

FONT GRAU, SL

Sello y Firma del Verificador

12 SET 2008

LGAI Technological Center, S.A.

Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge



FONTGRAU,SL.	DECLARACIÓN AMBIENTAL	Nº EDICIÓN: 07
		FECHA EDICIÓN: 15/03/08

ÍNDICE

- 1. PRESENTACIÓN**
- 2. DATOS GENERALES**
 - 2.1 Datos básicos
 - 2.2 Organigrama del sistema de gestión ambiental
 - 2.3 Descripción del centro
 - 2.4 Datos del verificador ambiental
- 3. DESCRIPCIÓN DE LOS PROCESOS**
- 4. PRESENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL**
- 5. POLÍTICA AMBIENTAL**
- 6. GESTIÓN AMBIENTAL**
 - 6.1. Criterios de significancia
 - 6.2. Principales aspectos significativos
 - 6.3. Entradas Residuos a Gestionar
 - 6.4. Consumo de agua
 - 6.5. Consumo energético
 - 6.6. Residuos
 - 6.7. Emisiones a la atmósfera
 - 6.8. Aguas residuales
 - 6.9. Ruidos
 - 6.10. Suelos
- 7. PRINCIPALES LÍNEAS DEL PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL EN EL PRÓXIMO AÑO**
- 8. PERIODO DE VALIDEZ DE LA DECLARACIÓN AMBIENTAL**



LGAI Technological Center, S.A.

FONT GRAU, S.L.	DECLARACIÓN AMBIENTAL	Nº EDICIÓN: 07
		FECHA EDICIÓN: 15/03/08

1. PRESENTACIÓN

La actividad principal de FONT GRAU, S.L. se centra en la admisión y destrucción de máquinas recreativas, descontaminación de vehículos fuera de uso (VFU's) y admisión y transferencia de frigoríficos así como del resto de aparatos eléctricos y electrónicos, especialmente de línea blanca. Otras de las actividades realizadas en el centro son la compra y venta de chatarra y metales, la admisión y transferencia de residuos especiales y no especiales derivados de la gestión de VFU's y la venta de recambios de automóviles de ocasión.

FONT GRAU, S.L., consciente de la responsabilidad que tiene en la protección del medio ambiente, dada la gran cantidad y variedad de residuos (no especiales y especiales) que intervienen en el desarrollo de su actividad, ha diseñado e implantado un Sistema de Gestión Ambiental basado en las normas ISO 14001 y Reglamento EMAS con la finalidad de abarcar y controlar todos aquellos aspectos que puedan incidir en mayor o menor grado sobre el medio ambiente. El 20 de noviembre de 2002 nuestra empresa fue registrada en el registro EMAS, por el Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya con el número E-CAT-000132.

En este contexto, la empresa planifica y ejecuta todas aquellas acciones que conllevan a un mejor comportamiento ambiental. Los esfuerzos, tal y como se refleja a lo largo de este documento, se centran básicamente en buscar las vías de gestión más adecuadas para los residuos, dando prioridad, por supuesto, a la valorización.

Este esfuerzo se ha visto reconocido por parte de las distintas administraciones y entes empresariales, habiendo recibido el premio "Premis Cambra 2003 al Medi Ambient" de la Cambra de Comerç de Terrassa, y varias visitas de l'Agència de Residus de Catalunya como planta modelo de descontaminación de VFU's.



FONTGRAU,SL.

**DECLARACIÓN
AMBIENTAL**

Nº EDICIÓN: 07

**FECHA EDICIÓN:
15/03/08**



Así mismo, se quiere destacar la inversión en dos rulos compactadores que permiten una mayor valorización de los residuos procedentes de la destrucción de máquinas recreativas y en una máquina de gas-oil compactadora de vehículos y aparatos eléctricos y electrónicos que no contienen componentes especiales, principalmente línea blanca (lavadoras, hornos, microondas, secadoras, lavavajillas...).

Dichos residuos son prensados, una vez han sido descontaminados, para minimizar el impacto visual, el riesgo de incendio y el número de transportes a la fragmentadora.

A finales del año 2006 se instaló un molino triturador para valorizar el cable separando el cobre del plástico. Esta inversión ha permitiendo aumentar la cantidad de residuos gestionados en la planta.

Sello y Firma del Verificador

12 SET 2008

FONT GRAU,SL.	DECLARACIÓN AMBIENTAL	Nº EDICIÓN: 07
		FECHA EDICIÓN: 15/03/08

Durante el año 2007 la Dirección y el Responsable de Medio Ambiente de FONT GRAU S.L. han asistido a diferentes cursos y conferencias de ámbito ambiental para estar informados sobre las últimas normativas y novedades en el tratamiento de residuos, como por ejemplo:

- 1 **Genera 2007**, feria Internacional de energía y medio ambiente en Madrid.
- 2 **Construmat 2007**, salón Internacional de la construcción en Barcelona.
- 3 **Metalriciclo**, feria de maquinaria industrial y gestión de residuos en Montichiari.
- 4 **Pollutec**, feria del medio ambiente en París.

Sello y Firma del Verificador
12 SET 2008

LGAI Technological Center, S.A.

FONTGRAU,SL.

**DECLARACIÓN
AMBIENTAL**

Nº EDICIÓN: 07

**FECHA EDICIÓN:
15/03/08**

2.1 DATOS BÁSICOS

Empresa	FONT GRAU, S.L.
Dirección	Polígono Industrial Nord Av. Béjar, 403 – 08226 TERRASSA
Teléfono	93 735 55 52
Fax	93 734 23 57
Persona de contacto	Sr. Josep Font Grau
Actividad	Admisión y descontaminación de vehículos fuera de uso, destrucción de máquinas recreativas, admisión y transferencia de frigoríficos y de residuos especiales y no especiales derivados de la gestión de VFUs y equipos eléctricos y electrónicos, compra - venta de chatarra y metales, y venta de recambios de automóviles de ocasión.
CNAE- 93	37.100
Nº trabajadores	8

El centro de trabajo está ubicado en un polígono industrial, retirado de cualquier núcleo urbano.

El horario de trabajo es el mismo para oficinas que para producción:

De lunes a jueves: de 8 a 13h y de 15 a 19h

Viernes: de 8 a 13h y de 15 a 18 h

Sábados: de 9 a 13h

Sello y Firma del Verificador

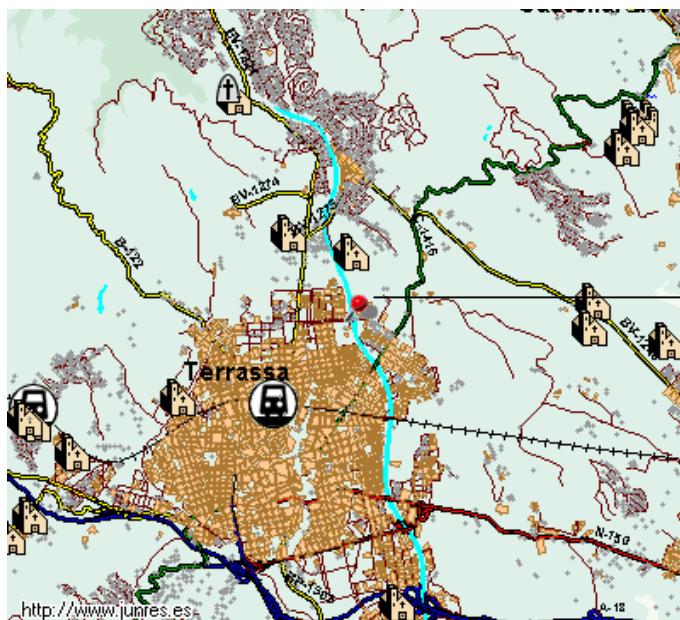
12 SET 2008

FONT GRAU,SL.

DECLARACIÓN AMBIENTAL

Nº EDICIÓN: 07

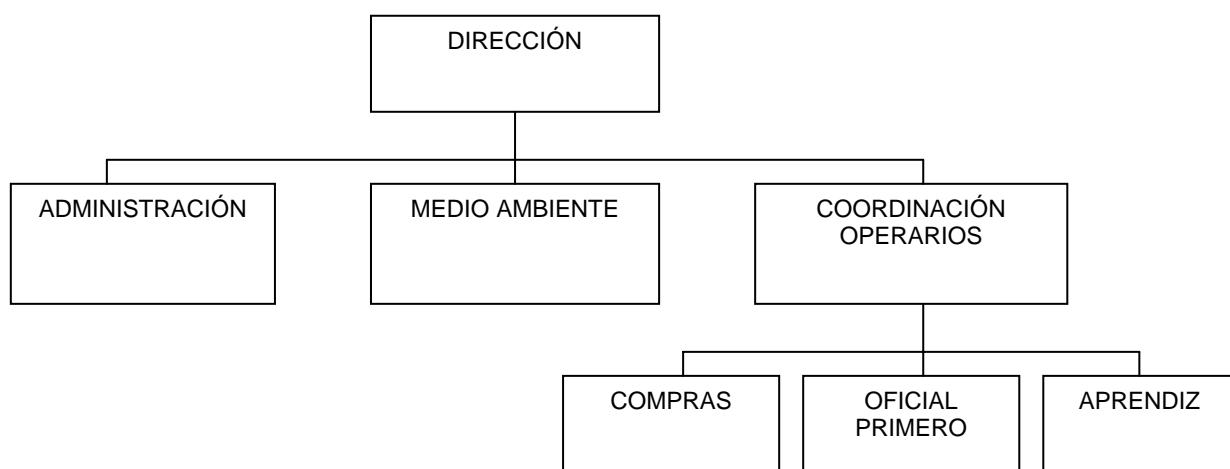
**FECHA EDICIÓN:
15/03/08**



La localización geográfica de la empresa es la que se indica en el plano.

FONT GRAU, S.L.

2.2 ORGANIGRAMA DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL:



Sello y Firma del Verificador

12 SET 2008

FONTGRAU,SL.

**DECLARACIÓN
AMBIENTAL**

Nº EDICIÓN: 07

**FECHA EDICIÓN:
15/03/08**

2.4 DESCRIPCIÓN DEL CENTRO

La superficie total de la instalación es de 2.111,45 m², distribuida en las siguientes zonas de trabajo.

Zona de acceso al público:

- 1 Zona de recepción y expedición de la materia prima y residuos
- 2 Aseos
- 3 Oficina

Zonas restringidas al público:

- 1 Almacén de residuos valorizables
- 2 Almacén de residuos especiales y neumáticos
- 3 Almacén de frigoríficos y aparatos eléctricos y electrónicos
- 4 Almacén y venta de piezas de recambio
- 5 Almacén de vehículos sin descontaminar y descontaminados
- 6 Almacén y destrucción de máquinas recreativas
- 7 Zona de descontaminación de vehículos
- 8 Zona de compactación banales y madera
- 9 Zona de desengrase de piezas y motores
- 10 Taller



Sello y Firma del Verificador

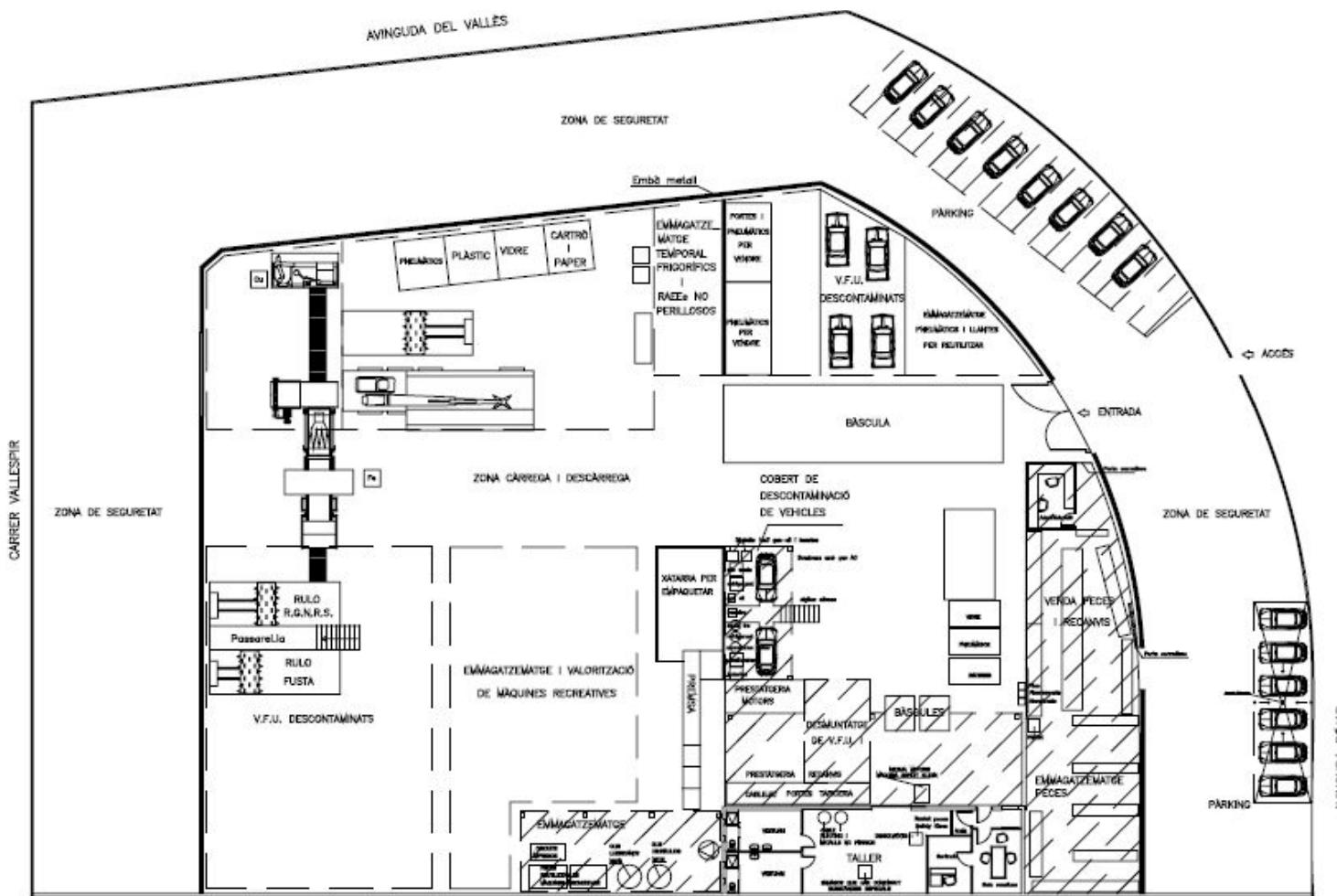
12 SET 2008

FONTGRAU,SL.

DECLARACIÓN
AMBIENTAL

Nº EDICIÓN: 07

FECHA EDICIÓN:
15/03/08



Sello y Firma del Verificador

12 SET 2008

FONTGRAU,SL.	DECLARACIÓN AMBIENTAL	Nº EDICIÓN: 07
		FECHA EDICIÓN: 15/03/08

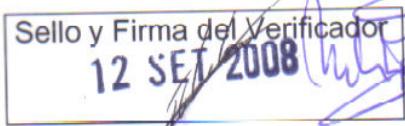
2.4 DATOS DEL VERIFICADOR AMBIENTAL

LGAI Technological Center, S.A., Centro de Certificación Applus CTC

Campus de la U.A.B.

08193 – Bellaterra (Barcelona)

Núm. de Verificador Medioambiental: E-V-0011 acreditado por ENAC.



FONTGRAU,SL.	DECLARACIÓN AMBIENTAL	Nº EDICIÓN: 07
		FECHA EDICIÓN: 15/03/08

3. DESCRIPCIÓN DE LOS PROCESOS

Se describen todos los procesos que se llevan a cabo en la empresa y que pueden incidir sobre el medio ambiente.

3.1.ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

La actividad gira alrededor de los residuos. Nuestro centro está autorizado por la Agència de Residus de Catalunya con el número E-660.99, desde el 8 de septiembre de 1999, para desarrollar las siguientes actividades:

- 1) Recepción y descontaminación de vehículos fuera de uso
- 2) Admisión y destrucción de máquinas recreativa
- 3) Recogida y transferencia de frigoríficos
- 4) Recuperación de chatarra mediante clasificación y prensado
(incluida la línea blanca)
- 5) Recuperación de vidrio

La adecuación de la planta para la gestión de los vehículos fuera de uso, supuso, como cambios de consideración, la instalación de un cerco para minimizar el impacto visual, la pavimentación del suelo para evitar su contaminación, la instalación de un desarenador y un separador de aceites e hidrocarburos, y la construcción de cubiertos para el almacenamiento de los residuos especiales, entre otros.

Durante el año 2004 se solicitó autorización a la Agència de Residus de Catalunya para ampliar la actividad a la gestión de residuos de terceros. Estos residuos son cualitativamente los mismos que ya se generan en el desarrollo de nuestra actividad.



FONTGRAU,SL.	DECLARACIÓN AMBIENTAL	Nº EDICIÓN: 07
		FECHA EDICIÓN: 15/03/08

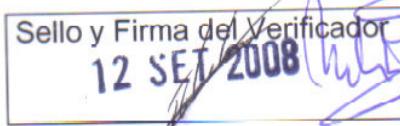
La ampliación consiste en la recepción y almacenaje de los siguientes residuos peligrosos: filtros de aceite, catalizadores, equipos eléctricos y electrónicos con sustancias peligrosas, baterías, pilas y fluorescentes, líquidos refrigerantes, líquidos de frenos, aceites usados, componentes peligrosos retirados de los equipos eléctricos y electrónicos (circuitos impresos) y de los siguientes residuos no peligrosos: neumáticos, plásticos, cartón, madera, chatarra, equipos eléctricos y electrónicos sin sustancias peligrosas, componentes no peligrosos retirados de los equipos eléctricos y electrónicos(circuitos impresos). Esta ampliación fue autorizada por la Oficina de Gestión unificada con fecha 9 de junio del 2004.

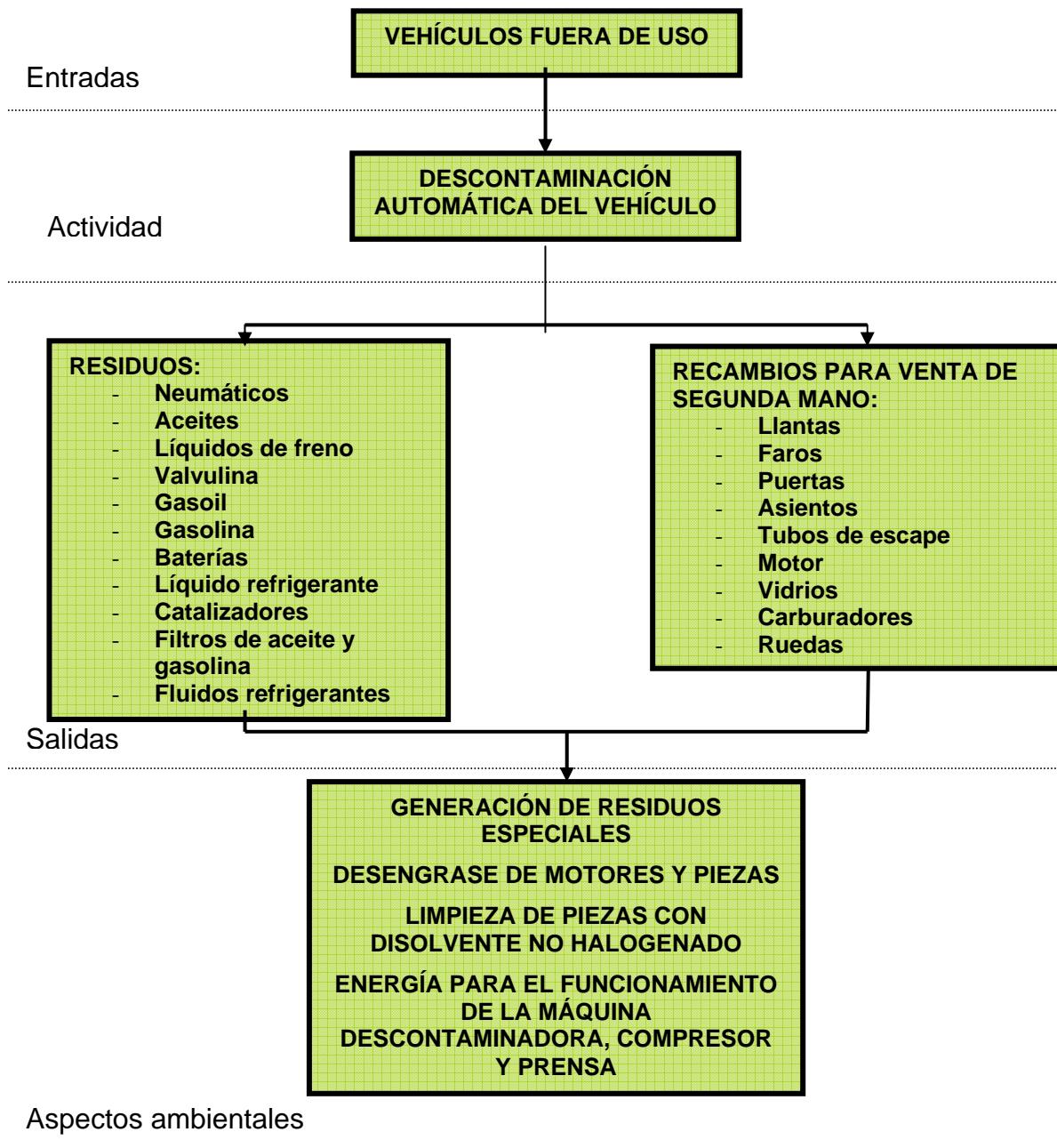
En septiembre del 2005 se presentó un nuevo proyecto de ampliación de la actividad y adaptación de la licencia a la ley 3/98. Se trata de un cambio sustancial de la autorización ambiental por aumento de las cantidades gestionadas y de los procesos realizados.

Con fecha 1 de febrero del 2007 se nos otorgó la autorización ambiental para realizar las siguientes actividades:

- Admisión y desguace de máquinas recreativas y equipos eléctricos y electrónicos
- Descontaminación y desguace de Vehículos fuera de uso.
- Prensado de vehículos fuera de uso después de descontaminar, RAEEs sin sustancias peligrosas y filtros de aceite.
- Valorización de chatarra (selección, cizallado y prensado), madera (compactado) y cable (pelado y triturado)
- Admisión y transferencia de frigoríficos y residuos peligrosos y no peligrosos derivados de la gestión de vehículos fuera de uso.
- Venta de recambios de automóviles de ocasión.

Se realizó el control inicial de la actividad en Julio del 2007 siendo el resultado favorable sin incidencias.



3.1.1 Vehículos fuera de uso

Sello y Firma del Verificador

12 SET 2008

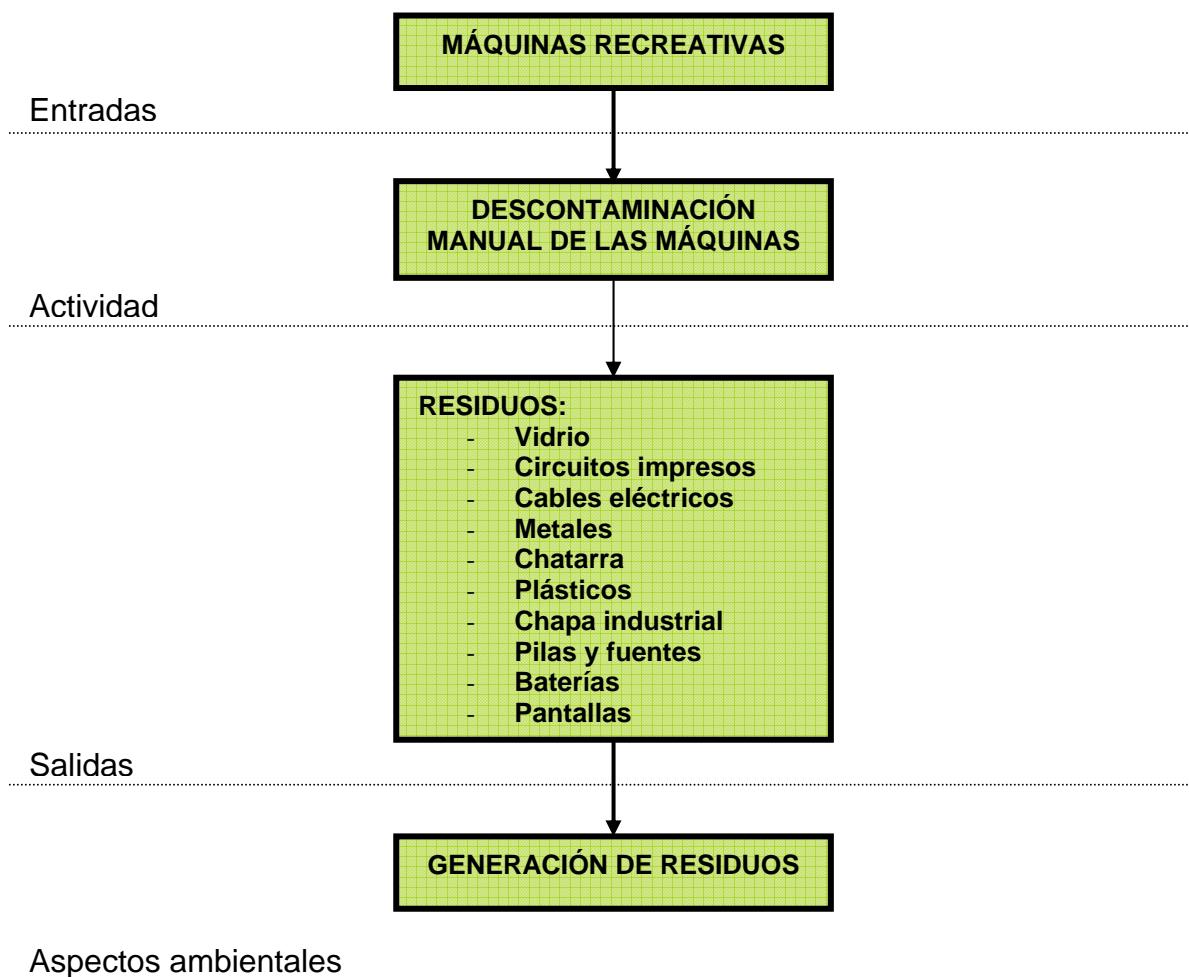
FONTGRAU,SL.

DECLARACIÓN AMBIENTAL

Nº EDICIÓN: 07

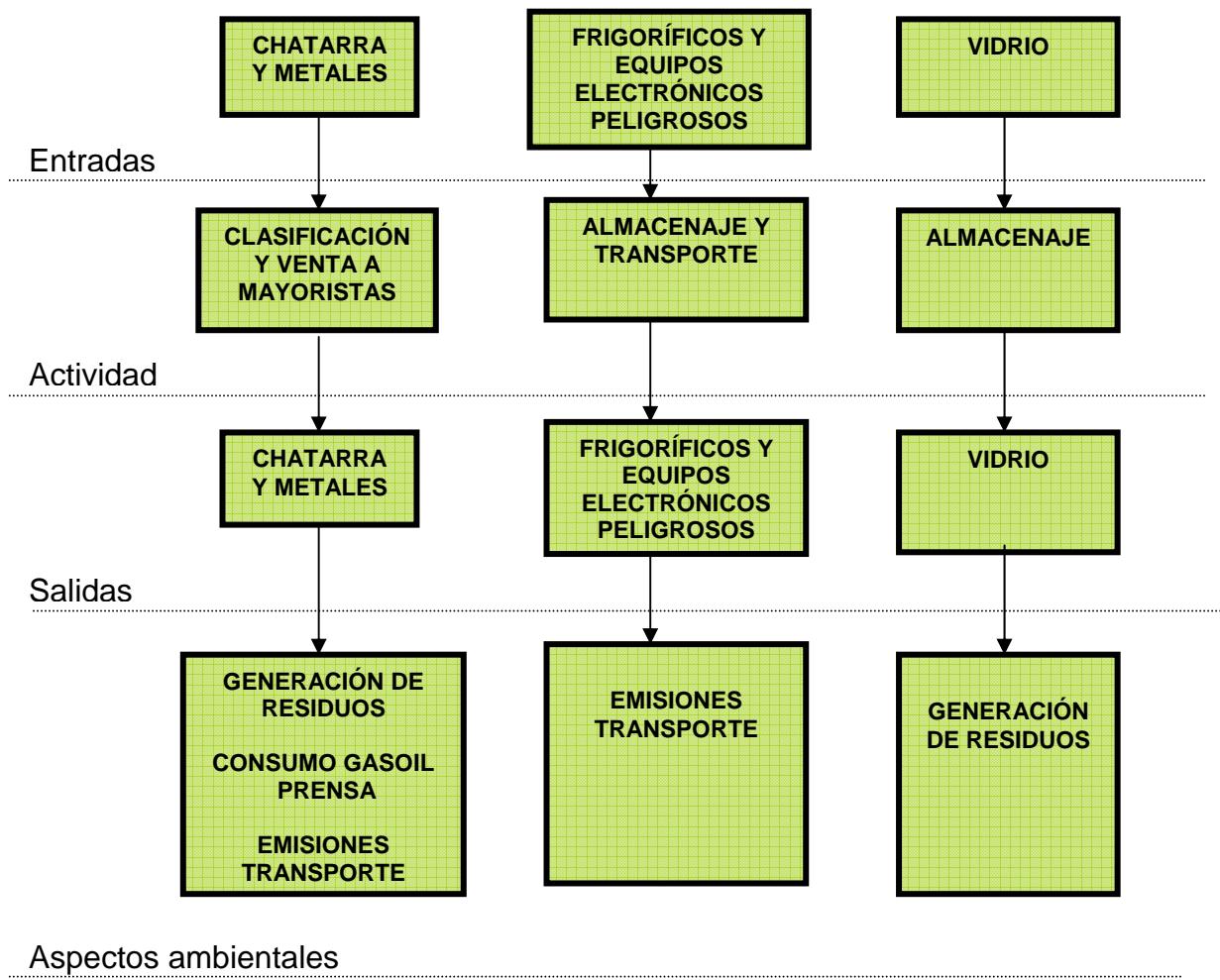
**FECHA EDICIÓN:
15/03/08**

3.1.2. Máquinas recreativas



Sello y Firma del Verificador

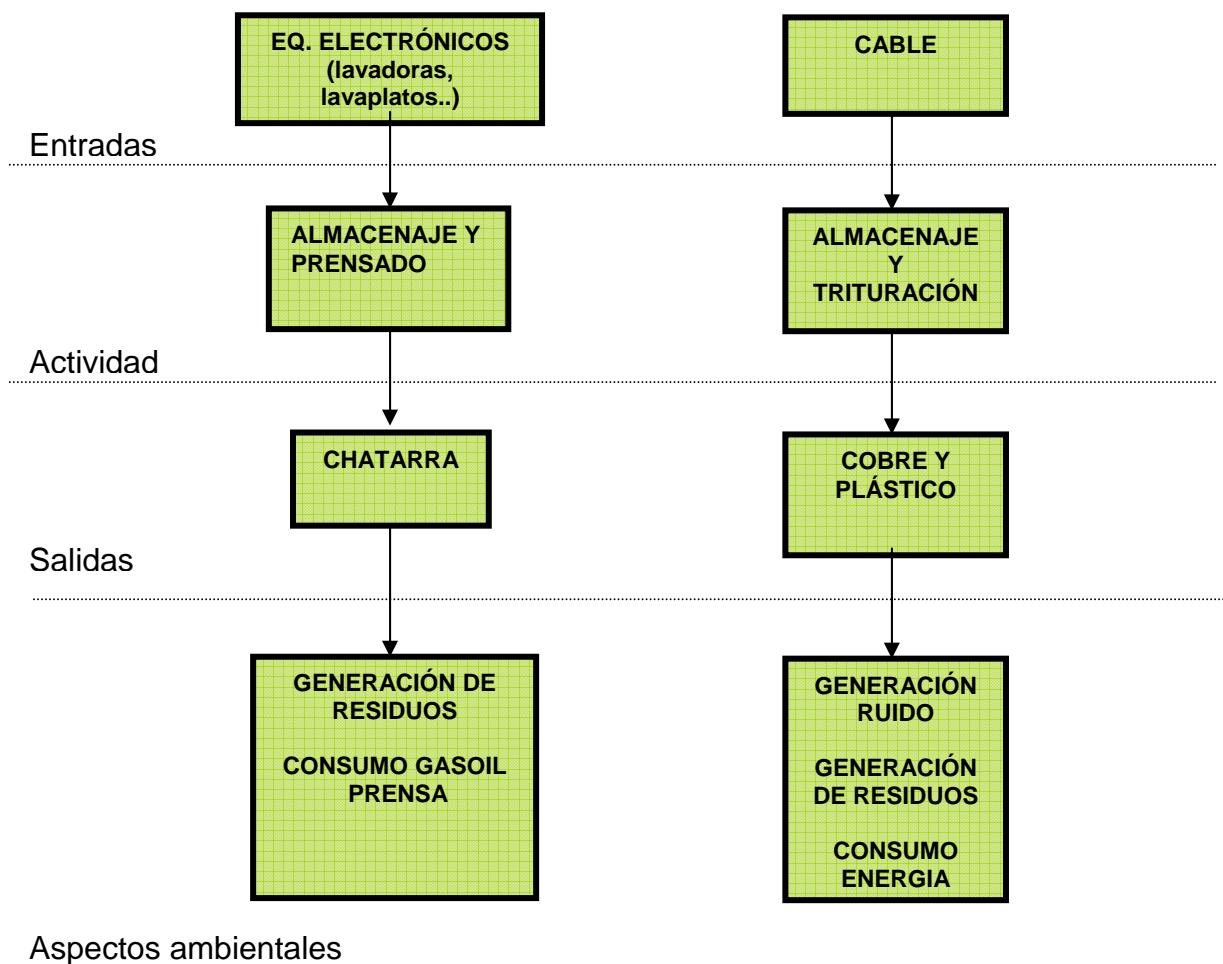
12 SET 2008

3.1.3. Chatarra, frigoríficos y vidrio

Aspectos ambientales

Sello y Firma del Verificador

12 SET 2008

3.1.4. Equipos eléctricos y electrónicos no peligrosos y cable

Sello y Firma del Verificador

12 SET 2008

FONTGRAU,SL.	DECLARACIÓN AMBIENTAL	Nº EDICIÓN: 07
		FECHA EDICIÓN: 15/03/08

3.2. ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

Son aquellas que no son inherentes a los procesos pero que están ligadas a ellos porque son necesarias para el desarrollo de las actividades productivas. Este tipo de actividades también tiene asociados aspectos ambientales significativos.

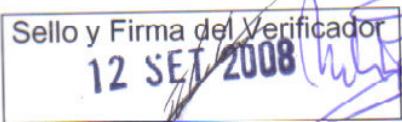
ADMINISTRACIÓN

**TRANSP. INTERNO
Y EXTERNO**

**ACTIVIDAD
GENERAL**

La actividad de transporte externo está homologada por la Agència de Residus de Catalunya con el número T-1779 desde el 1 de febrero de 2002. Disponemos de un único camión autorizado para el transporte de los siguientes grupos de residuos:

- Neumáticos
- Frigoríficos
- Otros residuos sólidos no incluidos en otros grupos



FONT GRAU, S.L.	DECLARACIÓN AMBIENTAL	Nº EDICIÓN: 07
		FECHA EDICIÓN: 15/03/08

4. PRESENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

El sistema de Gestión Ambiental de FONT GRAU, S.L., ha sido actualizado según la nueva norma ISO 14001/2004 y se basa en los siguientes elementos:

1) POLÍTICA AMBIENTAL

2) PLANIFICACIÓN

Requisitos Legales y otros Requisitos

Objetivos, Metas y Programa Ambiental

3) IMPLANTACIÓN Y SU FUNCIONAMIENTO

Recursos, funciones, responsabilidad y autoridad

Competencia, formación y toma de conciencia

Comunicación

Documentación del Sistema de Gestión Ambiental

Control de la Documentación

Control operacional de los vectores ambientales

► **Residuos**

► **Aguas Residuales**

► **Emisiones atmosféricas**

► **Emisión de Ruidos**

► **Consumo de recursos naturales**

Preparación y respuesta ante emergencias

4) VERIFICACIÓN

Seguimiento y Medición

Evaluación del cumplimiento legal

No Conformidad, Acción Correctiva y Acción Preventiva

Control de los registros

Auditoria Interna

5) REVISIÓN POR LA DIRECCIÓN



FONT GRAU, S.L.	DECLARACIÓN AMBIENTAL	Nº EDICIÓN: 07
		FECHA EDICIÓN: 15/03/08

5. POLÍTICA AMBIENTAL DE FONT GRAU, S.L.

FONT GRAU S.L. es una empresa dedicada a la admisión y descontaminación de vehículos fuera de uso, destrucción de máquinas recreativas, admisión y transferencia de frigoríficos y de residuos especiales y no especiales derivados de la gestión de VFUs y equipos eléctricos y electrónicos, compra venta de chatarra y metales, y venta de recambios de automóviles de ocasión.

FONT GRAU S.L. es consciente de la incidencia del centro sobre el medio ambiente y a tal efecto se compromete a desarrollar su actividad desde la protección y respeto del medio ambiente, en un marco de mejora continua.

Los principios básicos que rigen la Política Ambiental de FONT GRAU S.L. son:

- Cumplir todos los requisitos legales y voluntarios aplicables y mantener un seguimiento continuado de su evolución.
- Definir un conjunto de objetivos y metas para la mejora ambiental.
- Desarrollar y mejorar las actividades actuales haciendo hincapié en el ahorro de la energía y recursos naturales, así como la minimización de efluentes sólidos, líquidos y gaseosos como filosofía de prevención de la contaminación.
- Garantizar que la presente Política Ambiental sea conocida por todos los empleados y subcontratados y que reciban una formación adecuada, de manera que sean plenamente conscientes de los aspectos ambientales que afectan a la organización.
- Poner ésta Política Ambiental a disposición de todo aquel colectivo o particular que pueda estar interesado.
- Favorecer el diálogo con las Autoridades Administrativas con el fin de facilitar posibles cooperaciones.
- Informar y fomentar a suministradores y clientes sobre la Política y prácticas Ambientales adoptadas.
- Disminuir al máximo los riesgos de accidente ambiental.

La Dirección observará que se dispongan todos los medios necesarios para asegurar la aplicación de la Política Ambiental en todos los ámbitos de FONT GRAU, S.L.

La Dirección

Terrassa, a 1 de marzo de 2007



FONTGRAU,SL.	DECLARACIÓN AMBIENTAL	Nº EDICIÓN: 07
		FECHA EDICIÓN: 15/03/08

6. GESTIÓN AMBIENTAL

Para aquellas actividades desarrolladas en nuestra empresa, incluyendo las ejecutadas por nuestros proveedores y/o subcontratistas, que tienen asociado un aspecto ambiental significativo, se han definido e implantado pautas de trabajo o establecido objetivos ambientales con la finalidad de minimizar su impacto ambiental.

6.1 CRITERIOS DE SIGNIFICANCIA

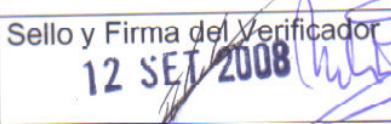
El proceso de mejora continúa parte de la determinación de la significancia de los aspectos ambientales vinculados a nuestra actividad, tanto de los directos como de los indirectos. Para obtener dicha significancia se ha procedido para cada vector ambiental puntuar del 1 al 4 los siguientes criterios:

Severidad: Implica el potencial contaminante por unidad generada (su naturaleza).

Cantidad: Implica la cantidad generada de este contaminante comparada con el resto del mismo vector.

Frecuencia: Implica el número de veces que se genera el contaminante por unidad de tiempo.

Exposición Legal: Implica la existencia o no de normativas internas o externas que regulen su generación.



FONTGRAU,SL.	DECLARACIÓN AMBIENTAL	Nº EDICIÓN: 07
		FECHA EDICIÓN: 15/03/08

Los criterios de significancia aplicados al vector paisaje, dada su singularidad, son:

Severidad: Representa el potencial de afectación del espacio físico de la empresa en cuanto al entorno en el que está ubicada.

Integración en el entorno: Representa la afectación en el paisaje de las partes visibles de la empresa.

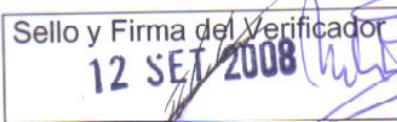
Grado de movilidad negativo: Representa los cambios físicos que sufre la empresa por su actividad (almacenamiento exterior...) y que puede aumentar el impacto del paisaje.

Visibilidad: Representa el territorio que puede apreciarse desde un punto o zona determinado.

El nivel de incidencia ambiental lo determina la multiplicación de los cuatro factores.

Se consideran significativos el 30% de valores más grandes. Un cambio en la gestión de alguno de los aspectos puede conllevar que deje de ser significativo, pasando a ser el valor inmediatamente más pequeño, con lo que la mejora es continua.

Se debe tener en cuenta que el método trabaja por comparación con los otros aspectos del mismo vector, con lo que se promueve que se mejoren, como mínimo, un aspecto de cada vector.



FONT GRAU, S.L.	DECLARACIÓN AMBIENTAL	Nº EDICIÓN: 07
		FECHA EDICIÓN: 15/03/08

6.2 PRINCIPALES ASPECTOS SIGNIFICATIVOS

Los principales aspectos que FONT GRAU, S.L. considera significativos son:

DIRECTOS

Residuos: Chapa industrial, plásticos, componentes eléctricos, transformadores, madera y banales (residuos generados en el desmantelamiento de máquinas recreativas)

Aceites, valvulinas, combustible, baterías, chatarra férrea y no férrea, disolventes no halogenados de limpieza de piezas, banales, pilas, neumáticos, líquidos residuales (residuos generados en el desmantelamiento de vehículos)

Plásticos procedentes de la trituración del cable.

La generación de residuos no recuperables implica el progresivo agotamiento de los vertederos y la necesidad de desarrollar nuevas plantas de tratamiento de residuos (incineradoras, plantas de tratamiento físico-químico...). Es por ello que en Font Grau nos esforzamos continuamente por recuperar las máximas fracciones posibles.

Energía: Consumo de electricidad para los rulos compactadores iluminación y climatización, prensa, funcionamiento de máquina de descontaminación de vehículos fuera de uso y del molino triturador. *La generación de energía siempre conlleva impactos negativos, ya sea de origen nuclear (predominante en Catalunya) o térmica, por los que intentamos minimizar su consumo.*

Aguas Residuales: Consumo de agua para sanitarios, vestuarios y limpieza de la planta. *Todas las aguas residuales tienen un impacto sobre los cursos fluviales, aunque en nuestro caso sean asimilables a domésticas y son conducidas a la depuradora mediante la red de alcantarillado.*

Consumo agua: Consumo de agua para sanitarios y vestuarios.



Ruido: Procedente del molino triturador de plástico.

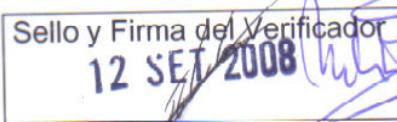
FONTGRAU,SL.	DECLARACIÓN AMBIENTAL	Nº EDICIÓN: 07
		FECHA EDICIÓN: 15/03/08

INDIRECTOS

El método para la evaluación de aspectos es el mismo para aquellos de carácter directo como indirecto y los resultados son conjuntos. Así pues, y tras valorar los impactos que pueden generar nuestros proveedores y subcontratistas, atendiendo a los mismos criterios (consumo de gasoil, emisiones atmosféricas, riesgo de al actividad...) se ha constatado que pese a tener incidencia ésta no es significativa con respecto a nuestra actividad. Aún así, comunicamos a nuestros proveedores y subcontratistas las pautas a seguir dentro de nuestras instalaciones.

Los aspectos indirectos relacionados con la actividad son los siguientes: piezas de mantenimiento, gases de combustión de gasoil, emisión de CFCs, ruidos del motor de combustión y de las operaciones de carga y descarga de residuos, contaminación de suelos en situación de emergencia por rotura del depósito de combustible de los camiones, consumo de gasoil y consumo de agua del pozo propiedad del titular de la finca.

Con la instalación de la prensa se han conseguido disminuir aproximadamente en un 50% las emisiones a la atmósfera de CO₂ (Aspecto Indirecto), que se producían durante el transporte de los VFUs descontaminados y la chatarra a la fragmentadora. La nueva instalación permite maximizar la eficiencia del transporte pasando de 7 tn por viaje a 16 tn transportadas por viaje.



6.3 ENTRADAS RESIDUOS A GESTIONAR

Entendemos por entradas los elementos en desuso que procesamos en nuestras instalaciones, ya que como materias primas únicamente son utilizados productos de limpieza para sanitarios y oficinas, y aceite de mantenimiento de la maquinaria.

Entradas	2005 Cantidad Kg	2006 Cantidad Kg	2007 Cantidad Kg	Variación %
Máquinas recreativas*	545.900	677.986	688.400	1,53
Vehículos fuera de uso*	1.304.000	1.027.200	1.186.787	15,5
Frigoríficos*	221.420	307.425	290.700	-5,44
Equipos eléctricos y electrónicos (lavadoras, lavaplatos, secadoras, cocinas...)*	615.664	709.676	729.170	2,74
Vidrio*	-	70	-	-
Baterías*	9.132	3.723	9.930	166,72
Metales férricos*	11.818	239.559	385.319	60,84
Metales no férricos*	2.164	174.118	148.796	-14,54
Cable	-	29.442	56.578	92,16
Total (Kg)	2.700.268	3.169.199	3.495.680	10,30

Fuente: Registro de entradas y salidas de residuos

*Factores de conversión utilizados:

- 1 Máquinas recreativas: 1unidad = 100Kg
- 2 Vehículos fuera de uso: peso ficha técnica del vehículo.
- 3 Frigoríficos: 1unidad = 75Kg.
- 4 Equipos eléctricos y electrónicos: 1unidad = 65Kg
- 5 Vidrio: Peso báscula
- 6 Baterías: 1unidad = 5,5Kg
- 7 Metales férricos y no férricos: Peso báscula
- 8 Cable: Peso báscula

Sello y Firma del Verificador

12 SET 2008

FONTGRAU,SL.

DECLARACIÓN AMBIENTAL

Nº EDICIÓN: 07

FECHA EDICIÓN:
15/03/08

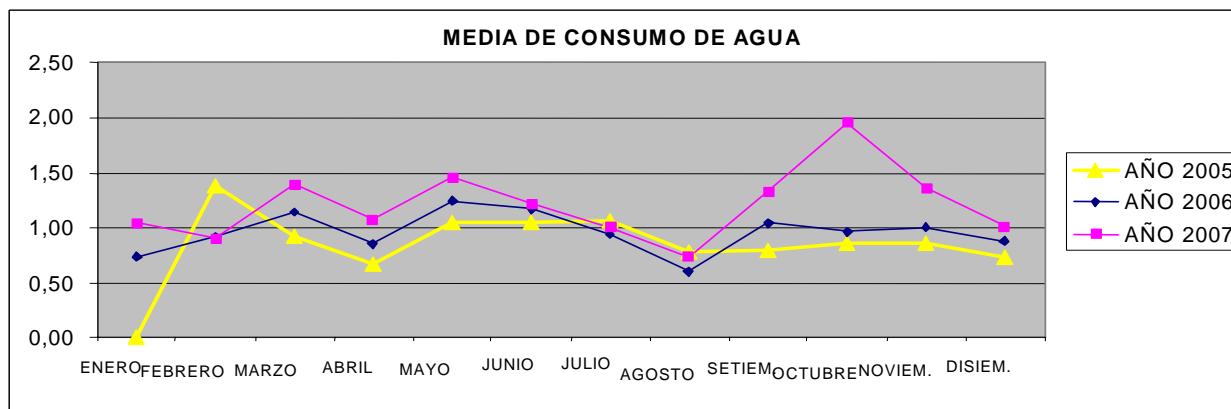
6.4 CONSUMO DE AGUA

La planta se abastece de agua de pozo propiedad del recinto industrial y está destinada para uso sanitario y limpieza.

El consumo del agua no se controla a través de la factura dado que su coste está incluido dentro del alquiler de la instalación. Por este motivo, iniciamos en el mes de octubre de 2001, coincidiendo con el proceso de implantación del Sistema de Gestión Ambiental, el control del consumo del agua mediante contador.

Periodo	Consumo (m ³)	Nº personal	Ratio (consumo / persona / mes)
2005	91.7	8*	0.96
2006	107.7	7.50*	1.20
2007	111.3	8*	1.21

Fuente: Lecturas contador pozo.



* Media anual del personal contratado

A principios del año 2007 se instaló un sistema de recogida de las aguas blancas (pluviales no contaminadas) lo que ha permitido la reutilización de aproximadamente 10 m³ para regar la planta principalmente en época de verano.

Sello y Firma del Verificador
12 SET 2008

6.5 CONSUMO ENERGÉTICO

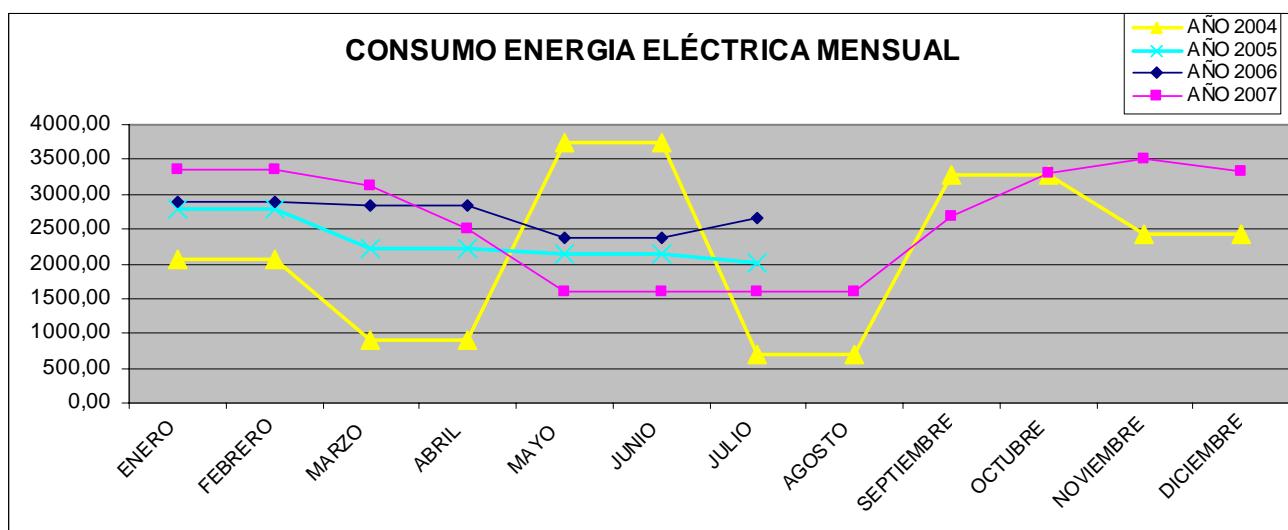
La energía utilizada en la empresa proviene de tres fuentes básicas:

Electricidad

La mayoría de máquinas asociadas a los procesos funcionan con electricidad.

Periodo	Consumo	Tn. producidas	Ratio (Consumo / Tn. Producidas)	Incremento
2005	26.912 Kwh	2.466	10,9 Kwh/Tn	-8,72 %
2006	35.873 Kwh	2.444	14,7 Kwh/Tn	34,46 %
2007	31.515 Kwh	2.661	11,8 Kw/Tn	-19,30%

*El total de Tn. producidas incluye las entradas de máquinas recreativas, VFU's y cable (a partir del 2006) cuya gestión necesita consumir energía (prensa pequeña, rulos trituradores, máquina de descontaminación de VFUs y máquina de trituración de cable)



Durante el año 2006 se aumentó el consumo de electricidad en valor absoluto en un 33% debido principalmente a la instalación de los rulos compactadores para la valorización de las máquinas recreativas (madera y banales) y a la instalación del molino triturador de cable.

El aumento de consumo eléctrico está compensado

Sello y Firma del Verificador

12 SET 2008

FONTGRAU,SL.

**DECLARACIÓN
AMBIENTAL**

Nº EDICIÓN: 07

**FECHA EDICIÓN:
15/03/08**

medioambientalmente con el aumento en la recuperación de la madera que hasta este momento iba a vertedero y la valorización de un mayor número de residuos mediante la trituración del cable.

Durante el año 2007 el consumo absoluto de electricidad se ha reducido un 12% y se ha mejorado el ratio de consumo eléctrico por tonelada procesada lo que demuestra la mejora en la eficiencia de nuestra maquinaria y de las buenas prácticas llevadas a cabo en la ejecución de nuestros procesos.

A continuación se determinan los equipos eléctricos utilizados y las horas:

Equipo	Potencia	Horas / día
Compactadora	5,5 Kw	8
Máquina de descontaminar VFU's	1 Kw	8
Cizalla de metales	7,5 Kw	2
Cizalla corta cables	1,5 Kw	1
Prensa	18,4 Kw	6
Compresor	15 Kw	8
Rulos compactadores	5,5 Kw	3
Molino triturador cable	2,5 Kw	3

Nota: se omiten los datos relativos a la iluminación y climatización de oficinas por considerarse no significativos

Sello y Firma del Verificador

12 SET 2008

FONT GRAU,SL.

**DECLARACIÓN
AMBIENTAL**

Nº EDICIÓN: 07

**FECHA EDICIÓN:
15/03/08**

Gasoil

El consumo de gasoil de la planta está destinado a un camión propiedad de FONT GRAU S.L. para el transporte de residuos (básicamente máquinas recreativas y metales férricos y no férricos), la carretilla elevadora para la carga y descarga interna, una grúa para el movimiento de vehículos y la prensa de VFUs.

Únicamente se controla el consumo del camión ya que para el resto de maquinaria se reutiliza el gasoil procedente de la descontaminación de vehículos fuera de uso:

Período	Consumo (L)	Kilómetros	Ratio (litros / km)	Variación ratio
2005	3.327,62	21.430	0,155	35,52%
2006	2.498,21	24.959	0,100	-35,54%
2007	1.056,96	8.246	0,006	-94 %

Fuente: Facturas

Se han reducido considerablemente los kilómetros recorridos ya que durante el año 2007 el transporte de frigoríficos a la planta de TPA se ha subcontratado. Además se ha mejorado el ratio de consumo de gasoil por kilómetro en un 94%.

Sello y Firma del Verificador

12 SET 2008

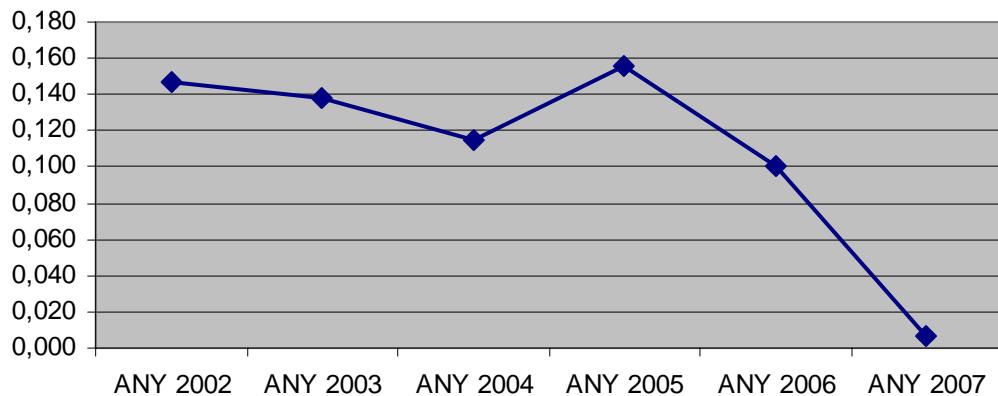
FONTGRAU,SL.

**DECLARACIÓN
AMBIENTAL**

Nº EDICIÓN: 07

**FECHA EDICIÓN:
15/03/08**

RÀTIO CONSUM GASOIL ANUAL



Sello y Firma del Verificador

12 SET 2008

FONTGRAU,SL.

DECLARACIÓN AMBIENTAL

Nº EDICIÓN: 07

FECHA EDICIÓN:
15/03/08

6.6 RESIDUOS

Los principales tipos de residuos generados son:

Residuo	Origen	Código	Peligroso	Trata-miento	Cantidad			Variación
					2005	2006	2007	
Chatarra y restos metálicos	Chatarra	191202/3	NO	V41	2.489,41 tn	1.573,10 tn	2.346,56 tn	49,1
Cable	Chatarra	170411	NO	V45	32,36 tn	29,18 tn	33,65 tn	15,31
Frigoríficos	Frigoríficos	200123	SI	T32	231,51 tn	214,03 tn	253,23 tn	18,31
Madera	M. recreativas	191207	NO	V15	245,68 tn	210,65 tn	156,76 tn	-25,58
Pilas	M. recreativas	200133	SI	V44	41,5 kg	70 kg	60 kg	-14,28
Fluorescentes	M. recreativas	200121	SI	V41	54,5 kg	90 kg	20 kg	-77,77
Metacrilato	M. recreativas	191204	NO	V12	9,55 tn	26,16 tn	17,7 tn	-32,33
Residuo general no recogido selectivamente	M. recreativas	200301	NO	T12	163,82 tn	314,37 tn	360,24 tn	14,59
Residuos electrónicos E	M. recreativas	160213	SÍ	V41	4,54 tn	8,76 tn	20,15 tn	130,02
Aceites lubricantes y de motor	VFU	130205	SÍ	V22	9.100 l	8.100 l	3.300 l	-59,25
Neumáticos	VFU	160103	NO	V52	6,66 tn	14,77 tn	33,72 tn	128,30
Disolventes no halogenados ⁽¹⁾	VFU	140603	SI	V21	88,27 kg	213 kg	1960kg	820,18
Líquido de frenos ⁽²⁾	VFU	160113	SI	T21	188 l	300 l	-	-
Absorbentes	VFU	150202	SI	T21	0 kg	0 kg	150 kg	-
Baterías	VFU	160601	SI	V44	37,18 tn	26,47 tn	26,99 tn	1,96
Anticongelante	VFU	160114	SI	T21	2.420 l	4.420 l	1000 l	-77,3
Agua oleosa procedente del separador de hidrocarburos	VFU	130507	SI	T31	-	-	-	-
Gasolina ⁽³⁾	VFU	130702	SI	V23	9.611 l	6.085 l	5.586 l	-8,2
Gasoil ⁽³⁾	VFU	130701	SI	V23	1.834 l	3.042,67 l	2.793 l	-8,2
Catalizadores	VFU	160801	NO	V41	335,16 kg	355,5 kg	338 kg	-4,92
Filtros aceite ⁽⁴⁾	VFU	160107	SI	V41	-	-	-	-
Papel y cartón ⁽⁵⁾	OFICINAS	200101	NO	V11	-	3,65 tn	0,2 tn	-94,5

Fuente: Declaración Anual de Residuos

⁽¹⁾ Durante el año 2007 ha habido un aumento superior al 800% debido a la instalación de una máquina de limpieza de motores. Los residuos son gestionados por la empresa propietaria de las máquinas (Safety Kleen).

⁽²⁾ Durante el año 2007 se almacenaron en la planta 0,5 Tn.

⁽³⁾ Valor aproximado (7 litros por vehículo). Se reutiliza internamente

⁽⁴⁾ Salen como chatarra ya que se prensan para eliminar el aceite

⁽⁵⁾ Valor aproximado (5 kg de papel residual producido a las oficinas)

Sello y Firma del Verificador

12 SET 2008

6.6.1. RATIOS RESIDUOS**Máquinas recreativas**

Si consideramos que el peso aproximado de una máquina recreativa es de 100Kg a partir del desguace manual se obtiene las siguientes cantidades de residuos:

- 15 kg de chatarra
- 5 kg de Plásticos
- 9 kg de Metales
- 1 kg de Cable
- 0,2 kg de Circuitos impresos
- 65 kg de Fusta neta
- 4,8 kg de Banales

EL ratio de residuos valorizados procedentes del desguace de las máquinas recreativas es el siguiente:

RATIO MÁQUINAS RECREATIVAS	AÑO 2005	AÑO 2006	AÑO 2007
Entrada máquinas recreativas (Tn)	536,07	677,99	688,40
Residuos general no recogido selectivamente (Tn)	163,62	314,37	360,24

% NO VALORIZABLE	30,56	46,37	52,33
% VALORIZABLE	69,44	53,63	47,67

La reducción del porcentaje de residuo valorizable procedente de la destrucción de las máquinas recreativas es debido a que las máquinas recreativas cada vez llevan más plástico y menos madera.

En estos momentos se está instalando una línea de selección manual que permitirá valorizar un mayor número de residuos producidos en el desguace de las máquinas recreativas, se espera que esté en funcionamiento a finales del año 2008.

Sello y Firma del Verificador

12 SET 2008

FONTGRAU,SL.

**DECLARACIÓN
AMBIENTAL**

Nº EDICIÓN: 07

**FECHA EDICIÓN:
15/03/08**



Vehículos fuera de uso

RATIO RESIDUOS ESPECIALES POR VFU	AÑO 2005	AÑO 2006	AÑO 2007
Salida neta residuos especiales (Kg)	59.433	48.418	39.669
Vehículos fuera de uso (Kg)	1.304.000	1027.200	1.186.79
RATIO RESIDUO ESPECIAL POR UNIDAD VFU	30,85	34,80	24,84

Como se puede observar el porcentaje de residuos especiales procedentes de la descontaminación de VFU ha aumentado con respecto al año anterior en un 3%.

Sello y Firma del Verificador

12 SET 2008

FONT GRAU, SL.	DECLARACIÓN AMBIENTAL	Nº EDICIÓN: 07
		FECHA EDICIÓN: 15/03/08

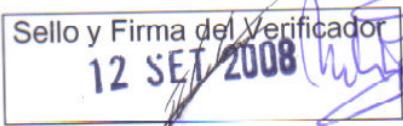
6.7 EMISIONES A LA ATMÓSFERA

FONT GRAU, S.L no tiene instalado en su planta ningún foco fijo de emisión de contaminantes a la atmósfera.

6.7.1. Motores de Combustión Interna

Los componentes se generan por la combustión de gasoil con el fin de propulsar la carretilla elevadora de transporte interno, el camión y la prensa de VFUs.

Estos focos están considerados de “emisión difusa” y no están sujetos a controles obligatorios según el anexo 1 del “Decret 322/1987, de 23 de setembre, de desplegament de la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de Protecció de l’Ambient Atmosfèric”, aún que se controlan sus emisiones a través de la ITV.



FONTGRAU,SL.	DECLARACIÓN AMBIENTAL	Nº EDICIÓN: 07
		FECHA EDICIÓN: 15/03/08

6.8. AGUAS RESIDUALES

Se define la fuente de generación de aguas residuales en la planta:

- Aguas asimilables a domésticas:

Son procedentes de la actividad cotidiana en planta, equiparable a aquella que tendría lugar en un domicilio. Incluyen agua de sanitarios y limpiezas con productos domésticos o equiparables.

Durante el año 2006 se eliminaron las aguas de proceso procedentes de la actividad de desengrase con agua a presión de piezas y motores reutilizables para la venta como recambios (Estas aguas eran gestionadas como residuo líquido y tratadas por un gestor autorizado) ya que se ha instalado una máquina para la limpieza de éstas con un circuito cerrado de agua y disolvente que es gestionado por la empresa Safety Kleen (propietaria de la máquina).

No existe una red separativa de aguas pluviales, por lo que todas ellas van a parar a una sola arqueta. Cabe comentar que las aguas pluviales recogidas en las zonas descubiertas de la instalación se conducen, mediante inclinación del terreno, a un separador de aceites e hidrocarburos y a un desarenador. El riesgo de contaminación de las aguas residuales se minimiza debido a que las operaciones de descontaminación y el almacenamiento de los residuos especiales se efectúan sobre zonas cubiertas a las que no accede el agua de lluvia.

Estas aguas son vertidas al sistema de alcantarillado que las canaliza hasta la EDAR de Terrassa, y se rigen, por tanto, por los límites de vertido aplicables a aguas vertidas a depuradora, siendo la entidad administrativa competente el Ayuntamiento de Terrassa.



FONTGRAU,SL.

**DECLARACIÓN
AMBIENTAL**

Nº EDICIÓN: 07

**FECHA EDICIÓN:
15/03/08**

Se realiza un control analítico anual.

Contaminante	Resultados 02/06/05	Resultados 28/06/06	Resultados 08/05/07	Límite vertido
Materias en suspensión	38 mg/l	63 mg/l	5.50 mg/l	750 mg/l
DQO decantada	131 mg O2/l	218 mg O2/l	10 mg O2/l	2000 mg O2/l
Sales solubles	1.160 microS/cm	1.196 microS/cm	905 microS/cm	7500 microS/cm
PH	-	8,01	7,85	6-10
Cloruros	-	-	-	2000 mg/l
Materias inhibidoras	1 equitox/m3	1,13 equitox/m3	1 equitox/m3	50 equitox/m3
Nitrógeno kjeldahl	17,90 mgN/l	14,40 mgN/l	1,7 mgN/l	-
Hidrocarburos	0,19 mg/l	0,76 mg/l	0,10 mg/l	15 mg/l
Aceites y grasas	3,70 mg/l	9 mg/l	8,30 mg/l	150 mg/l
Fósforo Total	2,22 mg/l	0,89 mg/l	0,14 mg/l	50 mg/l

La analítica prevista en el Sistema de Gestión Ambiental contempla parámetros generales y los de mayor riesgo en función de nuestra actividad.

Sello y Firma del Verificador

12 SET 2008

FONTGRAU,SL.	DECLARACIÓN AMBIENTAL	Nº EDICIÓN: 07
FECHA EDICIÓN: 15/03/08		

6.9 RUIDOS

Se realizó un estudio del nivel de emisión sonora exterior tomando diferentes puntos perimetrales con supuesta incidencia.

P1: Zona lateral izquierda de las instalaciones dentro de la franja de seguridad.

P2: Zona central de las instalaciones más próxima a la prensa de vehículos fuera de uso. Dentro de la franja de seguridad. La prensa estaba parada.

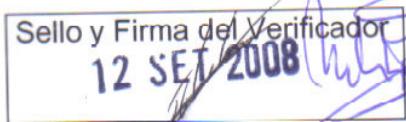
P3: Zona central de las instalaciones más próxima a la prensa de vehículos fuera de uso. Dentro de la franja de seguridad. La prensa estaba en funcionamiento.

P4: Zona derecha de las instalaciones más próxima a los rulos compactadores, dentro de la franja de seguridad. Rulos en funcionamiento.

En ninguno de los casos se superan los límites máximos permitidos por la normativa municipal actual que es de 65 dB en polígono industrial, horario diurno, por lo que no es necesario llevar a cabo medidas correctoras para reducir el ruido global de la empresa.

Punto de muestreo	Duración control	Nivel sonoro L_{eqT}	Límite
P1	5 min	60,9 dBA	65.0 dBA
P2	5 min	59,6 dBA	65.0 dBA
P3	5 min	63,4 dBA	65.0 dBA
P4	5 min	58,5 dBA	65.0 dBA

Nota: Estudio sonoro de Junio de 2006



6.10 SUELOS

En la actualidad, el suelo está en su totalidad pavimentado, medida protectora suficiente para las actividades que se llevan a cabo en la empresa. En el momento de nuestra instalación, el suelo no estaba explotado por ninguna actividad económica. Con anterioridad se desconoce el tipo de actividad que pudo desarrollarse.

La actividad con mayor riesgo de vertido de residuos líquidos peligrosos es la descontaminación de los vehículos fuera de uso. Con la finalidad de reducir este riesgo y mejorar el proceso de descontaminación de vehículos, la empresa adquirió un equipo automático de descontaminación, pionero en España. Este equipo tiene como ventajas, con respecto al proceso de descontaminación por gravedad, la rapidez y limpieza, puesto que todos los líquidos (aceites, líquidos refrigerantes, líquidos de frenos, gasoil, gasolina, etc.) son retirados por succión y conducidos directamente a sus respectivos contenedores.

Asimismo, en el primer trimestre del año 2003 se pavimentó y recubrió con chapa metálica el foso donde se almacenan los metales prensados.



Sello y Firma del Verificador

12 SET 2008

FONTGRAU,SL.

**DECLARACIÓN
AMBIENTAL**

Nº EDICIÓN: 07

**FECHA EDICIÓN:
15/03/08**

Durante el año 2005 se instaló una nueva prensa de VFUs y chatarra que lleva incorporada una cubeta de retención de líquidos residuales que hace disminuir la potencial contaminación de los suelos adyacentes a la prensa, las zonas de almacenaje de las balas prensadas y también aquellos suelos que forman parte del recorrido de los residuos hacia la fragmentadora. Además se han instalado placas metálicas en la zona pavimentada anterior a la prensa para evitar que haya filtraciones de los potenciales líquidos contaminantes que puedan contener los residuos antes de ser prensados.



Sello y Firma del Verificador

12 SET 2008

FONT GRAU, S.L.	DECLARACIÓN AMBIENTAL	Nº EDICIÓN: 07
		FECHA EDICIÓN: 15/03/08

7. PRINCIPALES LÍNEAS DEL PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL EN EL PRÓXIMO AÑO

El sistema de gestión ambiental contempla la elaboración de un programa de Gestión Ambiental que defina los objetivos y metas ambientales, las responsabilidades asociadas a los mismos y el cronograma de su cumplimiento.

Los objetivos y metas se determinan para cada uno de los aspectos ambientales en los que la actividad de FONT GRAU, S.L. incide.

Los objetivos fijados para el año 2007 que han sido alcanzados son los siguientes:

OBJETIVO 1. Recuperación de un mayor número de residuos
META 1.1. Extraer el CFC de los vehículos que lo utilicen y no tengan el circuito roto.
OBJETIVO 2. Reducción del consumo energético y mejora de la prevención laboral
META 2.1. Sustitución del toro por uno de menor consumo y con mejores sistemas de seguridad.
OBJETIVO 3. Disminución del riesgo potencial de contaminación del suelo
META 3.1. Acondicionar la zona de recepción de vehículos (Separador de hidrocarburos y cubierto)
META 3.3. compra de contenedores con tapa para las baterías
OBJETIVO 4. Reducción del consumo de agua
META 4.1. recogida de las aguas pluviales que se utilizaran para riego



FONTGRAU,SL.	DECLARACIÓN AMBIENTAL	Nº EDICIÓN: 07
FECHA EDICIÓN: 15/03/08		

Los únicos objetivos no conseguidos durante el año 2007 son:

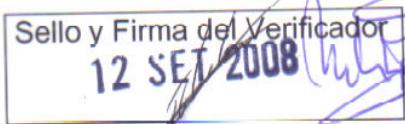
META 3.2. Repavimentación de la zona no edificada.

META 5.1. Mayor segregación del residuo banal procedente de las máquinas recreativas.

Ambos objetivos han sido planificados para el año 2008.

Objetivos 2008

OBJETIVO	META	INDICADOR	Valoración económica	Responsable
1. Disminución del riesgo potencial de contaminación del suelo	1.1 Repavimentación de la zona no edificada	No se puede cuantificar	18.000 €	Dirección
	1.2. mejora en la instalación de la prensa de VFUs	No se puede cuantificar	30.000 €	Dirección
	1.3 compra de contenedores con tapa para las baterías	No se puede cuantificar	10.000 €	Dirección
2. Reducción de la cantidad de residuos enviados a vertedero	2.1 mayor segregación del residuo banal procedente de la máquinas recreativas	reducción de un 50% de los residuos enviados a vertedero	240.000 €	Dirección
3. Mejora en la segregación y gestión de los residuos	3.1 Compra de contenedores de 30m3 para mejorar la segregación de los residuos y su transporte	No se puede cuantificar	50.000 €	Dirección
	3.2 Mejora de la segregación de residuos mediante la implantación de selección manual de los materiales	Aumento en un 10% de los residuos valorizados	30.000 €	Dirección



FONTGRAU,SL.	DECLARACIÓN AMBIENTAL	Nº EDICIÓN: 07
		FECHA EDICIÓN: 15/03/08

8. PERIODO DE VALIDEZ DE LA DECLARACIÓN AMBIENTAL

Anualmente se actualizará los cambios que se produzcan en la Declaración Ambiental y será validada por el verificador.

Programa de Verificación

Fecha Validación: 28 de Noviembre de 2005
 Primer Seguimiento: Junio de 2006
 Segundo Seguimiento: Junio de 2007
 Renovación: Septiembre del 2008

Firma del Gerente:	Firma del Responsable de Medio Ambiente:

