



- No podrán financiarse con cargo al préstamo marco los sub-proyectos con una tasa económica de retorno inferior al 10 %.
- El Acreditado recomendará y subrayará la importancia de poner en marcha un sistema de recogida selectiva de residuos en cualquier sub-proyecto de residuos sólidos que vaya a recibir afectación de fondos del préstamo marco.
- Antes de la primera solicitud de afectación, el Acreditado actualizará el Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS) de 2022 utilizado en el anterior préstamo marco, de conformidad con las últimas normas medioambientales y sociales del BEI e incluyendo la gestión de residuos como sector elegible. El MGAS deberá estar actualizado a satisfacción del Banco. El MGAS actualizado se utilizará durante la ejecución de todo el Proyecto.
- El Acreditado no comprometerá fondos del BEI antes de enviar al Banco la correspondiente decisión de la evaluación preliminar medioambiental de la autoridad competente.
- El Acreditado no afectará fondos del BEI a sub-proyectos que requieran una EIAS o una evaluación de la naturaleza y la biodiversidad con arreglo a la legislación nacional y las normas medioambientales y sociales del BEI si no ha recibido, antes de la afectación, la autorización de la autoridad competente y si no se ha enviado la EIAS al BEI para su publicación en el sitio web del Banco.
- El Acreditado archivará y mantendrá actualizados los documentos pertinentes (incluidos los estudios ambientales relacionados con las EIAS, las evaluaciones de la naturaleza y la biodiversidad, los Planes de Gestión Ambiental y Social, los Planes de Acción de Reasentamientos y los Planes de Consulta a los Grupos de Interés) que se facilitarán al Banco previa solicitud. En caso de que el BEI exija la presentación de dicha documentación, el promotor entregará todos los documentos solicitados sin dilación.
- El Acreditado garantizará que los Beneficiarios Finales ejecuten y gestionen los subproyectos de conformidad con las normas medioambientales y sociales del BEI y las normas laborales fundamentales de la OIT.
- El Acreditado se asegurará de que se realice un análisis de género para la mayoría de los sub-proyectos, que sirva de orientación para el diseño y/o la ejecución del Proyecto sobre cómo reducir cualquier impacto específico negativo y desproporcionado en materia de género y promover una mejora de la igualdad de género.
- Todas los sub-proyectos que se financien con cargo al préstamo marco deberán ajustarse al Acuerdo de París, tanto en lo que respecta a los objetivos de emisiones de carbono y resiliencia como a las políticas establecidas en la Hoja de Ruta del Banco del Clima (BEI). Esto garantizará que las inversiones:
  - están en consonancia con las estrategias nacionales y mundiales de desarrollo con bajas emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y no socavan la transición hacia una economía descarbonizada, y
  - pueden gestionar los probables riesgos físicos materiales derivados del cambio climático, en línea con los planes y las estrategias nacionales de adaptación y resistencia climática, y, cuando sea posible, contribuyen a un sistema resiliente frente al cambio climático.
- No podrá financiarse con cargo al préstamo marco ninguna sub-proyecto que afecte negativamente a pueblos indígenas o requiera desalojos.
- Tampoco se financiarán a través del presente préstamo marco las actuaciones que tengan un impacto significativo en la biodiversidad y los ecosistemas.



**A.1.3. MODELO DE FICHA DE SOLICITUD DE AFECTACIÓN ( SUB-PROYECTOS DE GESTIÓN DE RESIDUOS <5 MILLONES DE EUROS Y TODAS LOS SUB-PROYECTOS ENTRE 5 MILLONES DE EUROS Y 50 MILLONES DE EUROS).**

**1. Información básica**

<u>Nombre de la sub-proyecto:</u>	<u>Promotor de la sub-proyecto:</u>
<u>Número de referencia del sub-proyecto:</u>	<u>Ubicación:</u>
<u>Organismo ejecutor:</u>	<u>Sector:</u>
<u>Persona de contacto:</u>	<u>Tipo:</u> nuevo proyecto / ampliación / rehabilitación
<u>Contacto (correo electrónico, teléfono):</u>	<u>Fecha:</u>
	<u>Firma:</u>

**2. Descripción de la actuación**

**2.1 Visión General**

- Facilite una descripción breve del Proyecto, al igual que de su finalidad.
- Incluya uno o más mapas generales de la zona del Proyecto (en formato PDF, tamaño A3, como máximo) donde pueda diferenciarse entre las infraestructuras existentes y las previstas y donde figuren, cuando sean relevantes para la actuación:
  - todas las localidades o poblaciones afectadas por el Proyecto, con inclusión del área de servicio y los límites municipales de los diferentes sectores incluidos en la actuación;
  - los recursos hídricos disponibles (masas de aguas subterráneas, embalses, lagos y ríos), así como la infraestructura principal del sistema de abastecimiento de agua (acueductos, plantas de tratamiento, embalses de servicio, estaciones de bombeo y conducciones de agua principales);
  - las instalaciones principales del sistema de recolección y tratamiento de aguas residuales (colectores principales, plantas de tratamiento, vertidos a ríos o lagos, etc.);
  - si son independientes de los sistemas de aguas residuales, instalaciones principales del sistema de recolección y tratamiento de aguas pluviales (tanques de almacenamiento de aguas pluviales, colectores principales, vertidos a ríos o lagos);
- instalaciones principales del sistema de recogida y tratamiento de residuos (puntos de recogida, estaciones de transferencia de residuos, instalaciones de valorización de materiales, estaciones de tratamiento biológico, vertederos/basureros y rellenos sanitarios).

128





## 2.2 Contexto

- Descripción de las razones por las que se desea ejecutar el Proyecto, incluida una descripción de las deficiencias y riesgos actuales relacionados con el abastecimiento de agua, las aguas residuales, los residuos sólidos y el medio ambiente. Destaque especialmente cualquier problema de salud conocido que deba ser abordado por el Proyecto o cualquier impacto o riesgo potencial conocido para el suministro de agua.
- Marco legislativo e institucional (administración, propiedad y gestión de las infraestructuras e instalaciones existentes).
- ¿Existe o podría existir una cooperación mancomunada municipal para los servicios relacionados con el agua, las aguas residuales o los residuos, como un consorcio regional de abastecimiento de agua o alguna forma de cooperación con otras localidades? Concretamente, ¿existen ideas o posibilidades para interconectar los sistemas de abastecimiento de agua o de recolección de aguas residuales y de recogida residuos en otros municipios?
- Describa todos los proyectos en curso relacionados con el abastecimiento de agua y la gestión de aguas residuales y residuos y, si procede, indique las fuentes de financiación.
- ¿Forma parte el Proyecto de un plan de desarrollo urbano nacional o regional, o bien de un plan o estrategia de desarrollo? En caso afirmativo, indique el horizonte del plan (por ejemplo, 2035) y el año de aprobación.
- Indique la cuenca o la subcuenca hidrográfica a la que pertenece la zona del Proyecto, así como la autoridad de gestión de la misma.

## 2.3 Situación actual

- Describa las áreas de servicio en las que se lleva a cabo la actuación, la población total y la población conectada en el área de servicio, así como el tamaño medio de la unidad familiar.
- Describa el consumo de agua y la generación de aguas residuales de la población (per cápita y total), así como de otros grupos de usuarios de agua y generación de aguas residuales en las áreas de servicio.
- Describa el sistema actual de abastecimiento de agua: recursos hídricos disponibles (masas de aguas subterráneas, embalses, lagos y ríos) y la infraestructura principal del sistema de abastecimiento de agua (acueductos, plantas de tratamiento, embalses de servicio, estaciones de bombeo y conducciones de agua principales).
- Aporte datos técnicos de todas las fuentes de agua utilizadas (por ejemplo, profundidad de los pozos, número y profundidad de las tomas de agua de los lagos o embalses, capacidad máxima y caudales medios y máximos reales) y describa las etapas básicas del tratamiento y el consumo de energía.
- Describa el sistema actual de recolección y tratamiento de aguas residuales: instalaciones principales del sistema de recolección y tratamiento de aguas residuales (fosas sépticas, tipos de sistemas, colectores principales, plantas de tratamiento, vertidos a ríos o lagos).
- si son independientes de los sistemas de aguas residuales, instalaciones principales del sistema de recolección y tratamiento de aguas pluviales (tanques de almacenamiento de aguas pluviales, colectores principales, vertidos a ríos o lagos);
- Si se dispone de sistemas de tratamiento de aguas residuales, indique la capacidad máxima y real de las plantas de tratamiento (en e-h y m<sup>3</sup>/día) y los procesos técnicos utilizados, incluida la eliminación de lodos y efluentes, así como el consumo de energía. Si procede, indique los tipos de aguas residuales industriales vertidas en el sistema y el nivel de pretratamiento.
- Describa la longitud, materiales y antigüedad de las cañerías y los problemas existentes en la red.
- Describa la generación y composición actuales de los residuos: la población dividida por niveles de renta disponible (baja, media y alta), la generación de residuos por unidad familiar y comercios e instituciones, la generación de residuos per cápita, las infraestructuras disponibles en el punto de generación, la composición de los residuos a nivel doméstico y en vertederos.



- Describa el sistema actual de recogida y tratamiento de residuos: las cantidades de residuos recogidos, la frecuencia de recogida, la participación del sector informal en la recogida y valorización de los residuos, así como las principales instalaciones del sistema de recogida y tratamiento de residuos (puntos de recogida, estaciones de transferencia de residuos, instalaciones de valorización de materiales, estaciones de tratamiento biológico y tipos de vertederos). Asimismo, describa el presupuesto actual destinado a la gestión de residuos sólidos y su cobertura e indique en qué medida cubre el coste real del servicio.
- Si se tratan los residuos, indique la capacidad total y utilizada de las plantas / vertederos / centros de reciclaje / biogás / estaciones de transferencia / etc.
- Rellene los siguientes cuadros:



**Cuadro 1: Balance hídrico**

Componente	Unidad	Volumen	
Captación de aguas subterráneas	m <sup>3</sup> /día		
Captación de fuente o manantial	m <sup>3</sup> /día		
Captación de aguas en superficies de ríos, lagos o embalses	m <sup>3</sup> /día		
Volumen total de agua potable producida (A+B+C)	m <sup>3</sup> /día		
Agua inyectada por <i>bombeo</i> en la red de distribución	m <sup>3</sup> /día		
Agua inyectada por <i>gravedad</i> en la red de distribución	m <sup>3</sup> /día		
Consumo de agua	Uso doméstico	Uso comercial	Otros
(M) Consumo legal medido (m <sup>3</sup> /día)			
(NM) Si procede, consumo legal no medido (m <sup>3</sup> /día)*			
Subtotales (M+NM)			
Consumo total facturado (m <sup>3</sup> /día)			
Pérdidas de agua estimadas (m <sup>3</sup> /día)			
Índice de fugas en la infraestructura (IFI)			
Consumo doméstico per cápita (litros / persona / día)			

\* Solo en caso de que exista un tramo fijo (por ejemplo, facturación por conexión, facturación por habitante, facturación por mes, facturación a tanto alzado). Adicionalmente el balance hídrico podrá ser expresado en %.

**Cuadro 2: Recolección y tratamiento de aguas residuales**

Volumen de aguas residuales recogidas (m <sup>3</sup> /día)	
Volumen de aguas residuales tratadas (m <sup>3</sup> /día)	
Infiltración estimada de agua subterránea o de superficie en el alcantarillado (m <sup>3</sup> /día)	
Índice de generación de aguas residuales	

**Cuadro 3: Datos clave sobre residuos sólidos urbanos (RSU)**

○ Tasa de generación de residuos (kg/per cápita/día)	○
○ Población total (incluidas las unidades turísticas/equivalentes y comerciales)	○
○ Total de RSU generados procedentes de los hogares (t/día)	○
○ Total de RSU generados procedentes de fuentes distintas de hogares (t/día)	○
○ Total de RSU generados (t/día)	○
○ Total de RSU recogidos (t/día)	○
○ Total de RSU reciclados (t/día)*	○
○ Total de material de compostaje producido (t/día)	○
○ Total de RSU eliminados en vertederos/basureros designados (t/día)	○
○ Total de RSU no gestionados (t/día)**	○



\* Se adjuntará una descripción desglosada de los diferentes tipos de residuos valorizados.  
 \*\* RSU que se vierten en el medio ambiente, masas de agua, o bien que se queman o se dejan en los desagües.

## 2.4 Hipótesis de diseño

- Describa las áreas de servicio en las que se llevará a cabo la actuación, la población total y la población conectada en el área de servicio, así como los caudales medios, mínimos y máximos de los diferentes componentes para el año del diseño.
- Describa las hipótesis de diseño contempladas (como la demanda de agua por habitante, la carga de contaminación, tasas de generación de residuos previstas, etc.) y el calendario de planificación en años (por ejemplo, 10 años, 20 años) o por fechas (2030, 2040).
- No es necesario incluir una lista de normas o reglas de diseño.

## 2.5 Inversiones propuestas

- Facilite una breve justificación de la solución elegida y mención (si procede) de las alternativas valoradas y las razones de haberlas descartado.
- Dimensiones clave pertinentes (solo datos principales):
  - conducciones de agua y de alcantarillado: longitudes, diámetros y materiales;
  - depósitos: capacidad, altura del agua, materiales;
  - estaciones de bombeo: capacidad máxima, número de bombas, velocidad fija o variable, control (local o remoto);
  - tipo de recogida de residuos y puntos de recogida;
  - plantas de tratamiento de agua, aguas residuales o residuos: tecnología, capacidad, etc.
- Si resulta de utilidad, además del mapa ya facilitado en el punto 2.1, planos o dibujos a la escala y en el formato adecuado (archivo pdf, tamaño máximo A3) que muestren la distribución, indicando las principales infraestructuras de agua potable y aguas residuales existentes y propuestas, tales como conducciones de agua, estaciones de bombeo, plantas de tratamiento y alcantarillas principales. No es necesario incluir croquis detallados como perfiles, secciones transversales, etc.
- Indique los costes de todos los elementos en precios actuales, que se actualizarán en consecuencia para cada componente, si procede. También se entregará al Banco un desglose del coste de la inversión en formato EXCEL.

Coste de inversión	en USD
Diseño	
Apoyo a las licitaciones	
Diseño de la supervisión	
Obra civil (obras de construcción)	
Equipos	
Elemento 1	
Elemento 2	
Etc.	
Adquisición de terrenos	
Varios	
Imprevistos técnicos	
Imprevistos de precios (... % de aumento anual), si procede	
IVA	
Intereses durante la construcción	
<b>Total</b>	