

Declaración de Conformidad

Validez:
30 diciembre 2019 - 30 diciembre 2020

Se verifica que la **Huella de Agua** de la actividad (enfoque organización):

CICLO INTEGRAL DEL AGUA

Realizada por

EMPRESA MUNICIPAL DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE GRANADA - EMASAGRA

Cl. Molinos 58 – 60
18009 – Granada.

es conforme a:

ISO 14046:2014 – Huella de Agua. Principios, requisitos y directrices

Huella de agua evaluada: huella de agua según disponibilidad y considerando degradación de agua, en el punto medio y en el punto final. Indicadores de categoría:

	Huella de Agua según su Disponibilidad	Huella de Agua considerando Degradación de Agua
	PUNTO MEDIO	
PERFIL DE INDICADORES DE PUNTO MEDIO	Disponibilidad: Índice de Impacto Hídrico (WIIX) Escasez: Índice de Escasez (IEsc)	Eutrofización: potencial de eutrofización
	PUNTO FINAL	
SALUD EN LOS HUMANOS	Desnutrición: Impacto sobre la Salud Humana por desnutrición (ISH)	Toxicidad en los Humanos: Impacto sobre la Salud Humana por toxicidad (ISH)
ECOSISTEMAS	Ecosistemas terrestres: Impacto sobre la calidad de los ecosistemas terrestres (IET) Ecosistemas acuáticos: Impacto sobre la calidad de los ecosistemas acuáticos (IEA)	Ecotoxicidad: Impacto sobre ecosistemas acuáticos (ISH) Eutrofización: Impacto de eutrofización sobre ecosistemas acuáticos (IEut)

Enfoque de ACV: organización, de cuna a puerta (cradle to gate)

Alcance: *captación (no incluye gestión de embalses), potabilización, almacenamiento, abastecimiento (no incluye consumo), saneamiento y depuración, vertido y administración*

Datos verificados para el periodo de referencia: ver segunda página

El contenido del "Alcance, Periodo de Referencia y Criterios de Evaluación" indicados en la segunda página es una parte integral de esta Declaración.

Lugar y fecha:
Barcelona, 30 diciembre 2019

Oficina de emisión:




Juan Andrés Salido
Project Manager



Ricardo Álvarez
Technical Manager

Lugar y fecha: Barcelona, 30 diciembre 2019

ANEXO A LA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Alcance y periodo de referencia

La revisión limitada llevada a cabo por DNV GL, verificó la evaluación de Huella de Agua según la tipología indicada anteriormente, con enfoque de organización para la actividad "ciclo integral del agua" según ISO 14046:2014, obteniendo los siguientes datos:

	Huella de Agua según su Disponibilidad	Huella de Agua considerando Degradación de Agua
	PUNTO MEDIO	
PERFIL DE INDICADORES DE PUNTO MEDIO	• Disponibilidad – 1,06 m³ WIIX eq. / UF • Escasez: 23,90 m³ eq. UDP / UF	• Eutrofización: 2,67 E-05 kg P eq. / UF
	PUNTO FINAL	
SALUD EN LOS HUMANOS	• Desnutrición – ISH: 1,00 E-06 DALY / UF	• Toxicidad en los Humanos – ISH: 8,96 E-07 DALY / UF
ECOSISTEMAS	• Ecosistemas terrestres – IET: 0,12 PDF m² año / UF ó 1,81 E-09 especies eq. año / UF • Ecosistemas acuáticos – IEA: 4,06 E-04 PDF m³ año / UF ó 3,20 E-13 especies eq. Año / UF	• Ecotoxicidad – ISH: 272 PDF m³ año / UF ó 2,15 E-07 especies eq. año / UF • Eutrofización – IEut: 1,37 E-03 PDF m³ año / UF ó 1,08 E-12 especies eq. año / UF

Para el periodo de referencia: **año 2018**

Criterios

1. Se ha verificado que la organización haya evaluado la huella de agua conforme a las cuatro etapas requeridas por ISO 14046: definición de objetivo y alcance, análisis del inventario de la huella de agua, evaluación del impacto de la huella de agua e interpretación de los resultados.
2. La evaluación de la huella de agua se ha realizado conforme a métodos científica y técnicamente válidos.
3. Consolidación de impactos ambientales potenciales mediante enfoque de control.
4. Se ha realizado una evaluación cualitativa de la incertidumbre.
5. Integridad: como criterio de corte se han dejado fuera del estudio aquellos flujos operacionales inferiores al 2% del total del consumo de agua de la huella.
6. Como parte del proceso de verificación, DNV GL
 - ha evaluado la sistemática seguida para generar, agregar y evaluar la huella de agua.
 - ha accedido a documentos específicos, datos e información puesta a disposición por EMASAGRA y
 - la Biofactoría SUR (Granada) y la ETAP de Lancha de Genil (Granada) han sido verificadas "in situ", para asegurar la exhaustividad del estudio, los datos de actividad y su obtención, los procesos de gestión y calidad de la información a los niveles pertinentes

Conclusión

Basado en lo anterior, en nuestra opinión no hay evidencia que nos haga suponer que la información proporcionada por EMASAGRA no sea una representación fiel del cálculo de huella de agua de la actividad descrita anteriormente.