



PLAN HÍDRICO

DEPARTAMENTO CORPORATIVO DE GESTIÓN DE LA
CALIDAD, MEDIOAMBIENTE E INNOVACIÓN

Julio 2023 v.00

ÍNDICE

1. Introducción	3
2. Huella hídrica de una empresa	3
3. Factores de gobernabilidad en la política del agua	5
4. Terratest y su compromiso con el agua.....	5
5. Usos del agua.....	7
6. Indicadores de seguimiento	7
7. Objetivos generales – política hídrica	8
8. Identificación de obstáculos	9
9. Plan de acción.....	9
8.1 Propuestas Comunes	9
8.2 Propuestas específicas en oficina	9
8.3 Propuestas específicas en fábrica	9
8.4 Propuestas específicas en obra	10

1. Introducción

La huella hídrica (HH) es un indicador global que contribuye a la evaluación y mejora de la sostenibilidad de la gestión de los recursos hídricos. La HH de un producto se define como el volumen de agua consumido tanto de forma directa como de forma indirecta para su producción.

A nivel empresarial, la huella hídrica es un indicador que contribuye a la evaluación y mejora de la sostenibilidad de las actividades de las empresas. La evaluación de todas las actividades relacionadas con el uso de agua facilita por un lado conocer el impacto sobre el recurso hídrico y la necesidad de minimizarlo y por otro la vulnerabilidad de la empresa ante el riesgo de no acceder al recurso.

El agua es un recurso escaso en muchas partes del mundo y España es uno de ellos. Por eso, está adquiriendo una gran importancia la evaluación de indicadores que midan la sostenibilidad en la gestión del agua, en las empresas, las regiones, las naciones y el mundo.

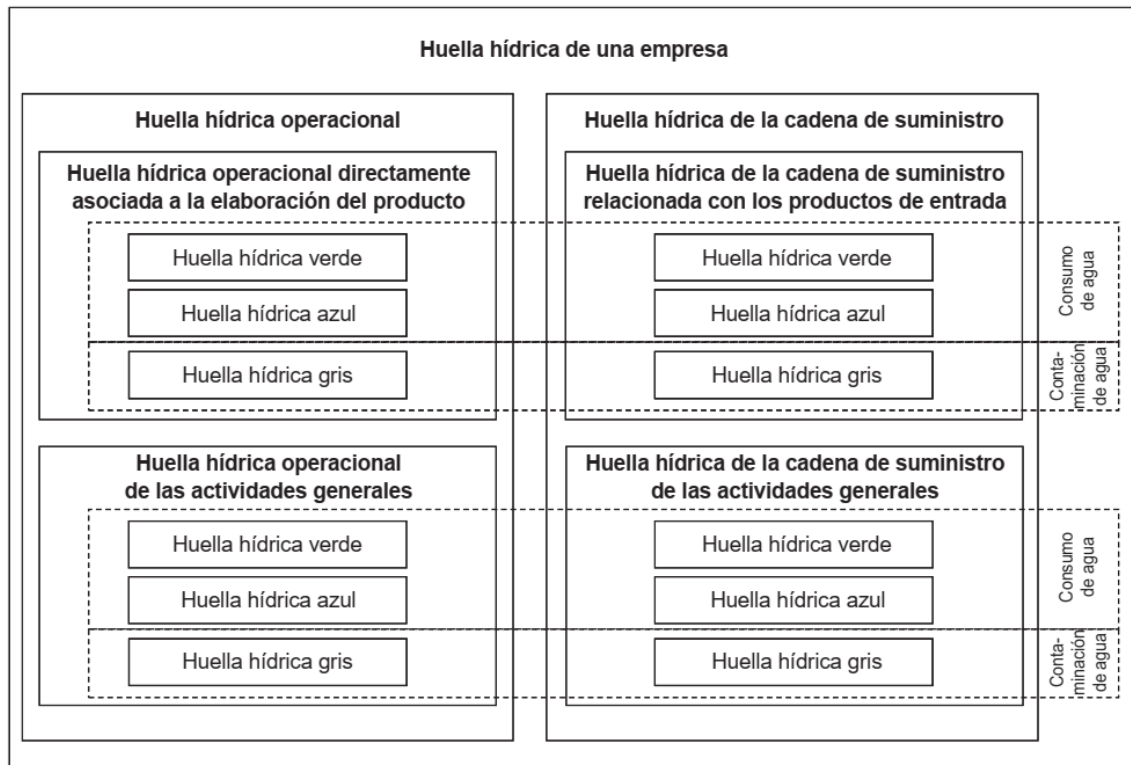


2. Huella hídrica de una empresa

La huella hídrica de una empresa se define como el volumen total de agua dulce que se usa de forma directa o indirecta para su funcionamiento. Incluye dos componentes principales: la huella hídrica operacional (o directa) de una empresa, que es el volumen de agua dulce consumido o contaminado por la actividad empresarial; y la huella hídrica de la cadena de

suministro (o indirecta) de una empresa, que es el volumen de agua dulce consumido o contaminado para producir todos los bienes y servicios que forman los productos de entrada de producción de la empresa. Además del término “huella hídrica de una empresa”, podemos utilizar “huella hídrica corporativa” o “huella hídrica organizacional”.

La huella hídrica total de una empresa se puede esquematizar en componentes como se muestra en la figura.



Tras haber hecho la diferencia entre huella hídrica operacional y de la cadena de suministro, es posible distinguir la huella hídrica que puede ser inmediatamente asociada con los productos producidos por la empresa y con la huella hídrica de las actividades generales. Esta última se define como la huella hídrica perteneciente a actividades generales resultantes de la ejecución empresarial y a los bienes y servicios generales consumidos por dicha empresa. El término “huella hídrica de las actividades generales” se usa para identificar el consumo de agua necesario para la ejecución empresarial continuada, pero no se relaciona directamente con la producción de un producto en particular. En cada caso podemos distinguir un componente de huella hídrica verde, azul y gris.

Ejemplos de componentes de la huella hídrica de una empresa:

Huella hídrica operacional		Huella hídrica de la cadena de suministro	
Huella hídrica directamente asociada a la elaboración de producto(s) de la empresa	Huella hídrica de las actividades generales	Huella hídrica directamente asociada a la elaboración de producto(s) de la empresa	Huella hídrica de las actividades generales
<ul style="list-style-type: none"> • Agua incorporada al producto. • Agua consumida o contaminada por un proceso de lavado. • Agua contaminada de forma térmica por el uso de refrigeración. 	<ul style="list-style-type: none"> • Consumo o contaminación de agua relacionados con el uso de agua en cocinas, baños, limpieza, jardinería o el lavado de prendas de trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Huella hídrica de los ingredientes de un producto comprados por la empresa. • Huella hídrica de otros artículos comprados por la empresa para la elaboración de su producto. 	<ul style="list-style-type: none"> • Huella hídrica de infraestructura (materiales de construcción, etc.). • Huella hídrica de materiales y energía para uso general (material de oficina, coches y camiones, combustible, electricidad, etc.).

3. Factores de gobernabilidad en la política del agua

El proceso de gobernabilidad requiere de la identificación, cuantificación, desarrollo y ejecución de los distintos factores influyentes en la gobernabilidad del agua:

- Factor político: estructuras de gobernanza ineficaces y fragmentadas y que pueden llevar a políticas sectoriales o ineficaces. Falta de consolidación e integración de las políticas.
- Factor de información: Falta de información o dificultad de acceso a los datos necesarios o falta de transparencia.
- Factor de capacidades: Insuficiente conocimiento tecnológico y técnico, medios materiales o humanos
- Factor financiero: Falta de ingresos o financiación para promover o instaurar las distintas acciones y políticas
- Factor objetivo: Objetivos inasumibles o demasiado ambiciosos o metas a largo plazo o inadecuada supervisión
- Factor ambiental: Desequilibrio entre el consumo y la concienciación ambiental
- Factor humano: Formación y capacitación

4. Terratest y su compromiso con el agua

Los procesos que garantizan el cumplimiento de las condiciones de captación y vertido de aguas forman parte del sistema de gestión de medioambiente que la compañía implementa, verifica y certifica según estándar internacional UNE EN ISO 14001.

TERRATEST dispone de una política específica de agua cuyo principal objetivo es contribuir a su uso sostenible y responsable. TERRATEST reconoce que el agua es un recurso natural limitado e irremplazable, por lo que su estrategia de gestión del agua tiene en cuenta la disponibilidad del recurso, su calidad y el equilibrio de los ecosistemas en los que se encuentra.



La agenda que TERRATEST desarrolla en materia de agua está determinada por el cumplimiento estricto de la legislación, la gestión responsable y eficiente, el establecimiento de objetivos específicos a través de su Plan Hídrico, el desarrollo de nuevas tecnologías, la integración del agua en la gestión de riesgos, la extensión de sus principios a la cadena de valor y la comunicación transparente.

La compañía y órganos responsables del medioambiente establecen medidas de prevención para minimizar posibles impactos sobre las especies presentes en los ecosistemas fluviales y otras masas de agua, así como normas de respeto al régimen de caudales ambientales y los requisitos técnicos marcados por la propia administración

La apuesta por los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y la Agenda 2030 debe hacernos reflexionar sobre las acciones que debemos acometer para, garantizando la seguridad hídrica, lograr igualmente los objetivos ambientales ligados al agua e impulsar los aspectos sociales del desarrollo sostenible, que en muy buena parte contribuyan a ofrecer soluciones para hacer frente al reto demográfico.



AGENDA 2030

5. Usos del agua

TERRATEST lleva a cabo distintos usos del agua en el ámbito de sus actividades:

- Consumo humano
- Fabricación de pilote prefabricado
- Mantenimiento de instalaciones
- Mantenimiento de maquinaria y equipos
- Excavaciones



6. Indicadores de seguimiento

El consumo de agua del Grupo y su procedencia se detalla a continuación:

- Agua de red municipal

Consumo de agua (m ³)	2021	2022
Agua red municipal	28.794,45	12.317,21
TOTAL	28.794,45	12.317,21

Este dato corresponde al consumo de agua de red municipal de las principales oficinas que posee el Grupo en las distintas áreas geográficas en las que está presente.

La información detallada se encuentra recogida en el Estado de Información No Financiera y Diversidad de Azalea Newco, S.L. verificado por PwC.

- Agua para la fabricación de pilotes prefabricados (**huella hídrica operacional**)

Consumo de agua (m3)	2021	2022
Agua red municipal	819,00	1.403,00
TOTAL	819,00	1.403,00

Este dato corresponde al consumo de agua de red municipal de las 2 principales fábricas de prefabricado que posee el Grupo en España.

- Agua para el mantenimiento de maquinaria y equipos

Consumo de agua (m3)	2021	2022
Abastecimiento por cubas	6,00	4,00
TOTAL	6,00	4,00

Este dato corresponde al consumo de agua de abastecimiento por cubas del principal Parque de Maquinaria que posee el Grupo en España.

7. Objetivos generales – política hídrica

A continuación, se definen las líneas estratégicas a seguir por TERRATEST. Entre las acciones más representativas en este campo destacan las siguientes:

- ✓ Integración del agua en la estrategia corporativa
- ✓ Metodología de trabajo integrada
- ✓ Seguimiento y monitoreo
- ✓ Proveedores comprometidos
- ✓ Reutilización
- ✓ Formación



8. Identificación de obstáculos

La correcta identificación de obstáculos, o restricciones que dificultan la implantación de los objetivos, resulta necesaria para evaluarlos y, a posteriori, solventarlos.

Dicho esto, los obstáculos que pueden surgir son de tipo:

- ✓ Legales
- ✓ Económicos
- ✓ Comerciales
- ✓ De organización
- ✓ Otros

Por tanto, es relevante conocer y jerarquizar estas restricciones, para proporcionar un soporte adecuado a través de un plan de acción.

9. Plan de acción

8.1 Propuestas Comunes

Entre las acciones más representativas en este campo destacan las siguientes:

- Realizar campañas de concienciación y sensibilización en oficinas, fábricas y obras
- Instalación de carteles informativos en los puntos de agua
- Solicitar a nuestros principales proveedores una política o buenas prácticas en la gestión del uso del agua.

8.2 Propuestas específicas en oficina

Entre las acciones más representativas en este campo destacan las siguientes:

- Instalación de sistemas de ahorro en grifos como perlizadores o aireadores

8.3 Propuestas específicas en fábrica

Entre las acciones más representativas en este campo destacan las siguientes:

- Reducir o eliminar la captación de agua en áreas con estrés hídrico
- Riego de viales en horarios de baja exposición solar
- Instalación de depósitos pluviales

8.4 Propuestas específicas en obra

Medidas para la reducción del consumo de agua:

- Comprobar que la cantidad usada para la limpieza, la humidificación de áridos y la fabricación de hormigón es la adecuada.
- Limpiar las zonas comunes asfaltadas con barredoras mecánicas en vez de usar agua.
- Limpiar los equipos inmediatamente después de su uso para evitar la formación de depósitos endurecidos, requieren un mayor consumo de agua.
- Grifos con temporizadores para que no queden abiertos.
- Sanitarios con mecanismos de doble descarga o con descargas reducidas o con sistema de gravedad.
- Registro mensual del consumo de agua y coste asociado
- Programa de revisión y mantenimiento de las tuberías y demás instalaciones.
- La limpieza de ruedas se compatibilizará con un sistema de grava en el terreno, que facilite una desincrustación del barro o suciedad.
- Reutilizar el agua para la fabricación y limpieza de los lodos bentónicos

Medidas para evitar la contaminación del agua:

- Las operaciones de mantenimiento de los equipos se programarán, en la medida de lo posible, en el Parque de Maquinaria, evitando que se produzcan en la zona de trabajo.
- La limpieza de ruedas se realizará en un área de colada de hormigón, impermeable y con aporte de grava para su retención.
- El suministro de combustible se realizará en un área acondicionada para tal fin, sobre una superficie impermeable para las contenciones de posibles derrames accidentales.
- Limpieza de cubas. Se evitarán, en la medida de lo posible. En caso contrario, se realizarán en áreas acondicionadas para tal fin, sobre una superficie impermeable. Para la limpieza de canaletas, se podrá habilitar un contenedor impermeable, reduciendo el consumo de agua para la limpieza.
- Se evitará cualquier actividad susceptible de contaminar los cursos de agua y sistemas de drenaje. Aquellas actividades próximas a cursos de agua o grandes masas de agua serán objeto de seguimiento especial y consideradas proyectos-obras singulares en las que se utilizarán sistemas de contención y absorción de contaminantes.
- Limpieza regular de los sistemas de alcantarillado para evitar colapsos, escorrentías y desbordamientos, como los sumideros/imbornales.
- Revisión periódica de los posibles sistemas de drenaje instalados en la obra.





TERRATEST
MEDIOAMBIENTE