



**IRA-17**

Revisión:1

Fecha: 21/12/17

## INFORME DE RESULTADOS DE ASPECTOS AMBIENTALES

ELABORADO POR: Responsable  
Calidad y Medio Ambiente

REVISADO Y APROBADO  
POR: Consejero -Delegado

FDO: José Manuel Navarro  
FECHA: 21/12/17

FDO: Antonio Cabrera  
FECHA: 21/12/17

## **INDICE**

1 INTRODUCCIÓN. ....	3
2 ASPECTOS AMBIENTALES EN CONDICIONES NORMALES.....	3
2.1 Identificación y jerarquización.....	3
2.2 Análisis de resultados y recomendaciones de mejora.....	4
2.2.1 Aspectos significativos.....	4
2.2.2 Aspectos no significativos.....	4
3 ASPECTOS AMBIENTALES EN CONDICIONES ANORMALES Y DE EMERGENCIA. ....	5
3.1 Identificación y jerarquización.....	5
3.2 Análisis de resultados.....	6
4 CONCLUSIONES. ....	7
5 ANEXOS.....	8
5.1 Metodología.....	8
5.1.1 Identificación, valorización y jerarquización de aspectos ambientales en condiciones normales.....	8
5.1.2 Identificación, valorización y jerarquización de aspectos ambientales en condiciones anormales.....	8

## 1. INTRODUCCIÓN.

El presente informe de resultados de aspectos ambientales comienza en enero de 2017 y es revisado en diciembre del año 2017.

Este informe se deriva del PG 001 Identificación-Evaluación de Aspectos Ambientales.

Para ello y en primer lugar, se realiza la identificación y jerarquización de los aspectos ambientales de la empresa tanto en condiciones normales como en condiciones anormales y de emergencia, determinando aquéllos que sean significativos.

La actualización del presente informe se realiza como mínimo una vez al año.

## 2. ASPECTOS AMBIENTALES EN CONDICIONES NORMALES.

### 2.1.- IDENTIFICACIÓN Y JERARQUIZACIÓN

A partir de la metodología definida en el procedimiento de Identificación-Evaluación de Aspectos Ambientales (PG 001), se exponen los aspectos ambientales identificados en condiciones normales:

ASPECTO AMBIENTAL		AREA	IMPORTANCIA
<b>Consumo de agua</b>	Red general de abastecimiento	Todas	NO SIGNIFICATIVO
	Red general eléctrica*	Todas	<b>SIGNIFICATIVO</b>
<b>Eficiencia energética</b>	Consumo de combustible*	Todas	NO SIGNIFICATIVO
	Papel y cartón	Todas	NO SIGNIFICATIVO
<b>Consumo de material fungible</b>	Material de oficina	Todas	NO SIGNIFICATIVO
	Cartuchos de Tinta/tóner	Todas	NO SIGNIFICATIVO
	Papel y cartón	Todas	NO SIGNIFICATIVO
<b>Residuos no peligrosos</b>	Basura orgánica, plásticos y envases	Todas	NO SIGNIFICATIVO
	Equipos eléctricos y electrónicos	Todas	<b>SIGNIFICATIVO</b>
<b>Residuos eléctricos y electrónicos</b>	Consumibles de Equipos eléctricos y electrónicos (tóner)	Todas	<b>SIGNIFICATIVO</b>

## 2.2.- ANÁLISIS DE RESULTADOS Y RECOMENDACIONES DE MEJORA.

### 2.2.1.- ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS.

Tras la evaluación de los distintos aspectos ambientales, han resultado significativos:

- Residuos eléctricos y electrónicos. No se han generado residuos eléctricos o electrónicos en este periodo, dado que en el anterior tampoco se habían generado se mantiene el valor 0 y por tanto la magnitud toma valor 2. Por la naturaleza del residuos la peligrosidad es 2, por tanto, la importancia es 4 y supera el valor de la mediana.
- Consumo de energía: Se ha producido un aumento del 21,94% en el consumo de energía de la red eléctrica general por persona, por lo que la magnitud del aspecto tiene valor igual a 3.
- Con respecto a los residuos de cartuchos de tinta y tóner se ha mantenido el mismo valor que el año anterior, por lo que la magnitud es 2 y, dado que se trata de un consumible de residuo eléctrico/electrónico, su peligrosidad es igualmente 2, con una importancia de 4, superior a la mediana.

### 2.2.2.- ASPECTOS AMBIENTALES NO SIGNIFICATIVOS.

- Consumo de agua: Dado que se trata de una pequeña empresa (entre 10 y 50 trabajadores) el consumo de agua de la red de abastecimiento general toma un valor de magnitud de 1. Al encontrarnos en situación normal la peligrosidad es 1, por tanto la importancia es 1, inferior a la mediana.
- Consumo de combustible, ha disminuido en un 5,43% por lo que la magnitud del aspecto tiene un valor de 1, resultando así no significativo.
- El consumo de materiales fungibles, dado que se trata de una pequeña empresa y entre el 25% y el 75% de los materiales empleados son biodegradables, reciclables, inertes o recuperables, la magnitud toma valor 1 y la peligrosidad valor 2, por tanto, la importancia presenta valor 2, igual a la mediana situada en 2.

- Consumo de papel y cartón: el gasto de papel ha disminuido durante este año en 0,45%, por tanto toma un valor de magnitud 2. Dado que todo el papel comprado este año ha sido exclusivamente reciclado o libre de cloro, la peligrosidad es 1 y por tanto la importancia 1, inferior al valor de la mediana.
- Consumo de cartuchos de tinta y tóner: se ha consumido menos de un cartucho por persona, por lo que la magnitud toma valor 1. Dado que no se utilizan cartuchos de tinta reciclados la peligrosidad tiene valor 1 resultando la importancia 1, por tanto, el aspecto ambiental resulta no significativo.
- Dentro de los residuos no peligrosos la cantidad de papel producida es la misma que para el período anterior, por lo que el valor de su magnitud es 2 y dado que se trata de un residuo no peligroso la peligrosidad es 1, por tanto, la importancia es 2 y resulta no significativo.
- Por último, con respecto a los residuos de envases y orgánicas dado que se trata de una pequeña empresa la magnitud es 2 y puesto que se trata de un residuo no peligroso la peligrosidad es 1, por tanto, la importancia es 2 y resulta no significativo.

### 3. ASPECTOS AMBIENTALES EN CONDICIONES ANORMALES Y DE EMERGENCIA.

#### 3.1.- IDENTIFICACIÓN Y JERARQUIZACIÓN.

A partir de los resultados obtenidos y jerarquización de aspectos ambientales en condiciones anormales y de emergencia, se exponen los aspectos ambientales identificados:

ASPECTO AMBIENTAL	CONDICIONES ANORMALES Y DE EMERGENCIA	ÁREA	IMPORTANCIA
Consumo de materias primas	Incendio y explosión	Todas	NO SIGNIFICATIVO
	Inundación y terremoto	Todas	NO SIGNIFICATIVO
Consumo de agua	Incendio y explosión	Todas	<b>SIGNIFICATIVO</b>
	Inundación y terremoto	Todas	NO SIGNIFICATIVO
Consumo de energía eléctrica	Incendio y explosión	Todas	NO SIGNIFICATIVO
	Inundación y terremoto	Todas	NO SIGNIFICATIVO
Residuos no peligrosos	Incendio/explosión	Todas	<b>SIGNIFICATIVO</b>
	Inundación/terremoto	Todas	NO SIGNIFICATIVO
Residuos peligrosos	Incendio/explosión	Todas	<b>SIGNIFICATIVO</b>
	Inundación/ terremoto	Todas	NO SIGNIFICATIVO
Vertidos líquidos	Incendio/explosión	Todas	<b>SIGNIFICATIVO</b>
	Inundación/ terremoto	Todas	NO SIGNIFICATIVO
Emisiones atmosféricas	Escape de gas refrigerante	Todas	<b>SIGNIFICATIVO</b>
	Incendio/explosión	Todas	<b>SIGNIFICATIVO</b>
Ruido	Obras menores/reparaciones	Todas	NO SIGNIFICATIVO
	Incendio/explosión	Todas	NO SIGNIFICATIVO

### 3.2.- ANÁLISIS DE RESULTADOS Y RECOMENDACIONES DE MEJORA.

Tras elaborar la identificación de aspectos ambientales en condiciones anormales o de emergencia en la empresa se obtienen como aspectos significativos los siguientes:

- Relacionados con situaciones de incendios o explosiones Consumo de agua, generación de residuos tanto peligrosos como no peligrosos, vertidos líquidos y emisiones atmosféricas
- Relacionados con escapes de gas refrigerantes: emisiones atmosféricas.

Las situaciones de inundaciones y terremotos no presentan aspectos ambientales significativos

## 4. CONCLUSIONES.

La evaluación de la situación ambiental de la empresa muestra que se han logrado grandes avances en la mejora ambiental, durante el tiempo de implantación del Sistema de Gestión, llegando a un punto en que mejorar

más es complicado dado que ya se han alcanzado valores óptimos en los diferentes aspectos ambientales.

Se puede resaltar que los aspectos significativos en condiciones normales han sido:

- ⇒ Residuos eléctricos y electrónicos, para los que no se ha reducido su producción con respecto al año anterior y la naturaleza del residuo le otorga una peligrosidad media.
- ⇒ Consumo de energía, ya que se ha dado un aumento importante de los Kw/trabajador consumidos
- ⇒ Residuos de residuo de cartuchos de tinta y tóner para los que se ha mantenido igual su producción con respecto al año anterior y la naturaleza del residuo le otorga una peligrosidad media.

Por su parte, en condiciones anormales y de emergencia, los aspectos que han aparecido como significativos han estado relacionados con las situaciones derivadas de incendio o explosiones y de escapes de gases refrigerantes, por lo que las actuaciones de respuesta ante emergencia irán destinadas a ambas posibles situaciones.

Finalmente, para los aspectos considerados en condiciones normales se tendrán en cuenta una serie de medidas para intentar, en la medida de lo posible, paliarlos o reducirlos de modo que en la próxima revisión no aparezcan como significativos.

## 5. ANEXOS:

### 5.1 METODOLOGÍA

#### 5.1.1 Identificación, valorización y jerarquización de aspectos ambientales en condiciones normales

ASPECTO AMBIENTAL	CRITERIO VALORACIÓN	MAGNITUD	PELIGROSIDAD	VALOR	IMPORTANCIA
Consumo de energía	17,63% mayor de la revisión anterior	3	1	3	Significativo
Consumo de combustible	0,42% menor de la revisión anterior	1	1	1	No Significativo
Consumo de agua	Pequeña empresa 10-50 trabajadores	1	1	1	No Significativo
Consumo de materiales	Pequeña empresa (10-50 trabajadores) y más del 75% materiales ...	1	2	2	No Significativo
Consumo de papel	Compramos menos que el año anterior y más del 75% es reciclado	2	1	2	No Significativo
Consumo de tóners	Menos de uno por persona y son reciclados	1	1	1	No Significativo
Residuos no peligrosos papel	Igual a la anterior revisión y es residuo no peligroso	2	1	2	No Significativo
Residuos no peligrosos envases/orgánicos	Pequeña empresa (10-50 trabajadores) y es residuo no peligroso	2	1	2	No Significativo
Residuos eléctricos y electrónicos	No se han generado (0%) y es residuo eléctrico o electrónico	2	2	4	Significativo
Residuos tóners	igual que la revisión anterior y es consumible de eléctrico o electrónico	2	2	4	Significativo
<b>MEDIANA</b>				2	

\* Los aspectos ambientales resultan significativos cuando el valor de I supera la mediana de estos valores, excepto en los consumos de agua y energía, que no se tienen en cuenta en el cálculo de la mediana ya que  $I=M$ , resultando significativos si  $I=3$ .



### 5.1.1 Identificación, valorización y jerarquización de aspectos ambientales en condiciones anormales

ASPECTO AMBIENTAL	CONDICIONES ANORMALES Y DE EMERGENCIA	F	C	I (Importancia)= F*C	
Consumo de materias primas	Incendio y explosión	1	1	1	NO SIGNIFICATIVO
	Inundación y terremoto	1	1	1	NO SIGNIFICATIVO
Consumo de agua	Incendio y explosión	1	2	2	<b>SIGNIFICATIVO</b>
	Inundación y terremoto	1	1	1	NO SIGNIFICATIVO
Consumo de energía eléctrica	Incendio y explosión	1	1	1	NO SIGNIFICATIVO
	Inundación y terremoto	1	1	1	NO SIGNIFICATIVO
Residuos no peligrosos	Incendio/explosión	1	2	2	<b>SIGNIFICATIVO</b>
	Inundación/terremoto	1	1	1	NO SIGNIFICATIVO
Residuos peligrosos	Incendio/explosión	1	3	3	<b>SIGNIFICATIVO</b>
	Inundación/ terremoto	1	1	1	NO SIGNIFICATIVO
Vertidos líquidos	Incendio/explosión	1	3	3	<b>SIGNIFICATIVO</b>
	Inundación/ terremoto	1	1	1	NO SIGNIFICATIVO
Emisiones atmosféricas	Escape de gas refrigerante	1	3	3	<b>SIGNIFICATIVO</b>
	Incendio/explosión	1	3	3	<b>SIGNIFICATIVO</b>
Ruido	Obras menores/reparaciones		1	1	NO SIGNIFICATIVO
	Incendio/explosión	1	1	1	NO SIGNIFICATIVO

El valor de la mediana es 1 por lo que los valores superiores resultan significativos.