

DECLARACIÓN AMBIENTAL

**FONTANERÍA, CALEFACCIÓN Y GAS
DEZA, S.L.**

ENERO 2012 A DICIEMBRE 2012.



Fecha y Firma verificador: 08/07/13

Periodo analizado: Enero a diciembre de 2012

INDICE

1. OBJETO DE LA PRESENTE DECLARACIÓN.....	3
2. PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA.....	4
2.1. ORGANIGRAMA.....	5
4. POLÍTICA DE CALIDAD Y GESTIÓN AMBIENTAL.....	7
5. SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL.....	8
6. COMPORTAMIENTO AMBIENTAL.....	9
6.1. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE ASPECTOS.....	9
6.2. ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS IDENTIFICADOS Y SUS IMPACTOS AMBIENTALES.....	10
6.3. PROGRAMA AMBIENTAL 2012.....	11
Se plantean a continuación los objetivos en materia ambiental correspondientes al año 2012.....	11
Se realiza a continuación un seguimiento de los objetivos planteados, para el período agosto 2012-julio 2013, ya que después de varios seguimientos desde enero de 2012 fue necesario a fecha de agosto de 2012 un replanteamiento de las acciones y una ampliación del tiempo previsto para su consecución.....	11
7. EVOLUCIÓN DEL COMPORTAMIENTO AMBIENTAL.....	12
7.1. PREMISAS EN CUANTO A LA IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE ASPECTOS.....	12
7.2. ASPECTOS AMBIENTALES DIRECTOS.....	16
7.2.1. CONSUMOS.....	16
7.2.2. RESIDUOS.....	20
Aspectos asociados a situaciones de emergencia.....	32
Como aspectos asociados a las situaciones de emergencia se encuentran la generación de residuos producidos como consecuencia de un incendio, inundación o derrame.....	32
Por otro lado podrían generarse emisiones atmosféricas por escapes en bombonas de soldadura o a consecuencia de incendios.....	32
A lo largo de 2012 no se ha producido ninguna situación de emergencia y en consecuencia no se han producido cualquiera de las situaciones mencionadas en los dos párrafos anteriores.....	32
7.2.3. EMISIONES ATMOSFÉRICAS (<i>Tn equivalentes de CO2/Trabajadores de obras y gerencia</i>).....	32
7.2.3.1 EMISIONES ATMOSFERICAS INDIRECTAS (<i>tco2/MWh finales/Nº de trabajadores de administración</i>).....	33
7.2.4. VERTIDOS (<i>m3/total de trabajadores</i>).....	34
Se obtiene el dato de las facturas emitidas por la empresa suministradora de agua.	34
7.2.5. RUIDO.....	34
7.2.6. BIODIVERSIDAD (<i>m2 construidos/total de trabajadores</i>).....	35
7.3. ASPECTOS AMBIENTALES INDIRECTOS.....	35
8. COMPORTAMIENTO RESPECTO A LAS DISPOSICIONES LEGALES EN RELACIÓN CON LOS IMPACTOS MEDIOAMBIENTALES SIGNIFICATIVOS. REQUISITOS LEGALES APLICABLES EN MEDIO AMBIENTE.....	37
10. VALIDACIÓN DE LA DECLARACIÓN.....	38
10.1. PLAZO PARA LA SIGUIENTE DECLARACIÓN.....	38
10.2. VERIFICADOR AMBIENTAL ACREDITADO.....	39



Fecha y Firma verificador: 08/07/13

Periodo analizado: Enero a diciembre de 2012

1. OBJETO DE LA PRESENTE DECLARACIÓN.

La presente declaración se realiza en cumplimiento del Anexo III del Reglamento CE nº 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo del 25 de noviembre de 2009 relativo a la participación voluntaria de las organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambiental (EMAS) y por el que se deroga el Reglamento CE nº 761/2001 y las decisiones 2001/681/CE y 2006/193/CE de la Comisión.

En el año 2008 verificamos por primera vez nuestra declaración ambiental con el número ES GA 000208 y en base al Reglamento CE nº 761/2001. A continuación se verifica cada doce meses aproximadamente, de forma que la declaración que comprende el periodo enero-diciembre 11 se ha validado en fecha 26/07/12.

Esta declaración ambiental refleja el esfuerzo y compromiso realizado por FONDEZA para tratar de minimizar los aspectos ambientales significativos, actuales o potenciales de nuestras actividades y servicios así como potenciar los beneficios para el medio ambiente de un mejor comportamiento ambiental.

El objeto de la misma es dar a conocer a las partes interesadas (clientes, proveedores etc) así como al público en general la información respecto a los impactos y el comportamiento ambiental de nuestra organización así como el ansia de mejora continua en esta materia. Esta información se actualizará anualmente.

Consideramos la protección del medio ambiente como una responsabilidad básica de nuestra empresa que se concreta en el establecimiento de un programa de objetivos y el cumplimiento riguroso de la legislación vigente.

Nos comprometemos además a realizar un uso racional de los recursos, reducir el volumen de residuos generados, analizar y evaluar nuestros aspectos ambientales así como formar a nuestros trabajadores y contratados en material ambiental y realizar un seguimiento exhaustivo en cuanto al cumplimiento legal se refiere.

Se establece un programa de participación del personal en el que se comunica información en materia ambiental al objeto de motivarlos y hacerlos partícipes de las mejoras a implantar, beneficios de un servicio ambientalmente correcto etc.

Se presenta copia en papel de esta declaración para su posterior verificación.

D. Camilo Gamallo Souto
Director Gerente



Fecha y Firma verificador: 08/07/13

Periodo analizado: Enero a diciembre de 2012

2. PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA.

Nuestra empresa FONTANERÍA, CALEFACCIÓN Y GAS DEZA, S.L., en adelante **FONDEZA**, es una de las empresas más consolidadas de la comarca del Deza del sector de la fontanería, calefacción y gas; una firma con más de 20 años de experiencia a sus espaldas en los que la excelente calidad de los materiales utilizados ha sido su carta de presentación.

En 1987, cuando nace la empresa, sus socios no esperaban que el crecimiento y la consolidación de la misma fuera tan rápida, pero la adjudicación de obras de importante volumen por toda Galicia ha sido decisiva.

Hoy en día, y aunque la situación económica actual no es favorable, continuamos disponiendo de personal altamente cualificado y de las mejores tecnologías para desarrollar la actividad.

En el capítulo de la plantilla de trabajadores, hay que resaltar que se trata de personal altamente cualificado además de la formación en la propia empresa, con un total de 4 trabajadores.

Nuestro sistema de trabajo es mediante cuadrillas, que se distribuyen en las diferentes obras que tienen en cartera. FONDEZA cuenta en propiedad con una flota de vehículos para el traslado del personal y material a las obras.

En el momento de nuestro nacimiento, FONDEZA apostó por dedicarse a la comercialización de productos de fontanería, ya que en aquel momento Lalín carecía de un comercio dedicado a la venta de suministros para empresas del sector.

Nosotros trabajamos con infinidad de firmas que disponen de sellos y certificados de calidad, medio ambiente así como de seguridad y salud en el trabajo y además incorporamos a esa área de venta un apartado destinado a la comercialización de muebles de baño.

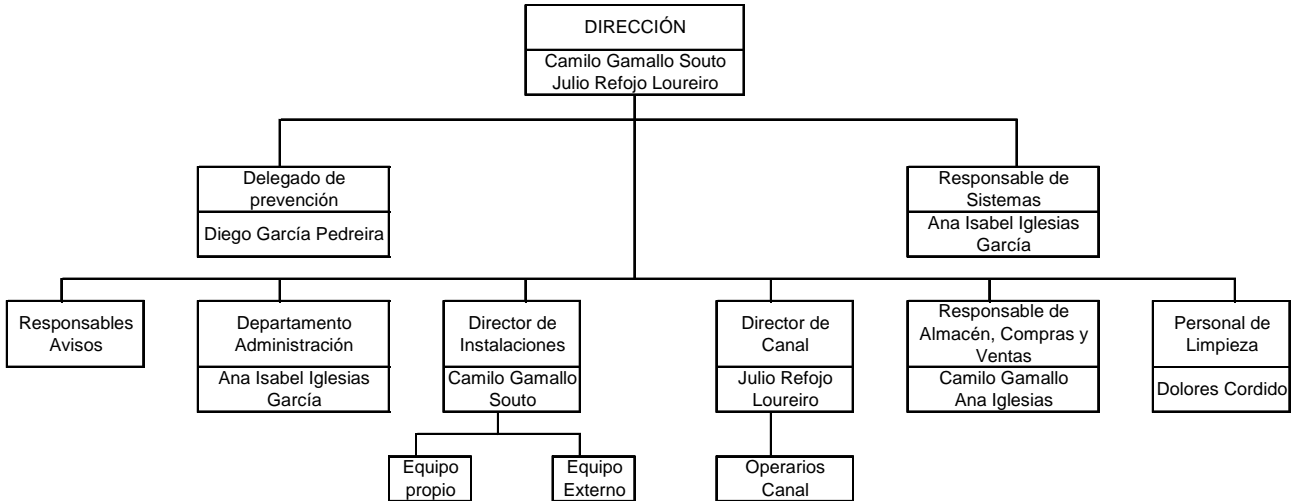
Aunque el funcionamiento de la empresa en la actividad central ha ido año a año en constante crecimiento, los propietarios de la misma decidimos aventurarnos en otras áreas complementarias a la construcción como son la colocación de canalones que actualmente realizamos.



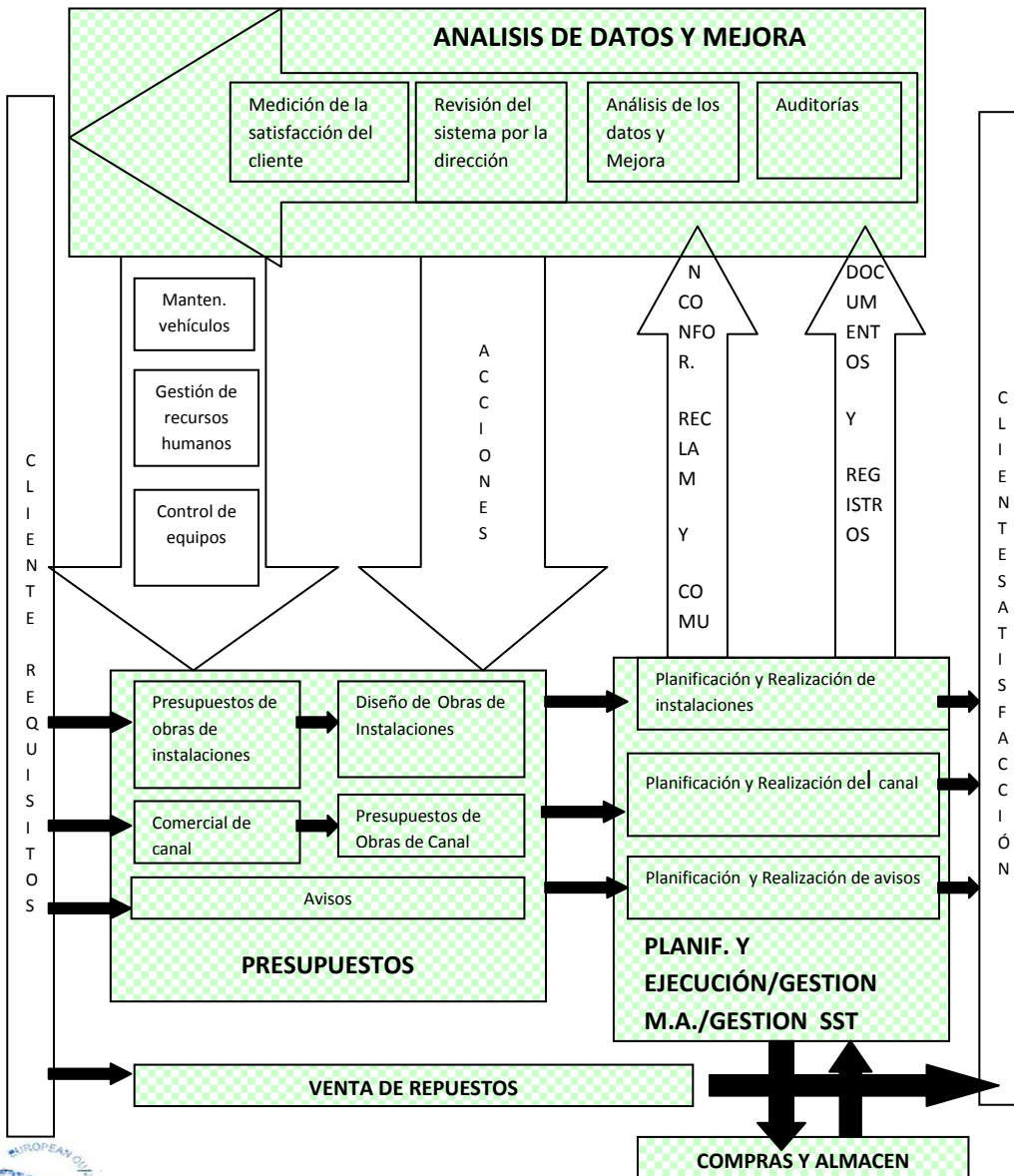
Fecha y Firma verificador: 08/07/13

Periodo analizado: Enero a diciembre de 2012

2.1. ORGANIGRAMA



2.2. MAPA DE PROCESOS



Fecha y Firma verificador: 08/07/13

Periodo analizado: Enero a diciembre de 2012

3. ALCANCE DE LA DECLARACIÓN AMBIENTAL

Esta declaración ambiental presenta los resultados de la gestión ambiental desarrollada por la empresa en las siguientes actividades:

- Comercialización y montaje de instalaciones de canal.
- Montaje y mantenimiento de instalaciones de fontanería y calefacción por agua mediante gas natural, propano y gasóleo.
- Venta de repuestos, equipos de instalaciones de fontanería, calefacción, aire acondicionado, extinción de incendios y muebles de baño.
- Instalación de sistemas de aspiración centralizada.

Estas actividades se desarrollan en las oficinas situadas en:

Calle Pintor Colmeiro, nº 3

Tlf: 986 781 578

Fax: 986 792 078

36500 LALÍN (PONTEVEDRA).



Así mismo, aplica a todas las obras sin un lugar físico permanente pero como centros temporales de la empresa.

Código CNAE 09 4322.



Fecha y Firma verificador: 08/07/13

Periodo analizado: Enero a diciembre de 2012

4. POLÍTICA DE CALIDAD Y GESTIÓN AMBIENTAL

La dirección de **FONDEZA** consciente del compromiso que contrae con sus clientes, con sus trabajadores y con el medio ambiente en las siguientes actividades: *Comercialización y montaje de instalaciones de canal, montaje y mantenimiento de instalaciones de fontanería y calefacción por agua mediante gas natural, propano y gasóleo, venta de repuestos, equipos de instalaciones de fontanería, calefacción, aire acondicionado, extinción de incendios y muebles de baño, instalación de sistemas de aire acondicionado*, desarrolla los recursos técnicos y humanos necesarios para garantizar la implantación de los siguientes principios:

- **SATISFACCIÓN DEL CLIENTE.-** Satisfacer los requisitos y necesidades de nuestros clientes en cuanto a calidades de los productos, requisitos técnicos y legales, plazos de ejecución, precios, así como mantener un contacto directo con ellos, colaborando conjuntamente hacia la mejora de nuestros productos.
- **RENTABILIDAD DE LA EMPRESA.-** Eficacia en la realización de los trabajos evitando las no conformidades en los productos y procesos, eliminando los costes de la no calidad y aumentando en definitiva la productividad, el rendimiento y el valor de la empresa.
- **COMPROMISO CON EL MEDIO AMBIENTE-** Cumplir y mantener al día todos los requisitos legales, reglamentarios y contractuales que afecten a nuestra actividad, relacionados con los aspectos ambientales, así como otros requisitos de carácter voluntario que la organización suscriba tratando siempre de proteger el medio ambiente.

La Dirección de la empresa se compromete a adoptar actuaciones de mejora continua en toda la gestión de la organización, en la eficacia del sistema y la prevención de la contaminación.

El Director Gerente de **FONDEZA** delega en el Responsable de Sistemas la implantación y la verificación del cumplimiento del Sistema de Calidad y Gestión Ambiental, para lo cual posee la autoridad e independencia necesaria así como los medios y recursos que estime oportunos.

Lalín 18 de julio de 2012
Fdo: D. Camilo Gamallo Souto
Director Gerente



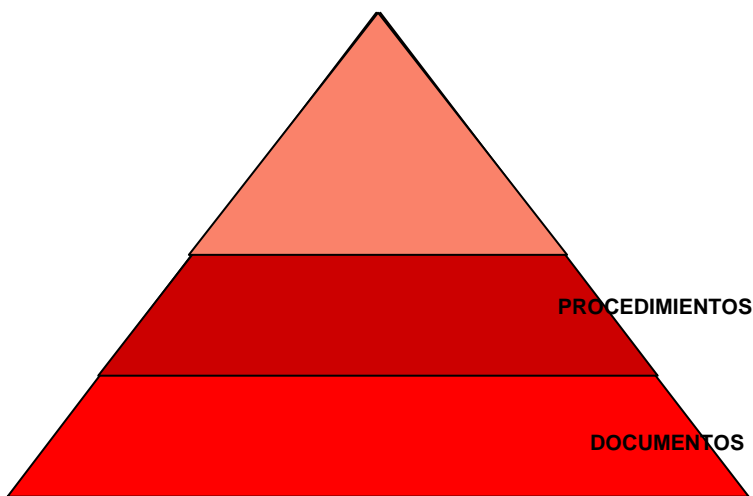
Fecha y Firma verificador: 08/07/13

Periodo analizado: Enero a diciembre de 2012

5. SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

El Sistema de Gestión Ambiental forma parte del Sistema Integrado de Gestión de la empresa donde se fusionan los requisitos de la norma UNE EN ISO 9001:2008, la norma UNE EN ISO 14001:2004, el Reglamento EMAS III y el estándar OHSAS 18001:07.

ESTRUCTURA DOCUMENTAL DEL SISTEMA.



Como documentación principal dentro del sistema tenemos:

- ✓ Manual de Calidad, Gestión Ambiental, EMAS y Seguridad y Salud en el trabajo organizado en base a los apartados de la norma UNE EN ISO 9001:2008, UNE EN ISO 14001:2004, el Reglamento EMAS III y estándar OHSAS 18001:07.
- ✓ Procedimientos que recogen la práctica operativa de la empresa.
- ✓ Documentos tales como normas que establecen criterios concretos de actuación o prohibiciones expresas para aquellas actividades que por no tener complejidad para ser detalladas en un procedimiento, puedan quedar controladas mediante normas específicas de actuación



Fecha y Firma verificador: 08/07/13

Periodo analizado: Enero a diciembre de 2012

6. COMPORTAMIENTO AMBIENTAL

6.1. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE ASPECTOS

Los aspectos ambientales generados como consecuencia de las actividades y servicios llevados a cabo en FONDEZA son identificados y registrados con el fin de evaluar el impacto que producen sobre el Medioambiente.

Estos aspectos son identificados a través del análisis de las diferentes actividades que desarrolla FONDEZA tanto en obras como en las oficinas centrales teniendo en cuenta las actividades pasadas, actuales y previstas, en situación normal, anormal y de emergencia, considerando las diferentes áreas de incidencia sobre el Medioambiente, tales como, consumo de recursos naturales, emisiones atmosféricas, residuos y vertidos.

Los criterios para identificar aspectos directos e indirectos en situación normal, anormal y de emergencia se basan en:

- **Magnitud:** indica la cantidad, peso, volumen, superficie, duración, frecuencia, etc. en parámetros del 1 al 3 (por ejemplo: valor 1= 3 Kg., valor 2= 5 Kg. y valor 3= 8 Kg. relativizado en general frente al número de trabajadores). En el caso de aspectos producidos en situaciones de emergencia la magnitud identificará el número de veces que se ha producido la misma.
- **Intensidad:** indica la importancia ambiental, toxicidad, sensibilidad del medio, probabilidad, etc. en parámetros del 1 al 3 (por ejemplo: valor 1 = residuo urbano, valor 2 =residuo inerte, valor 3= residuo peligroso)

La determinación de aspectos ambientales significativos se hará según el producto de la magnitud por la intensidad siendo:

		MAGNITUD		
		1	2	3
INTENSIDAD	1	NO SIGNIFICATIVO.	NO SIGNIFICATIVO	NO SIGNIFICATIVO
	2	NO SIGNIFICATIVO	NO SIGNIFICATIVO	SIGNIFICATIVO
	3	NO SIGNIFICATIVO	SIGNIFICATIVO	SIGNIFICATIVO

Aquellos aspectos ambientales, que aplicando los criterios ambientales se consideran significativos y que, por tanto, producen impactos significativos en el Medioambiente, son registrados y constituyen la base sobre los que se establecen objetivos y metas para dar respuesta al compromiso de mejora continua asumido en la Política Ambiental de FONDEZA.

Al final de la evaluación de cada año procedemos al análisis de los aspectos que han resultado significativos verificando la necesidad de establecer objetivos de mejora.



Fecha y Firma verificador: 08/07/13

Periodo analizado: Enero a diciembre de 2012

6.2. ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS IDENTIFICADOS Y SUS IMPACTOS AMBIENTALES.

Desde el inicio de la implantación de EMAS en FONDEZA han resultado significativos básicamente los mismos aspectos directos, puesto que son los más representativos de nuestra actividad. En la evaluación de aspectos que se realiza en 2010 se produce una modificación con relación a estos, ya que la generación de residuos de sprays no son significativos mientras que pasa a considerarse como tal la generación de aceite usado. La evaluación realizada en 2012 mantiene la misma tendencia en cuanto a la identificación de aspectos significativos pero con la salvedad de que se incorpora de nuevo como aspecto significativo la generación de sprays. Como aspectos indirectos y en base a la evaluación realizada en los últimos tres años ha resultado significativo el aspecto asociado al consumo de energías renovables generado por instalaciones de clientes. No se ha considerado significativo ningún aspecto asociado con situaciones de emergencia por no haberse producido en el año analizado. La dirección de la empresa ha programado la realización del próximo simulacro para 2014. Se resume, a continuación el aspecto significativo así como el impacto generado.

ASPECTOS DIRECTOS	IMPACTO AMBIENTAL
Generación de residuos de envases metálicos contaminados	Contaminación por residuos peligrosos
Generación de aceite usado	Contaminación por residuos peligrosos
Generación de sprays	Contaminación por residuos peligrosos.
Consumo de combustible	Consumo de recursos naturales

ASPECTOS INDIRECTOS	IMPACTO AMBIENTAL
Consumo de energías renovables generado por instalaciones de clientes	Consumo de recursos naturales

El cuadro siguiente explica aquellos aspectos que han convergido en objetivos ambientales para la empresa, pero antes, a continuación se concretan los motivos por los que aspectos que han resultado significativos en la evaluación carecen de objetivo de mejora en 2012.

- Generación de envases metálicos contaminados, sprays y aceite usado puesto que se generan en función de los trabajos realizados y son inherentes por tanto a nuestra actividad. Considerando los medios de los que disponemos, no nos es posible reducir más su valor, lo que no significa que no se gestionen adecuadamente.



Fecha y Firma verificador: 08/07/13

Periodo analizado: Enero a diciembre de 2012

6.3. PROGRAMA AMBIENTAL 2012

Se plantean a continuación los objetivos en materia ambiental correspondientes al año 2012.

FONDEZA											OBJETIVOS DE CALIDAD , GESTIÓN AMBIENTAL Y SST										
PERIODO											2012-2013										
OBJETIVO.	ACCIONES/METAS	DATOS DE PARTIDA	INDICADOR.	RESULTADOS ESPERADOS.	Responsable	Plazo	RECURSOS	agost	sept	oct	nov	dic	enero	febr	marz	abril	mayo	junio	julio		
								Reducción de emisiones de gases de combustión de las calderas instaladas por sustitución.	Publicitar verbalmente las subvenciones aprobadas en 2011 para 2012 cada vez que un cliente acuda a solicitar información o mantenimiento de una caldera antigua de forma que se capten nuevos clientes.	12 calderas sustituidas en 2011	Nº de calderas sustituidas	12 calderas sustituidas en julio 2013	Resp. De administración/ gerente	9 meses	Recursos humanos						
	Potenciar la sustitución de calderas antiguas por calderas nuevas.				Director Gerente	12 meses	Recursos humanos														
Reducir el consumo de gasoil en un 1%	Recordar a todos los trabajadores la importancia de realizar una conducción responsable.	10,10 G/trabajadores de obra y gerencia	G/Trabajadores de obra y gerencia	9,99 G/trabajadores de obra y gerencia	Director Gerente	7 meses	Recursos humanos														
	Fomentar la compra de vehículos de menor consumo cuando sea necesario el cambio de coche.				Director Gerente	7 meses	Recursos humanos														

Se realiza a continuación un seguimiento de los objetivos planteados, para el período agosto 2012-julio 2013, ya que después de varios seguimientos desde enero de 2012 fue necesario a fecha de agosto de 2012 un replanteamiento de las acciones y una ampliación del tiempo previsto para su consecución.

1º) Reducción de las emisiones de gases de las calderas instaladas por sustitución y mantener el número de calderas instaladas en las 12 de 2011.

A y b) Informarse de las posibles subvenciones. Publicitar verbalmente dichas subvenciones cada vez que un cliente acuda a solicitar información o mantenimiento de una caldera antigua de forma que se capten nuevos clientes. Las subvenciones con fecha de finalización octubre 2012, se quedaron sin fondos en el mes de septiembre y desde entonces no se han publicitado nuevas subvenciones.

c) Potenciar la sustitución de calderas antiguas por calderas nuevas. Se continúa informando a los clientes sobre los beneficios del cambio de caldera.

A diciembre de 2012, estamos con 4 calderas sustituidas y continuaremos realizando labores de concienciación a los clientes para ver si conseguimos aumentar este número y más teniendo en cuenta que no hay en el horizonte posibles subvenciones.

2º) Reducir el consumo de gasoil en un 1%.

a) Recordar a todos los trabajadores la importancia de una conducción responsable. Se realiza a diario pero se insistirá de nuevo con el reparto de las encuestas derivadas del programa de participación puesto que los



Fecha y Firma verificador: 08/07/13

Periodo analizado: Enero a diciembre de 2012

resultados no están siendo los esperados y se ha pasado de un valor de 10.10 Gj/Trabajadores de obra y gerencia en 2011 a 10.54 Gj/trabajadores de obra y gerencia en 2012 a diciembre de 2012.

- b) Fomentar la compra de vehículos de menor consumo cuando se sustituya alguno. En el tercer trimestre de 2012 se dio de baja un vehículo pero no se compró ninguno nuevo ya que por la bajada de actividad no se consideró necesario.

7. EVOLUCIÓN DEL COMPORTAMIENTO AMBIENTAL

7.1. PREMISAS EN CUANTO A LA IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE ASPECTOS.

Continuando con la tendencia iniciada en 2010 y para dar cumplimiento a lo requerido en el anexo IV del reglamento CE nº 1221/2009 en el que se identifican sistemáticas de cálculo de indicadores ambientales diferentes a las establecidas hasta ese momento por FONDEZA se analizan a continuación los indicadores asociados a consumos, residuos, emisiones, vertidos, ruido y biodiversidad.

Según lo descrito en el Reglamento CE nº 1221/2009 (“La indicación de la producción anual global de la organización, denominador o cifra B, es la misma para todos los campos pero se adapta a los distintos tipos de organizaciones en función de su tipo de actividad y se comunicará como sigue: Para las organizaciones de sectores no productivos (administración/servicios) se relacionará con el tamaño de la organización, expresado en número de trabajadores”) el denominador es siempre el total de trabajadores susceptibles de generar el impacto asociado. Ej: el aspecto consumo de gasoil contrasta las toneladas consumidas frente al número de trabajadores que consumen gasoil en sus desplazamientos (gerencia y trabajadores de obras).

Se muestran a continuación los valores de los indicadores obtenidos en los últimos cuatro años y se analizan individualmente en páginas siguientes.

GRUPO PRINCIPAL	Denominación	Unidad	AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012
Eficiencia energética	Energía eléctrica	A=MWh	10,662	9,540	8,759	8,277
		B= número de trabajadores de admon	4,000	4,000	4,000	3,25
		C	2,666	2,385	2,19	2,55
Eficiencia en el consumo de materiales	Consumo de botellas de gas(propano, oxígeno ..)	A=Toneladas	0,000	0,104	0,033	0,022
		B= número de trabajadores de obras	9,750	9,500	7,915	6,25
		C	0,00000	0,01089	0,00417	0,00352



Fecha y Firma verificador: 08/07/13

Periodo analizado: Enero a diciembre de 2012

Eficiencia en el consumo de materiales	Consumo de gasoleo	A: GJ	676,849	653,715	400,900	312,670
		B= número de trabajadores de obras y gerencia	11,750	11,500	9,915	7,415
		C	57,604	56,845	40,43	42,17
Eficiencia en el consumo de materiales	Consumo de papel	A=Toneladas	0,095	0,093	0,043	0,055
		B= número total de trabajadores	15,250	13,500	11,915	9,5825
		C	0,00623	0,00685	0,00357	0,00574
Agua	Consumo de agua	A=M3	37,000	50,000	59,000	56,000
		B= número total de trabajadores	15,250	13,500	11,915	9,5825
		C	2,426	3,704	4,95	5,84
Residuos	Envases metálicos contaminados (pegamento, masilla)	A=KG	81,000	101,000	76,000	32,000
		B=Número de trabajadores de obras	9,750	9,500	7,915	6,25
			8,308	10,632	9,60	5,12
Residuos	Envases plásticos contaminados (silicona)	A=KG	9,000	31,000	23,000	9,000
		B=Número de trabajadores de obras	9,750	9,500	7,915	6,25
			0,923	3,263	2,91	1,44
Residuos	Envases a presión (spray canal)	A=KG	20,000	18,000	19,000	2,000
		B=Número de trabajadores de canal	9,750	4,000	2,000	2
			2,051	4,500	9,50	1,00
Residuos	Absorbentes contaminados	A=KG	0,000	0,000	0,000	0,000
		B=Número de trabajadores de obras	9,750	9,500	7,915	6,25
			0,000	0,000	0,00	0,00
Residuos	Plásticos (embalaje, restos de tubos etc)	A=Toneladas	0,308	0,246	0,313	0,171



Fecha y Firma verificador: 08/07/13

Periodo analizado: Enero a diciembre de 2012

		B=Número de trabajadores de obras	9,750	9,500	7,915	6,25
			0,03159	0,02589	0,03948	0,02736
Residuos	Chatarra metálica (cobre, latón)	A=Toneladas	1,582	2,405	0,793	0,452
		B=Número de trabajadores de obras	9,750	9,500	7,915	6,25
			0,16226	0,25316	0,10019	0,07232
Residuos	Chatarra metálica (aluminio)	A=Toneladas	0,310	0,316	0,206	0,19400
		B=Número de trabajadores de canal	4,000	4,000	2,000	2,00000
			0,07750	0,07900	0,10300	0,09700
Residuos	Aceite	A=KG	112,148	82,800	106,720	53,720
		B= número de trabajadores de obras y gerencia	11,750	11,500	9,915	6,65
			9,545	7,200	10,76	8,08
Residuos	Filtros	A=KG	6,750	5,000	4,250	1,500
		B= número de trabajadores de obras y gerencia	11,750	11,500	9,915	7,415
			0,574	0,435	0,43	0,20
Residuos	Neumáticos	A=Toneladas	0,224	0,140	0,210	0,056
		B= número de trabajadores de obras y gerencia	11,750	11,500	9,915	7,415
			0,019	0,012	0,021	0,008
Residuos	Baterías	A=KG	15,000	0,000	30,000	0,000
		B= número de trabajadores de obras y gerencia	11,750	11,500	9,915	7,415



Fecha y Firma verificador: 08/07/13

Periodo analizado: Enero a diciembre de 2012

			1,277	0,000	3,03	0,00
Residuos	Vehículos al final de su vida útil	A=KG	0,000	930,000	0,000	1885,000
		B= número de trabajadores de obras y gerencia	11,750	11,500	9,915	7,415
			0,000	80,870	0,00	254,21
Residuos	Toner impresoras	A=Toneladas	0,00040	0,00600	0,00262	0,00000
		B= número de trabajadores de admon	4,000	3,000	4,000	3,25
			0,00010	0,00200	0,00066	0,00000
Residuos	Cartuchos tinta	A=Toneladas	0,000	0,0000460	0,0000460	0,0000230
		B= número de trabajadores de admon	4,000	3,000	4,000	3,25
			0,00000	0,00002	0,00001	0,00001
Residuos	Papel y Cartón	A=Toneladas	0,239	0,184	0,240	0,128
		B=Número de trabajadores de obras	9,750	9,500	7,915	6,25
			0,02446	0,01937	0,03032	0,02048
Residuos	Equipos Informáticos	A=Toneladas	0,000	0,000	0,000	0,000
		B=Número de trabajadores de obras	4,000	3,000	4,000	3,25
			0,000	0,000	0,00	0,00
Residuos	Tubos fluorescentes	A=Toneladas	0,000	0,000	0,000	0,000
		B=Número de trabajadores de obras	4,000	3,000	4,000	3,25
			0,000	0,000	0,00	0,00
Residuos	Hollín calderas	A=Toneladas	0,000	0,000	0,000	0,003
		B=Número de trabajadores de avisos	1,000	1,000	1,000	1
			0,00000	0,00000	0,00000	0,00300
Biodiversidad	Superficie ocupada	A= m2 sup const	400,000	400,000	400,000	400,000
		B= número total de trabajadores	15,250	13,500	11,915	9,5825
			26,230	29,630	33,571	41,74



Emisiones	Emisiones gases de combustión de vehículos	A=Toneladas equivalentes de CO2	47,790	46,010	46,9	21,998
		B= número de trabajadores de obras y gerencia	11,750	11,500	11,63	7,415
			4,067	4,001	2,84	2,97
Emisiones	Emisiones gases de combustión de calderas	A= % de CO2 emitido	18,000	96,600	39,856	28,830
		B= número de trabajadores de avisos	1,000	1,000	1,000	1
			18,000	96,600	39,86	28,83
Emisiones	Emisiones indirectas energía eléctrica	A=Toneladas equivalentes de CO2	3,625	3,244	2,978	2,814
		B= número de trabajadores de administración	4,000	4,000	4,000	3,25
			0,906	0,811	0,74	0,87
Vertidos	Aguas Sanitarias	A=M3	37,000	50,000	59,000	56,000
		B=Número total de trabajadores	15,250	13,500	11,915	7,415
			2,426	3,704	4,95	7,55
Residuos	Medicamentos caducados	A=Kg	0	0,000	0,000	0,000
		B=Número total de trabajadores	15,250	13,500	11,915	9,583
		C	0,000	0,000	0,00	0,00

7.2. ASPECTOS AMBIENTALES DIRECTOS

Los aspectos ambientales directos son aquellos sobre los cuáles tenemos pleno control de gestión.

Dentro de los aspectos ambientales directos vamos analizar los consumos, residuos, vertidos, emisiones, ruido y biodiversidad.

7.2.1. CONSUMOS

Los principales consumos de FONDEZA son: electricidad, agua, papel, gasóleo y gases de soldadura (oxígeno, propano y acetileno). Todos estos datos han sido tomados de las facturas emitidas por la empresa suministradora o bien el proveedor de material.

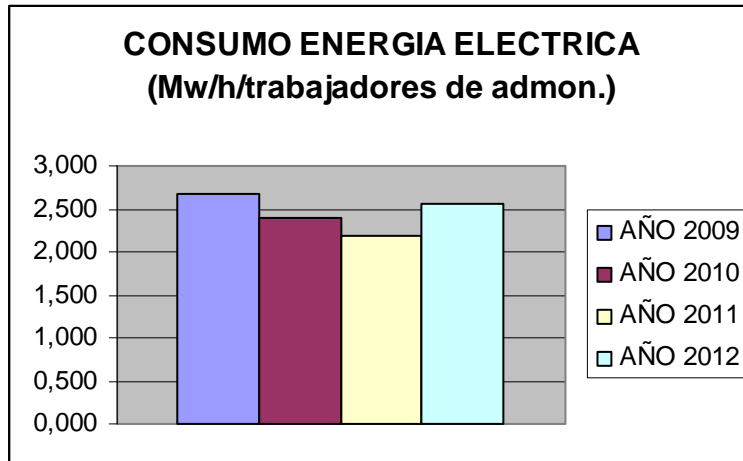


Fecha y Firma verificador: 08/07/13

Periodo analizado: Enero a diciembre de 2012

Consumo de energía eléctrica (Mw/h/trabajadores administración)

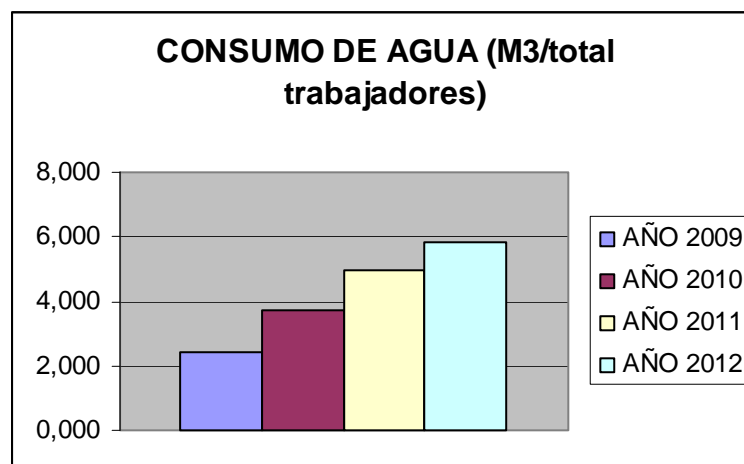
Unidad	AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012
A=MWh	10,662	9,540	8,759	8,277
B= número de trabajadores de admon	4,000	4,000	4,000	3,25
C	2,666	2,385	2,19	2,55



Se observa una tendencia a la baja en el consumo de energía a lo largo de los años, si bien se aprecia un ligero aumento en el ratio del año 2012, debido a la disminución de personal en administración.

Consumo de agua (m3/total de trabajadores)

Unidad	AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012
A=M3	37,000	50,000	59,000	56,000
B= número total de trabajadores	15,250	13,500	11,915	9,5825
C	2,426	3,704	4,95	5,84



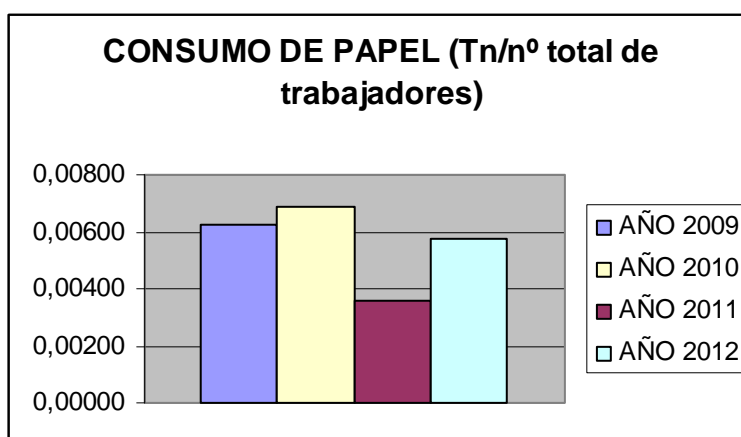
Fecha y Firma verificador: 08/07/13

Periodo analizado: Enero a diciembre de 2012

El consumo de agua en estos últimos años es bastante estable ya que el personal de oficina se mantiene, pero al existir una reducción global del resto del personal esto hace que el ratio aumente considerablemente al haber menos trabajadores.

Consumo de papel (toneladas/número total de trabajadores)

Unidad	AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012
A=Toneladas	0,095	0,093	0,043	0,055
B= número total de trabajadores	15,250	13,500	11,915	9,5825
C	0,00623	0,00685	0,00357	0,00574



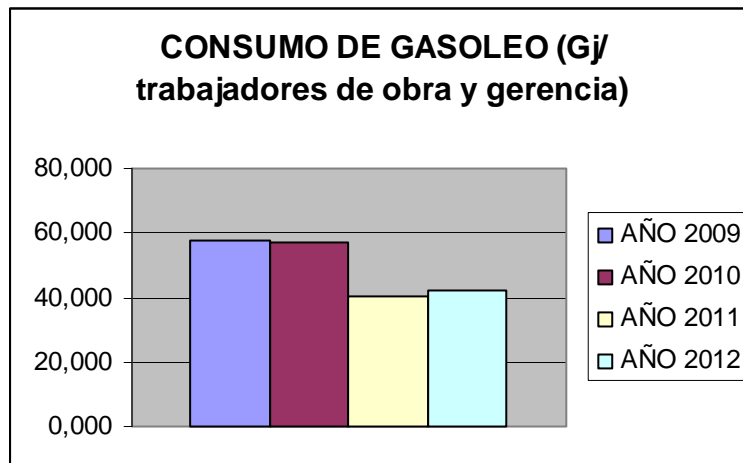
Se observa que las medidas tomadas en los últimos años (impresión meditada, envío de documentación vía mail etc.) ha dado sus frutos puesto que se ha reducido sustancialmente el volumen de papel consumido en el año 2011, si bien en el año 2012 hay un ligero aumento.

Consumo de combustible (gasóleo) (Gj/número de trabajadores de obra y gerencia)

Para realizar la conversión se han tenido en cuenta las equivalencias que figuran en la página web www.inega.es (1 tonelada de gasóleo equivale a 1,035 toneladas equivalentes de petróleo (tep)// 1 tep equivale a 41,868 GJ).



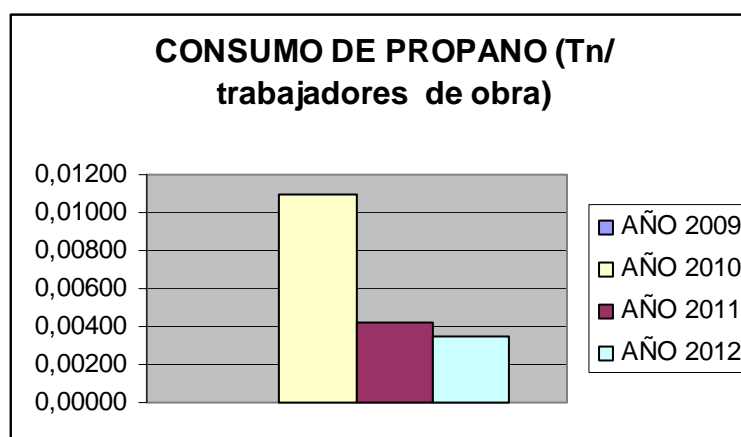
Unidad	AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012
A: GJ	676,849	653,715	400,900	312,670
B= número de trabajadores de obras y gerencia	11,750	11,500	9,915	7,415
C	57,604	56,845	40,43	42,17



Si bien durante los dos primeros años analizados el consumo de combustible se mantenía prácticamente estable en valores que rondan los 57 Gj/trabajador de obra y gerencia, debido a épocas de más trabajo sobre todo en obras puntuales, se produce una reducción drástica en 2011 que se mantiene con un ligero repunte en 2012 hasta valores ligeramente superiores a 42 Gj/trabajador de obra y gerencia. Este mínimo aumento es debido a la realización de obras puntuales de colocación y arreglo de canalón etc.

Consumo de botellas de gas (propano) (tn/número de trabajadores de obras)

Unidad	AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012
A=Toneladas	0,000	0,104	0,033	0,022
B= número de trabajadores de obras	9,750	9,500	7,915	6,25
C	0,00000	0,01089	0,00417	0,00352



Fecha y Firma verificador: 08/07/13

Periodo analizado: Enero a diciembre de 2012

Durante los trabajos de soldadura que, esporádicamente, se realizan en las obras se requiere del uso de botellones de gas propano y si bien este consumo históricamente fue residual, a lo largo de 2010 aumenta considerablemente para reducirse (aunque no eliminarse su consumo) en 2011 y 2012 debido a la tipología de los trabajos ejecutados.

7.2.2. RESIDUOS

Los principales residuos de FONDEZA derivados de aspectos ambientales directos se dividen en:

RESIDUOS NO PELIGROSOS:

- Chatarra metálica (cobre y latón) y chatarra metálica (aluminio). Se toma el dato de las facturas emitidas por el gestor de residuos.
- Residuos de construcción y demolición durante la ejecución de obras; no se dispone de datos que permitan realizar una valoración del mismo, ya que cuando se producen son depositados en el contenedor del contratista principal.
- Plásticos, papel, cartón, cartuchos de tinta y tóner, a raíz de la actividad en almacén y oficinas centrales. El dato de tinta y toner se obtiene multiplicando el número de cartuchos y tambores cambiados por el peso de cada uno indicado por el proveedor. Los datos de plástico, papel y cartón se obtienen pesando los contenedores de los residuos cuando se reciclan.
- Neumáticos generados por la flota de vehículos de la empresa. Se extrae el dato del recuento de los mismos o bien de las facturas emitidas por el proveedor y se multiplica por el peso de cada neumático.
- Hollín como consecuencia de los trabajos de mantenimiento de calderas realizados. Se toma el dato de las facturas o albaranes emitidos por el gestor de residuos.

RESIDUOS PELIGROSOS:

- Envases metálicos y de plástico contaminados, envases a presión, absorbentes contaminados por la ejecución de las obras. El origen de estos datos son los albaranes o facturas emitidos por el gestor de residuos peligrosos.
- Tubos fluorescentes por la actividad en las instalaciones. Para recopilar el dato se cuentan los tubos sustituidos por parte de la responsable de sistemas y se multiplican por el peso indicado por el proveedor de los mismos.
- Aceites, filtros y baterías generados por la flota de vehículos de la Empresa. Se toma el dato de las facturas o albaranes emitidos por el taller donde se realizan los mantenimientos de vehículos. En el caso del aceite se multiplican los litros por la densidad para conocer los kg. generados. Los filtros y baterías se multiplican las unidades sustituidas por el peso de cada uno según lo indicado por el taller donde se realizan los mantenimientos.
- Vehículos al final de su vida útil. Se toma el dato del certificado de destrucción del vehículo al final de su vida útil.
- Equipos informáticos fuera de uso a raíz de la actividad en almacén y oficinas centrales. Para recopilar el dato se cuentan equipos informáticos sustituidos por parte de la responsable de sistemas y se multiplican por el peso indicado por el proveedor de los mismos.



Fecha y Firma verificador: 08/07/13

Periodo analizado: Enero a diciembre de 2012

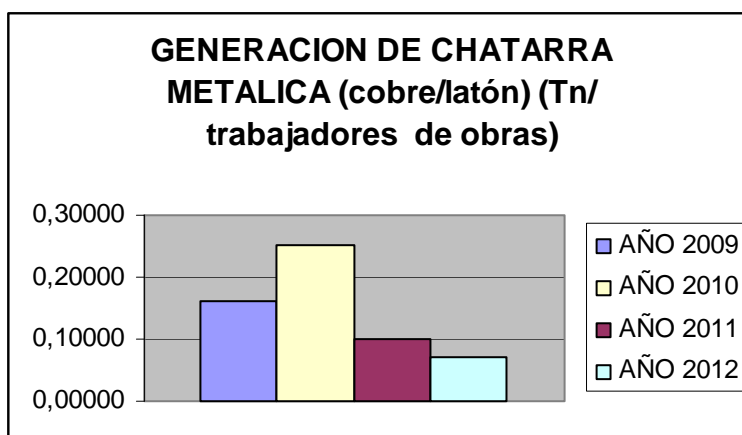
-Cenizas, restos calcinados y otros residuos derivados de situaciones de emergencia tal como incendio e inundación. Para obtener el datos se suman las situaciones de emergencia que tuvieron lugar.

- Medicamentos caducados. Se suman los medicamentos caducados y se multiplica por el peso estimado de cada uno de ellos.

Generación de chatarra metálica (cobre y latón) (Tn/número de trabajadores de obras)

La chatarra de cobre y latón es debida a la colocación de canalones de estos materiales se generan recortes que no pueden ser reutilizados, aunque dentro de la empresa existe un sistema de reutilización. Su generación fluctúa en el tiempo porque depende del tipo de obra. Debemos destacar que se ha reducido su generación en el último año debido a que se ha reducido el número de obras.

Unidad	AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012
A=Toneladas	1,582	2,405	0,793	0,452
B=Número de trabajadores de obras	9,750	9,500	7,915	6,25
	0,16226	0,25316	0,10019	0,07232

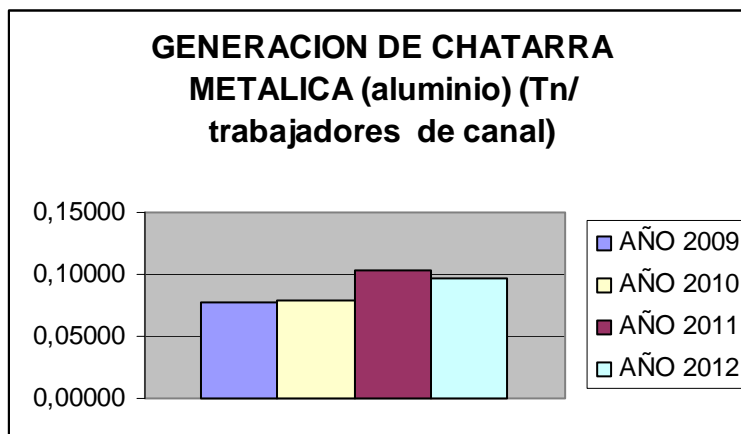


Generación de chatarra metálica (aluminio) (Tn/número de trabajadores de canal)

La chatarra de aluminio generada es debida también a la colocación de estos canalones y al igual que en el residuo anterior, es difícil controlar su producción por nuestra parte porque varía mucho en función del tipo de obra que surja. Aún así intentamos potenciar la reutilización de los restos en la mayoría de los casos.



Unidad	AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012
A=Toneladas	0,310	0,316	0,206	0,19400
B=Número de trabajadores de canal	4,000	4,000	2,000	2,00000
	0,07750	0,07900	0,10300	0,09700



Generación de plásticos (Tn/trabajadores)

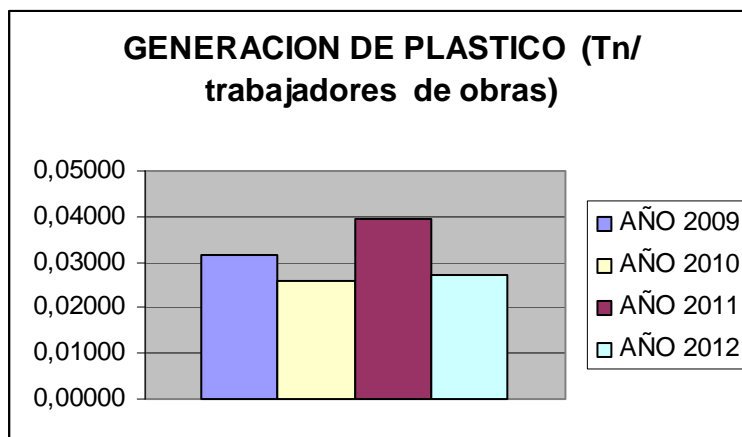
Los plásticos son generados en el almacén y obras debido al desembalaje de materiales además de restos de tubos etc. Durante 2009 y 2010 la generación de plástico es bastante irregular para aumentar considerablemente durante 2011. A lo largo de 2012 la tendencia es claramente a la baja, creemos que asociado con que los proveedores embalan mejor la mercancía empleando menos plástico, cartón etc. y a que se han reducido sustancialmente las compras.

Unidad	AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012
A=Toneladas	0,308	0,246	0,313	0,171
B=Número de trabajadores de obras	9,750	9,500	7,915	6,25
	0,03159	0,02589	0,03948	0,02736



Fecha y Firma verificador: 08/07/13

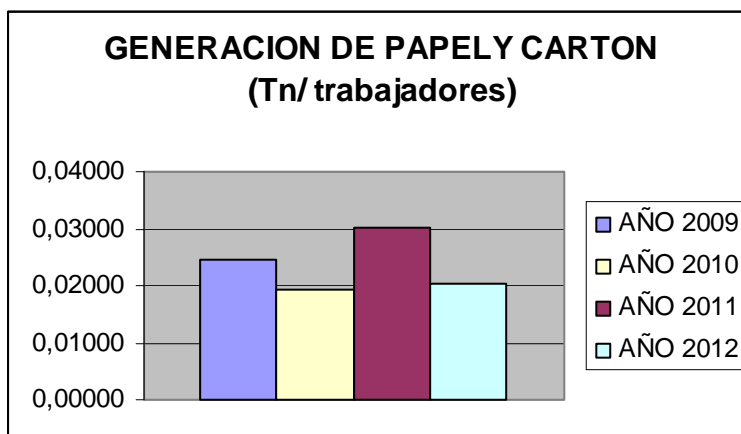
Periodo analizado: Enero a diciembre de 2012



Generación de papel y cartón (Tn/trabajadores)

La generación de papel y cartón se debe por un lado al residuo generado de embalajes del almacén y por otro lado, al residuo de papel generado en las oficinas. Al igual que sucede con la generación de plástico se observa un aumento exponencial durante 2011 para reducirse por los motivos antes expuestos durante el pasado año. Continuamos gestionando adecuadamente estos residuos y seguimos concienciando al personal sobre una adecuada reutilización del papel, imprimir lo menos posible etc.

Unidad	AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012
A=Toneladas	0,239	0,184	0,240	0,128
B=Número de trabajadores de obras	9,750	9,500	7,915	6,25
	0,02446	0,01937	0,03032	0,02048



Generación de residuos de equipos informáticos (kg/trabajadores de administración), cartuchos de tinta y tóner de impresoras (Tn/Trabajadores de administración)

La actividad administrativa propiamente dicha realizada en las oficinas centrales genera estos residuos particulares:



Fecha y Firma verificador: 08/07/13

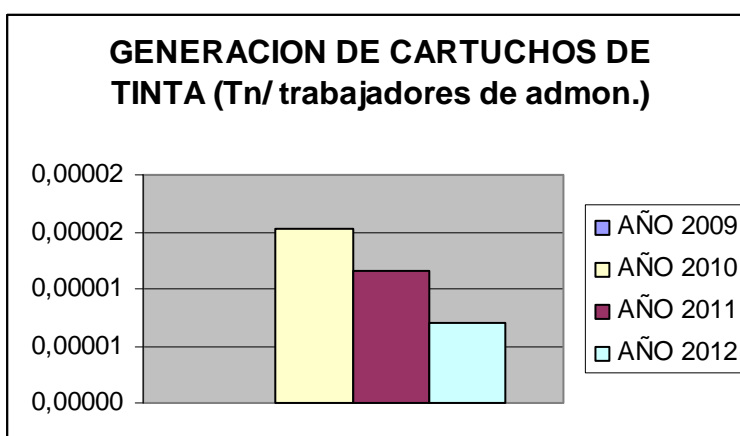
Periodo analizado: Enero a diciembre de 2012

- ❖ Durante los últimos cuatro años no se ha generado ningún equipo informático. La razón es que estos son nuevos y los que no lo eran tanto fueron sustituidos en 2007.

Unidad	AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012
A=Toneladas	0,000	0,000	0,000	0,000
B=Número de trabajadores de obras	4,000	3,000	4,000	3,25
	0,000	0,000	0,00	0,00

- ❖ Con respecto a cartuchos de tinta se sigue la tendencia a la reducción, si bien el indicador aumenta al reducirse el personal. En 2009 no se genero ninguno y en 2010 y 2011 se generaron dos mientras que en 2012 se generó uno, el ratio aumenta al disminuir los trabajadores. Todas las unidades han sido recargadas.

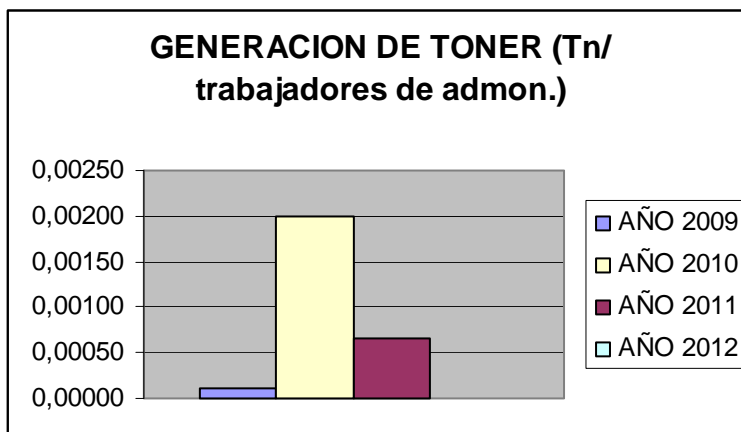
Unidad	AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012
A=Toneladas	0,000	0,0000460	0,0000460	0,0000230
B= número de trabajadores de admon	4,000	3,000	4,000	3,25
	0,00000	0,00002	0,00001	0,00001



- ❖ Con respecto al tóner de impresoras decir que la tendencia es a la reducción conseguida a fuerza de no imprimir más que lo necesario supervisando documentos en informático y guardándolos en dicho soporte. Además se ha tomado como medida adicional el recargar también los cartuchos de tóner.



Unidad	AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012
A=Toneladas	0,00040	0,00600	0,00262	0,00000
B= número de trabajadores de admon	4,000	3,000	4,000	3,25
	0,00010	0,00200	0,00066	0,00000



Generación de envases metálicos contaminados (kg/trabajadores de obras)

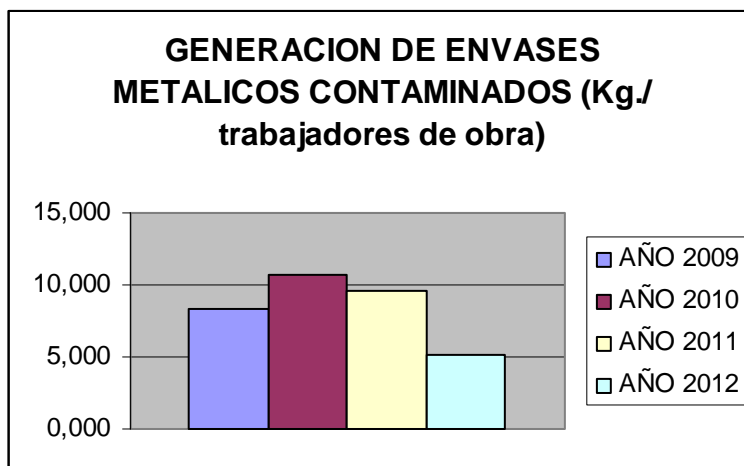
En 2009 nos mantenemos en valores más o menos estándar en la generación de este residuo mientras que en 2010 y 2011 su generación aumenta. En 2012 debido a la ralentización del trabajo se produce también una reducción de los residuos generados. Aún así continuamos con la tendencia a aprovechar todos los envases en su totalidad antes de ser desechados.

Unidad	AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012
A=KG	81,000	101,000	76,000	32,000
B=Número de trabajadores de obras	9,750	9,500	7,915	6,25
	8,308	10,632	9,60	5,12



Fecha y Firma verificador: 08/07/13

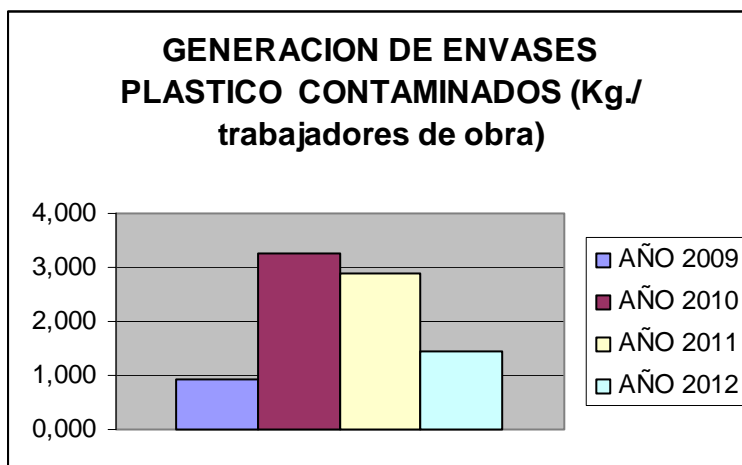
Periodo analizado: Enero a diciembre de 2012



Generación de envases de plástico contaminados (kg/trabajadores de obra)

Al igual que sucede con los envases metálicos contaminados se ha producido un ligero aumento en el volumen de envases plásticos contaminados en el año 2010 que se mantiene en 2011 para reducirse en 2012. Todos los residuos son segregados adecuadamente y se entregan a gestor autorizado.

Unidad	AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012
A=KG	9,000	31,000	23,000	9,000
B=Número de trabajadores de obras	9,750	9,500	7,915	6,25
	0,923	3,263	2,91	1,44



Generación de envases a presión (aerosoles) (Kg/trabajadores canal)

La generación de envases a presión aumenta sustancialmente en los años 2009 a 2011 debido a que los clientes, para reducir el coste del trabajo, solicitan que se pinte

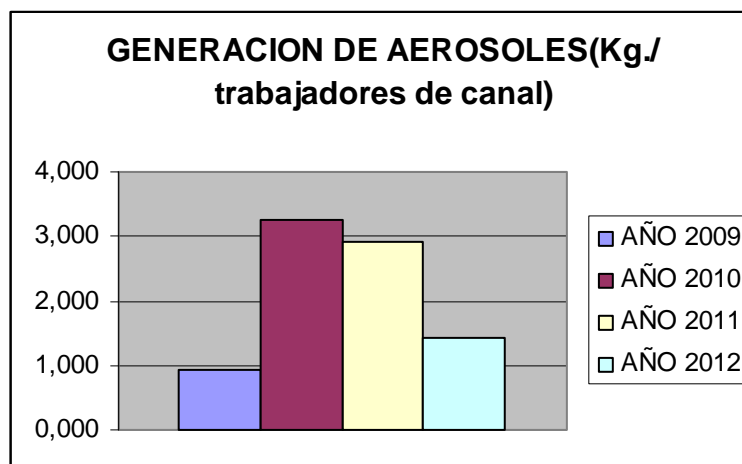


Fecha y Firma verificador: 08/07/13

Periodo analizado: Enero a diciembre de 2012

el canalón en lugar de comprarlo ya pintado. En 2012 la generación de sprays se reduce debido a la disminución de este tipo de trabajos.

Unidad	AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012
A=KG	20,000	18,000	19,000	2,000
B=Número de trabajadores de canal	9,750	4,000	2,000	2
	2,051	4,500	9,50	1,00



Generación de absorbentes contaminados (kg/trabajadores de obras)

Durante los últimos seis años se viene realizando un seguimiento de los absorbentes contaminados dentro de la empresa y hasta la fecha, no se ha generado ninguno, al no haberse producido ninguna emergencia ambiental.

Unidad	AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012
A=KG	0,000	0,000	0,000	0,000
B=Número de trabajadores de obras	39,000	38,000	31,660	25
	0,000	0,000	0,00	0,00

Generación de tubos fluorescentes (Kg/trabajadores de administración)

Al igual que en el caso anterior, el seguimiento de la generación de tubos fluorescentes dentro de las instalaciones revela que hasta la fecha, no se ha generado ninguno.



Fecha y Firma verificador: 08/07/13

Periodo analizado: Enero a diciembre de 2012

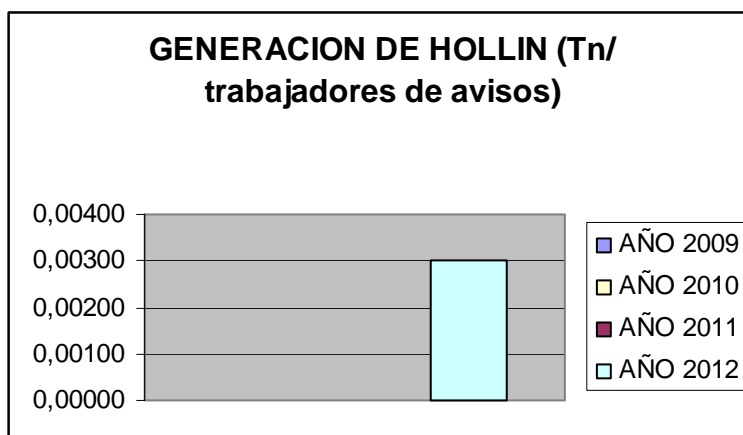
Unidad	AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012
A=Toneladas	0,000	0,000	0,000	0,000
B=Número de trabajadores de obras	4,000	3,000	4,000	3,25
	0,000	0,000	0,00	0,00

Generación de residuos de hollín (tn/trabajadores de avisos)

La generación de hollín está asociada al mantenimiento de las calderas de los clientes.

Hasta 2012 el hollín generado se almacenaba en nuestras instalaciones ya que no se había alcanzado cantidad suficiente para su gestión. En 2012 se produce la primera entrega a un gestor autorizado.

Unidad	AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012
A=Toneladas	0,000	0,000	0,000	0,003
B=Número de trabajadores de avisos	1,000	1,000	1,000	1
	0,00000	0,00000	0,00000	0,00300



Generación de residuos de aceite, filtros, baterías y neumáticos.

Estos residuos generados son debidos a las actividades de mantenimiento de la flota de vehículos de los que dispone la empresa. Estos residuos son generados dentro de las instalaciones de los talleres con los que trabajamos por lo que el control sobre la gestión de los mismos es limitado. En nuestra sistemática de trabajo es obligatorio disponer de los certificados que avalen que nuestros talleres gestionan correctamente los residuos generados con gestores autorizados.



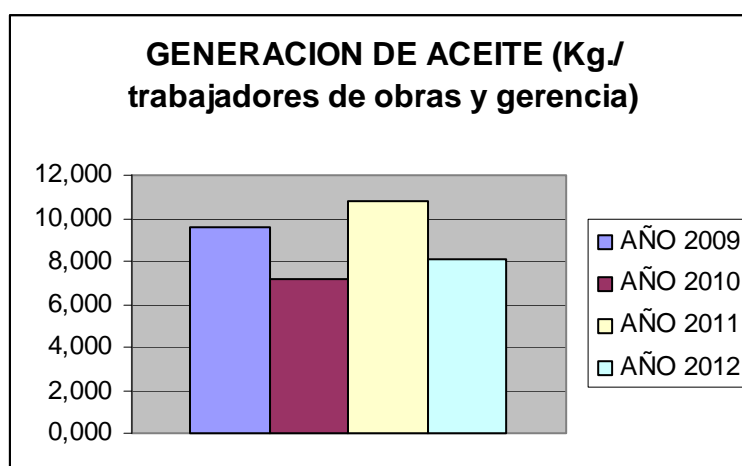
Fecha y Firma verificador: 08/07/13

Periodo analizado: Enero a diciembre de 2012

Aún así, dentro de la empresa se realiza un seguimiento del volumen de residuos generados de estas características, que nos permita tomar medidas para mejorar nuestro comportamiento ambiental en este sentido:

- o **Aceite usado:** El valor medio obtenido en 2009 según el valor del indicador básico (EMAS III) es de 9,545 kg/trabajadores de obra y gerencia, en 2010 se obtiene un valor de 7,200 kg/trabajadores de obra y gerencia, incrementándose considerablemente en 2011 con 10,76 kg/trabajadores de obra y gerencia y reducirlo en 2012 hasta 8,08 (kg/trabajadores de obra y gerencia).

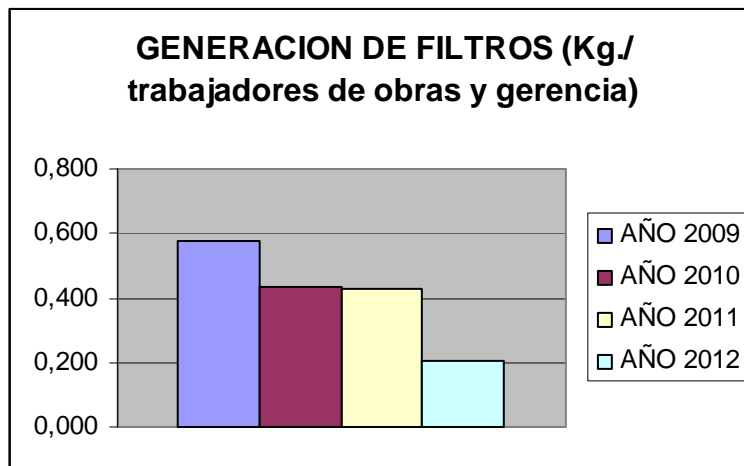
Unidad	AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012
A=KG	112,148	82,800	106,720	53,720
B= número de trabajadores de obras y gerencia	11,750	11,500	9,915	6,65
	9,545	7,200	10,76	8,08



- o **Filtros:** En 2009 se obtiene un valor de 0,574 kg/ trabajadores de obra y gerencia mientras que en 2010 se obtiene un valor de 0,435 kg/trabajadores de obra y gerencia para obtener en 2011 un valor similar a los dos años anteriores (0.43 kg/ Trabajadores de obra y gerencia) y reducirlo en 2012 a 0,20 kg/trabajadores de obra y gerencia, con lo que continúa evidenciándose la mejora en la gestión de este aspecto.

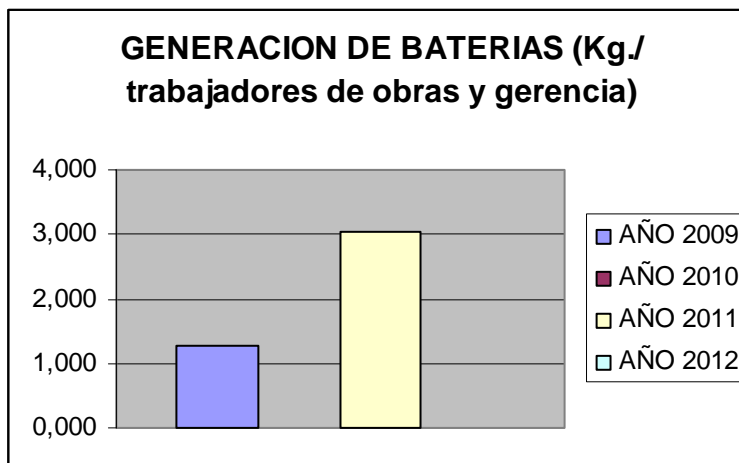
Unidad	AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012
A=KG	6,750	5,000	4,250	1,500
B= número de trabajadores de obras y gerencia	11,750	11,500	9,915	7,415
	0,574	0,435	0,43	0,20





- o **Baterías:** En 2009 se obtiene un valor de 1,277 kg/trabajadores de obra y gerencia y en 2010 este valor se reduce hasta llegar al valor cero. Sin embargo en 2011 y precisamente por el hecho de no haberse generado ninguna en 2010 se obtiene un valor de 3,03 kg/ trabajadores de obra y gerencia que a su vez provoca que en 2012 no se haya generado ninguna batería.

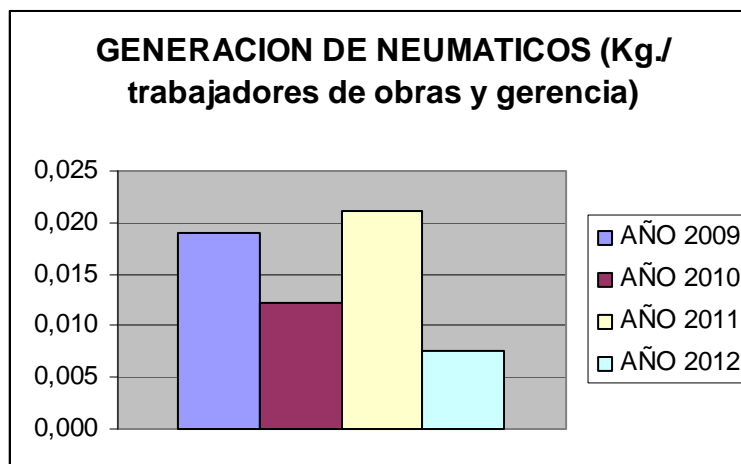
Unidad	AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012
A=KG	15,000	0,000	30,000	0,000
B= número de trabajadores de obras y gerencia	11,750	11,500	9,915	7,415
	1,277	0,000	3,03	0,00



- o **Neumáticos:** El valor del indicador básico en 2009 es de 0,019 toneladas/trabajadores de obra y gerencia mientras que en 2010 se obtiene un valor de 0,012 toneladas/trabajadores de obra y gerencia, para volver a subir al valor de 0,021 toneladas/trabajadores de obra y gerencia y reducirse a 0,008 toneladas/trabajadores de obra y gerencia en 2012. Los valores obtenidos se consideran normales para la actividad de la empresa y no consideramos que sea necesario tomar ninguna medida.

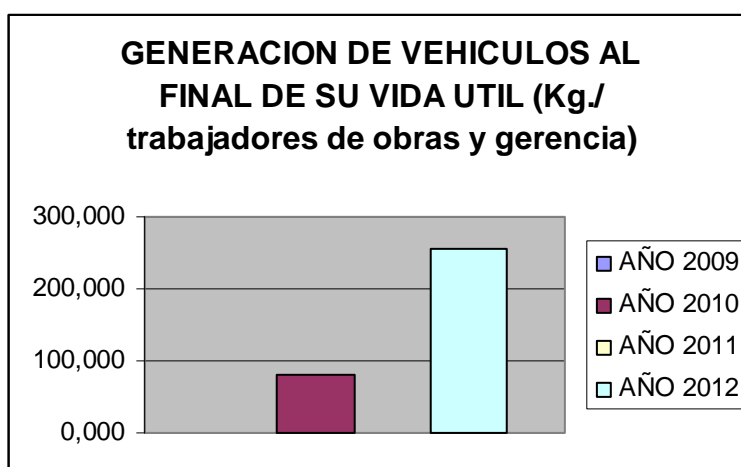


Unidad	AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012
A=Toneladas	0,224	0,140	0,210	0,056
B= número de trabajadores de obras y gerencia	11,750	11,500	9,915	7,415
	0,019	0,012	0,021	0,008



Generación de vehículos al final de su vida útil (kg/número de trabajadores de obra y gerencia)

Unidad	AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012
A=KG	0,000	930,000	0,000	1885,000
B= número de trabajadores de obras y gerencia	11,750	11,500	9,915	7,415
	0,000	80,870	0,00	254,21



En los años analizados se produce la baja de un vehículo en el año 2010 y en el año 2012.



Fecha y Firma verificador: 08/07/13

Periodo analizado: Enero a diciembre de 2012

En ambos casos se ha tramitado la baja del vehículo según la legislación vigente.

Medicamentos caducados (kg/Total de trabajadores)

No se han producido entregas a lo largo de 2010, 2011 y 2012.

Aspectos asociados a situaciones de emergencia.

Como aspectos asociados a las situaciones de emergencia se encuentran la generación de residuos producidos como consecuencia de un incendio, inundación o derrame.

Por otro lado podrían generarse emisiones atmosféricas por escapes en bombonas de soldadura o a consecuencia de incendios.

A lo largo de 2012 no se ha producido ninguna situación de emergencia y en consecuencia no se han producido cualquiera de las situaciones mencionadas en los dos párrafos anteriores.

7.2.3. EMISIONES ATMOSFÉRICAS (Tn equivalentes de CO2/Trabajadores de obras y gerencia)

Las emisiones atmosféricas producidas son debidas a la flota de vehículos, que de acorde con los resultados de las ITV's se encuentran dentro de los rangos legales.

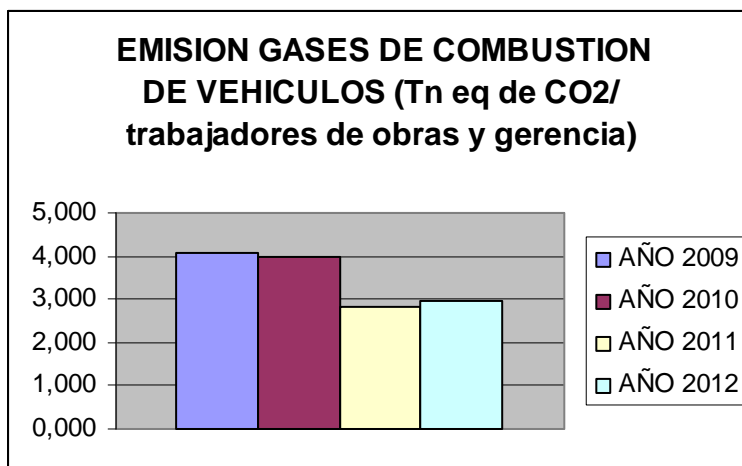
Se muestra a continuación el valor de este indicador durante los años 2009, 2010, 2011 y 2012 medido como toneladas equivalentes de CO2 frente al número de trabajadores de obras y gerencia. Para obtener el dato se han sumado los litros de gasoil consumidos y se ha utilizado la página del IDAE (Factores de conversión energía final-energía primaria y factores de emisión de CO2, según el factor de conversión de la página del IDAE de fecha noviembre 2011).

Unidad	AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012
A=Toneladas equivalentes de CO2	47,790	46,010	28,206	21,998
B= número de trabajadores de obras y gerencia	11,750	11,500	9,915	7,415
	4,067	4,001	2,84	2,97



Fecha y Firma verificador: 08/07/13

Periodo analizado: Enero a diciembre de 2012



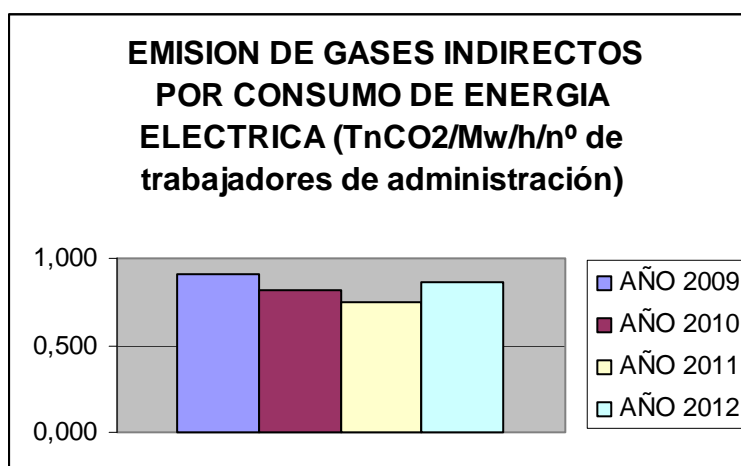
Durante los años 2009 y 2010 la tendencia es bastante regular para disminuir sustancialmente durante 2011 como consecuencia de la bajada del trabajo y los km realizados y con un leve repunte en el año 2012.

7.2.3.1 EMISIONES ATMOSFERICAS INDIRECTAS (tco2/MWh finales/Nº de trabajadores de administración)

Las emisiones atmosféricas indirectas son debidas al consumo de energía eléctrica consumidas en las oficinas.

(Factores de conversión energía eléctrica consumida en MWh multiplicado 0.34 tCO2/MWh final según fuente IDAE de fecha diciembre 2012)

Unidad	AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012
A=Toneladas equivalentes de CO2	3,625	3,244	2,978	2,814
B= número de trabajadores de administración	4,000	4,000	4,000	3,25
	0,906	0,811	0,74	0,87



Se observa una tendencia bastante estable en el consumo de energía a lo largo de los años analizados, si bien se produce un ligero aumento en el último año debido al descenso en el personal de oficina.



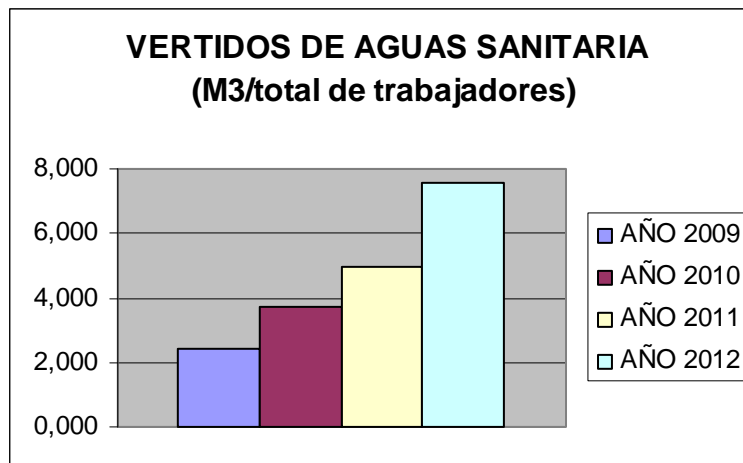
Fecha y Firma verificador: 08/07/13

Periodo analizado: Enero a diciembre de 2012

7.2.4. VERTIDOS (m3/total de trabajadores)

Se obtiene el dato de las facturas emitidas por la empresa suministradora de agua.

Unidad	AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012
A=M3	37,000	50,000	59,000	56,000
B=Número total de trabajadores	15,250	13,500	11,915	7,415
	2,426	3,704	4,95	7,55



Los únicos vertidos que se realizan son los debidos a aguas sanitarias medidos como metros cúbicos frente al total de trabajadores, que son totalmente asimilables a vertidos domésticos por provenir del uso de baños y lavabos de nuestras instalaciones. Los vertidos en estos últimos años son bastante estables ya que el personal de oficina se mantiene, pero al existir una reducción global del resto del personal esto hace que el ratio aumente considerablemente al haber menos trabajadores.

7.2.5. RUIDO

El ruido generado procede de dos vertientes, por un lado el ruido generado en las oficinas centrales por las actividades de administración y almacén propiamente dichas y por otro lado se encuentra el ruido generado en las obras, que resulta inevitable en ciertos casos. La empresa dispone de todos los equipos con marcado CE y en buenas condiciones para minimizar en cierta medida el ruido producido por ciertos trabajos; además los vehículos de la empresa pasan la correspondiente ITV.

En las obras, con el fin de minimizar el impacto causado se tienen en cuenta la siguiente observación: el horario de realización de las obras está comprendido en el periodo de 8:00 a 22:00. El periodo de realización no ocupa completamente dicho



Fecha y Firma verificador: 08/07/13

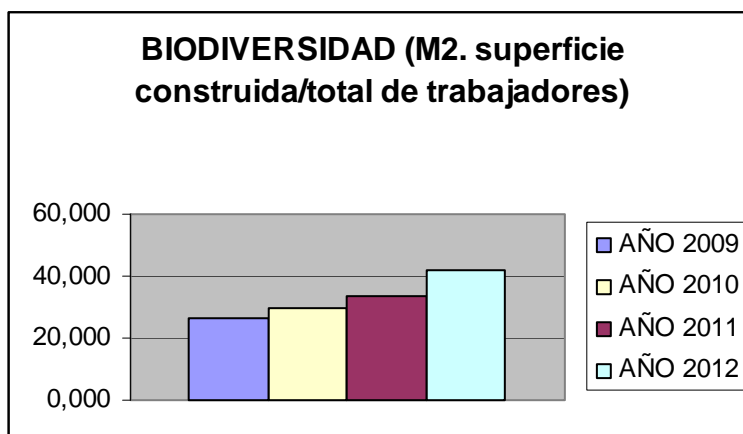
Periodo analizado: Enero a diciembre de 2012

espacio horario ya que habitualmente la obra cesa a la hora de la comida y a partir de las 19:00.

7.2.6. BIODIVERSIDAD (m2 construidos/total de trabajadores)

En FONDEZA se ha ocupado el bajo de un edificio situado en el centro de Lalín. Los m2 se han obtenido de las escrituras de propiedad. En este se dispone de una zona dedicada a exposición y oficinas y otra destinada a almacén. En todos los casos se cumple tanto la legislación estatal, autonómica y local como los estatutos propios de la comunidad asegurando que no se ocupa ningún espacio que no sea propio. Se muestra a continuación el valor del indicador básico asociado durante el periodo 2009-2012:

Unidad	AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012
A= m2 sup const	400,000	400,000	400,000	400,000
B= número total de trabajadores	15,250	13,500	11,915	9,5825
	26,230	29,630	33,571	41,74



La tendencia es al alza al reducirse el número de trabajadores.

7.3. ASPECTOS AMBIENTALES INDIRECTOS.

Los aspectos ambientales indirectos son aquellos sobre los cuáles no tenemos pleno control de gestión, ya que se producen como consecuencia de la actividad de personal ajeno a la organización tales como subcontratistas y clientes.

Emissiones de los productos de combustión de las instalaciones (% CO2 emitido/Trabajadores de avisos)

Una de nuestras mayores aportaciones al Medio Ambiente consiste en la reducción de las emisiones de gases de las calderas de calefacción en mal estado,



Fecha y Firma verificador: 08/07/13

Periodo analizado: Enero a diciembre de 2012

para ello controlamos el nivel de emisión de gas de las calderas de calefacción aprovechando el proceso anual de revisión periódica de las instalaciones.

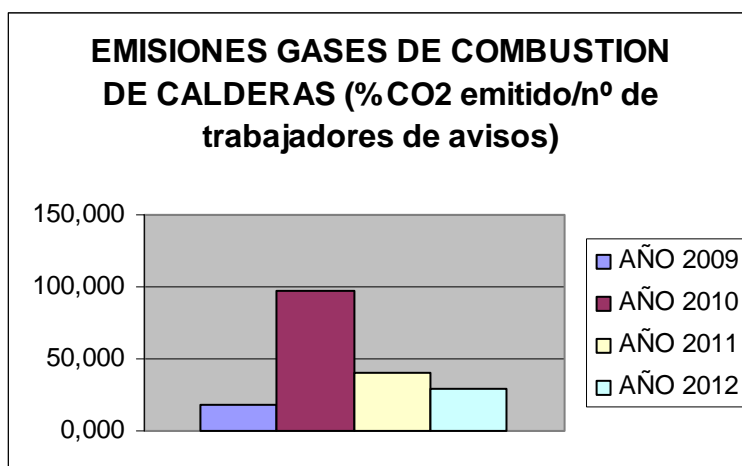
Además nuestro servicio de asistencia técnica en las revisiones o reparaciones de las instalaciones de nuestros clientes, siempre recomienda la sustitución de los equipos viejos por nuevos equipos energéticamente más eficientes y que emitan niveles de gases menores.

También controlamos los datos de instalaciones revisadas donde se han detectado defectos de combustión y el número de instalaciones cuyos equipos (principalmente calderas) carecen del oportuno mantenimiento, ya que entendemos que un mantenimiento adecuado es fundamental para mantener unas condiciones adecuadas de combustión en los aparatos.

En este caso en lugar de utilizar el valor del indicador básico exigido por EMAS III (Toneladas equivalentes de CO₂) hemos empleado como numerador el porcentaje de CO₂ emitido ya que tras analizar en detalle las mediciones obtenidas, datos técnicos de calderas etc hemos constatado que es el único valor que podemos obtener. El valor de CO₂ emitido se obtiene de las mediciones realizadas en las calderas de los clientes.

Se observa un aumento significativo de 2010 con relación a 2009 debido al número de revisiones efectuadas para volver en 2011 a valores similares a 2009 y reducirse sustancialmente de nuevo en 2012.

Unidad	AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012
A= % de CO ₂ emitido	18,000	96,600	39,856	28,830
B= número de trabajadores de avisos	1,000	1,000	1,000	1
	18,000	96,600	39,86	28,83



Proveedores con certificados de calidad y gestión ambiental.

Hemos intentado hacer partícipes a nuestros proveedores que suministran productos críticos a nuestras instalaciones, y tener más influencia en su gestión



Fecha y Firma verificador: 08/07/13

Periodo analizado: Enero a diciembre de 2012

ambiental como no podía ser de otra forma en lo referente a los sistemas de Gestión Ambiental.

Sin embargo nuestra capacidad de actuación es limitada debido a que en general nos mantenemos con proveedores habituales que no disponen de dicho certificado. No obstante exigimos, sobre todo a nuestras subcontratas, un compromiso ambiental antes de suministrar cualquier producto o servicio.

Para obtener el valor de este indicador indirecto se suman todos los proveedores y subcontratistas que disponen de certificado de gestión ambiental.

Consumo de energías renovables por parte de nuestros clientes

A lo largo de 2012 se han emitido un total de 12 presupuestos empleando energías renovables lo que supone un aumento sustancial con respecto a los años anteriores por lo que se evidencia que continúa la tendencia a la concienciación ambiental por parte de nuestros clientes. El número de obras presupuestadas se obtiene del programa de gestión.

8. COMPORTAMIENTO RESPECTO A LAS DISPOSICIONES LEGALES EN RELACIÓN CON LOS IMPACTOS MEDIOAMBIENTALES SIGNIFICATIVOS. REQUISITOS LEGALES APLICABLES EN MEDIO AMBIENTE.

FONDEZA en su afán de cumplir los requerimientos de la legislación vigente, revisa cuatrimestralmente la legislación identificada para evaluar de forma continua su cumplimiento e identificar nuevos requisitos.

Este análisis legislativo se efectúa teniendo en cuenta los aspectos asociados a nuestro proceso (consumos, residuos, ruido, emisiones, biodiversidad etc) y en consonancia con la legislación comunitaria, estatal, autonómica y local.

AUTORIZACIÓN	REFERENCIA LEGISLATIVA
Resolución de inscripción en el registro EMAS de Galicia número ES GA 000208	Reglamento CE nº 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo del 25 de noviembre de 2009 relativo a la participación voluntaria de las organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambiental (EMAS)
Licencia de actividad de fecha 22/06/07	Decreto 133/2008, do 12 de xuño, polo que se regula a avaliación de incidencia ambiental.
Declaración ambiental validada el 26/07/12. Fecha renovación de la adhesión al sistema de gestión y auditoría medio ambiental: 20/11/12	Reglamento CE nº 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo del 25 de noviembre de 2009 relativo a la participación voluntaria de las



Fecha y Firma verificador: 08/07/13

Periodo analizado: Enero a diciembre de 2012

	organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambiental (EMAS)
Autorización como pequeño productor de residuos peligrosos de fecha 11/04/06 con el número PO-RP-P-PP- 00404	Ley 22/2011 de 28 de julio de residuos y suelos contaminados. Decreto 174/2005, de 9 de junio, por el que se regula el régimen jurídico de la producción y gestión de residuos, y el Registro General de Productores y Gestores de residuos de Galicia, Ley 10/2008, de 3 de noviembre, de residuos de Galicia, Decreto 59/2009, de 26 de febrero, por el que se regula la trazabilidad de los residuos.
Certificado de revisión, por instalador, de instalación eléctrica de baja tensión, última de fecha 14/09/12	Real Decreto 842/2002

Además todos los equipos de extinción de incendios de las instalaciones y los que se ubican en los vehículos se encuentran debidamente mantenidos habiendo pasado inspecciones anuales correspondientes en los meses de abril y agosto de 2012.

Se dispone de evidencias de la gestión de residuos que nuestros subcontratistas realizan (en esencia talleres) y los residuos generados a consecuencia de nuestra actividad se entregan a gestores autorizados.

Se paga el canon correspondiente por la gestión de neumáticos y aceites.

Se tramita el certificado de destrucción de los vehículos siendo el último de 10/07/12.

Nos encontramos al día en el pago de recibos de abastecimiento y saneamiento de agua así como de recogida de basura.

Todos nuestros vehículos han superado satisfactoriamente los controles realizados en la Inspección técnica de vehículos (ITV).

Debemos reseñar que no se han recibido ninguna reclamación, sanción ni queja ambiental de ninguna parte interesada (administración, clientes, vecinos, etc.)

9. ANÁLISIS DEL PROGRAMA DE PARTICIPACIÓN

A lo largo de 2011 se entregaron encuestas a los trabajadores disponiendo de un total de 9 frente al total de trabajadores lo que se consideró representativo

Todos los trabajadores respondieron que la gestión ambiental de la empresa era aceptable o excepcional. Únicamente un trabajador contestó con dudas a alguna pregunta y se mantuvo con el una reunión para explicarle todos los requerimientos así como exigencias y beneficios de una adecuada gestión ambiental.

En la reunión que tuvo lugar en septiembre de 2012 se acordó emitir de nuevo encuesta a los trabajadores a principios de 2013 para valorar su evolución. A día de hoy estamos pendientes de su recepción y posterior análisis.

10. VALIDACIÓN DE LA DECLARACIÓN.

10.1. PLAZO PARA LA SIGUIENTE DECLARACIÓN.



Fecha y Firma verificador: 08/07/13

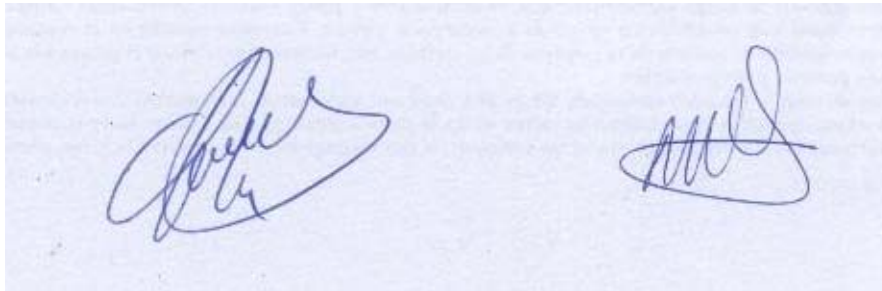
Periodo analizado: Enero a diciembre de 2012

Esta declaración se ha validado de acuerdo con el Reglamento N° 1221/2009 durante la auditoría de verificación realizada el 9 de julio de 2013 por EQA, entidad acreditada por la Entidad Nacional de Acreditación, ENAC (ES-V-0013). La siguiente declaración, que abarcará el periodo enero-diciembre 2013, está previsto validarla a lo largo del tercer trimestre de 2.014

Lalín, Julio de 2013

Camilo Gamallo Souto
Director Gerente

Ana Isabel Iglesias García
Responsable de
Sistemas



10.2. VERIFICADOR AMBIENTAL ACREDITADO.

Esta declaración ha sido validada por:

<p>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL VALIDADA POR</p> <p>European Quality Assurance Spain</p> <p>DE ACUERDO AL REGLAMENTO N° Reglamento 1221/2009/CE.</p> <p>CON FECHA: 14/10/2013</p> <p>N° Verificador Nacional: ES-V-0013</p> <p>Firma y Sello:</p>  <p>D. Ignacio Martínez Director EQA España</p>
--



Fecha y Firma verificador: 08/07/13
Periodo analizado: Enero a diciembre de 2012