

Anexo 7. Criterios para la evaluación de los aspectos ambientales.

Contenido

1. Descripción de los criterios elegidos	3
Tabla 1. Criterios para la evaluación y simbología.	3
2. Escalas de valores para los criterios de evaluación.....	3
Tabla 2 .Escala de valores para los criterios de evaluación de consumos de recursos naturales	4
Tabla 3. Escala de valores para los criterios de valoración del consumo de materias primas	5
Tabla 4. Escala de valores para los criterios de valoración para la producción de residuos líquidos o vertidos.....	6
Tabla 5. Escala de valores para los criterios de valoración de la producción de residuos sólidos	7
Tabla 6. Escala de valores para los criterios de valoración de las emisiones producidas.....	8

1. Descripción de los criterios elegidos

Los criterios elegidos para la evaluación de los aspectos ambientales tanto en condiciones normales y anormales de funcionamiento y en situaciones de emergencia son los siguientes:

Magnitud (M): cantidad, entendida como unidades de masa, volumen o consumo, aplicable a cada aspecto ambiental considerado.

Intensidad (I): se utilizará sólo en el caso de emisiones e inmisiones, y se refiere al grado en que éstas se producen.

Frecuencia (F): número medio de veces mensuales que aparece el aspecto ambiental.

Grado de cumplimiento de los requisitos a los que afecta el aspecto en concreto (R).

Toxicidad/peligrosidad (T): Nivel de toxicidad y peligrosidad de una sustancia que puede afectar a la salud de las personas, animales o ecosistemas.

Coste económico (C) o inversión: Cantidad monetaria destinada a modificación o supresión de un aspecto ambiental.

Existencia de medidas correctoras (MC): se refiere a aquellas mejoras que se realizan con el fin de mejorar el aspecto ambiental a la que van dirigidas y si son o no efectivas.

A cada criterio escogido se le ha asignado un símbolo para simplificar las tareas de evaluación de los aspectos.

Tabla 1. Criterios para la evaluación y simbología.

CRITERIO	SÍMBOLO
Magnitud	M
Intensidad	I
Frecuencia	F
Grado de cumplimiento de los requisitos	R
Toxicidad o peligrosidad	T
Coste económico o inversión	C
Existencia medidas correctoras	MC

Para cada aspecto se definen todos los criterios que le afecten, y se diseña una escala de valores en función de la repercusión ambiental que presenta.

Los criterios escogidos no tienen por qué poderse utilizar en todos los aspectos, pero se intentarán determinar, siempre que sea posible, el mayor número de estos para cada aspecto, además, no necesariamente tienen que poderse evaluar todos los aspectos de un mismo tipo con todos los criterios que se han definido para ese mismo tipo de aspectos.

2. Escalas de valores para los criterios de evaluación

A continuación, aparecen una serie de cuadros donde se definen esquemáticamente las escalas de valores en función del tipo de aspecto ambiental al que se refieran, ya sea en condiciones normales de funcionamiento, anormales o en condiciones de emergencia.

Tabla 2 .Escala de valores para los criterios de evaluación de consumos de recursos naturales

CRITERIO	UNIDADES	ESCALA DE VALORACIÓN		
Magnitud(M)	€ consumidos al año.	(1) Consumo menor del 10% respecto al ejercicio anterior	(5) Consumo igual a +/- 10% del consumo del ejercicio anterior	(10) Consumo mayor del 10% respecto al ejercicio anterior
Frecuencia(F)	Veces que aparece el aspecto diariamente	(1) menos de 1 vez al día	(5) entre 2 y 3 veces por día	(10) más de 4 veces al día
Gado de cumplimiento requisitos(R)	Si se cumplen o no los requisitos	(1) Los cumple siempre	(5) Generalmente los cumple, salvo excepciones	(10) No los cumple nunca o casi nunca
Coste económico (C)	€ destinados a la modificación o supresión del aspecto.	(1) >10% gasto en recursos naturales	(5) 5-10% del gasto en recursos naturales	(10) 0-5% del gasto en recursos naturales
Existencia de medidas correctoras (MC)	Si se dispone de estas, si son efectivas y si están en uso	(1) Existen y están perfectamente integradas en el funcionamiento habitual	(5) Existen, son efectivas pero no se usan. O existen y unas se usan y otras no.	(10) No existen o no son efectivas

Tabla 3. Escala de valores para los criterios de valoración del consumo de materias primas

CRITERIO	UNIDADES	ESCALA DE VALORACIÓN		
Magnitud(M)	Kg, m ³ o unidades físicas consumidas anualmente	(1) Consumo menor del 10% respecto al ejercicio anterior	(5) Consumo igual a +/- 10% del consumo del ejercicio anterior	(10) Consumo mayor del 10% respecto al ejercicio anterior
Frecuencia(F)	Veces que aparece el aspecto diariamente	(1) menos de 1 vez al día	(5) entre 2 y 3 veces por día	(10) más de 4 veces al día
Gado de cumplimiento requisitos(R)	Si se cumplen o no los requisitos	(1) Los cumple siempre	(5) Generalment e los cumple, salvo excepciones	(10) No los cumple nunca o casi nunca
Peligrosidad/ toxicidad(T)	Según tablas 6 y 7 de la memoria	(1) No tóxico ni peligroso, ni irritante ni nocivo	(5) Ligeramente tóxico o irritante	(10) Tóxico, peligroso o corrosivo
Coste económico (C)	€ destinados a la minimización de su consumo o a la sustitución por otra materia prima menos contaminante	(1) >10% gasto en recursos naturales	(5) 5-10% del gasto en recursos naturales	(10) 0-5% del gasto en recursos naturales
Existencia de medidas correctoras (MC)	Si se dispone de estas, si son efectivas y si están en uso	(1) Existen y están perfectamente e integradas en el funcionamiento habitual	(5) Existen, son efectivas pero no se usan. O existen y unas se usan y otras no.	(10) No existen o no son efectivas

Tabla 4. Escala de valores para los criterios de valoración para la producción de residuos líquidos o vertidos.

CRITERIO	UNIDADES	ESCALA DE VALORACIÓN		
Magnitud(M)*	m ³ producidos anualmente	(1) Consumo menor del 10% respecto al ejercicio anterior	(5) Consumo igual a +/- 10% del consumo del ejercicio anterior	(10) Consumo mayor del 10% respecto al ejercicio anterior
Frecuencia(F)	Veces que aparece el aspecto diariamente	(1) menos de 5 veces al día	(5) entre 5 y 10 veces diarias	(10) más de 10 veces al día
Gado de cumplimiento requisitos(R)	Si se cumplen o no los requisitos	(1) Los cumple siempre	(5) Generalmente los cumple, salvo excepciones	(10) No los cumple nunca o casi nunca
Peligrosidad/ toxicidad(T)	Según tablas 6 y 7 de la memoria.	(1) No tóxico ni peligroso, ni irritante ni nocivo	(5) Ligeramente tóxico o irritante	(10) Tóxico, peligroso o corrosivo
Coste económico (C)	€ destinados a la modificación o supresión del aspecto	(1) >10% gasto en gestión de residuos.	(5) 5-10% del gasto en gestión de residuos.	(10) 0-5% del gasto en gestión de residuos.
Existencia de medidas correctoras (MC)	Si se dispone de estas, si son efectivas y si están en uso	(1) Existen y están perfectamente integradas en el funcionamiento habitual	(5) Existen, son efectivas pero no se usan. O existen y unas se usan y otras no.	(10) No existen o no son efectivas

Magnitud (M)*: puesto que es difícil determinar la producción del residuo líquido definido como aguas residuales sanitarias y de limpieza, estas se determinarán por una aproximación en base al 90% del agua consumida.

Tabla 5. Escala de valores para los criterios de valoración de la producción de residuos sólidos

CRITERIO	UNIDADES	ESCALA DE VALORACIÓN		
Magnitud(M)*	Kg producción anual	(1) Producción menor del 10% respecto al ejercicio anterior	(5) Producción igual a +/- 10% del consumo del ejercicio anterior	(10) Producción mayor del 10% respecto al ejercicio anterior
Frecuencia(F)	Veces que aparece el aspecto semanalmente	(1) menos de 1 vez a la semana	(5) entre 2 y 3 veces por semana	(10) más de 4 veces por semana
Gado de cumplimiento requisitos(R)	Si se cumplen o no los requisitos	(1) Los cumple siempre	(5) Generalmente los cumple, salvo excepciones	(10) No los cumple nunca o casi nunca
Peligrosidad/toxicidad(T)	Según lo mencionado para cada tipo de residuo en la revisión inicial de la memoria.	(1) No tóxico ni peligroso	(5) Ligeramente tóxico o irritant	(10) Tóxico y peligroso
Coste económico (C)	€ destinados a la minimización o sustitución por otro aspecto menos contaminante	(1) >10% gasto en gestión de residuos.	(5) 5-10% del gasto en gestión de residuos.	(10) 0-5% del gasto en gestión de residuos.
Existencia de medidas correctoras (MC)	Si se dispone de estas, si son efectivas y si están en uso	(1) Existen y están perfectamente integradas en el funcionamiento o habitual	(5) Existen, son efectivas pero no se usan. O unas se usan y otras no.	(10) No existen o no son efectivas

Tabla 6. Escala de valores para los criterios de valoración de las emisiones producidas.

CRITERIO	UNIDADES	ESCALA DE VALORACIÓN		
Intensidad(I)	Grado de contaminación	La escala será de 1 a 10 en función de la intensidad. El valor 1 será cuando exista la emisión pero sea despreciable, y el valor 10 cuando sea realmente importante.		
Frecuencia(F)	Veces que aparece el aspecto al mes	(1) menos de 1 vez al mes	(5) entre 2 y 3 veces mensuales	(10) más de 4 veces al mes
Gado de cumplimiento requisitos(R)	Si se cumplen o no los requisitos	(1) Los cumple siempre	(5) Generalmente los cumple, salvo excepciones	(10) No los cumple nunca o casi nunca
Peligrosidad/toxicidad(T)*	Según lo mencionado para cada tipo de emisión en la revisión inicial de la memoria.	(1) No tóxico ni peligroso, ni irritante ni nocivo	(5) Ligeramente tóxico o irritante	(10) Tóxico, peligroso o corrosivo
Coste económico (C)	€ destinados a la minimización o sustitución por otro aspecto menos contaminante	(1) 0-10% del gasto en reparaciones	(5) 10-20% del gasto en reparaciones	(10) Más 20% del gasto en reparaciones
Existencia de medidas correctoras (MC)	Si se dispone de estas, si son efectivas y si están en uso	(1) Existen y están perfectamente integradas en el funcionamiento habitual	(5) Existen, son efectivas pero no se usan. . O unas se usan y otras no.	(10) No existen o no son efectivas

Toxicidad/peligrosidad (T)*: la toxicidad en el caso del ruido se refiere a la peligrosidad que representa para la salud la intensidad y la frecuencia del sonido del que se trate.

Nota: En el caso de las emisiones, la inversión en modificar o suprimir el aspecto (C) sólo se consideraran cuando la intensidad sea significativa, es decir, sea superior al valor 5.

Anexo 7. Criterios para la evaluación de los aspectos ambientales

Una vez definidos los criterios para cada tipo de aspecto, se confecciona la matriz de valoración de los aspectos ambientales, donde en el eje y se colocan todos los aspectos ambientales existentes de cada tipo de aspecto y en el eje x los criterios de evaluación.

En las casillas correspondientes se introducirán los valores pertinentes según la escala de valores definida

Después, se deben calcular los índices de impacto para cada aspecto ambiental, y una vez calculados éstos, con la misma fórmula, se deben calcular los Índices de Impacto para cada tipo de aspecto. Para calcular este índice se utiliza la siguiente fórmula:

$$II(\%) = \frac{\text{Valor actual}}{\text{Valor máximo}} \times 100$$

Para determinar el valor actual se suman los valores para cada criterio que se han anotado en el cuadro y, posteriormente se calcula el valor máximo mediante la suma de los valores máximos para los criterios utilizados.