

DESEMPEÑO AMBIENTAL 2023



Periodo de Análisis: enero 2023 / diciembre 2023

1. INTRODUCCIÓN

Con el fin de demostrar un sólido desempeño ambiental, mediante el control de los aspectos e impactos asociados a nuestras actividades y servicios sobre el medio ambiente, y comunicar los logros ambientales a todas las partes interesadas y a la sociedad en general, hemos implantado en **enmacosa consultoría técnica, S.A.** un Sistema de Gestión Ambiental en base a la norma UNE EN-ISO 14001:2015.

El objeto del presente informe, es el de facilitar a nuestras partes interesada, en especial clientes y usuarios finales, información relativa a nuestro desempeño y comportamiento ambiental, así como reforzar nuestro compromiso con la mejora continua del Sistema de Gestión Ambiental implantado.



Nuestro Sistema de Gestión Ambiental está desarrollado en los siguientes documentos:

- **Manual de Gestión Ambiental:** documento que contempla y desarrolla el alcance del sistema de gestión, la organización jerárquica y funcional de la empresa, los procedimientos que desarrollan el sistema y **Política Ambiental de enmacosa consultoría técnica, S.A.**
- **Procedimientos de trabajo :** documentos que desarrollan los requisitos del sistema de gestión ambiental en los que se describe la operativa a desarrollar y la asignación de responsables.

2. POLÍTICA AMBIENTAL

Hemos definido, implantado y puesto a disposición de nuestras partes interesadas en nuestra web (www.enmacosa.com), nuestra **Política Ambiental**, la cual es apropiada al propósito y líneas estratégicas de nuestra organización, e incluye nuestro compromiso de protección del medio ambiente y de prevención de la contaminación.

Así mismo, la Política es el marco de referencia para el establecimiento anual de nuestros Objetivos ambientales.

3. ASPECTOS AMBIENTALES

En **enmacosa consultoría técnica, S.A.** hemos identificado todos los aspectos ambientales asociados a nuestras actividades y servicios; ya sean los directamente asociados a nuestros procesos productivos en nuestras instalaciones (aspectos directos), como aquellos asociados a las actividades de nuestros proveedores y contratistas (aspectos indirectos), y los asociados a la vida útil de los servicios que prestamos (aspectos indirectos). Así mismo hemos identificado los aspectos ambientales asociados a posibles situaciones de emergencia.

Todos los aspectos identificados son evaluados para determinar aquellos que son significativos.

Aspectos Directos:

Para garantizar una correcta gestión y desempeño ambiental, y nuestro compromiso con la mejora continua, anualmente planteamos **objetivos y metas ambientales**. Dichos objetivos se establecen teniendo en cuenta los aspectos que han resultado significativos, con objeto de reducir el impacto ambiental generado.

Así mismo establecemos un control de todos los aspectos ambientales, significativos y no significativos, a través de **indicadores de seguimiento**. Y hemos establecido **procedimientos de control operacional** (gestión de residuos, gestión de aguas, gestión de consumos,...), que nos ayudan a su control y a mantener evidencias de la gestión realizada.

Para prevenir la generación de aspectos asociados a situaciones de emergencia, hemos definido un procedimiento de **Identificación y Respuesta a accidentes y situaciones de emergencia**, y realizamos periódicamente simulacros que nos permiten formar y sensibilizar a nuestros trabajadores, y garantizar que contamos con los medios necesarios (técnicos y humanos) para actuar en caso de ocurrencia.

Aspectos Indirectos:

Para realizar un control y mejorar nuestra gestión ambiental relativa a los **aspectos ambientales indirectos** (asociados a las actividades de proveedores, subcontratas y clientes), hemos establecido una serie de acciones que nos permiten actuar en mayor o menor medida sobre los mismos e influir en su gestión (en la medida de nuestras capacidades); así, hemos implantado acciones como:

- ◆ La creación de unos “Requisitos Ambientales Aplicables a Proveedores y Subcontratas”, que remitimos a nuestros proveedores y subcontratas solicitando su compromiso de conocer y cumplir la legislación vigente de aplicación a sus actividades.
- ◆ La publicación en nuestra página web de los aspectos asociados al ciclo de vida de los servicios que prestamos, para darlos a conocer a nuestras partes interesadas (especialmente a nuestros clientes), de manera que contribuimos a la sensibilización ambiental necesaria y a trabajar por un mayor respeto ambiental.

4. DESEMPEÑO AMBIENTAL

Presentaremos a continuación el listado de los aspectos ambientales directos que hemos identificado asociados a nuestras actividades, sobre los cuales realizamos un control intensivo y en continuo para garantizar de este modo el mínimo impacto ambiental asociado (y disponer de información para plantear posibles mejoras en aquellos puntos preceptivos de mejora).

En la siguiente tabla se muestra el listado de aspectos ambientales directos asociados a nuestras actividades, así como el impacto ambiental asociado a cada uno de ellos.

Los aspectos señalados en distinto **COLOR AZUL**, son los que, tras ser evaluados, han resultado significativos en la evaluación realizada en febrero de 2024 (evaluación año 2023):

ASPECTO AMBIENTAL	Impacto Ambiental	ASPECTO AMBIENTAL	Impacto Ambiental
RESIDUO DE HORMIGÓN	Contaminación de suelos y aguas	RESIDUO DE ENVASES VACÍOS CONTAMINADOS	Contaminación de suelos y aguas
RESIDO DE ÁRIDOS	Contaminación de suelos y aguas	RESIDUO DE AEROSOLES	Contaminación de suelos y aguas
RESIDUO DE SUELOS Y ZAHORRAS	Contaminación de suelos y aguas	RESIDUO DE ABSORBENTES CONTAMINADOS	Contaminación de suelos y aguas
RESIDUO DE METALES	Contaminación de suelos y aguas	RESIDUO DE ACEITES Y FILTROS DE ACEITES	Contaminación de suelos y aguas
RESIDUO DE PAPEL	Contaminación de suelos y aguas	RESIDUO RADIATIVO DENSÍMETRO NUCLEAR	Contaminación de suelos y aguas
RESIDUO DE MATERIAL INFORMÁTICO	Contaminación de suelos y aguas	CONSUMO DE PAPEL	Consumo recursos naturales
RESIDUO DE TONER	Contaminación de suelos y aguas	CONSUMO COMBUSTIBLE VEHÍCULOS	Consumo recursos naturales
RESIDUOS DE PILAS	Contaminación suelos y aguas	CONSUMO DE AGUA CÁMARA HÚMEDA	Consumo recursos naturales
RESIDUO DE DISOLVENTES HALOGENADOS + BETÚN	Contaminación de suelos y aguas	CONSUMO DE AGUA TOTAL	Consumo recursos naturales
RESIDUO DE DISOLUCIONES ÁCIDAS	Contaminación de suelos y aguas	CONSUMO ELÉCTRICO	Consumo recursos naturales
RESIDUO DE DISOLUCIONES BÁSICAS	Contaminación de suelos y aguas	VERDIDO AGUA A RED SANEAMIENTO	Contaminación de aguas
RESIDUO DE DISOLVENTES ORGÁNICOS NO HALOGENADOS	Contaminación de suelos y aguas	GENERACIÓN DE RUIDO AMBIENTAL	Contaminación de aguas

5. PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

Para garantizar una correcta gestión y desempeño ambiental, y nuestro compromiso con la mejora continua, anualmente planteamos **objetivos y metas ambientales**. Dichos objetivos se establecen teniendo en cuenta los aspectos que han resultado significativos, con objeto de reducir el impacto ambiental generado.

✓ PROGRAMA GESTIÓN AMBIENTAL PARA EL AÑO 2023

hemos planteado objetivos asociados al consumo eléctrico y de agua de la cámara húmeda, en concreto:

OBJ N° 1: % DE LA GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD DE LOS PANELES
PROCESO ASOCIADO: Control Operacional Ambiental / Gestión de Aspectos Ambientales
DESCRIPCIÓN DEL OBJETIVO: Se pretende conseguir que la generación eléctrica de los Paneles solares sea superior 7% del Total de energía consumida (recibo electricidad) periodicidad bienal.
INDICADOR DE GESTIÓN: INDICADOR: CONTROL DE GENERACIÓN ELECTRICIDAD PANELS SOLARES: (kW/h Paneles / kW/h Total Factura)*100 No hay valores de partida
FECHA DE INICIO: enero 2022 FECHA FIN: diciembre 2023
RESULTADO: El valor final a 31/01/2022 ha sido 29,23 % . El valor final a 31/01/2023 ha sido 29,36 % . (Por lo tanto se a conseguido este Objetivo).

OBJ N° 2: Reducir el consumo eléctrico de la climatización de la sala servidores respecto al indicador de gestión KWH CONSUMIDOS / HORAS (FUNCIONA 24 HORAS DÍA)	
PROCESO ASOCIADO: Control del Consumo / Gestión de Aspectos Ambientales	
DESCRIPCIÓN DEL OBJETIVO: El consumo de la climatización de la sala de servidores representa un 10,12 % del consumo total en el año 2022. Se pretende reducir este consumo para el año 2023. VALOR AÑO 2022: 9180 kW / 8712 H = 1,05	
INDICADOR DE GESTIÓN: INDICADOR: CONTROL CONSUMO CLIMATIZACIÓN SALA SERVIDORES kW/H / HORAS DE TRABAJO (SALA DE CLIMATIZACIÓN FUNCIONA 24 HORAS/DIA)	
FECHA DE INICIO: enero 2023	FECHA FIN: diciembre 2023
RESULTADO: El valor a 31/12/2023 ha sido 7722 kW / 8640 H = 0,89 Por lo que se puede decir que el objetivo se ha logrado.	

OBJ N° 3: Reducir 5 Ratio de Promedio de Litros Gasóleo / promedio de N° vehículos.	
PROCESO ASOCIADO: Control del Consumo / Gestión de Aspectos Ambientales	
DESCRIPCIÓN DEL OBJETIVO: El VALOR DE PARTIDA AÑO 2022: PROMEDIO LITROS (6031) L / N° PROMEDIO VEHÍCULOS (24) UD- = 251.29 . Se pretende reducir este consumo para el año 2023 y 2024. PERIODO AÑO 2023 Y 2024.	
INDICADOR DE GESTIÓN: INDICADOR: CONTROL CONSUMO COMBUSTIBLE DE GASOLEO.	
FECHA DE INICIO: enero 2023	FECHA FIN: diciembre 2024
RESULTADO: El valor a 31/12/2023 ha sido : PROMEDIO LITROS (5824) L / N° PROMEDIO VEHÍCULOS (28) UD = 208,00	

✓ Ahorro de agua con el sistema de recirculado de la cámara Húmeda

Enmacosa quiere destacar que tiene implantado un sistema de recirculado de agua en su cámara húmeda, utilizada para el curado y conservación de probetas de hormigón principalmente, con el que garantiza un ahorro importante a nuestro modo de ver en el consumo de recursos naturales.

AÑO	m ³
2016	3.864,862
2017	4.483,073
2018	4.913,490
2019	4.445,640
2020	3.460,320
2021	2.962.311
2022	4.192.510
2023	4.094.688

El Consumo medio de una vivienda está entre **10 y 15 m³/mes**, es decir entre **120 y 180 m³/año**.