



**GUIA DE BUENAS  
PRÁCTICAS AMBIENTALES  
DE OBRAS Y REPRESENTACIONES TÉCNICAS  
SOLAGUA S.L.**



A continuación les damos una serie de pautas a seguir en la obra, para un mejor funcionamiento en la misma y con vistas a conseguir unas mejores condiciones de trabajo, a la vez que ser más respetuoso con el Medio Ambiente. Este documento no pretende ser un texto de referencia sino un compendio de indicaciones prácticas a tener en cuenta dentro de una obra.

### **RUIDOS Y VIBRACIONES:**

- Mantener maquinaria en perfecto estado, verificar existencia del **marcado CE**.
- Utilizar maquinaria "ruidosa" o "pesada" en horarios permitidos por autoridades locales.
- Conducir con suavidad y sin aceleraciones innecesarias, disminuyendo así el ruido provocado.
- Planificar actividades para minimizar los posibles procesos ruidosos.



### **GENERACIÓN DE RESIDUOS:**

#### **a) RESIDUOS NO PELIGROSOS:**

- Separar correctamente los diferentes residuos (plástico, cartón, vidrio, cerámicos, hormigón, chatarra, etc.) y destinarlos a un gestor autorizado.(p. ejemplo: los escombros llevarlos a un vertedero autorizado).
- Reciclaje y recuperación cuando sea posible.
- Señalizar contenedores o zonas de almacenaje.
- Proteger los contenedores de la intemperie (lluvia, viento, ...).
- No hacer acopios de materiales en vaguadas, cauces o ríos. Procurando que el lugar elegido en primer lugar sea el definitivo.



#### **b) RESIDUOS PELIGROSOS:**

- Separación correcta de los distintos residuos en contenedores específicos (plástico contaminado, metálicos contaminados, sprays,...).
- Proteger de la intemperie los residuos peligrosos (lluvia, viento,...).
- Entregar a gestor autorizado cada 6 meses al menos.
- Señalización y etiquetado de los diferentes contenedores.

Lista de residuos peligrosos que nos podemos encontrar:

- ♣ *Todos los materiales que hayan estado en contacto con un residuo peligroso, pasa a serlo también (p. ejemplo: tierras o trapos utilizados para absorber cualquier derrame de R.P.)*
- ♣ *Envases de productos peligrosos, segregando metal, papel o cartón y plástico.*
- ♣ *Aceites minerales usados y sus envases.*
- ♣ *Pinturas y barnices y contenedores.*
- ♣ *Baterías y pilas usadas.*
- ♣ *Focos fluorescentes iluminación.*
- ♣ *Envases de productos de limpieza.*
- ♣ *Líquido de frenos.*
- ♣ *Aguas residuales sanitarias y procedentes de la limpieza de cubas.*
- ♣ *Material de aislamiento (con amianto o no)*
- ♣ *Anticongelantes y filtros usados de la maquinaria.*
- ♣ *Otros.*



SUS  
de

**EMISIONES ATMOSFÉRICAS:**

- Evitar el tránsito de vehículos con exceso de velocidad.
- Regar con las cubas de riego tramos de obra que puedan generar polvo.
- Tapar con lonas las posibles fuentes de emisión de polvos, como camiones o acopios de material.
- Retirar los materiales con amianto antes de un derribo.
- Evitar cualquier quema de residuos en las instalaciones de la obra.

**GENERACIÓN DE AGUAS RESIDUALES:**

- Adecuar zonas específicas de vertido, debidamente señalizadas, para labores de limpieza de cubas y demás.
- Colocar fosas sépticas para aguas sanitarias, asegurando el cumplimiento de los límites establecidos en la normativa o bien colocar fosas estancas con la posterior retirada por un gestor autorizado.
- Evitar la existencia de puntos de acumulación de aguas, vaciado de contenedores, depósito de neumáticos usados, etc...que puedan constituir focos de plagas y lugares insalubres.
- Crear un adecuado sistema para el drenaje de las instalaciones.

## **EFFECTOS SOBRE EL SUELO:**

- Retirar el suelo afectado y trasladarlo a un vertedero autorizado, si el suelo está contaminado habrá que gestionarlo como un Residuo Peligroso.
- Señalar claramente la prohibición de realizar vertidos incontrolados al medio (aceites, grasas,...).
- Colocar los depósitos de gasóleo en obra sobre superficies impermeables.
- Realizar mantenimiento de maquinaria de obras sobre superficies impermeables.
- Recuperar el estado inicial del suelo mediante incorporación de tierras y plantas, si así lo requiere.
- Extracción de la tierra vegetal para su posterior utilización, en la recuperación del suelo afectado.
- En casos de desmontes, no llevarlos con mucha antelación respecto de los otros trabajos a realizar para evitar una excesiva erosión del terreno.
- En casos de terraplenes, crear obstáculos contra la erosión del terreno y ejecutar los bajantes de los taludes de forma escalonada

## **AHORRO DE RECURSOS:**

- Reutilización de tierras procedentes de excavaciones para terraplenes y otros usos en la propia obra, si hubiera excedentes destinarlas para otras obras.
- Siempre que sea posible, uso de mezclas bituminosas recicladas, procedentes del fresado o derribo de firmes en mal estado. Así como usar subbases obtenidas del machaqueo de hormigones procedentes de derribos.

## **MEDIO AMBIENTE Vs CALIDAD**

Siguiendo todos estos consejos conseguiremos realizar un trabajo respetuoso con el medio ambiente a la vez que se incrementará la calidad del mismo, con lo que se obtiene una mayor satisfacción por parte del cliente, objeto principal de cualquier empresa:

- Planificar correctamente las actividades para optimizar el uso del agua, así como corregir las posibles fugas de mangueras, cubas, grifos,...
- Uso de agua no potable siempre que sea posible guardando registro de autorización de captación.
- Dimensionar adecuadamente la maquinaria de obra con vistas aun ahorro en el consumo de energía eléctrica.
- Asegurar el correcto estado de funcionamiento de la maquinaria tanto eléctrica como a motor, mediante las revisiones oportunas ( p.e. **itv**).

## **OTROS POSIBLES DAÑOS:**

### **a) ALTERACIÓN DEL PATRIMONIO:**

- a. Aviso a la autoridad competente en caso de hallazgos arqueológicos.
- b. Proteger con medios adecuados determinadas partes del patrimonio que se puedan ver afectadas.
- c. Planificar los trabajos adecuadamente para que no afecten a los distintos servicios públicos.
- d. Avisar a la compañía suministradora afectada para que corte el suministro y restringir la zona al personal autorizado.

- e. Recopilar información y planos a los organismos y a las compañías afectadas.

6

**PODREMOS RECONOCER LOS RESIDUOS PELIGROSOS SI TIENEN ALGUNO DE LOS SIGUIENTES SÍMBOLOS:**



Tóxico



Inflamable



Nocivo (Xn)



Corrosivo



Irritante (Xi)



Peligroso para el MA (N)

- En caso de cortes de tráfico tratar de hacerlo en las horas de menos tráfico, así como minimizar los efectos de la obra fuera de la jornada laboral
- No quemar absolutamente nada en el recinto de la obra

7

**c) ALTERACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:**

- Seguir exhaustivamente el plan de vigilancia ambiental.
- Planificar adecuadamente las actividades para no afectar, tanto a la flora y a la fauna, como al paisaje (riegos antipolvo, repoblar especies autóctonas, respetar límites de obra, circulación por caminos habilitados,...).
- Afectar la mínima área posible.
- Transportar los escombros de obra a un vertedero autorizado y guardar resguardo de entrega.
- No hacer acopios de material en zonas verdes o protegidas.

**d) OTROS:**

- Evitar la caída de objetos a la vía pública colocando redes anticaídas y barandillas con rodapiés.
- No dejar abandonado material, maquinaria o similar una vez finalizada la obra.

ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL ASOCIADO
<b>EMISIONES A LA ATMÓSFERA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Partículas (polvo, humo,...)</li> <li>▪ gases vehículos</li> </ul>	Contaminación atmosférica
<b>GENERACIÓN DE RESIDUOS INERTES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ acopio (chatarra, cerámicos, tierra,...)</li> <li>▪ restos materias primas</li> </ul>	Ocupación de cauces y suelos
<b>CONSUMO DE RECURSOS Y ENERGÍA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ mezcla bituminosa</li> <li>▪ electricidad</li> <li>▪ aceite y gasoil</li> <li>▪ agua (riego antipolvo o de compactación)</li> </ul>	Consumo de recursos
<b>ALTERACIÓN DEL PATRIMONIO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ talas y desbroces</li> <li>▪ derribos y cubrición</li> </ul>	Impacto paisajístico
<b>GENERACIÓN DE VERTIDOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ riego compactación</li> <li>▪ agua pruebas estanqueidad</li> </ul>	Contaminación del suelo y/o agua
<b>RUIDOS Y VIBRACIONES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ voladuras y montajes</li> <li>▪ compactación de lechos</li> <li>▪ maquinaria y herramientas</li> </ul>	Contaminación acústica y geológica
<b>GENERACION DE RESIDUOS PELIGROSOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ envases metálicos contaminados</li> <li>▪ envases de plástico contaminados</li> <li>▪ sprays, aerosoles</li> <li>▪ trapos contaminados</li> <li>▪ tierras contaminadas</li> </ul>	Contaminación del suelo y/o agua

## POLÍTICA DE LA ORGANIZACIÓN:

La Dirección de OBRAS Y REPRESENTACIONES TÉCNICAS SOLAGUA S.L., formaliza su compromiso con la calidad del servicio que presta, así como con el respeto al medio ambiente mediante la implantación de un Sistema Integrado de Gestión de la Calidad y Ambiental, cuyo alcance es el objeto social de la propia empresa, dando cobertura así a la demanda de sus clientes, empleados y sociedad en general.

Por esta razón y sobre la base de su compromiso de mejora continua de la eficacia del sistema de gestión integrado, persigue como objetivos prioritarios:

- ◆ Asegurarse del cumplimiento de los requisitos legales y reglamentarios aplicables y aquellos otros que la organización suscriba con el cliente.
- ◆ Satisfacer las necesidades y expectativas de su cliente y usuarios y tener constancia en todo momento del grado de satisfacción mediante comunicación directa.
- ◆ Asegurar los recursos necesarios para mantener las instalaciones adecuadas y en perfecto estado de orden y limpieza para prestar el servicio con la máxima garantía.
- ◆ Mantener buena relación con los proveedores y subcontratas, cumpliendo los requisitos establecidos entre ambos.
- ◆ Mantener a todo su personal (incluyendo aquel que trabaje para él y en su nombre) formado e informado sobre la Política, realizando un seguimiento sobre el trabajo y velando por el cumplimiento de los requisitos legales y ambientales.
- ◆ Disponer de personal especializado para el desarrollo de cada actividad mediante formación continua.

- ◆ Asegurarse todos los recursos necesarios para mantener en todo momento, y a todos los niveles, una buena imagen de empresa.
- ◆ Prevención de la contaminación, mediante un comportamiento ambiental adecuado siendo respetuosos en todo momento con el medio ambiente.
- ◆ Mejora continua del Sistema integrado de Calidad y Medio Ambiente.

Fecha: 11-01-2010

Para ello la Política de OBRAS Y REPRESENTACIONES TÉCNICAS SOLAGUA S.L. está basada en:

- La documentación, implantación, adecuación, mantenimiento y comunicación a todos los miembros de la organización (para que sean conscientes de sus obligaciones individuales) y su disponibilidad al público.
- La revisión de la Política en función de la evolución del entorno y de los objetivos e indicadores de la calidad y medio ambiente para asegurar que es adecuada al propósito de la organización y apropiada a la naturaleza, magnitud e impactos ambientales de sus actividades, productos y servicios.
- El establecimiento y seguimiento de objetivos de la calidad y medio ambiente que permitan medir el grado de cumplimiento y adecuación de los conceptos recogidos en la política.
- La revisión y análisis de los objetivos establecidos y metas ambientales, en el marco de referencia de la política, para asegurar la mejora continua de la eficacia del sistema de gestión.
- Seguimiento de los aspectos ambientales identificados como significativos.
- Cumplimiento de la legislación y reglamentación ambiental aplicable.
- Puesta a disposición del público para su conocimiento y consulta.



**EMPRESA:**

**FECHA:**

**NOMBRE:**

**CARGO:**

**RECIBÍ: GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS EN OBRA  
Y SE ME INFORMÓ DE LOS ASPECTOS AMBIENTALES  
SIGNIFICATIVOS EN LA OBRA**

FIRMA

**SEGUIMIENTO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL EN LA OBRA DE  
LAS SUBCONTRATAS:**