from=EN).

³ [Informe borrador de la Plataforma de Financiación Sostenible sobre recomendaciones preliminares de criterios técnicos de revisión para los objetivos 3 a 6.](#)



- e. Convenios internacionales (MARPOL).
- f. Convenio internacional para el control y la gestión del agua de lastre y los sedimentos de los buques.
- g. Directrices de la Organización Marítima Internacional para la reducción del ruido submarino.

Nótese que la normativa técnica anterior se encuentra en permanente evolución, por la propia naturaleza de la taxonomía, que busca una actualización de estándares para la mejora continua. Es por ello que el adjudicatario deberá poder estar en disposición de realizar modificaciones del estudio durante el periodo de ejecución del mismo a medida que se vayan publicando actualizaciones normativas.

4. REQUISITOS DE EJECUCIÓN

El estudio se desarrollaría de conformidad con las fases siguientes:

- 1) Desarrollo del estudio
- 2) Divulgación de los resultados

4.1. Desarrollo del estudio

Se dividirá en varias subfases:

- 1. Contacto con asociaciones sectoriales y organismos vinculados al ciclo integral del agua.
- 2. Evaluación de la situación de la región de Madrid.
- 3. Aplicación de la taxonomía a las actividades económicas del ciclo integral del agua.
- 4. Aplicación de la taxonomía a las actividades económicas directamente vinculadas al agua, pero no pertenecientes al ciclo integral del agua.

4.1.1. Contacto con asociaciones sectoriales y organismos vinculados al ciclo integral del agua

Se contactará con el Canal de Isabel II, las principales asociaciones sectoriales y organismos vinculados al agua, con objeto de identificar la información de base disponible antes del comienzo del estudio.

En dichos contactos y entrevistas se recopilará la siguiente información:

- Principales elementos de duda de la aplicación de la taxonomía europea en relación con el agua. Ello permitirá tener una base más sólida de las posibles carencias de la documentación disponible antes de comienzo del estudio.
- Referencias documentales públicas existentes mediante las que alimentar ejemplos técnicos relativos al agua para cada uno de los requisitos definidos en la taxonomía.
- Personas de contacto con mayor conocimiento de la temática a las que mantener informadas de los resultados del estudio.



El resultado de esta subfase será el siguiente:

- Documento en formato MS Word o equivalente⁴, que contendrá las actas de las sucesivas reuniones o video reuniones mantenidas, así como el material y las referencias documentales resultantes de dicho proceso de consulta.

4.1.2. Evaluación de la situación de la región de Madrid

Se analizarán las particularidades de las empresas de Madrid en cuanto a la potencial aplicación de la taxonomía en la categorización de sus actividades. Se tendrá en especial consideración aquellas empresas en las que, por la naturaleza de sus actividades, el agua sea especialmente relevante.

Adicionalmente, se diferenciará entre:

- i) Grandes entidades que, por su dimensión, ya estén obligadas a realizar el reporte conforme a la directiva de información no financiera.
- ii) Entidades que a la fecha de elaboración del estudio no estén obligadas por normativa a reportar.

Se analizarán datos globales en base a códigos CNAE disponibles y los requisitos de elegibilidad de la taxonomía, con vistas a tener una visión general de la capacidad de identificación de entidades “verdes” en la región de Madrid.

El resultado de esta subfase será el siguiente:

- Documento en formato MS Word o equivalente⁵, que contendrá el análisis requerido.

4.1.3. Aplicación de la taxonomía a las actividades económicas del ciclo integral del agua.

Se consideran actividades ligadas al ciclo integral del agua las correspondientes a captación, tratamiento, distribución, saneamiento y regeneración. Adicionalmente existen otras actividades sinérgicas, como son la medición de la calidad del agua, la generación de energía y el telecontrol. Todas ellas deberán tenerse en cuenta en el alcance del estudio.



Actividades del ciclo integral del agua y actividades sinérgicas. Fuente: Canal de Isabel II.

⁴ Se utilizará la plantilla de MS Word a entregar por la Fundación Canal.

⁵ Se utilizará la plantilla de MS Word a entregar por la Fundación Canal.



4.1.3.1. Objetivos 1 y 2

Se analizarán, al menos, los siguientes epígrafes de la norma relativa a los objetivos 1 (mitigación del cambio climático) y 2 (adaptación al cambio climático):

- 4.19 Cogeneración de calor/frío y electricidad a partir de combustibles gaseosos y líquidos de fuentes renovables no fósiles.
- 4.5 Generación de electricidad a partir de energía hidroeléctrica.
- 5. Suministro de agua, saneamiento, tratamiento de residuos y descontaminación
- 5.1. Construcción, ampliación y explotación de sistemas de captación, depuración y distribución de agua.
- 5.2. Renovación de sistemas de captación, depuración y distribución de agua.
- 5.3. Construcción, ampliación y explotación de sistemas de recogida y tratamiento de aguas residuales.
- 5.4. Renovación de la recogida y el tratamiento de aguas residuales.
- 5.5. Recogida y transporte de residuos no peligrosos en fracciones segregadas en origen.
- 5.6. Digestión anaerobia de lodos de depuradora.
- 5.7. Digestión anaerobia de biorresiduos.
- 5.8. Compostaje de biorresiduos.

Actividades de los objetivos 1 y 2 de la taxonomía ligadas al ciclo integral del agua. Fuente: selección del listado de actividad elegibles según el acto delegado de mitigación y adaptación al cambio climático de la taxonomía.

También se tendrán en cuenta aquellos requisitos relativos al gas y la cogeneración en instalaciones de depuración de aguas residuales recogidos en el borrador de acto complementario publicado por la Comisión Europea el 2/2/2022.

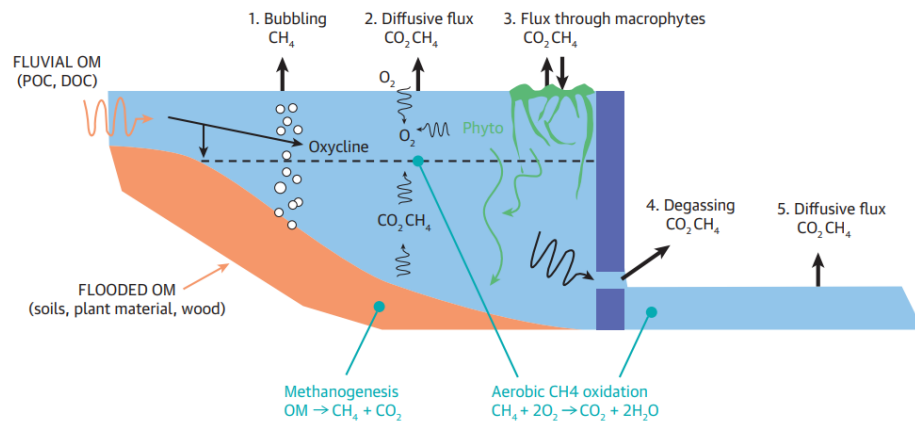
Se identificarán en el estudio los requisitos técnicos aplicables para cada una de las actividades anteriores. La redacción deberá ser sintética y explicativa, no pretendiéndose se repliquen sin más los textos recogidos en la documentación oficial disponible. En este sentido, se aportarán ejemplos prácticos para todas aquellas cuestiones relevantes.

- A título ilustrativo, para las actividades “4.5 de generación de energía hidroeléctrica”, se especifica que se consideran “verdes” (contribuyendo sustancialmente al objetivo 2 de mitigación del cambio climático) si “*Las emisiones de GEI durante el ciclo de vida de la generación de electricidad a partir de energía hidroeléctrica son inferiores a 100 gCO₂e/kWh. Las emisiones de GEI durante el ciclo de vida se calculan utilizando la Recomendación 2013/179/UE o, alternativamente, la norma ISO 14067:2018, la norma ISO 14064-1:2018 o la herramienta G-res. Las emisiones cuantificadas de gases de efecto invernadero durante el ciclo de vida son verificadas por un tercero independiente.*”
- En este sentido, en el estudio objeto de la presente licitación sería de interés mostrar elementos de la naturaleza siguiente:



Información aclaratoria de conceptos

- Esquemas. Ej: orígenes de los gases de efecto invernadero en una presa.



Flujos básicos de carbono de una presa. Fuente: [UNESCO/IHA, 2010](#).

Enlaces a publicaciones de interés

- [Herramienta G-RES](#) para el cálculo de emisiones de gases de efecto invernadero en el ciclo de vida de presas.
- Valores de emisiones de gases de efecto invernadero en presas en función del clima ([Song et al, 2018](#)).

También se incluirán ejemplos y referencias técnicas para la evaluación de la contribución sustancial a la adaptación al cambio climático (o la prevención del daño significativo), conforme se define esta en el Anexo A, del acto delegado de cambio climático publicado por la Comisión Europea⁶. Únicamente se tendrán en consideración los riesgos climáticos relativos al agua. Estos riesgos se listan a continuación:

Variaciones en los tipos y patrones de las precipitaciones (lluvia, granizo, nieve o hielo)

Precipitaciones o variabilidad hidrológica

Acidificación de los océanos

Intrusión salina

Aumento del nivel del mar

Estrés hídrico

Sequía

Precipitaciones fuertes (lluvia, granizo, nieve o hielo)

Inundaciones (costeras, fluviales, pluviales, subterráneas)

Rebosamiento de los lagos glaciares

Riesgos climáticos relativos al agua. Fuente: Apéndice A. Acto delegado de cambio climático. Comisión Europea.

⁶ [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/HTML/?uri=PI_COM:C\(2021\)2800&from=EN](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/HTML/?uri=PI_COM:C(2021)2800&from=EN)



4.1.3.2. Objetivos 3-6

Se analizarán las siguientes actividades elegibles de la norma borrador relativa a los objetivos 3, 4, 5, 6⁷:

4.2 Civil engineering for climate change adaptation.
6.5 Digital solutions exploiting space-based earth observations enabling sustainable use of waters and marine resources, and their protection.
6.7 Provision of data-driven solutions enabling map and monitor water quality and scarcity, and manufacture of equipment enabling the efficient use and treatment of water resources.
7.8 Flood risk prevention and protection infrastructure for inland river and coastal floods.
7.9 Nature based solutions (Nbs) for flood risk prevention and protection for both inland and coastal waters.
9.3 Restoration of ecosystems for climate change adaptation.
9.4 Remediation activities enabling restoration of waterbodies.
11.1 Water supply
11.2 Desalination
12.1 Urban Wastewater Treatment
12.2 Phosphorus recovery from waste water
12.3 Production of alternative water resources
12.4 Sustainable urban drainage systems (SUDs)

Actividades de los objetivos 3 a 6 de la taxonomía con mayor relevancia del agua. Fuente: selección del borrador de informe de especificaciones técnicas de los objetivos 3-6 la taxonomía.

Nota: algunos textos del presente pliego se mantienen en inglés si no han sido todavía traducidos respecto de la versión oficial publicada por la Comisión Europea.

Se identificarán en el estudio los requisitos técnicos aplicables para cada una de las actividades anteriores. La redacción deberá ser sintética y explicativa, no pretendiéndose se repliquen sin más los textos recogidos en la documentación oficial disponible. En este sentido, se aportarán ejemplos prácticos para todas aquellas cuestiones relevantes.

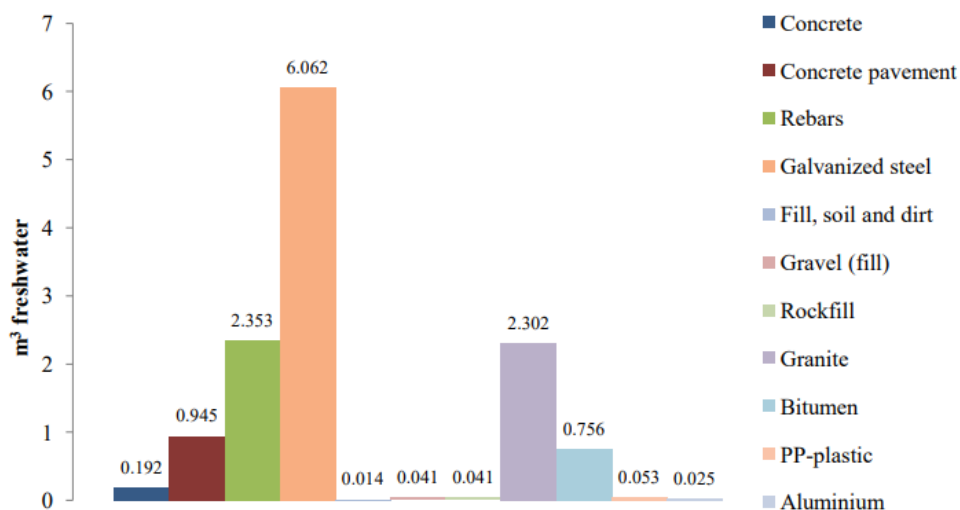
- En el caso de actividades “4.2 Ingeniería civil para la adaptación al cambio climático” se consideran que son “verdes” si, entre otros, realizan:
 - o Un análisis de riesgo y vulnerabilidad con proyecciones a 10 y 30 años vista.
 - o No causan un perjuicio significativo sobre el agua y los recursos marinos mediante justificación con el cálculo de la huella hídrica.

⁷ Actualmente en revisión por parte de la Comisión Europea.



Información aclaratoria de conceptos

Gráficas. Ej: resultados que pueden obtenerse en el cálculo de la huella hídrica en proyectos de ingeniería civil.



Huella hídrica para diferentes materiales de construcción (m³ por kg) .

Fuente: *Department of Aquatic Sciences and Assessment, Swedish University of Agricultural Sciences (SLU).*

Enlaces a publicaciones de interés

- [Guía ISO 14046](#) de cálculo de huella hídrica (ISO, 2014).
- [Manual de aplicación](#) de la huella hídrica (Agua limpia – FCH, 2019).
- [Huella hídrica de un desarrollo urbanístico](#) (UAM-Via Celere, 2019)
- [Water footprint assessment in expressway infrastructure system](#) (Young Woon et al, 2021).

Allí donde no existan ejemplos públicos ya disponibles, se desarrollarán para el mejor entendimiento del lector.

4.1.3.3. Elementos adicionales para entidades del ciclo integral del agua

Finalmente, se realizará un análisis de:

- i) Requisitos relativos al agua exigibles para la obtención de fondos europeos. Se aportarán ejemplos según la notificación 2021/C 58/01⁸.
- ii) Las obligaciones relativas a la taxonomía que específicamente tendrán las empresas del sector del agua a la hora de comunicar sus actividades en sus informes de información no financiera (Estados de información no financiera -EINF- o informes de sostenibilidad).

El resultado de esta subfase será el siguiente:

⁸ Commission Notice Technical guidance on the application of 'do no significant harm' under the Recovery and Resilience Facility Regulation (2021/C 58/01) [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:52021XC0218\(01\)&from=EN](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:52021XC0218(01)&from=EN)



- Documento en formato MS Word o equivalente⁹. El mismo deberá ser validado por la Fundación a fin de verificar que se ajusta a lo dispuesto en los pliegos que rigen la presente contratación y seguir el Índice que se indica a continuación. Es por ello que el entregable de esta subfase solo se considerará finalizado tras la realización de las modificaciones de contenido y formato y ajustes necesarios, en base a las indicaciones de la Fundación Canal, que en su caso ésta pudiera requerir.
- El adjudicatario trabajará siempre con control de versiones y de los cambios realizados.

ÍNDICE

- Introducción y antecedentes
- Aplicación de la taxonomía al sector del agua
 - Requisitos aplicables: objetivos 1-2.
 - Ejemplos prácticos y referencias técnicas: objetivos 1-2.
 - Requisitos borrador aplicables: objetivos 3-6.
 - Ejemplos prácticos y referencias técnicas para los requisitos borrador: objetivos 3-6.
 - Exigencias adicionales para entidades del ciclo integral del agua

Índice del documento de taxonomía europea y el agua

4.1.4. Aplicación de la taxonomía a las actividades económicas directamente vinculadas al agua, pero no pertenecientes al ciclo integral del agua.

El presente apartado está destinado a clarificar determinados aspectos de los requisitos relativos al agua para clasificar actividades económicas como verdes según la taxonomía europea en sectores económicos diferentes a los del ciclo integral del agua.

4.1.4.1. Objetivos 1-2

Se analizarán, al menos, los siguientes epígrafes de la norma relativa a los objetivos 1 (mitigación del cambio climático) y 2 (adaptación al cambio climático):

- Restauración de humedales.
- Generación de electricidad a partir de tecnologías de energía oceánica.
- Generación de electricidad a partir de energía hidroeléctrica.
- Almacenamiento de electricidad (hidroeléctrica por bombeo).
- Transporte de pasajeros por vías navegables interiores.
- Transporte de mercancías por vías navegables interiores.
- Renovación de embarcaciones para el transporte de pasajeros y mercancías por vías navegables interiores.
- Transporte marítimo de mercancías, embarcaciones para operaciones portuarias y actividades auxiliares.
- Transporte marítimo (incluido el costero) de pasajeros.
- Renovación de embarcaciones para el transporte marítimo (incluido el costero) de pasajeros y mercancías.

⁹ Se utilizará la plantilla de MS Word a entregar por la Fundación Canal.



- Infraestructura que permite el transporte hipocarbónico por vías navegables.

Actividades de los objetivos 1 y 2 de la taxonomía vinculadas al agua. Fuente: selección del listado de actividad elegibles según el acto delegado de mitigación y adaptación al cambio climático de la taxonomía.

La redacción deberá ser sintética y explicativa, no pretendiéndose se repliquen sin más los textos recogidos en la documentación oficial disponible. En este sentido, se aportarán ejemplos prácticos y referencias técnicas para todas aquellas cuestiones relevantes.

- A título ilustrativo, para las actividades “restauración de humedales”, se especifica que se consideran “verdes” (contribuyendo sustancialmente al objetivo 2 de mitigación del cambio climático) si *“el análisis de los beneficios climáticos demuestra que el balance neto de emisiones y absorciones de GEI generadas por la actividad durante un período de treinta años después del inicio de la actividad es inferior a una base de referencia correspondiente al balance de emisiones y absorciones de GEI a lo largo de un período de treinta años a partir del inicio de la actividad, asociada a las prácticas habituales que se habrían realizado en la zona afectada en ausencia de la actividad”*¹⁰.
- En este sentido, en el estudio sería de interés mostrar los siguientes elementos:

Información aclaratoria de conceptos

Herramientas que se pueden utilizar para el cálculo de reducciones de emisiones asociadas a la restauración de humedales, en base a los criterios marcados por el IPCC (2013).

Wetland Type	Soil Type	Land Use Category	Wetlands Destruction				Wetlands Restoration				
			Extraction Soil C stock: tonnes C/ha	Drained			Rewetted			Wetlands Remaining Wetlands	
				EF tonnes DOC- C/ha/yr	EF tonnes CO2- C/ha/yr	EF tonnes CH4- C/ha/yr	EF tonnes DOC- C/ha/yr	EF tonnes CO2- C/ha/yr	EF tonnes CH4- C/ha/yr	EF tonnes CO2- C/ha/yr*	EF tonnes CH4- C/ha/yr*
Inland	Organic	FW Wetland (nutrient poor)	0,31			0,24	-0,23	0,092	0	0,092	
		FW Wetland (nutrient rich)	0,31			0,24	0,5	0,216	0	0,216	
		FW Forested Wetland (nutrient poor)	0,31			0,24	-0,23	0,092	0	0,092	
		FW Forested Wetland (nutrient rich)	0,31			0,24	0,5	0,216	0	0,216	
		Open water fresh (nutrient poor)					0	0,092	0	0,092	
		Open water fresh (nutrient rich)						0,216	0	0,216	
	Mineral	FW Wetland	128	6,4	0			0,177	0	0	
		FW Forested Wetland	128	6,4	0			0,177	0	0	
		Open water fresh			0		0	0,177	0	0	
Coastal	Organic	Phragmites Wetland	340	7,9	0		-0,91	0,146	-0,91	0,146	
		SW/brackish Wetland	340	7,9	0		-0,91	0	-0,91	0	
		SW/brackish Forested Wetland	340	7,9	0		-0,91	0	-0,91	0	
		Open water salt			0		0	0	0	0	
	Mineral	Phragmites Wetland	226	7,9	0		-0,91	0,146	-0,91	0,416	
		SW/brackish Wetland	226	7,9	0		-0,91	0	-0,91	0	
		FW Forested Tidal Wetland	226	7,9	0		-0,91	0,146	-0,91	0,416	
		Open water salt			0		0	0	0	0	

GHG Budget for Massachusetts Aquatic Ecosystem Restoration Projects:

Fuente: [Common Wealth. Massachussets. 2016.](#)

¹⁰ Directrices del IPCC para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero.
<https://www.ipcc-ngqip.iges.or.jp/public/2019rf/>
https://www.ipcc-ngqip.iges.or.jp/public/2019rf/pdf/4_Volume4/19R_V4_Ch07_Wetlands.pdf



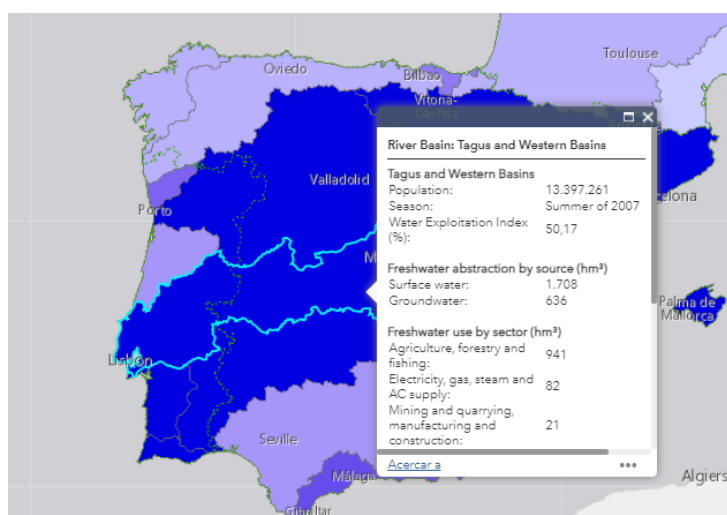
4.1.4.2. Objetivos 3-6

El borrador actual de especificaciones técnicas para los objetivos 3-6 diferencia dichas actividades en virtud del estado de la masa de agua. El estudio deberá analizar los requisitos aplicables conforme a la versión más actualizada publicada por la Comisión Europea¹¹ a fecha de entrega de los apartados del estudio correspondientes a estos objetivos, seleccionando las actividades con mayor vinculación al agua referidas en la misma.

La redacción deberá ser sintética y explicativa, no pretendiéndose se repliquen sin más los textos recogidos en la documentación oficial disponible. En este sentido, se aportarán ejemplos prácticos para todas aquellas cuestiones relevantes.

- A título ilustrativo, para las actividades de cultivo agrícola, una actividad es verde si no ocasiona un daño significativo¹², en particular, "*If the holding is located in a WEI¹³ river basin area 20% or above (or equivalent), the activity's water use does not increase net catchment water exploitation compared to a baseline o immediately prior to the activity's commencement/cut-off date investment period*".
- En este sentido, en el estudio sería de interés mostrar los siguientes elementos:

Información aclaratoria de conceptos



índices de extracción de agua por cuencas hidrográficas. Sistema de Información Geográfica.

Fuente: Agencia Europea de Medio Ambiente.

El resultado de esta subfase será el siguiente:

¹¹ A fecha de publicación de la presente licitación, la versión más actualizada es la siguiente:
https://ec.europa.eu/info/publications/210803-sustainable-finance-platform-technical-screening-criteria-taxonomy-report_en

¹² https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/business_economy_euro/banking_and_finance/documents/210803-sustainable-finance-platform-report-technical-screening-criteria-taxonomy-annex_en.pdf

¹³ https://ec.europa.eu/eurostat/web/products-datasets/-/t2020_rd220



- Documento en formato MS Word o equivalente¹⁴. El mismo deberá ser validado por la Fundación a fin de verificar que se ajusta a lo dispuesto en los pliegos que rigen la presente contratación y seguir el Índice que se indica a continuación. Es por ello que el entregable de esta subfase solo se considerará finalizado tras la realización de las modificaciones de contenido y formato y ajustes necesarios, en base a las indicaciones de la Fundación Canal, que en su caso ésta pudiera requerir.
- El adjudicatario trabajará siempre con control de versiones y de los cambios realizados.

ÍNDICE

- Aplicación de la taxonomía a las actividades económicas directamente vinculadas al agua, pero no pertenecientes al ciclo integral del agua
 - Requisitos aplicables: objetivos 1-2.
 - Ejemplos prácticos y referencias técnicas: objetivos 1-2.
 - Requisitos borrador aplicables: objetivos 3-6.
 - Ejemplos prácticos y referencias técnicas para los requisitos borrador: objetivos 3-6.

Índice del documento de taxonomía europea y actividades económicas directamente vinculadas al agua, pero no pertenecientes al ciclo integral del agua

Por consiguiente, el resultado final del estudio será el siguiente:

- Documento que seguirá el índice orientativo que figura en la tabla siguiente.
- El documento será en formato MS Word o equivalente¹⁵. El mismo deberá ser validado por la Fundación a fin de verificar que se ajusta a lo dispuesto en los pliegos que rigen la presente contratación. Es por ello que solo se considerará finalizado tras la realización de las modificaciones de contenido y formato y ajustes necesarios, en base a las indicaciones de Fundación Canal, que en su caso ésta pudiera requerir.
- El adjudicatario trabajará siempre con control de versiones y de los cambios realizados.
- La versión final del estudio será traducida al inglés por el adjudicatario.

ÍNDICE

- Introducción y antecedentes
- Resumen ejecutivo (nota: deberá tener una extensión máxima de 5 páginas).
- Aplicación de la taxonomía al ciclo integral del agua
 - Requisitos aplicables: objetivos 1-2.
 - Ejemplos prácticos y referencias técnicas: objetivos 1-2.
 - Requisitos borrador aplicables: objetivos 3-6.
 - Ejemplos prácticos y referencias técnicas para los requisitos borrador: objetivos 3-6.
- Aplicación de la taxonomía a las actividades económicas directamente vinculadas al agua, pero no pertenecientes al ciclo integral del agua.
 - Requisitos aplicables: objetivos 1-2.

¹⁴ Se utilizará la plantilla de MS Word a entregar por la Fundación Canal.

¹⁵ Se utilizará la plantilla de MS Word a entregar por la Fundación Canal.



- Ejemplos prácticos y referencias técnicas: objetivos 1-2.
- Requisitos borrador aplicables: objetivos 3-6.
- Ejemplos prácticos y referencias técnicas para los requisitos borrador: objetivos 3-6.
- Anexo
 - Fuentes de información
 - Entrevistas a expertos

Índice del documento de taxonomía europea y el agua

4.2. Divulgación de los resultados

- a. Toda la información desarrollada en el proyecto se volcará en un único documento que formará parte de la línea de estudios de prospección publicados por la Fundación Canal y bajo su titularidad.
- b. Dicho informe será presentado en:

- i. Una jornada técnica con motivo del Día Mundial del Agua (22/3/2023) u otra efeméride relacionada con el agua o el cambio climático. El adjudicatario realizará una presentación del documento en dicho evento, aportando los materiales audiovisuales necesarios (MS PowerPoint o equivalente), los cuales pasarán a ser también titularidad de la Fundación.

Para ello el adjudicatario identificará un listado amplio de personas y organizaciones, junto con sus datos de contacto, a quien enviar la convocatoria del evento de cara a maximizar la divulgación del mismo. En caso de que el adjudicatario no estuviera legitimado para facilitar los datos de contacto de determinadas personas a tal fin, deberá ser él quien remita la convocatoria a las mismas, según las indicaciones que a tal efecto reciba de la Fundación Canal, debiendo disponer, en cualquier caso, del consentimiento de los destinatarios para poder remitir las mismas.

- ii. Una presentación independiente del estudio en inglés, a realizarse por medio de videoconferencia o webinar y en la que deberá aportar los materiales audiovisuales necesarios (MS PowerPoint o equivalente), los cuales pasarán a ser también titularidad de la Fundación.

Para ello el adjudicatario identificará un listado amplio de personas y organizaciones, junto con sus datos de contacto, a quien enviar la convocatoria del evento en inglés de cara a maximizar la divulgación del mismo. En caso de que el adjudicatario no estuviera legitimado para facilitar los datos de contacto de determinadas personas a tal fin, deberá ser él quien remita la convocatoria a las mismas, según las indicaciones que a tal efecto reciba de la Fundación Canal, debiendo disponer, en cualquier caso, del consentimiento de los destinatarios para poder remitir las mismas.

La persona del adjudicatario que realice la presentación de los trabajos en inglés deberá tener un nivel de inglés acreditado de C1 o C2.

- iii. Considerando que puede producirse una desactualización de contenidos desde la finalización del estudio (antes de finales de 2022) y la divulgación del mismo



en las jornadas citadas (previstas para marzo 2023), el adjudicatario se compromete a incluir en sus presentaciones una actualización de los aspectos esenciales que se hayan visto modificados en el *interin*.

- c. El resultado de la fase de divulgación ha de ser el siguiente:
- i. Realización de las presentaciones del estudio para lo cual se aportará una presentación MS PowerPoint o equivalente para cada una de ellas (presentación en castellano y presentación en inglés).
 - ii. Listado de personas (datos identificativos y de contacto) indicando las organizaciones a las que pertenecen, para cada uno de los eventos (español/inglés), en formato MS Excel o equivalente, siempre que el adjudicatario estuviera autorizado o legitimado legalmente a facilitar a la Fundación dichos datos personales a los fines aquí dispuestos. Estos listados se pondrán a disposición de la Fundación con antelación suficiente para cursar las invitaciones a cada evento. Si el adjudicatario no contara con la autorización o legitimación para facilitar tales datos respecto de determinadas personas, será él quien curse las invitaciones al evento, siguiendo siempre las indicaciones que a tal efecto le haga llegar la Fundación y en la medida en que cuente con el consentimiento necesario de los afectados para remitir tales comunicaciones. En todo caso, se informará siempre a la Fundación Canal de las organizaciones a las que pertenezcan dichas personas a efectos de conocer de antemano el alcance de la divulgación realizada por el adjudicatario.

5. DIRECCIÓN DEL PROYECTO Y SEGUIMIENTO DE LOS TRABAJOS

Corresponde a la Fundación Canal la supervisión y dirección de los servicios, proponer las correcciones convenientes o, en su caso, la suspensión del contrato si existiese causa suficiente motivada.

Corresponde al adjudicatario la ejecución, dirección y coordinación directa de los medios personales que realicen el servicio. El adjudicatario nombrará un responsable que actuará como interlocutor único con la Fundación Canal, cuyas funciones en relación con el presente contrato serán:

- Dirigir los recursos humanos que realicen el servicio, impartiendo al efecto las órdenes e instrucciones necesarias para la ejecución del mismo.
- Mantener el contacto con la Fundación Canal, a efectos de garantizar la máxima coordinación de las actividades del servicio.

El adjudicatario asignará al comienzo de los trabajos el equipo con los perfiles indicados en el apartado G del Cuadro de Características del Contrato. La Fundación Canal revisará y, en su caso, aprobará los perfiles correspondientes, que deberán mantenerse durante la vigencia del contrato. En caso de que por causas inevitables y sobrevenidas hubiera de ser sustituida alguna de las personas adscritas al equipo, el adjudicatario se compromete a asignar una persona con un perfil equivalente o superior al de la persona a sustituir y que, por tanto, cumpla con lo dispuesto en el apartado G antedicho.

Se creará una comisión de seguimiento, que se reunirá, al menos, con carácter mensual y que supervisará el desarrollo de los trabajos realizados. Esta comisión estará constituida, al menos, por:



- El responsable de la entidad adjudicataria, que deberá mantenerse durante la ejecución del contrato, así como una persona técnica y directamente involucrada en el desarrollo de los trabajos.
- Un responsable de la Fundación Canal.

Con carácter adicional a las reuniones de seguimiento anteriores, se podrán tener otras para garantizar el buen desarrollo de los trabajos.

El adjudicatario incluirá en la proposición relativa a los criterios sujetos a un juicio de valor que ha de presentar en el Sobre 1 (ver apartado H del cuadro de características del contrato) la planificación de los trabajos para cada una de las fases descritas en el apartado 4 del presente Pliego de Prescripciones Técnicas. El incumplimiento de los plazos acordados, según se regulan los mismos en el apartado D.1 del Cuadro de Características del Contrato, podrá ser penalizado de conformidad con lo establecido en el Pliego de Condiciones Regulatoras (en adelante PCR) y en el Cuadro de características del contrato.

6. PROPIEDAD INTELECTUAL, CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN DE DATOS

En materia de propiedad intelectual y confidencialidad de la información se estará a lo establecido en el Pliego de Condiciones Regulatoras.

Por lo que concierne a la protección de datos de carácter personal, se estará también a lo establecido en el Pliego de Condiciones Regulatoras si bien, y por lo que se refiere a los datos de las personas a las que enviar la convocatoria de la presentación del estudio, tanto en español como en inglés, aludidas en el apartado 4.2.b anterior, se aplicará también lo indicado a continuación:

El adjudicatario será responsable único de que la totalidad de los datos personales que facilite a la Fundación hayan sido obtenidos de conformidad con lo dispuesto en el Reglamento General de Protección de Datos (RGPD) y en la Ley Orgánica de Protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales (LOPDgdd), informando sobre el tratamiento de los datos en el momento de recabarlos y obteniendo el consentimiento suficiente para ceder los mismos a la Fundación a los fines aquí previstos.

En caso de que el adjudicatario no estuviera legitimado para facilitar los datos de contacto de determinadas personas, deberá ser él quien remita la convocatoria a las mismas, según las indicaciones que a tal efecto reciba de la Fundación Canal, debiendo disponer, en cualquier caso, del consentimiento de los destinatarios para remitir las mismas.

El adjudicatario será el único responsable ante cualquier reclamación que se presentara por incumplimiento del RGPD y la LOPDgdd en la obtención o cesión de los datos de carácter personal facilitados a la Fundación Canal, así como en la comunicación de las convocatorias, bien por la Fundación bien por el propio adjudicatario, sin disponer del consentimiento de los afectados; manteniendo indemne a la Fundación frente a cualquier sanción, indemnización, daño, perjuicio, coste o gasto de cualquier naturaleza que de dicha reclamación se pudiera derivar para ésta.



7. PLAZOS DE EJECUCIÓN

El plazo máximo de ejecución es de 6 meses, desde el acta de inicio de los trabajos hasta la certificación final. Es preciso destacar que dicho plazo excluye las presentaciones de los trabajos, por cuanto dichos eventos están sujetos a las condiciones de programación de las actividades de la Fundación Canal, sin perjuicio de lo cual el adjudicatario estaría obligado a llevar a cabo dichas presentaciones en las condiciones previstas en la documentación contractual, aun cuando las mismas fueran programadas una vez finalizados los 6 meses de duración máxima del contrato inicialmente previstos.

Madrid, a 15 de febrero de 2022

Ernesto Lluch Moreno
Director del Área de Innovación y Medio Ambiente
FUNDACIÓN CANAL

Eva Tormo Mairena
Directora Gerente
FUNDACIÓN CANAL