

# DESEMPEÑO AMBIENTAL 2021



Periodo de Análisis: enero 2021 / diciembre 2021

## 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](http://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 2022 (evaluación año 2021):

| 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 |
| RESIDUO 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 |
| RESIDUOS DE RESTOS MATERIALES CONSTRUCCIÓN      | Contaminación de suelos y aguas | RESIDUOS QUE CONTIENEN HIDROCARBUROS    | 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 2021

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBJ Nº 1:</b> Uso exclusivo del Agua recirculada en el la cámara húmeda del Laboratorio.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>PROCESO ASOCIADO:</b> Control Operacional Ambiental / Gestión de Aspectos Ambientales                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL OBJETIVO:</b> Se pretende conseguir no utilizar agua de la traída en el sistema de recirculado, de la cámara húmeda por pérdidas, El valor deberá ser inferior al 5 % respecto del volumen total de agua consumida durante todo el año (Volumen total agua consumida año 2019 = 617 m3).<br>Contador de pérdidas año 2019= 293, m3 |
| <b>INDICADOR DE GESTIÓN:</b><br>INDICADOR: Uso exclusivo Agua de Recirculado en cámara húmeda<br>Valor de partida: <b>293,201</b> m3                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>FECHA DE INICIO:</b> enero 2020 <b>FECHA FIN PREVISTO:</b> diciembre 2022                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>RESULTADO:</b><br>El valor final a 31/01/2021 ha sido <b>293,201</b> m3 es el mismo valor que el inicial por no tener averías el sistema de recirculado de la cámara húmeda y por lo tanto el Objetivo se ha alcanzado.                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBJ N°2:</b> % de la Generación de electricidad de los Paneles solares sea superior 7% del Total de energía consumida (recibo electricidad)                                                                                                      |
| <b>PROCESO ASOCIADO:</b> Control del Consumo / Gestión de Aspectos Ambientales                                                                                                                                                                      |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL OBJETIVO:</b> Que el % de Generación de electricidad de los paneles solares sea superior al 7 % del total de la electricidad consumida.                                                                                          |
| <b>INDICADOR DE GESTIÓN:</b><br>INDICADOR: Control consumo paneles solares / consumo electricidad:<br>Consumo Total (recibo de la Luz) x 100 (Kw/h) / Generación Paneles (Kw/h)<br>Dato de partida año 2020 : <b>0</b> (no funcionaban los paneles) |
| <b>FECHA DE INICIO:</b> enero 2021 <b>FECHA FIN PREVISTO:</b> diciembre 2022                                                                                                                                                                        |
| <b>RESULTADO:</b><br>El valor provisional del 1º año a 31/12/2021 ha sido <b>0,16 %</b> que mejora considerablemente el objetivo del 7%. El resultado es muy bueno. El objetivo se está cumpliendo.                                                 |

### ✓ 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 <sup>3</sup> |
|------|----------------|
| 2016 | 3.864,862      |
| 2017 | 4.483,073      |
| 2018 | 4.913,490      |
| 2019 | 4.445,640      |
| 2020 | 3.460,320      |
| 2021 | 2.962.311      |

El Consumo medio de una vivienda está entre 10 y 15 m<sup>3</sup>/mes, es decir entre 120 y 180 m<sup>3</sup>/año.