



Declaración Medioambiental 2004 Simplificada

Correspondiente al año 2003

Sello del Verificador



Declaración Medioambiental de Grupo General Cable Sistemas, S.A., conforme a lo establecido en el Reglamento Europeo (CE) 761/2001, por el cual se permite que las organizaciones se adhieran con carácter voluntario a un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambiental (EMAS).

Esta declaración es pública y está a disposición de las partes interesadas

ÍNDICE:

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. ACTIVIDADES, PRODUCTOS Y SERVICIOS.....	3
3. LA POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL.....	6
4. RESUMEN DE LA ACTIVIDAD SGMA AÑO 2003.....	7
5. RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD AÑO 2003.....	12
6. OTRAS ACTIVIDADES.....	16
7. PLAZO PARA LA SIGUIENTE DECLARACIÓN.....	17
Anexo I: COMPORTAMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL DURANTE EL PERÍODO 2001 – 2002.....	19

1. INTRODUCCIÓN

La presente declaración medioambiental simplificada complementa las declaraciones correspondientes a los años 2002 y 2003 del Sistema de Gestión medioambiental de Grupo General Cable Sistemas, S.A.

Los datos contenidos en el documento son los valores resultantes de la actividad medioambiental del año 2003 en las plantas de Abrera, Manlleu y Montcada. Para los datos restantes siguen siendo válidos los indicados en la declaración anterior.

2. ACTIVIDADES, PRODUCTOS Y SERVICIOS

Las instalaciones productivas incluidas en la presente Declaración Medioambiental, son las siguientes:



Planta de Abrera

*Calle del Metall, 4
(Polígono Can Sucarrats) 08630 Abrera*

Superficie 195.000 m2, edificados 20.000

La planta de **General Cable** se encuentra en el municipio de Abrera, comarca de Baix Llobregat, Cataluña.

Características del medio más significativas:

- Proximidad al Río Llobregat.
- Instalaciones situadas en un polígono industrial, alejado de zona urbana.
- Se dispone de medios de contención para evitar riesgos de contaminaciones a aguas superficiales o subterráneas.
- Las emisiones de gases y humos vehiculadas a la atmósfera disponen de conductos preparados para su control ambiental periódico.
- Las afectaciones antiguas en los suelos fueron solucionadas en la implantación de S.G.M.A. Actualmente todas las zonas de la Planta con riesgos de afectación medioambiental está protegidas, con pavimentación de los suelos y disposición de medios de contención ante posibles vertidos de productos contaminantes.

En estas instalaciones están ubicadas las áreas de producción y el almacén de expediciones. La planta de Abrera está especializada en:

- Hilos y conductores de cobre y aluminio.
- Cables de energía de baja tensión, para todo tipo de instalaciones.
- Cables de control y automoción.

Planta de Manlleu

C/ Rusiñol, 63. 08560 Manlleu

Superficie 82.200 m², edificado 35.182 m².

La planta de **General Cable** de la comarca de Osona, Cataluña, se encuentra en el municipio de Manlleu.

En las instalaciones de Manlleu están alojados los departamentos Técnicos, de I+D, Laboratorios y el área de producción.



Características del medio ambiente más significativas:

- Proximidad al Río Ter.
- Vertido a red de alcantarillado municipal
- Instalaciones situadas en zona calificada como industrial
- Se dispone de medios de contención para evitar riesgos de contaminaciones a aguas superficiales o subterráneas.
- Las emisiones de gases y humos vehiculadas a la atmósfera disponen de conductos preparados para su control ambiental periódico.
- Las afectaciones antiguas en los suelos fueron solucionadas en la implantación de S.G.M.A. Actualmente todas las zonas de la Planta con riesgos de afectación medioambiental está protegidas, con pavimentación de los suelos y disposición de medios de contención ante posibles vertidos de productos contaminantes.

General Cable produce en su planta de Manlleu los productos siguientes:

- Hilos y conductores de cobre y aluminio.
- Cables de energía de alta, media y baja tensión, para todo tipo de Instalaciones.
- Cables de instrumentación y control.
- Cables de aplicaciones especiales como: barco, centrales nucleares y térmicas, refinerías, minería, plataformas petrolíferas, etc.



Planta de Montcada

Ctra. de Ribas, Km 13,250 08110 Montcada

Superficie 35.770 m², edificado 18.000 m².

La planta más cercana a Barcelona, se encuentra en el municipio de Montcada i Reixac, comarca de Valles Occidental, Cataluña.

Características del medio ambiente más significativas:

- Proximidad al Río Besos.
- Vertido a red de alcantarillado municipal
- Instalaciones situadas en un polígono industrial, alejado de zona urbana.
- Se dispone de medios de contención para evitar riesgos de contaminaciones a aguas superficiales o subterráneas.
- Las emisiones de gases y humos vehiculadas a la atmósfera disponen de conductos preparados para su control ambiental periódico.
- Las afectaciones antiguas en los suelos fueron solucionadas en la implantación de S.G.M.A. Actualmente todas las zonas de la Planta con riesgos de afectación medioambiental está protegidas, con pavimentación de los suelos y disposición de medios de contención antes posible vertidos de productos contaminantes.

En estas instalaciones se encuentran alojadas además del área propia de producción las Oficinas Técnicas, los departamentos de aprovisionamientos y almacenes.

La planta de Montcada está especializada en la producción de:

- Cables aislados para transporte y distribución de energía en media y baja Tensión.
- Cables aislados para mando y control.
- Cables para aplicaciones especiales.

3. LA POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL***Política Medioambiental***
Grupo General Cable Sistemas, S.A.

General Cable reconoce la responsabilidad de equilibrar las necesidades de su negocio a través de la búsqueda de procesos, prácticas, materiales o productos que eviten, reduzcan o controlen la contaminación.

Específicamente se cumplen o se superan, de forma continua, todos los requisitos reguladores y legislativos aplicables, y al implicar a nuestros proveedores, clientes y otros interesados mejoraremos nuestra actuación medioambiental.

Los aspectos medioambientales asociados con el diseño y la fabricación de cables de energía, son identificados y evaluados con vistas a prevenir posibles incidencias medioambientales.

Se fijan objetivos, que están a disposición del público y se alcanzan las metas mediante un Programa de Gestión integrado a través de iniciativas de mejora continua desarrollado a partir de la estrategia y políticas corporativas de General Cable.

Finalmente, se publican los informes medioambientales.

Todos los empleados están plenamente comprometidos con la ejecución y mantenimiento de un sistema de gestión medioambiental que cumple o excelente los requisitos del Reglamento (CE) 761/2001 (EMAS) y UNE-EN ISO 14001:1996



Domingo Goenaga
Abril 2002
Director General

4. RESUMEN DE LA ACTIVIDAD SGMA AÑO 2003

Los “aspectos medioambientales significativos” directos e indirectos y la naturaleza de los impactos medioambientales producidos por dichos aspectos medioambientales han sido identificados, conforme establece la sistemática implantada en el SGMA de General Cable.

Los “aspectos medioambientales significativos” identificados son tenidos en cuenta cuando se establecen los “objetivos y metas medioambientales” y el “programa medioambiental”, siguiendo las sistemáticas establecidas en el SGMA.

4.1 Identificación de los aspectos medioambientales

Los “aspectos medioambientales significativos” identificados en las Plantas de General Cable de Abrera, Manlleu y Montcada se relacionan en la Tabla 4.1, la Tabla 4.2 y la Tabla 4.3 de la presente Declaración Medioambiental.

Tabla 4.1 Planta de Abrera				
Actividad	Aspectos identificados en condiciones funcionamiento	Impacto medioambiental asociado		
		Normales	Anormales o Emergencia	
Vertidos	Actividad general de la planta (vertido DPH)	X		Contaminación de las aguas del D.P.H. y contaminación de suelos
	Almacenamiento de materias primas y auxiliares		X	
	General planta (incendio)		X	
Residuos	Trefilado (emulsiones)	X		Consumo de materiales e impacto por la gestión, tratamiento y deposición del desecho
	Fabricación de compuestos poliméricos (resinas plásticas)	X		
	Producción y mantenimiento (absorbentes, hierro, tierras, residuos especiales pequeñas cantidades)	X		
	Actividad general de planta (banales)	X		
Emisiones	Transporte interno, de residuos y producto acabado	X		Contaminación de la atmósfera
	Fabricación de compuestos poliméricos		X	
	Refrigeración de trefilinas y aguas de proceso		X	
	General planta (incendio)		X	
Ruido	Trefilado	X		Efectos para la salud a largo plazo y contaminación acústica
	Cableado	X		
	Fabricación de compuestos poliméricos	X		
	Recubrimiento con materias plásticas	X		
Consumo materiales	Producción y almacenes (gasoil)	X		Agotar recursos naturales

Tabla 4.2 Planta de Manlleu				
Actividad	Aspectos identificados en condiciones funcionamiento	Impacto medioambiental asociado		
		Normales	Anormales o Emergencia	
Vertidos	Vertido general de planta alcantarilla – cantidad-	X		Contaminación de las aguas y contaminación de suelos
	General planta (incendio)		X	
Residuos	Estañado (soluciones desengrase)	X		Consumo de materiales e impacto por la gestión, tratamiento y deposición del desecho
	Trefilado (emulsiones)	X		
	Recubrimiento con materias plásticas	X		
	Producción y mantenimiento (emulsiones, metales no férricos)	X		
	Producción	X		
	Actividad general de planta (banales)	X		
Emisiones	Ensayos de fuego	X		Contaminación de la atmósfera
	General planta (incendio)		X	
	Refrigeración de trefilinas y aguas de proceso		X	
	Transporte interno, de residuos y productos	X		
Ruido	Trefilado	X		Efectos para la salud a largo plazo y contaminación acústica

Tabla 4.3 Planta de Montcada				
	Actividad	Aspectos identificados en condiciones funcionamiento		Impacto medioambiental asociado
		Normales	Anormales o Emergencia	
Vertidos	Actividad general de planta (incendio)		X	Contaminación de las aguas y contaminación de suelos
Residuos	Producción y mantenimiento	X		Consumo de materiales e impacto por la gestión, tratamiento y deposición del desecho
	Recubrimiento con materias plásticas			
	Fabricación de compuestos poliméricos	X		
	Mantenimiento de vehículos	X		
	Actividad general de planta (limpieza, paradas, arranque)	X		
	Servicio médico	X		
Emisiones	Producción y almacenes	X		Contaminación de la atmósfera
	Fabricación de compuestos poliméricos	X		
	Trefilado	X		
	Refrigeración de trefilinas y aguas de proceso		X	
Ruido	Actividad general de planta (Incendio)		X	Efectos para la salud a largo plazo y contaminación acústica
	Trefilado	X		
	Recubrimiento con materias plásticas	X		
	Trascanado	X		

4.2 Objetivos Medioambientales

El Sistema de Gestión Medioambiental implantado en General Cable establece la sistemática para la gestión y cumplimiento de los “objetivos y metas medioambientales”, dentro de nuestra política para la mejora continua.

Cuando se establece el “programa medioambiental” en cada una de las Plantas, se tienen en cuenta los requisitos necesarios para el logro del cumplimiento de los “objetivos y metas medioambientales”.

Los objetivos propuestos para el año 2003 y su nivel de consecución están indicados en la Tabla 4.4:

Tabla 4.4

Objetivos Abrera	2003	
	Objetivo	Consecución
Reducir número de zonas con nivel sonoro con impacto medioambiental significativo - interno	Actuaciones: 1	100 %
Reducción del impacto por humos y gases	Actuaciones: 2	100 % ¹
Mejora del control de los impactos por humos y gases – según programación	100 %	n.r. ²
Reducción porcentaje desperdicios	2,3 %	2,54 %
Objetivos Manlleu	2003	
	Objetivo	Consecución
Porcentaje de propuestas de mejoras medioambientales atendidas respecto a válidas	100 %	74,4 %
Reducir número de zonas con nivel sonoro significativo superior a 90 dB(A) - interno	1	100 %
Mejora del control de los impactos por humos y gases – según programación	100 %	100 %
Reducción del porcentaje de desperdicios	3,51 %	3,72 %
Objetivos Montcada	2003	
	Objetivo	Consecución
Porcentaje de propuestas de mejoras medioambientales realizadas de las válidas	100 %	50 %
Mejora del control de los impactos por humos y gases – según programación	100 %	100 %
Reducción del porcentaje de desperdicios	1,90 %	1,95 %

Los “objetivos y metas medioambientales” para el ejercicio vigente del año 2004 están indicados en la Tabla 4.5 para las Plantas de Abrera, Manlleu y Montcada respectivamente.

¹ Entre programadas y no programadas; la programada continúa durante 2004

² No se ha podido llevar a cabo la programada debido a una modificación en la máquina. Esta no estaba en funcionamiento.

Tabla 4.5

Planta de Abrera	
Objetivos	Indicador
Mejora de la sensibilización del personal	Nº actuaciones: 2
Reducción del número de INC y recomendaciones detectadas en orden y limpieza y gestión de residuos.	-30 %
Reducción de aspectos medioambientales significativos en condiciones normales y de emergencia	Nº actuaciones: 5
Planta de Manlleu	
Objetivos	Indicador
Mejora de la sensibilización del personal	Nº actuaciones: 2
Reducción del número de INC y recomendaciones detectadas en orden y limpieza y gestión de residuos.	-30 %
Reducción de aspectos medioambientales significativos en condiciones normales y de emergencia	Nº actuaciones: 3
Buenas prácticas – reducción de pérdidas en la instalación de aguas	Nº actuaciones: 3
Planta de Montcada	
Objetivos	Indicador
Mejora de la sensibilización del personal	Nº actuaciones: 2
Reducción del número de INC y recomendaciones detectadas en orden y limpieza y gestión de residuos.	-30 %
Mejora del aspecto general de planta – Impacto estético.	Nº actuaciones: 2
Reducción de aspectos medioambientales significativos en condiciones normales y de emergencia	Nº actuaciones: 2

Nota:

En los siguientes ejercicios y dentro de los programas para la mejora continua del Sistema de Gestión Medioambiental, se estudiará la inclusión de actuaciones correctivas o preventivas para la reducción de los impactos medioambientales generados por los aspectos significativos identificados no incluidos este ejercicio, estableciendo “objetivos” y planificando las actuaciones en los correspondientes “programas medioambientales”.

4.3. Plan empresarial de prevención de residuos de envases

El resultado obtenido durante el ejercicio 2003 para el coeficiente Kr/Kp^3 es 0,068. Durante el año 2002 el resultado fue 0,069.

³ Kr el peso de los envases puestos por primera vez en el mercado y Kp peso del producto contenido en dichos envases y en los reutilizables.

5. RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD AÑO 2003

Las actividades resultantes en las Plantas de General Cable se indican en los apartados siguientes:

5.1 Producción bruta

La producción bruta anual, en toneladas:

	2003
Abrera	52411
Manlleu	35817
Montcada	37802

5.2 Consumo materiales

Las materias primas que se utilizan en la fabricación de los cables tienen naturalezas diferentes:

- Naturaleza metálica: cobre y aluminio que se utilizan como conductores; hierro, acero y plomo que sirven para proteger el cable de agresiones mecánicas.
- Naturaleza polimérica y de formulación de compuestos plásticos: polietilenos, PVC, copolímeros, etc. y aditivos: plastificantes, cargas, estabilizantes, etc.
- Materiales auxiliares: dentro de este grupo se incluyen todos los materiales que son necesarios para el correcto funcionamiento del proceso productivo y que no se adiciona al producto final como son: aceites, trefilinas, disolventes, pinturas, etc.

En la Tabla 5.1 se relaciona los porcentajes de materias primas que corresponden a cada uno de los tipos de materias, para cada año y Planta.

Tabla 5.1

	Planta de Abrera	Planta de Manlleu	Planta de Montcada
Metales (%)	67,12	38,22	62,59
Materiales de formulación de plásticos (%)	32,85	59,05	37,1
Materiales auxiliares (%)	0,03	2,73	0,31

5.3 Consumo de recursos naturales y embalajes

Los consumos de recursos naturales y envases se relacionan en la Tabla 5.2 en unidad relativa por tonelada bruta producida por Planta.

Tabla 5.2

	Planta de Abrera	Planta de Manlleu	Planta de Montcada
Nitrógeno (m ³ / t)	0,003	0,04	0,002
Embalajes (t / t)	0,055	0,093	0,095
Energía eléctrica (MW·h / t)	0,536	0,662	0,362
Gasóleo (m ³ / t)	0,004	0,003	0,001
Gas natural (MW·h / t)	--	0,461	0,259
Agua no potable (m ³ / t)	0,814	1,52	0,711
Agua desmineralizada (m ³ / t)	0,039	--	--
Agua potable (m ³ / t)	0,165	0,26	0,297

5.4 Gestión de residuos

Los residuos generados se relacionan como ratio Kg residuo por tonelada producida en la Tabla 5.3 por Planta.

Tabla 5.3¹

	Planta de Abrera	Planta de Manlleu	Planta de Montcada
Residuos peligrosos (kg/t)	1,06	3,22	1,45
Residuos no peligrosos (kg/t)	77,29	105,03	38,21

¹ Datos procedentes de la declaración de residuos industriales 2003

5.5 Control emisiones de humos y gases vehiculadas al exterior

La Tabla 5.4 relaciona los resultados de los controles de las emisiones de humos y gases vehiculadas al exterior. En cada parámetro, el valor relacionado corresponde a la salida más desfavorable de los parámetros medidos, en cada Planta.

Tabla 5.4

	Límite ¹	Planta de Abrera	Planta de Manlleu	Planta de Montcada
		2003	2003	2003
Hidrocarburos (mg/ Nm ³)	≤100,0	13,22	13,70	
Partícula sólidas (mg/ Nm ³)	≤150,0	51,60	127,60	
COV'S (mg/ Nm ³)	≤150,0	4,96	83	23,50
HF (mg/ Nm ³)	≤40,0		< 0,50	
CO (ppm)	≤1445	136	334	37
SO ₂ (mg/Nm ³)	≤1700	108,30	2,85	
NO _x (ppm)	≤300		201,7	76
Opacidad (escala Bacharach)	≤4	2	1	

¹ Conforme lo establecido en el Decreto 833/1975 de protección del ambiente atmosférico y la política medioambiental de General Cable.

5.6 Control de las aguas residuales

La Tabla 5.5 relaciona los contaminantes incluidos en la Declaración Unificada de Carga Contaminante "DUCA", correspondientes a las analíticas oficiales realizadas, para cada Planta.

Tabla 5.5

	Planta de Abrera (*)		Planta de Manlleu		Planta de Montcada	
	Norma ¹	2003	Norma ²	2003	Norma ³	2003
MES (mg/l)	≤80	59	≤750	37	≤750	20
MO (mg O ₂ /l)	≤107	58	≤1333	123	≤1000	33
SOL (μS/cm)	≤9000	6340	≤9000	1475	≤9000	1396
MI (equitox/m ³)	≤50	2,2	≤50	2,2	≤50	2
N (mg/l)	≤60	28	≤60	10	≤60	6,5
P (mg/l)	≤10	1,8	≤50	2,1	≤50	4

¹ Tabla 3, anexo IV al RD. 849/1986, Reglamento del Dominio Público Hidráulico

² Límites del Reglament regulador d'abocaments d'aigües residuals de la comarca d'Osona, de 11/03/1994

³ Límites del Reglament municipal d'abocaments d'aigües residuals – Área Metropolitana de Barcelona, de 10/02/2000

5.7 Control de las emisiones sonoras

El nivel sonoro en el interior de la Planta se indica en la Tabla 5.6. Se adjuntan los valores medidos durante el año 2003 en cada planta.

Tabla 5.6

	Planta de Abrera	Planta de Manlleu	Planta de Montcada
Focos nivel > 90 dB(A)	1	1	3
Focos nivel > 85 y ≤ 90 dB(A)	16	17	17
Focos nivel > 80 y ≤ 85 dB(A)	6	11	5
Focos nivel ≤ 80 dB(A)		4	
Número total de focos medidos	23	33	25

El nivel sonoro en el perímetro de las Plantas se indica en la Tabla 5.7. Valores por Planta. Se indican los valores máximos obtenidos y el valor límite conforme establecen los requisitos aplicables.

Tabla 5.7

	Planta de Abrera ³		Planta de Manlleu ⁴		Planta de Montcada	
	Norma ¹	2003	Norma ¹	2003	Norma ¹	2003
En condiciones diurnas, dB(A)	65	60	50	50	65	64
Condiciones nocturnas, dB(A)	60	60	50	47	60	60

¹ Conforme a las Ordenanzas municipales de cada municipio.

⁴ Similar a la del año anterior.

6. OTRAS ACTIVIDADES

General Cable se ha adherido en 1998 al Sistema Integrado de Gestión de Residuos de Envases (ECOEMBES) para los envases susceptibles de ser adquiridos por particulares en ferreterías, lo que se conoce como gran consumo. Dentro de este grupo se encuentran las cajas de cable tipo listín y material de embalaje.

Para las bobinas de madera y paletas se utiliza otro sistema desarrollado desde FACEL (Asociación española de fabricantes de conductores eléctricos aislados) que cumple con los requisitos establecidos por la Ley 11/97 y el Real Decreto 782/98 que la desarrolla.

General Cable se encuentra presente en distintos foros relacionados con el medio ambiente, tiene un representante dentro de comité medioambiental de FACEL así como en la comisión de Medio Ambiente de Fomento del Trabajo Nacional.

General Cable se encuentra integrado en la comisión medioambiental de la asociación europea de fabricantes de cables (EUROPACABLE).

General Cable ha participado en ponencias organizadas por distintos organismos privados y públicos como por ejemplo:

- Forum de la Calidad.
- Universidad Politécnica de Barcelona (UPC).
- Ayuntamiento de Montcada.
- Instituto Catalán de la Energía.

Así mismo ha publicado en distintas revistas del sector artículos sobre la implantación de los sistemas de gestión medioambiental.

Recientemente se ha adherido a las acciones Agenda 21 de Barcelona presentando su propio plan de acción disponible en la página Web del ayuntamiento de Barcelona.

7. PLAZO PARA LA SIGUIENTE DECLARACIÓN

La próxima Declaración será efectuada en el año 2005.

Realizado por:	Revisado por:	Autorizado por:
Fecha: 04/06/2004 Firma:	Fecha: 04/06/2004 Firma:	Fecha: 04/06/2004 Firma:
<i>Pilar Delgado Coordinadora de medio ambiente</i>	<i>Luis Santos López Director Industrial</i>	<i>Domingo Goenaga Director General</i>

Grupo General Cable Sistemas S.A. solicita la colaboración de las partes interesadas con las sugerencias que ellos puedan aportar a la mejora continua del Sistema de Gestión Medioambiental a través de la Dirección de Comunicación, a la dirección de las Plantas o de cualquier responsable de nuestra Empresa.

La dirección a donde deben remitirse tanto para solicitar información sobre el SGMA, como para enviar las sugerencias es:

Grupo General Cable Sistemas, S.A.
C/Casanova, 150 - 08026 Barcelona
Atención: "Atención al cliente"
e-mail: amoneo@generalcable.es

La presente Declaración Medioambiental se encuentra en la página Web de General Cable dentro del apartado de medio ambiente

Declaración validada por el Verificador acreditado por ENAC: AENOR, Calle Génova, nº 6 (Madrid) 280

DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL VALIDADA POR

AENOR

Asociación Española de
Normalización y Certificación

DE ACUERDO AL REGLAMENTO Nº 761/2001
CON FECHA:

Nº VERIFICADOR NACIONAL **E-V 0001**
VERIFICADOR ACREDITADO POR ENAC CON Nº **01/VMA/001/96**

Firma y sello:

D. Ramón NAZ PAJARES
Director General de AENOR

Anexo I: COMPORTAMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL DURANTE EL PERÍODO 2001 – 2002

En este anexo se incluyen los resultados medioambientales de los ejercicios 2001 y 2002, incluidos en la declaración medioambiental anterior.

A) PRODUCCIÓN BRUTA

	<u>2001</u>	<u>2002</u>
Abrera	40.900 t	41.914 t
Manlleu	29.224 t	30.749 t
Montcada	31.643 t	34.236 t

B) CONSUMO DE MATERIALES

	Planta de Abrera		Planta de Manlleu		Planta de Montcada	
	2001	2002	2001	2002	2001	2002
Metales (%)	69,63	67,13	39,61	42,57	68,63	68,54
Materiales de formulación de plásticos (%)	30,29	32,82	59,43	55,94	30,80	31,00
Materiales auxiliares (%)	0,08	0,05	0,96	1,50	0,57	0,46

	Planta de Abrera		Planta de Manlleu		Planta de Montcada	
	2001	2002	2001	2002	2001	2002
Nitrógeno (t / t)	0,003	0,003	0,038	0,047	0,002	0,002
Embalajes (t / t)	0,05	0,051	0,13	0,125	0,07	0,083
Energía eléctrica (MW h / t)	0,57	0,608	0,71	0,726	0,42	0,426
Gasóleo (m ³ / t)	0,005	0,005	0,014	0,008	0,002	0,001
Fuel-oil (t / t)	---		---	17,47	---	
Gas natural (m ³ / t)	---		17,73	2,147	8,40	9,25
Agua potable (m ³ / t)	0,285	0,157	0,298		0,295	0,19
Agua no potable (m ³ / t)	0,78	0,972	1,89	0,264	---(*)	0,519
Agua desmineralizada (m ³ / t)	0,03	0,028	---		---	

C) RESIDUOS GENERADOS¹

	Planta de Abrera		Planta de Manlleu		Planta de Montcada	
	2001	2002	2001	2002	2001	2002
Residuos peligrosos (kg/t)	1,95	0,93	3,23	4,94	2,25	3,09
Residuos no peligrosos (kg/t)	21,91	65,08	37,34	112,34	30,42	75,27
Residuos "NE" (kg/t)	24,21		49,09		23,63	

¹La clasificación de los residuos 2001 es la correspondiente al CRC, la del 2002 al CER. Durante el año 2002 se realizó el cambio al Catálogo Europeo de residuos comportando, la modificación de los códigos y la eliminación de la denominación "inertes", modificándose también la clasificación de algunos de los residuos

D) EMISIONES VEHICULADAS AL EXTERIOR

	Límite ¹	Planta de Abrera		Planta de Manlleu		Planta de Montcada	
		2001	2002	2001	2002	2001	2002
Hidrocarburos (mg/ Nm ³)	≤100,0	34,0		13,7	13,7	---	
Partícula sólidas (mg/ Nm ³)	≤150,0	51,6	51,6	22,4	127,6	---	
COV'S (mg/ Nm ³)	≤150,0	4,96	13,22	< 0,5	83	23,5	23,5
HF (mg/ Nm ³)	≤40,0	---	---	<0,5	<0,5	---	
CO (ppm)	≤1445	136	136	334	334	32	32
SO ₂ (mg/Nm ³)	≤1700	<3	108,3	1471	129	---	
NO _x (ppm)	≤300	---	---	---	201,7	15	15
Opacidad (escala Bacharach)	≤4	1	2	4	1	---	

¹ Conforme lo establecido en el Decreto 833/1975 de protección del ambiente atmosférico y la política medioambiental de General Cable.

Nota: El control del nivel de contaminación de las emisiones vehiculadas al exterior se realiza, conforme establece el procedimiento aplicable, como mínimo una vez cada cuatro años.

E) CONTROL DE AGUAS RESIDUALES

	Planta de Abrera (*)			Planta de Manlleu			Planta de Montcada		
	Norma ¹	2001	2002	Norma ²	2001	2002	Norma ³	2001	2002
MES (mg/l)	≤80	42	22	≤750	90	37	≤750	44	57
MO (mg O ₂ /l)	≤107	366	55	≤1333	123	125	≤1000	143	213
SOL (µS/cm)	≤9000	2625	2256	≤9000	1078	2930	≤9000	1512	1578
MI (equitox/m ³)	≤50	1,29	3,7	≤50	2,7	5,1	≤50	2,0	<2
N (mg/l)	≤60	27	6,1	≤60	14	10	≤60	5,6	12,6
P (mg/l)	≤10	18	1,4	≤50	1,5	2,1	≤50	1,6	0,7

¹ Tabla 3, anexo IV al RD. 849/1986, Reglamento del Dominio Público Hidráulico

² Límites del Reglament regulador d'abocaments d'aigües residuals de la comarca d'Osona, de 11/03/1994

³ Límites del Reglament municipal d'abocaments d'aigües residuals – Area Metropolitana de Barcelona, de 10/02/2000

Nota (*): En la Planta de Abrera estaba en curso la realización del cambio de vertido a red de alcantarillado municipal. Una vez resuelta esta actuación, que incluye modificación en las redes de vertido interiores, los límites de contaminantes en el agua vertida cumplen los requisitos exigidos.

F) CONTROL DE LAS EMISIONES SONORAS

	Planta de Abrera		Planta de Manlleu		Planta de Montcada	
	2001	2002	2001	2002	2001	2002
Focos nivel > 90 dB(A)	5	2	4	2	2	1
Focos nivel > 85 y ≤ 90 dB(A)	11	18	11	15	22	4
Focos nivel > 80 y ≤ 85 dB(A)	9	3	3	28	7	7
Focos nivel ≤ 80 dB(A)	---	1	---	4	4	2
Número total de focos medidos	25	24	19	49	35	14

	Planta de Abrera			Planta de Manlleu			Planta de Montcada		
	Norma ¹	2001	2002	Norma ¹	2001	2002	Norma ¹	2001	2002
En condiciones diurnas, dB(A)	65	63	60	50	49	50	65	64	64
Condiciones nocturnas, dB(A)	60	59	60	50	49	47	60	60	60

¹ Conforme a las Ordenanzas municipales de cada municipio.