

Declaración Medioambiental

Enero 2004 – Septiembre 2005

SIEMENS

Servicios Industriales



EMAS

GESTIÓN
MEDIOAMBIENTAL
VERIFICADA
E-SB-000035

Declaración Medioambiental 04-05

1. INTRODUCCIÓN

1.1 ÍNDICE DE CONTENIDOS

CONTENIDO:	PÁGINA
1. INTRODUCCIÓN	2
1.1 ÍNDICE DE CONTENIDOS.....	2
1.2 PRESENTACIÓN DE LA DECLARACIÓN.....	5
1.2.1 Objeto y campo de aplicación.....	5
1.2.2 Descripción de la Declaración	5
1.2.3 Emisión y revisión	6
1.2.4 Difusión	6
1.2.5 Derechos de propiedad.....	7
1.3 Presentación de la división Servicios Industriales de Siemens, S.A.	7
1.4 Entorno de trabajo	9
1.5 Datos de la evolución de la facturación y la plantilla	9
1.6 Distribución actual de la plantilla	10
2. POLÍTICA Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL.....	11
2.1 Política medioambiental	11
2.2 Sistema de Gestión	12
2.3 Organización para la gestión.....	15
3. ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES SIGNIFICATIVOS.....	17
3.1 Aspectos medioambientales significativos año 2004	18
3.2 Aspectos medioambientales significativos ejercicio 2004-2005.....	19

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	2 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

4.	OBJETIVOS, METAS Y PROGRAMA DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL	20
4.1	Establecimiento de los objetivos medioambientales	20
4.2	Objetivos, metas y programa del ejercicio 2003/2004.....	21
4.2.1	Objetivos del ejercicio 2003/2004	21
4.2.2	Metas y programa medioambiental del ejercicio 2003/2004.....	22
4.2.3	Grado de cumplimiento del programa del ejercicio 2003/2004.....	22
4.2.4	Otras actuaciones de mejora ambiental del ejercicio 2003/2004.	24
4.2.5	Objetivos del ejercicio 2004/2005	25
4.2.6	Metas y programa medioambiental del ejercicio 2004/2005.....	25
4.2.7	Grado de cumplimiento del programa del ejercicio 2004/2005.....	26
4.2.8	Otras actuaciones de mejora ambiental del ejercicio 2004/2005.	27
5.	DATOS DE LA GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL	29
5.1	Legislación y Normativa	29
5.2	Emisiones atmosféricas.....	29
5.3	Vertidos al agua.....	29
5.4	Residuos.....	30
5.4.1	Bilbao	32
5.4.2	Cornellà de Llobregat.....	33
5.4.3	Gijón.....	34
5.4.4	Madrid (Tres Cantos)	35
5.4.5	Pamplona	36
5.4.6	Sevilla	37
5.4.7	Tarragona	38

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	3 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

5.4.8	Valencia	39
5.5	Utilización y contaminación del suelo.....	40
5.6	Consumo de recursos y energía	40
5.6.1	Consumo eléctrico (Kw/h).....	40
5.6.2	Consumo de gasoil (m ³).....	42
5.6.3	Consumo de gas natural (m ³)	42
5.6.4	Consumo de agua (m ³)	42
5.6.5	Consumo de papel (cajas)	43
5.6.6	Consumo de tóner (unidades)	45
5.7	Impactos locales.....	45
5.8	Transporte	45
5.9	Situaciones de emergencia	46
5.10	Efectos en la diversidad biológica.....	46
5.11	Aspectos medioambientales indirectos.....	46
5.11.1	Diseño de soluciones.....	46
5.11.2	Desarrollo de soluciones	47
5.11.3	Principales referencias con implicación medioambiental	47
5.11.4	Embalaje de productos	49
5.11.5	Comportamiento medioambiental de subcontratistas y proveedores.....	50
6.	ACTUALIZACIÓN DE LA DECLARACIÓN.....	50
7.	RELACIÓN DE ANEXOS.....	51

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	4 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

1.2 PRESENTACIÓN DE LA DECLARACIÓN

1.2.1 Objeto y campo de aplicación

Esta Declaración tiene por objeto facilitar al público y a otras partes interesadas información medioambiental respecto del impacto y comportamiento ambiental de la División de Servicios Industriales de Siemens, S.A., así como la mejora permanente de nuestra gestión medioambiental y de sus resultados.

Su alcance es el de todas las actividades que se desarrollan en nuestra organización y todos sus Centros de Trabajo.

Los datos e informaciones contenidos en la presente Declaración son los correspondientes al periodo enero 2004 a septiembre 2005. Se ha establecido este periodo para la presente Declaración con el doble objeto de acompasar las futuras Declaraciones al ejercicio económico de Siemens S.A. (octubre a septiembre) y permitirnos aportar a las Partes Interesadas información mas actual que con el anterior periodo de la Declaración, dado el calendario de la auditoría de verificación de la misma.

Acompasarnos al periodo del ejercicio económico supondrá en futuras Declaraciones una mayor sencillez a la hora de informar de los objetivos medioambientales y su grado de cumplimiento. Se sincroniza, además, con las fechas de reporte de actividades e indicadores tanto para Siemens, S.A. como para Siemens, A.G.

1.2.2 Descripción de la Declaración

La estructura de esta Declaración está compuesta por las siguientes partes:

- La primera presenta las actividades, productos y servicios de la división y sirve como introducción al documento.
- La segunda contiene nuestra política medioambiental y describe el Sistema de Gestión en el que se integra la gestión medioambiental.
- En la tercera se describen los aspectos medioambientales significativos.

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	5 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

- La cuarta contiene los objetivos y metas medioambientales asociados a los aspectos significativos, así como otras actuaciones de mejora medioambiental realizadas durante el periodo relativo a la Declaración.
- La quinta es el resumen de los datos relativos a la gestión medioambiental del periodo objeto de la Declaración y su relación con los anteriores.
- La sexta informa acerca de la actualización de la Declaración.
- La séptima relaciona los diversos anexos de la Declaración.

1.2.3 Emisión y revisión

La Declaración Medioambiental es elaborada por el Responsable de Calidad Total (TQM). En su preparación se considera el cumplimiento de las pautas establecidas por la reglamentación y normativa de referencia aplicable.

Una vez elaborada, la Declaración ha de ser revisada por el Comité de Calidad y Medio Ambiente para asegurar su adecuación respecto a la política, objetivos, soluciones, organización y procesos de nuestra organización.

1.2.4 Difusión

Si no es a demanda de una parte externa a la Organización, no se emplearán medios impresos para su difusión evitando el uso innecesario de recursos naturales.

Para su difusión interna, la Declaración Medioambiental se incluirá en el Sistema de Gestión de nuestra organización para que esté a disposición de todos los colaboradores.

Su difusión externa se realiza mediante la página Web de SIEMENS S.A. o a demanda de otras partes interesadas.

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	6 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

1.2.5 Derechos de propiedad

Los contenidos de esta Declaración son propiedad de Siemens S.A.. Queda expresamente prohibida la reproducción y distribución total o parcial de los datos contenidos en este Documento.

1.3 Presentación de la división Servicios Industriales de Siemens, S.A.

La división de Servicios Industriales de Siemens, S.A. (SSII) es una organización especializada en soluciones eléctricas, de automatización y servicios postventa para la industria y el sector terciario. Nuestra gama de soluciones y servicios abarca la consultoría, el diseño e ingeniería, la instalación y puesta en marcha, los servicios posventa y el mantenimiento integral.

Nuestra posición en la estructura de las Divisiones de Negocio de SIEMENS S.A. puede verse en el [anexo 1 “Divisiones de Negocio de SIEMENS S.A.”](#)

Con objeto de mejorar el servicio a los clientes, la organización ha desarrollado un amplio despliegue territorial, con implantación en Barcelona, Bilbao, Gijón, Madrid, Pamplona, Sevilla, Tarragona y Valencia.

El organigrama actual de la División puede verse en el [anexo 2 “Organigrama General”](#)

Algunos de los elementos que constituyen nuestro catálogo de productos y soluciones y servicios, son:

- 1 Soluciones de automatización / eléctricas de instalaciones y procesos industriales.
- 2 Sistemas MES de control de producción, calidad, mantenimiento, etc.
- 3 Infraestructuras eléctricas y electromecánicas.
- 4 Ingeniería de sistemas energéticos.
- 5 Auditorías de ahorro energético.
- 6 Soluciones de climatización.
- 7 Líneas de ensamblaje y fabricación flexible.

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	7 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

- 8 Balizamiento y soluciones de atraque en aeropuertos.
- 9 Soluciones de control y productos para túneles.
- 10 Parquímetros de última tecnología para el control de aparcamiento en núcleos urbanos.
- 11 Proyectos “llave en mano “ en cogeneración y energías renovables.
- 12 Sistemas de control eléctrico/electrónico de vehículos.
- 13 Soluciones de trazabilidad principalmente en el sector alimentario.
- 14 Soluciones de transporte robotizado para centros hospitalarios.
- 15 Mantenimiento integral de instalaciones industriales y edificios.
- 16 Mantenimiento preventivo y correctivo.
- 17 Asistencia técnica.
- 18 Soporte remoto.
- 19 Servicio de logística y reparaciones.
- 20 Actualización de máquinas.

Todos ellos de gran aplicación y utilidad en la mayoría de los sectores industriales y terciarios como: Químico, Petroquímico, Cementero, Metalúrgico y Siderometalúrgico, Papelero, Azucarero, Alimentación, Automoción, Ingeniería, Energías Renovables, Sanidad, Turismo, Administración Pública, etc.

Desde 1998 todas nuestras actividades cuentan con un Sistema de Aseguramiento de la Calidad, certificado por AENOR según la norma internacional UNE-EN-ISO-9001, un Sistema de Gestión Medioambiental que ha sido certificado por la misma entidad, según la norma internacional UNE-EN-ISO-14001, obteniéndose dicho certificado en 1999, siendo una de las primeras empresas española de servicios que obtuvo esta certificación. Desde el 15 de Enero de 2003 estamos adheridos al Sistema Comunitario de Ecogestión y Ecoauditoría (EMAS).

El alcance de ambas certificaciones es:

“Proyectos de automatización de procesos industriales continuos, de la fabricación en procesos discretos. Integración de infraestructuras eléctricas para la industria, sistemas de videovigilancia, control de accesos y cogeneración, tratamiento de residuos y energías

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	8 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

renovables, servicio postventa y reparación de equipos de sistemas propios y ajenos, mantenimientos parciales e integrales de plantas industriales, infraestructuras y edificios singulares”

A pesar del escaso impacto medioambiental que generan nuestras actividades, nuestra actitud de respeto hacia el medio ambiente y nuestro compromiso social, así como la transparencia que queremos otorgar a nuestras actuaciones, hacen que emitamos la presente Declaración según el Sistema Comunitario de Gestión y Auditoría Medioambiental (EMAS) en su versión 2001.

1.4 Entorno de trabajo

Excepto las sedes de Cornellà de Llobregat y Tarragona, que se encuentran ubicadas en polígonos industriales, el resto de sedes están situadas en zonas residenciales de los centros urbanos o Parques Tecnológicos. Además de la actividad propia de oficina, la sede de Tarragona cuenta con taller para el montaje de cuadros eléctricos y de control.

Estas ubicaciones y el uso exclusivamente sanitario del agua, permiten realizar los vertidos en las respectivas redes de alcantarillado público. En el caso de Tarragona, dado que el polígono donde se encuentra situada no cuenta aún con alcantarillado, los vertidos se realizan sobre una fosa séptica que se vacía periódicamente, enviando las aguas residuales a una estación depuradora.

Un aspecto muy importante es nuestra presencia en las instalaciones de nuestros clientes durante las diversas fases de nuestros proyectos y mantenimientos. Para asegurar nuestra correcta actuación ambiental, hemos desarrollado procedimientos e instrucciones que permiten mantener el mismo nivel de respeto por el medio ambiente que en nuestras sedes y colaborar con nuestros clientes a minimizar los impactos medioambientales de todas las actividades que realizamos conjuntamente.

1.5 Datos de la evolución de la facturación y la plantilla

Ejercicio	Facturación (millones de Euros)	Plantilla
-----------	---------------------------------	-----------

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	9 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

98/99	71,25 ⁽¹⁾	537 ⁽¹⁾
99/00	75,74 ⁽¹⁾	601 ⁽¹⁾
00/01	96,229 ⁽²⁾	784 ⁽²⁾
01/02	106,95	703
02/03	73,78	451
03/04	73.87	397
04/05	56.94	320

(1) Suma de los datos de las antiguas Controlmatic Ibérica S.A. y división Instalaciones Industriales de Siemens, S.A.

(2) Suma de datos del primer trimestre del ejercicio 00/01 de ambas empresas y de los tres últimos trimestres de Siemens Controlmatic, S.A.

1.6 Distribución actual de la plantilla

La plantilla de la Empresa y su distribución geográfica a fecha 30-09-2005 es la siguiente:

Centro de Trabajo	Plantilla
Bilbao	9
Cornellà	72
Gijón	2
Madrid	122
Pamplona	3
Sevilla	9
Tarragona	86
Valencia	12

Declaración Medioambiental 04-05

2. POLÍTICA Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

2.1 Política medioambiental

El compromiso medioambiental de la División de Instalaciones Industriales de SIEMENS S.A. se desarrolla en el marco de la Política de Sostenibilidad de Siemens En España ([anexo 3](#)), y se despliega en nuestros Principios Medioambientales. Reflejan nuestro **compromiso** con la protección del medio ambiente y establecen las bases que guían el comportamiento medioambiental de la División.

Los Principios Medioambientales se revisan periódicamente y actualizan, si es necesario, basándose en los siguientes puntos:

- La Política de Sostenibilidad de SIEMENS, S.A.
- Aspectos medioambientales de nuestras actividades.
- Cambios legislativos, normativos, en nuestros procesos o nuestras actividades.
- Los resultados de la revisión anual del Sistema de Gestión.
- La satisfacción de las demandas de todos nuestros clientes (clientes externos, accionistas, empleados y la sociedad).

Nuestros Principios Medioambientales, actualizados para el ejercicio 2004/2005 son:

*En la **División Servicios Industriales de Siemens, S.A.** nos proponemos realizar nuestras actividades asegurando una correcta actuación medioambiental. En todas nuestras dependencias y en todas las áreas de nuestra actividad promovemos la implantación de los principios expresados a continuación como parte de nuestro compromiso de protección del medio ambiente.*

- *Tomamos las medidas necesarias para prevenir la contaminación.*
- *Cumplimos la normativa vigente y los acuerdos que suscribimos con clientes, proveedores y otras partes interesadas.*

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	11 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

- *Medimos, evaluamos y controlamos sistemáticamente el proceso que se sigue en la implantación de los principios medioambientales para asegurar la mejora continua de la protección del medio ambiente.*
- *Proporcionamos información y formación para aplicar en cada puesto de trabajo procedimientos que aseguren la protección del medio ambiente.*
- *Facilitamos a la sociedad toda la información concerniente a nuestra actuación medioambiental.*
- *Orientamos y alentamos a nuestros proveedores a que adopten nuestra misma actitud y principios medioambientales.*
- *Favorecemos la participación activa de todos los trabajadores en la mejora de la aplicación de los principios expresados en esta declaración.*
- *Colaboramos con nuestros Clientes cuando desarrollamos nuestra actividad en sus instalaciones, siguiendo sus directrices medioambientales en los aspectos relacionados con nuestras tareas y aconsejando siempre la utilización de las tecnologías más respetuosas con el medio ambiente.*

En la División Servicios Industriales de Siemens, S.A. nos comprometemos a examinar periódicamente y revisar cuando sea necesario nuestros Principios Medioambientales, así como comunicarlos a todos los empleados y a ponerla a disposición de todas las partes interesadas.

2.2 Sistema de Gestión

El Sistema de Gestión Medioambiental se encuentra integrado en el Sistema de Gestión de la División Servicios Industriales de SIEMENS S.A.. Dicho Sistema está basado en la aplicación de las normas UNE-EN-ISO 14001:2004, "Sistemas de Gestión Medioambiental", UNE-EN-ISO 9001:2000, "Sistemas de la Calidad. Requisitos", así como UNE-EXP-81900 "Prevención de riesgos laborales". La estructura del sistema documental es la siguiente:

Manual del Sistema de Gestión: Constituye el nivel más alto de la estructura documental del Sistema de Gestión. Es un documento que presenta, interrelaciona e introduce los

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	12 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

documentos que forman parte del Sistema. También sirve de enlace entre los requisitos de las normas de aplicación y la documentación interna desarrollada para darles cumplimiento.

Organización y Funciones: recoge los organigramas general, departamental y de los Centros de Trabajo y la definición de las funciones de la organización.

Procedimientos: definen y normalizan los procesos internos de la organización.

Instrucciones: Establecen las pautas de actuación para actividades concretas a partir de lo descrito en los Procedimientos.

Formatos: son documentos cuya utilización se demanda en procedimientos o instrucciones y que presentan unos contenidos y una forma predefinida de obligada cumplimentación.

Normativa: normativa y legislación aplicable emitida interna o externamente y con carácter vinculante para nuestras soluciones.

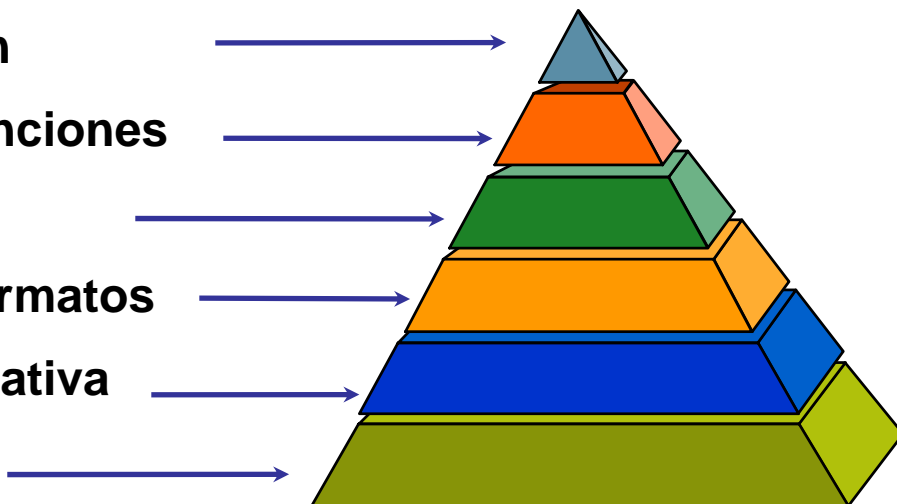
Registros: Toda evidencia documental, en soporte físico o informático, que demuestra el cumplimiento del Sistema. Algunos registros se cumplimentan mediante formatos y en otras ocasiones se generan según los contenidos mínimos especificados en la documentación (procedimientos o instrucciones) que los generan.

La representación gráfica del Sistema de Gestión es:

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	13 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

- **Manual de Gestión**
- **Organización y funciones**
- **Procedimientos**
- **Instrucciones / Formatos**
- **Legislación /Normativa**
- **Registros**



Declaración Medioambiental 04-05

2.3 Organización para la gestión

La Dirección de SSII es responsable última, dentro del marco de la Política de SIEMENS, S.A., de definir la Estrategia y los Principios y Objetivos de la Calidad, Medio Ambiente y Prevención de Riesgos Laborales en su área de responsabilidad. Ostenta la responsabilidad operativa de SSII y de la Calidad, impacto Medioambiental y seguridad obtenida como resultado de esas operaciones. Para ello está auxiliado por:

- Comité Directivo: órgano asesor y decisorio en el que se desarrolla, revisa y aprueba la Estrategia de la Organización los Principios Medioambientales y de Prevención.
- Comités de Seguridad y Salud Laboral: regulados según la legislación aplicable y creados en función del personal que desarrolle su actividad en cada centro de trabajo. Suponen una de las formas de asegurar la información, consulta y participación de los trabajadores en la gestión de la Prevención de Riesgos Laborales.
- Comité de Calidad y Medio Ambiente. Es un órgano asesor y coordinador en materia de Calidad, Medio Ambiente y Prevención de Riesgos Laborales en SSII. Es el órgano responsable del adecuado desarrollo (elaboración, revisión y aprobación) e implantación (información/ formación, seguimiento, verificación, auditoría) del Sistema de Gestión; mediante este Sistema, ha de establecer la forma en la que se han de desarrollar los procesos y sus actividades.

Es responsable de verificar el adecuado cumplimiento de la normativa / legislación / reglamentación de aplicación en la organización.

Es responsable de la definición de la Estrategia y los Principios y Objetivos de Aseguramiento de la Calidad, Gestión Medioambiental y Prevención de Riesgos Laborales y del seguimiento de su cumplimiento.

Su composición es la que se indica en la siguiente tabla, pudiéndose dar modificaciones que quedarán recogidas en las actas del propio Comité y en el anexo correspondiente del Manual de Gestión.

MIEMBROS DEL COMITÉ DE CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	15 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

Dirección General
Dirección de Administración y Finanzas
Dirección Unidad de Negocio OLM
Dirección Desarrollo de Negocio
Dirección Calidad Total (TQM)
Dirección Comercial
Dirección Proyectos
Responsable de On Call
Gestores de recursos de las Unidades de Negocio
Responsables del área de negocio de mantenimientos

El Comité de Calidad y Medio Ambiente debe reunirse con una frecuencia tal que asegure el adecuado desarrollo e implantación del Sistema. La frecuencia mínima de reuniones es semestral.

Declaración Medioambiental 04-05

3. ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES SIGNIFICATIVOS

Nuestros aspectos medioambientales significativos en condiciones normales, incluyendo los generados en talleres y obras, relacionados en función de nuestras sedes, son los relacionados en las siguientes tablas.

Los criterios empleados para la evaluación de los aspectos medioambientales son:

- Cantidad
- Periodicidad
- Peligrosidad
- Gestión

Estableciendo para cada aspecto medioambiental tres límites: Bajo, medio y alto.

En cuanto al criterio de cantidad, los valores adoptados como significancia alta corresponden a 1/25 de los referentes legales, en aquellos casos en los que estos existen, debido al escaso impacto medioambiental de nuestra organización y con objeto de evidenciar los aspectos significativos. En otros casos los referentes son fijados internamente.

Habida cuenta del periodo de la Declaración y la relación con los objetivos y metas que constituyen el siguiente capítulo del documento, se indican de forma separada los del año 2004 y los del ejercicio 2004-2005:

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	17 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

3.1 Aspectos medioambientales significativos año 2004

Aspecto significativo	Impacto asociado	Bilbao	Cornellá	Gijón	Girona	Huelva	Madrid	Pamplona	Sevilla	Tarragona	Valencia
Aguas residuales sanitarias	Contaminación de aguas		X				X			X	
Papel y cartón	Colmatación de vertederos	X	X	X		X	X	X	X	X	X
Plásticos	Colmatación de vertederos						X				
Residuos Generales	Colmatación de vertederos		X				X			X	
Toners	Colmatación de vertederos		X								
Consumo de agua	Sobreexplotación de acuíferos	X									
Consumo de papel	Sobreexplotación de recursos no renovables	X	X	X		X	X	X	X	X	X
Consumo de electricidad	Sobreexplotación de recursos no renovables		X	X			X	X	X	X	X
Pilas	Contaminación de aguas y suelos						X	X	X	X	X
Tubos fluorescentes	Contaminación de aguas y suelos	X				X		X			X

Datos procedentes de la identificación y evaluación de aspectos medioambientales FO-054_5 (03-10-02). Revisión del Sistema 01-02, prorrogado 03-04

No se han encontrado aspectos medioambientales indirectos significativos. Tampoco aparecen aspectos significativos en condiciones de emergencia.

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	18 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

3.2 Aspectos medioambientales significativos ejercicio 2004-2005

Aspecto significativo	Impacto asociado	Bilbao	Cornellà	Gijón	Madrid	Pamplona	Sevilla	Tarragona	Valencia
Aguas residuales sanitarias	Contaminación de aguas							X	
Papel y cartón	Colmatación de vertederos	X	X	X	X	X	X	X	X
Plásticos	Colmatación de vertederos				X				
Residuos Generales	Colmatación de vertederos		X		X			X	
Toners	Colmatación de vertederos		X		X			X	
Consumo de agua	Sobreexplotación de acuíferos	X		X	X		X		X
Consumo de papel	Sobreexplotación de recursos no renovables	X	X	X	X	X	X	X	X
Consumo de electricidad	Sobreexplotación de recursos no renovables	X	X	X	X	X	X	X	X
Tubos fluorescentes	Contaminación de aguas y suelos	X		X		X	X		X
Aparatos electrónicos	Colmatación de vertederos, contaminación de aguas y suelos				X				

Datos procedentes de la identificación y evaluación de aspectos medioambientales FO-054_5 (15-09-04). Revisión del Sistema 02-04

No se han encontrado aspectos medioambientales indirectos significativos. Tampoco aparecen aspectos significativos en condiciones de emergencia.

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	19 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

4. OBJETIVOS, METAS Y PROGRAMA DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

4.1 Establecimiento de los objetivos medioambientales

La División Servicios Industriales de SIEMENS S.A. ha definido un proceso e implantado su procedimiento para el establecimiento y documentación de los objetivos y metas medioambientales. Estos objetivos y metas son consecuentes con la política medioambiental y para su establecimiento se tienen en cuenta los siguientes condicionantes:

- Requisitos legales
- Aspectos medioambientales significativos
- Opciones tecnológicas
- Requisitos financieros, operacionales y de negocio
- Opinión de las partes interesadas

También se tienen en cuenta las actividades corporativas del Grupo Siemens en España, de las que surgen objetivos comunes al Grupo.

Con los objetivos medioambientales se elabora el Programa de Gestión Medioambiental, en el que se incluyen:

- Los responsables para lograrlos
- Los recursos necesarios para su consecución
- Las fechas en las que deben ser alcanzados

El programa de gestión medioambiental incluye, además, apartados para la realización del seguimiento de los objetivos y metas.

Dado que los datos que se ofrecen en la presente Declaración son los referidos al periodo enero de 2004 a septiembre de 2005, se detallan a continuación tanto los objetivos, metas y

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	20 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

programa vigentes hasta final del año 2004 como los correspondientes al ejercicio 2004/2005, con sus respectivos grados de consecución.

4.2 Objetivos, metas y programa del ejercicio 2003/2004

4.2.1 Objetivos del ejercicio 2003/2004

Siguiendo con la sistemática iniciada el anterior ejercicio, se establecieron objetivos de ámbito corporativo en el Grupo SIEMENS S.A. y objetivos específicos de nuestra organización.

Como ya se indicaba en la anterior Declaración Medioambiental, las fechas de aprobación de los objetivos para el ejercicio 2002 / 2003 hicieron que estos se mantuviesen para el ejercicio 2003 / 2004, y que en concreto fueron los indicados en el anexo 4 "[Política y Objetivos Medioambientales 02-03](#)"

Según se refleja en el acta de la Revisión del Sistema de 4 de Abril de 2003, no se asignan objetivos explícitos a todos los aspectos significativos por no tener posibilidades de actuación sobre ellos complementarias a la formación y sensibilización planificadas.

No se asignaron objetivos específicos a los siguientes aspectos significativos:

- Aguas residuales sanitarias: no proceden de procesos, son únicamente sanitarias y existen suficientes mecanismos para el ahorro.
- Residuos generales no separados selectivamente (materia orgánica): dada su naturaleza no es posible reducirlos, además, este aspecto es significativo debido a que la cantidad generada se ha ponderado como alta para incrementar la sensibilización y optimizar la segregación.
- Toners: Debido a la imposibilidad de reducir su consumo en la actualidad.

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	21 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

4.2.2 Metas y programa medioambiental del ejercicio 2003/2004

El programa medioambiental del ejercicio 2003/2004, desglosando cada objetivo en sus respectivas metas, se encuentra disponible en el [anexo 5 "Metas y programa ejercicio 2003/2004"](#) .

4.2.3 Grado de cumplimiento del programa del ejercicio 2003/2004

El grado de consecución de los objetivos del ejercicio es el que a continuación se detalla y que actualiza la información de la anterior Declaración Medioambiental:

Objetivos en el marco Corporativo:

1. Colaborar en la emisión de la Política de Sostenibilidad de Siemens S.A.
 - Elaborar la propuesta. Realizado
 - Autorización de la propuesta por la presidencia: Realizado
 - Publicación y difusión: Realizado
 - Implantación: Realizado. Se modificó el Manual de Gestión para recoger la Política de Sostenibilidad como Política de la División. Se preparó la documentación para que los nuevos documentos derivados de la Revisión del Sistema 03/04 recogiesen esos cambios.
2. Colaborar en potenciar la imagen de Siemens S.A. en medio ambiente y desarrollo sostenible a nivel interno y externo.
 - Desarrollar la estrategia de comunicación de la Memoria de Sostenibilidad en SSII. Realizado. Presentado en Comité de Dirección de noviembre 2003
 - Colaborar con TQM Corporativo en la presentación en foros internos y externos: Realizado. Asistencia a presentación CES en BCN, participación activa en la edición del Informe de Responsabilidad Corporativa y participación en la edición del libro "Sistemas Integrados" del CIDEM de la Generalitat de Catalunya
3. Colaborar en la implantación de un gestor único de residuos para SSA.
 - Identificar los actuales gestores de residuos. Realizado
 - Colaborar en la selección de proveedores: Realizado
 - Implantación: Realizado excepto en la sede de Tarragona debido al incremento de costes que supone. Se revisan los gestores locales.
4. Participar en la realización de auditorías medioambientales a proveedores y subcontratistas.

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	22 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

- Identificación de criterios y establecimiento de sistemática de auditorías. Realizado en la división de Energía.
- Selección de proveedores y contratistas: Realizado
- Selección de equipos auditores: Realizado
- Realización de auditorías: Realizado en la división de Energía
- Evaluación de resultados: Realizado en la división de Energía

Objetivos de la División:

1. Gestionar la baja como productor de residuos de Cornellà.
 - Identificar las gestiones de residuos realizadas por SSII y SRE. Realizado
 - Acordar con SRE el traspaso de la gestión de los residuos del centro de Cornellà: Realizado
 - Documentar e implantar la nueva sistemática de la gestión de residuos: Realizado
 - Gestionar con la Administración la baja como productor de residuos: Realizado.
2. Unificar la gestión de residuos comunes con otras divisiones de SIEMENS S.A. (toners, plásticos, papel y cartón, pilas y tubos fluorescentes) en todos los edificios gestionados por SRE donde tenemos sedes.
 - Identificar la gestión de SRE para cada aspecto en las distintas sedes. Realizado
 - Colaborar en la definición de la gestión de cada uno de los residuos: Parcialmente realizado, solo está cumplido en las principales sedes.
 - Colaborar en la implantación de la nueva sistemática de gestión de los residuos: Parcialmente realizado, solo está cumplido en las principales sedes.
3. Mejorar la obtención de datos sobre consumos de papel, electricidad, agua y toners.
 - Identificar la gestión actual de la compra de papel. Realizado
 - Identificar la gestión actual de las facturas de electricidad y agua: Realizado
 - Identificar la gestión actual de la compra y reciclaje de los tóner: Realizado
 - Proponer mejoras en las anteriores gestiones para establecer indicadores que nos permitan obtener automáticamente los datos sobre cada uno de los aspectos: Parcialmente realizado. Se ha realizado a posterior una propuesta de procedimiento de ámbito corporativo para la obtención y gestión de indicadores. Ya se están obteniendo sistemáticamente datos sobre consumo de papel. En cuanto a agua y electricidad y salvo Tarragona, hay dificultades en obtener sistemáticamente los indicadores.

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	23 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

4. Incrementar la sensibilización en cuanto a segregación de residuos, consumo de papel y uso de energía y agua para reducir un 2% el consumo de papel y de energía eléctrica y un 5% el de agua.

- Realizar una campaña de sensibilización para incrementar la segregación de los residuos. Realizado. Se han reeditado los manuales de buenas prácticas y se han comunicado a través de Intranet.
- Realizar una campaña de sensibilización para reducir el consumo de papel, energía y agua: Parcialmente realizado en la edición de los manuales.
- Verificar los resultados obtenidos frente a los indicadores (en los casos que existen) del ejercicio 01-02: No se consiguió la reducción de papel, si en energía y agua.

Fuente: Revisión del programa de gestión medioambiental y controles de seguimiento noviembre 2004

4.2.4 Otras actuaciones de mejora ambiental del ejercicio 2003/2004.

Complementariamente a las acciones iniciadas como consecuencia del programa medioambiental aprobado para el ejercicio 2003/2004, se están realizando otras actividades encaminadas a mejorar nuestra gestión medioambiental, entre las que pueden destacarse:

- Se están aplicando sistemáticamente los documentos de “Condiciones de Suministro” a la hora de comunicar los requisitos medioambientales, de calidad y prevención de riesgos laborales a subcontratistas.
- En los mantenimientos que gestionamos y donde las especificaciones de cliente nos lo permiten, seguimos implantando la sistemática de utilizar fluorescentes ecológicos en lugar de convencionales, debido al menor contenido en cadmio y mercurio, el incremento de luminosidad y duración. Estas ventajas nos permiten emplear menos tubos fluorescentes incrementando los niveles de iluminación y reduciendo los residuos generados una vez su vida útil ha concluido.
- Seguimos colaborando con algunos clientes en mejorar la gestión de residuos producidos en el mantenimiento de sus instalaciones, informando de los requisitos legales para facilitar sus actividades de segregación y tratamiento.
- Se mejora la implantación de la realización sistemática en los proyectos que afectan Declaraciones de Conformidad CE, donde se incluyen en el manual de uso de las instalaciones instrucciones para la protección del medio ambiente tanto en la fase de

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	24 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

construcción, como puesta en marcha, operación, mantenimiento y desmantelamiento.

- Se siguen empleado sistemáticamente en nuestros proyectos buses de comunicación industriales que permiten disminuir drásticamente los materiales y recursos necesarios para realizar las comunicaciones de variables de control y gestión, evitando cableados, materiales de soportación, conexiones, etc. Manteniendo o mejorando la seguridad, fiabilidad y disponibilidad de las instalaciones.

4.2.5 Objetivos del ejercicio 2004/2005

En el anexo 6 se adjuntan los [Principios y Objetivos Medioambientales ejercicio 2004/2005](#).

Según se indica en la Revisión del Sistema 02-04, no se han asignado objetivos específicos a los siguientes aspectos significativos:

- Aguas residuales sanitarias en Tarragona: no proceden de procesos, son únicamente sanitarias y existen suficientes mecanismos para el ahorro. Su significancia procede de la necesidad de la fosa séptica, que se está gestionando correctamente.
- Equipos electrónicos: Su significancia procede del volumen, se están segregando y gestionando adecuadamente
- Residuos de papel y cartón: Por actuar directamente sobre el consumo de papel y porque el cartón tiene su origen en la recepción de productos de proveedores.
- Residuos generales no separados selectivamente (materia orgánica): dada su naturaleza no es posible reducirla. Se intensifica la sensibilización para optimizar la segregación.
- Toners: Se compran de forma corporativa, su naturaleza varía constantemente por los cambios que provocan los fabricantes en los nuevos productos, por lo que no es posible estandarizar modelos concretos para mejorar su gestión

4.2.6 Metas y programa medioambiental del ejercicio 2004/2005

El programa medioambiental del ejercicio 2004/2005, desglosando cada objetivo en sus respectivas metas, se encuentra disponible en el [anexo 7 "Metas y programa ejercicio 2004/2005"](#) .

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	25 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

4.2.7 Grado de cumplimiento del programa del ejercicio 2004/2005

A continuación se detalla el grado de consecución de los objetivos asignados para el ejercicio 04-05.

Objetivos en el marco Corporativo:

- Colaborar en la consecución de objetivos medioambientales de Siemens. S.A.
Este año no se han asignado objetivos concretos a las divisiones.

Objetivos de Organización:

- Disminuir un 5% el volumen total de compra de papel
Se elaboró una campaña de sensibilización y se reasignaron las fotocopiadoras e impresoras. No se consiguió el objetivo.
Nº total de cajas compradas 03-04: 621.
Nº total de cajas compradas 04-05: 662.
- Mejorar un 5% la relación de papel reciclado en las áreas de A&D y E&C, y un 2% en OLM.
También se consideró este aspecto en la campaña de sensibilización y la asignación de fotocopiadoras e impresoras. Este objetivo sí se consiguió
% Papel reciclado adquirido 03-04: 67,74
% Papel reciclado adquirido 04-05: 74,53
- Mejorar la sistemática de obtención de datos de consumos de agua y electricidad, y reducir un 5% el consumo de agua y un 3% el consumo eléctrico
Se ha disminuido un 3.25 el consumo de agua y un 47.65% el de electricidad. De cualquier forma, estos datos no son representativos, habida cuenta que el descenso de consumo eléctrico se debe al cambio de sede (en la C/ Albarracín el Centro de Cálculo elevaba el consumo de una forma muy significativa). Este año no se han considerado los consumos de agua de Cornellà debido a que, por avería en el contador de fábrica, toda el agua que consume Siemens en esta localidad pasaba por el contador de nuestro edificio.
La experiencia es que no tenemos capacidad suficiente de actuar sobre los consumos de edificios compartidos con otras divisiones, por lo que sólo se deberían asignar objetivos a los edificios donde nuestra presencia es única o mayoritaria (Tres Cantos y Tarragona)
- Estudiar la viabilidad de segregación de plásticos para su valoración en el centro de Tres Cantos

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	26 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

Se han pedido ofertas pero los proveedores han desestimado ofrecer este servicio dado el escaso volumen y la gran variedad de tipos de plásticos que deseamos. Todos ellos proceden de embalajes de equipos de Logística y materiales de uso común.

- Mejorar la gestión de fluorescentes en las sedes de Bilbao, Gijón, Pamplona, Sevilla y Valencia.

Se ha averiguado la gestión que se hace en las distintas sedes, detectando que la única mejorable era Gijón, se han dado instrucciones y se han facilitado gestores autorizados por la Consejería de Medio Ambiente. En cuanto a Pamplona, no ha producido este residuo, también se han dado instrucciones para cuando se produzca.

4.2.8 Otras actuaciones de mejora ambiental del ejercicio 2004/2005.

Complementariamente a las acciones iniciadas como consecuencia del programa medioambiental aprobado para el ejercicio 2004/2005, se están realizando otras actividades encaminadas a mejorar nuestra gestión medioambiental, entre las que pueden destacarse:

- Tras un incidente en la recarga del tanque gasoil de la sede de Tres Cantos, además de establecer instrucciones concretas y dotar de medios para minimizar nuevos incidentes, se ha optado por sustituir el tanque por uno más moderno de doble pared que se ha situado sobre una bandeja metálica que permita la absorción y recogida de potenciales derrames evitando que pueda contaminar el suelo. Estas medidas sobrepasan los requisitos legales y son una garantía para la organización en cuanto a la prevención de derrames de este combustible en la única sede que lo utiliza.
- Se ha implantado una sistemática de comunicar a los responsables de los mantenimientos y proyectos los requisitos aplicables en función de sus actividades y la ubicación geográfica donde se realizan, con objeto de favorecer el conocimiento en cuanto a la legislación medioambiental y facilitar su cumplimiento.
- Habida cuenta del elevado peso de los residuos de equipos eléctricos y electrónicos motivados por enviar equipos enteros para evitar el desmontaje de las partes no eléctricas ni electrónicas, se han generado instrucciones para eliminar las partes metálicas (gestionándolas como chatarra) y de plástico de las carcasas, y enviar únicamente los componentes eléctricos y electrónicos, facilitando así el reciclaje de todos estos residuos.

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	27 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

- Con objeto de extender la sistemática de realización de Declaraciones de Conformidad CE, que incluyen en un manual de uso de las instalaciones y cuadros eléctricos instrucciones para la protección del medio ambiente tanto en la fase de construcción, como puesta en marcha, operación, mantenimiento y desmantelamiento, se han editado procedimientos y plantillas que facilitan su gestión.

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	28 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

5. DATOS DE LA GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

5.1 Legislación y Normativa

Nuestro Sistema de Gestión contiene procedimientos para la identificación y evaluación del cumplimiento de la legislación y normativa vigente, que nos aseguran el conocimiento y facilitan el cumplimiento de las mismas, así como de nuestras obligaciones con las Administraciones. Ello nos permite tramitar en tiempo y forma los documentos legalmente exigibles (declaraciones de residuos, declaración de uso y consumo de agua, plan de minimización).

No se ha registrado ninguna demanda ni sanción por motivos medioambientales.

En cuanto a la normativa, durante el ejercicio 2004-2005 se ha adaptado nuestro Sistema de Gestión a la nueva versión de la norma internacional UNE-EN-ISO-1400:2004.

El hecho de tener el registro EMAS nos hace una de las organizaciones del sector servicios que demuestra una mayor transparencia en nuestras actuaciones medioambientales tanto frente a la administración como ante la sociedad.

5.2 Emisiones atmosféricas

Nuestras actividades y procesos no son generadores de impactos relativos a emisiones atmosféricas. Los sistemas de calefacción y climatización instalados en las sedes directamente gestionadas por nuestra organización son eléctricos, en el resto de sedes forman parte del alcance de los servicios que recibimos corporativamente por parte de Siemens S.A., según se describe en el punto 5.3

5.3 Vertidos al agua

Las actividades y procesos de la División Servicios Industriales de SIEMENS S.A. no son generadores de impactos relativos a vertidos ya que el uso del agua es exclusivamente sanitario.

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	29 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

Dada las ubicaciones de los centros y el uso exclusivamente sanitario del agua, todas las sedes, excepto Tarragona, realizan sus vertidos en las respectivas redes de alcantarillado público. En el caso de la sede de Tarragona, dado que el polígono donde se encuentra ubicada carece de alcantarillado, el vertido se realiza en una fosa séptica que se vacía periódicamente, enviando las aguas residuales a una estación depuradora debidamente autorizada.

En la sede de Cornellà, los vertidos se realizan a través de la Fábrica, que cuenta con una depuradora. Periódicamente solicitamos al responsable de medio ambiente de la Fábrica datos de las analíticas que se realizan. La fábrica cuenta con un Sistema de Gestión Medioambiental certificado y también está adherida al reglamento EMAS.

La mayoría de nuestras sedes están ubicadas en edificios gestionados corporativamente por Siemens, S.A., responsable de realizar la gestión de los vertidos.

5.4 Residuos

Los residuos generados anualmente desde el comienzo de la gestión medioambiental son los que a continuación se detallan.

Actualmente, las sedes de Bilbao, Cornellà, Gijón, Pamplona, Sevilla y Valencia se encuentran ubicadas en oficinas compartidas con otras divisiones y empresas del Grupo Siemens, y gestionadas conjuntamente por el Grupo. Los servicios que recibimos las organizaciones que nos encontramos en ellas abarcan desde energía y agua hasta gestión de los residuos, mantenimiento y limpieza, botiquín y servicio médico, suministro de papel, toners, calefacción y climatización, etc. Esta gestión global no nos permite, en ocasiones, poder ofrecer datos individuales de la División Servicios Industriales de SIEMENS S.A., por lo que se facilitan datos estimativos basados en valores medios de otros centros y la comparación con otras sedes de similares características.

Se siguen realizando acciones concretas para incrementar el número de datos reales en futuros ejercicios.

Por otro lado, en estas sedes, excepto en el centro de Madrid, las actividades que se realizan son las de diseño y desarrollo de los proyectos, careciendo de talleres, almacenes

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	30 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

de productos u otras actividades con aspectos medioambientales distintos a los generados en oficinas.

El centro de Madrid dispone, además, de un laboratorio donde se realizan reparaciones de equipos electrónicos y se recogen los residuos electrónicos de todas las oficinas antes citadas. Estos residuos se han gestionado conjuntamente con los de otros laboratorios y servicios realizados por otras unidades del Grupo Siemens hasta marzo de 2004 en que la sede se trasladó de Madrid a Tres Cantos, a un edificio que es de uso exclusivo de nuestra división, este hecho nos facilita la obtención y presentación de indicadores propios.

En esta Declaración no se incluyen datos de las antiguas sedes de Girona y Huelva por el cierre de la primera en julio de 2003 y que la actividad de Huelva se gestiona desde Sevilla.

Los datos incluyen los residuos generados en las obras realizadas en el ámbito de cada sede y en las que la gestión de los residuos es un requisito contractual.

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	31 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

5.4.1 Bilbao

RESIDUOS	2001	2002	2003	2004	2004 / 2005	Ud.
Papel y cartón	100	306	331	272	306	Kg.
Pilas	0,96	0	1,71	3,44	3,87	Kg.
Toners	1,6	8	21	4,7	4,32	Ud.
Fluorescentes	5,28	3	3	2,6	2,9	Ud.

Las cantidades del año 2004 se han estimado según los siguientes ratios:

- Papel y cartón: 34 Kg./ colaborador (ratio de Gijón, por ser sedes de similares características y parecido nº de personal)
- Pilas: Se considera el ratio medio de Gijón y Tarragona (0.43 Kg. / colaborador).
- Toners: Se considera el ratio medio de Gijón, Madrid y Tarragona (0,59 ud / colaborador)
- Fluorescentes: Se considera un ratio de 0.33 ud / colaborador, como en Declaraciones anteriores

Las cantidades del ejercicio 2004/2005 se han estimado según los siguientes ratios:

- Papel y cartón: 34 Kg./ colaborador (ratio del año 2004 por ser mas coherente con los ratios de años anteriores)
- Pilas: Se considera el ratio medio de Tarragona y Gijón del año 2004: 0,43, por ser más coherente con ratios anteriores
- Toners: Se considera el ratio medio de Gijón, Madrid y Tarragona (0,48 ud / colaborador)
- Fluorescentes: Se considera un ratio de 0.33 ud / colaborador, como en Declaraciones anteriores

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	32 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

5.4.2 Cornellà de Llobregat

RESIDUOS	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2004 / 2005	Ud.
Papel y cartón (taller y almacén)	440	5.780	5.040	3.610	7.200	5.697	11.979 ⁽⁹⁾	Kg.
Papel y cartón (oficinas)	24	102	102	126	0 ⁽⁷⁾	0 ⁽⁷⁾	0 ⁽⁷⁾	M ³
Restos de chapa y perfiles metálicos	3.000	1.000	5.220	2.330	0 ⁽⁶⁾	0 ⁽⁶⁾	0 ⁽⁶⁾	Kg.
Restos de cable	200	88	503	676	0 ⁽⁶⁾	0 ⁽⁶⁾	0 ⁽⁶⁾	Kg.
Toners de impresora, fotocopiadora y fax	400	282	443	363	468	46 ⁽¹⁰⁾	34,5 ⁽¹⁰⁾	Ud.
Envases vacíos de pintura y disolvente	50	51	28	0	0 ⁽⁶⁾	0 ⁽⁶⁾	0 ⁽⁶⁾	Kg.
Pilas	100	30	13	15	13	33,5 ⁽¹⁰⁾	31 ⁽¹⁰⁾	Kg.
Aerosoles de pintura vacíos	⁽¹⁾	⁽¹⁾	8	0	0 ⁽⁶⁾	0 ⁽⁶⁾	0 ⁽⁶⁾	Kg.
Residuos generales (plásticos, restos de madera)	15	40	70	⁽²⁾	0 ⁽⁶⁾	64 ⁽⁶⁾	10,4 ⁽⁶⁾	M ³
Residuos generales (plásticos, restos de madera)	N.D.	2.220	⁽³⁾	13.260	25.833 ⁽⁸⁾	0	0	Kg.
Serrín y trapos sucios de pintura, disolvente y taladrina	20	21,5	11	0	0 ⁽⁶⁾	0 ⁽⁶⁾	0 ⁽⁶⁾	Kg.
Palets y restos de madera	N.D.	1.500	0 ⁽⁴⁾	0 ⁽⁴⁾	0 ⁽⁶⁾	0 ⁽⁶⁾	0 ⁽⁶⁾	Kg.
Tubos fluorescentes	N.D.	N.D.	N.D.	153 ⁽⁵⁾	30	0	0	Ud.

Fuente: Declaración de residuos Centro de Cornellà 1999, 2000, 2001, 2002 y registro de residuos 2003.

⁽¹⁾ En los años 1999 y 2000 se gestionaban conjuntamente con los envases vacíos de pintura y disolvente.

⁽²⁾ El proveedor ha suministrado los datos consolidados del año 2002 en peso.

⁽³⁾ Durante el año 2001 ejercicio se ha realizado una simplificación de los gestores de residuos generales, gestionando los mismos con un único proveedor y contenedores normalizados, el gestor suministraba los datos en volumen.

⁽⁴⁾ Se consiguieron reutilizar todos los palets que llegaron a nuestras instalaciones.

⁽⁵⁾ Estimado en función del nº de colaboradores de SSII en el edificio

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	33 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

- (6) Por el cese de actividad del taller y almacén de Cornellà
 (7) La reducción de actividades trajo consigo la unificación de la gestión de todo el papel y cartón producido
 (8) El incremento se debe a la unificación de la gestión de residuos con el resto del edificio y su extrapolación al nº de colaboradores de SSIII
 (9) Por la revisión de archivos
 (10) Datos extrapolados

La inexistencia de algunos residuos desde 2003 y la variación de otros se debe fundamentalmente al cese de actividad del taller y almacén, la reducción importante del número de colaboradores y la gestión de materiales obsoletos.

5.4.3 Gijón

RESIDUOS	2001	2002	2003	2004	2004 / 2005	Ud.
Papel y cartón	93,75	295	110	102	26.5	Kg.
Pilas	0,9	0	0,7	1,5	2,5	Kg.
Toners	1,5	9	7	2,1	0,7	Ud.
Fluorescentes	4,95	3	1	1	0,6	Ud.

Fuente: Registro de residuos 2001, 2002 y 2003, 2004 y 2004/2005.

- Desde el año 2002 se dispone de datos reales de papel y cartón, pilas y toners. La cantidad de fluorescentes se ha estimado con un ratio de 0,33 ud / colaborador para los años 2002, 2003, 2004 y ejercicio 2004/2005 (idéntico al ratio del año 2001)

Declaración Medioambiental 04-05

5.4.4 Madrid (Tres Cantos)

RESIDUOS	2001	2002	2003	2004	2004 / 2005	Ud.
Papel y cartón	4.270	10.111	16.288 ⁽¹⁾	23.755 ⁽⁴⁾	10.990 ⁽⁴⁾	Kg.
Papel y cartón	0	0	0	91	0	m ³
Pilas alcalinas	89,97	13,82	39,67 ⁽¹⁾	0	45 ⁽⁵⁾	Kg.
Pilas botón	0,3	0,31	0,46 ⁽¹⁾	0 ⁽⁵⁾	0 ⁽⁵⁾	Kg.
Pilas de uso particular	0	0	0	7,5 ⁽⁸⁾	12,7 ⁽⁸⁾	Kg.
Toners	88,75	67,82	133,92 ⁽²⁾	100	99	Kg.
Fluorescentes	53,07	41	206,11 ⁽³⁾	0	76 ⁽⁶⁾	ud
RSU	12.200	30.847	52.012 ⁽¹⁾	7.813 ⁽⁴⁾	7.149 ⁽⁴⁾	Kg.
Medicamentos caducados	6,4	15	13,68 ⁽¹⁾	0,2 ⁽⁷⁾	0 ⁽⁷⁾	Kg.
Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos	N.D.	10.169	7.768 ⁽¹⁾	3.547 ⁽⁴⁾	9.920 ⁽⁴⁾	Kg.
Plástico	N.D.	667	610 ⁽¹⁾	0 ⁽⁹⁾	0 ⁽⁹⁾	Kg.
Madera	N.D.	N.D.	N.D.	344 ⁽¹⁰⁾	1546 ⁽¹⁰⁾	Kg.
Fibra de vidrio	0	0	0	5	0 ⁽¹¹⁾	M ³

Fuente: Registro de residuos edificio 2001 y 2002, y datos de los gestores 2003. Promediados según nº de colaboradores y correspondientes a la antigua sede en la C/ Albarracín, compartida con otras organizaciones. A partir 2004 registro de residuos del centro de Tres Cantos.

(1) Datos extrapolados del total del edificio y en función del nº de colaboradores de SSII.

(2) Estimado según el ratio de 3,72 tóner/ colaborador. 4ud = 1Kg.

(3) El incremento se debe a que este año el gestor ha recogido conjuntamente los fluorescentes y los monitores

(4) A partir de 2004 nuestra sede está ubicada en Tres Cantos, solo la ocupa nuestra división, por lo que los datos son exactos y no requieren extrapolaciones

(5) Desde nuestro traslado a Tres Cantos, se han segregado las pilas procedentes de uso particular. Empresarialmente no empleamos pilas botón.

(6) Los fluorescentes, habida cuenta que forman parte del mantenimiento de las instalaciones y su volumen, los depositamos en la Sede Central en Tres Cantos para su gestión conjunta.

(7) Existentes en el edificio cuando realizamos la mudanza, peso estimado (6 envases pequeños). Los medicamentos actuales los gestiona la Mutua.

(8) Desde el traslado de la sede a Tres Cantos se recogen de forma segregada las pilas procedentes del uso particular de los colaboradores, contribuyendo así a asegurar su correcta gestión al facilitar un lugar cómodo donde depositarlas.

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	35 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

- (9) Dado el volumen, se gestionan conjuntamente con los RSU
- (10) Desde el traslado a la sede de Tres Cantos se segrega y gestiona la madera. Los datos correspondientes a 2004 son extrapolados ya que solo disponemos de datos a partir de marzo.
- (11) Generados en obra

5.4.5 Pamplona

RESIDUOS	2001	2002	2003	2004	2004 / 2005	Ud.
Papel y cartón	150	215	110	102	102	Kg.
Pilas	1,44	1,5	0,57	0 ⁽¹⁾	10	Kg.
Toners	2,4	5	7	1,7	1,4	Ud.
Fluorescentes	7,92	1	1	1	1	Ud.
Plásticos	N.D.	40	N.D.	N.D.	N.D.	Kg.

(1) Las pilas producidas en 2004 fueron gestionadas en el ejercicio 2004/2005

Las cantidades del año 2004 se han estimado según los siguientes ratios:

- Papel y cartón: 34 Kg./ colaborador (ratio de Gijón, por ser sedes de similares características y parecido nº de personal)
- Toners: Se considera el ratio medio de Gijón, Madrid y Tarragona (0,59 ud / colaborador)
- Fluorescentes: Se considera un ratio de 0.33 ud / colaborador, como en Declaraciones anteriores

Las cantidades del ejercicio 2004/2005 se han estimado según los siguientes ratios:

- Papel y cartón: 34 Kg./ colaborador (ratio del año 2004 por ser mas coherente con los ratios de años anteriores)
- Toners: Se considera el ratio medio de Gijón, Madrid y Tarragona (0,48 ud / colaborador)
- Fluorescentes: Se considera un ratio de 0.33 ud / colaborador, como en Declaraciones anteriores

Declaración Medioambiental 04-05

5.4.6 Sevilla

RESIDUOS	2001	2002	2003	2004	2004 / 2005	Ud.
Papel y cartón	400	136	184	102	102	Kg.
Pilas	3,84	0	0,95	1,29	1,29	Kg.
Toners	6,4	4	12	1,77	1,44	Ud.
Fluorescentes	21,12	1	2	1	1	Ud.

Las cantidades del año 2004 se han estimado según los siguientes ratios:

- Papel y cartón: 34 Kg./ colaborador (ratio de Gijón, por ser sedes de similares características y parecido nº de personal)
- Pilas: Se considera el ratio medio de Gijón y Tarragona (0.43 Kg / colaborador).
- Toners: Se considera el ratio medio de Gijón, Madrid y Tarragona (0,59 ud / colaborador)
- Fluorescentes: Se considera un ratio de 0.33 ud / colaborador, como en Declaraciones anteriores

Las cantidades del ejercicio 2004/2005 se han estimado según los siguientes ratios:

- Papel y cartón: 34 Kg./ colaborador (ratio del año 2004 por ser mas coherente con los ratios de años anteriores)
- Pilas: Se considera el ratio medio de Tarragona y Gijón del año 2004: 0,43, por ser más coherente con ratios anteriores
- Toners: Se considera el ratio medio de Gijón, Madrid y Tarragona (0,48 ud / colaborador)
- Fluorescentes: Se considera un ratio de 0.33 ud / colaborador, como en Declaraciones anteriores

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	37 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

5.4.7 Tarragona

RESIDUOS	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2004 / 2005	Ud.
Papel y cartón	1.500	2.910	1.395	2.750	2.560	1.554	1.628	Kg.
Papel y cartón	24	0 ⁽¹⁾	0 ⁽¹⁾	0 ⁽¹⁾	0 ⁽¹⁾	0 ⁽¹⁾	0 ⁽¹⁾	M ³
Restos de chapa y perfiles metálicos	1.500	1.100	2.080	8.170	920	0	2.680	Kg.
Restos de cable	300	0	390	5.550	245	0	360	Kg.
Bobinas de cable	⁽²⁾	15	0 ⁽²⁾	0 ⁽²⁾	0 ⁽²⁾	0 ⁽²⁾	0 ⁽²⁾	Ud.
Tóner de impresora, fotocopiadora y fax	210	89	77	0	315	22 ⁽³⁾	22 ⁽³⁾	Ud.
Palets	N.D.	841	390	34	0	0	0	Kg.
Restos de madera	100	180	110	140	0	0	0	Kg.
Aceite mineral para lubricación de máquinas	20	16,25	0,5	0	0	0	0	Lt.
Aguas sanitarias recogidas en fosa séptica	15	0	51	40	0	15	0	M ³
Batería de furgoneta	0	1	1	1	0	0	0	Ud.
Electrodomésticos	0	9	2	0	0	0	0	Ud.
Envases vacíos de pintura y disolvente	25	20	10	0	0	0	0	Kg.
Tubos fluorescentes usados	N.D.	29	10,3	0	0	112 ⁽³⁾	112 ⁽³⁾	Kg.
Pilas	30	22	10	0	0	30 ⁽³⁾	30 ⁽³⁾	Kg.
Plásticos de embalaje, vasos de café	N.D.	110	90	10	40	0	0	Kg.
Serrín y trapos sucios de aceite, pintura y disolvente	25	12	10	0	0	0	0	Kg.

Fuente: Declaración de residuos de Tarragona 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004 y registro de residuos 04/05

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	38 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

- (1) Se ha realizado una simplificación de los gestores de papel y cartón, por lo que todos los datos se indican en peso.
 (2) Se consiguieron devolver todos a proveedor.
 (3) Por la fecha de entrega se incluyen en ambos periodos.

El incremento de papel y cartón, restos de chapa y perfiles metálicos, restos de cable y madera del año 2002 se debe al incremento de actividad habido durante un gran proyecto.

Se ha producido a partir de 2002 una muy notable disminución de la actividad del taller, por lo que no se han producido algunos tipos de residuos.

El incremento del volumen de toners reciclados es debido a que se han gestionado en 2003 los producidos en el último semestre de 2002

5.4.8 Valencia

RESIDUOS	2001	2002	2003	2004	2004 / 2005	Ud.
Papel y cartón	143,75	238	220,8	204	204	Kg.
Pilas	1,38	0	1,14	2,58	2,58	Kg.
Toners	2,3	5	14	3,54	2,88	Ud.
Fluorescentes	7,59	2	2	2	2	Ud.
Equipos informáticos	0	2	0	0	0	Ud.
Aceite usado	0	10 ⁽¹⁾	0	0	0	Ud.
Restos de cable	0	21.860 ⁽²⁾	0	0	0	Kg.
Chatarra	0	70 ⁽²⁾	0	0	0	Kg.

Las cantidades del año 2004 se han estimado según los siguientes ratios:

- Papel y cartón: 34 Kg./ colaborador (ratio de Gijón, por ser sedes de similares características y parecido nº de personal)
- Pilas: Se considera el ratio medio de Gijón y Tarragona (0.43 Kg / colaborador).
- Toners: Se considera el ratio medio de Gijón, Madrid y Tarragona (0,59 ud / colaborador)
- Fluorescentes: Se considera un ratio de 0.33 ud / colaborador, como en Declaraciones anteriores

Las cantidades del ejercicio 2004/2005 se han estimado según los siguientes ratios:

- Papel y cartón: 34 Kg./ colaborador (ratio del año 2004 por ser mas coherente con los ratios de años anteriores)
- Pilas: Se considera el ratio medio de Tarragona y Gijón del año 2004: 0,43, por ser más coherente con ratios anteriores
- Toners: Se considera el ratio medio de Gijón, Madrid y Tarragona (0,48 ud / colaborador)
- Fluorescentes: Se considera un ratio de 0.33 ud / colaborador, como en Declaraciones anteriores

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	39 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

5.5 Utilización y contaminación del suelo

Las actividades y procesos de la División Servicios Industriales de SIEMENS S.A. no son generadoras de impactos relativos contaminación de suelos.

En los Planes de Emergencia de nuestras sedes de Tres Cantos y Tarragona (única que cuenta con taller) se contempla la sistemática de actuación caso de vertidos accidentales de gasoil, pintura, disolvente, aceite y taladrina, a pesar de que las cantidades utilizadas son muy pequeñas (normalmente botes de 1 litro, excepto un bidón de 25 litros de aceite y otro de disolvente), excepto el gasoil por la existencia, en la sede de Tres Cantos, de un tanque de 1000 litros.

5.6 Consumo de recursos y energía

Los consumos de recursos y energía y su comparación con años anteriores son los que a continuación se detallan:

5.6.1 Consumo eléctrico (Kw/h)

Los datos que se indican son los estimados según el número de colaboradores de SSII en relación al total de colaboradores de cada edificio, en las sedes que compartimos con otras organizaciones, excepto los datos relativos a 2004 y al ejercicio 2004/2005 de las sedes de Tres Cantos y Tarragona en las que somos los únicos usuarios

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	40 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

Sede	2001	2002	2003	2004	2004 / 2005
Bilbao	1.055 ⁽¹⁾	13.732	16.728 ⁽⁵⁾	17.948	12.305
Cornellà	731.079	752.264	353.054	320.908	316.086
Gijón	21.634	7.317 ⁽²⁾	7.007	6.553	4.115
Madrid (Tres Cantos)	1.782.096 ⁽³⁾	1.773.875 ⁽³⁾	1.736.328 ⁽³⁾	1.117.781 ⁽⁹⁾	366.034 ⁽⁹⁾
Pamplona	14.420 ⁽⁴⁾	19.564 ⁽²⁾	4.384 ⁽⁸⁾	4.168	3.625
Sevilla	9.894	6.543	9535	9.907	6.746
Tarragona	228.723	247.585	210.513	177.853	212.675
Valencia	19.989 ⁽²⁾	3.273 ⁽²⁾	14.931	15.908	13.162
Total	2.827.701	2.840.191	2.361.036	1.671.026	934.748

(1) Este consumo no incluía el producido por los equipos de climatización, ascensores, escaleras,... que forman parte del alcance de los servicios del alquiler del edificio (compartido con otras empresas ajenas al Grupo Siemens). El dato que se ofrece es promediado según la relación de colaboradores de nuestra organización en la planta.

(2) La importante variación de consumo se debe al cambio de sede y las distintas demandas energéticas del edificio actual.

(3) El elevado consumo eléctrico del centro de Madrid, aún promediado, se debe a que en el edificio se ubican servicios generales, el Centro de Cálculo y otras unidades de Siemens S.A. con importantes necesidades energéticas. Por este motivo no se considera representativo.

(4) Únicamente existen datos hasta fin septiembre 2001, fecha en la que se produjo el traslado de sede (24-09-02). La nueva sede es compartida con el resto de unidades del Grupo Siemens y no se dispone aún de datos fiables. Se ha realizado la extrapolación de los datos disponibles a los 12 meses del año.

(5) Debido al cambio de sede al Parque Tecnológico de Zamudio y las distintas demandas energéticas se ofrecen datos extrapolados a todo el año.

(8) También la sede de Pamplona ha visto reducidas sensiblemente sus actividades, afectando de forma muy importante a la infraestructura de la misma.

(9) En marzo de 2004 la sede de la C/ Albarracín se trasladó a Tres Cantos, donde somos los únicos usuarios, esto, unido a que en la sede de la C/ Albarracín está ubicado el Centro de Cálculo de Siemens, incrementaba muy sustancialmente el consumo.

Los datos relativos a la mejora de consumo son:

En 2003, el consumo se redujo un 16,8% respecto a 2002.

En 2004, la reducción de consumo ha sido de un 29.7% respecto a 2003.

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	41 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

La reducción de consumo del ejercicio 04/05 respecto al año 2004 ha sido de un 44%

5.6.2 Consumo de gasoil (m³)

A partir del año 2003 podemos ofrecer también datos de gasoil de la sede de Madrid, que es utiliza este combustible como apoyo a los sistemas eléctricos.

Datos consumo de gasoil	2003	2004	2004 / 2005
Volumen anual (litros)	17.600	711	551

⁽¹⁾ La reducción se debe al traslado de la sede a Tres Cantos, solo se utiliza el gasoil para la calefacción del laboratorio.

El ejercicio 04/05 se ha producido una reducción del 22%

5.6.3 Consumo de gas natural (m³)

A partir del año 2004 podemos ofrecer también datos de gas natural de la sede de Tres Cantos, que es la única que utiliza este combustible como apoyo a los sistemas eléctricos.

Datos consumo de gas natural	2004	2004 / 2005
Volumen anual (m ³)	2.777	3.696

⁽¹⁾ El incremento puede ser debido a que el traslado fue en en mes de marzo y que el invierno 04/05 ha sido más riguroso que el anterior.

El ejercicio 04/05 se ha producido un incremento del 24%

5.6.4 Consumo de agua (m³)

Los datos que se indican son los estimados según el número de colaboradores de SSII en relación al total de colaboradores de cada edificio

Sede	2001	2002	2003	2004	2004 / 2005
------	------	------	------	------	-------------

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	42 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

Bilbao	283,5	140,4	34,2 ⁽³⁾	122,3 ⁽⁴⁾	124,8 ⁽⁴⁾
Cornellà	6.020,3	3.723,1	2.597	2.130	2.372
Gijón	97,8	29	11	54	52
Madrid (Tres Cantos)	4.568,3	2.658,3	3.515	725 ⁽⁵⁾	780 ⁽⁵⁾
Pamplona	151,2 ⁽¹⁾	N.D.	11,4 ⁽³⁾	45,9 ⁽⁴⁾	53,5 ⁽⁴⁾
Sevilla	5,5	3,8	5,3	3,9	3
Tarragona	603	885 ⁽²⁾	628	495	560
Valencia	26,33	22,7	40,4	24	26
TOTAL	12.215,93	7.891	7018	3.601	3.971

(1) El suministro de agua se encontraba incluido en el alquiler de las oficinas originales, gestionándose de forma conjunta con otras empresas ubicadas en el edificio, por lo que no se dispone de datos. Tampoco se dispone de datos fiables de los primeros meses en la nueva sede, por lo que se da un valor estimado referido a otras sedes de similares características.

(2) El incremento es debido a riego de la zona ajardinada renovada.

(3) Datos estimados en función de los consumos de las sedes de Gijón, Sevilla y Valencia

(4) Datos estimados en función del ratio de consumo por colaborador del resto de sedes.

(5) Dato estimado idéntico al de Tarragona, por la similitud de las sedes

Los datos relativos a la variación de consumo son:

En 2003, el consumo se redujo un 11,6 % respecto a 2002.

En 2004, la reducción de consumo ha sido de un 48,7% respecto a 2003.

En el ejercicio 04/05 se ha producido un incremento de consumo del 10,2% respecto al año 2004.

5.6.5 Consumo de papel (cajas)

El actual sistema informático nos permite conocer el papel que se adquiere para cada área de la organización y efectuar una gestión individualizada.

Dada la implantación de este sistema en el segundo semestre del año 2003, los datos de ese año son extrapolados.

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	43 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

Tipo de papel	Nº cajas 2003	Nº cajas 2004	Nº cajas 2004 / 2005
A4 Blanco	196	229	166
A4 Reciclado	420	481	486
A3 Blanco	4	7	10
Total cajas	620	717	662

No se compra papel A3 reciclado porque este formato se utiliza únicamente para imprimir los planos que se entregan a clientes.

Derivados de estos datos podemos ofrecer el indicador de ratio de utilización de papel reciclado:

Datos consumo de papel	2003	2004	2004 / 2005
Ratio papel reciclado / papel blanco (%)	68,2	67,74	74,53

Estos datos evidencian una utilización masiva de papel reciclado y el cumplimiento del objetivo de incremento del ratio.

En cuanto al volumen de papel adquirido, no se ha conseguido el objetivo de reducción fijado para el ejercicio 04/05 respecto a 03/04 (621 cajas, incremento del 6%). El análisis de las circunstancias y la experiencia de varios años nos indica que no podemos establecer ratios fiables de consumo de papel por colaborador o facturación, ya que el consumo viene determinado por las características de los proyectos y servicios que realizamos y las demandas de cliente (nº de copias de documentos y planos, nº de revisiones con / de cliente,..), no obedeciendo a ningún proceso regular que nos permita actuar directamente sobre el consumo.

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	44 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

Esta experiencia nos indica que la mejora en el consumo de papel debemos dirigirla al aumento de la relación de papel reciclado utilizado.

5.6.6 Consumo de tóner (unidades)

Los datos de consumo de tóner desde que disponemos de datos son:

Datos consumo de tóner	2003	2004	2004 / 2005
Unidades adquiridas	266	285	269

De idéntica forma a lo que sucede con el consumo de papel, este consumo no guarda relación con indicadores de plantilla o facturación, variando mucho su consumo en función de las características de las actividades de cada ejercicio.

5.7 Impactos locales

Las actividades desarrolladas por nuestra organización no son inductoras de ruido, ni generadoras de vibraciones, olores o impactos visuales en el entorno local. Dicha apreciación se ha contrastado con las correspondientes mediciones de ruido en las que, habitualmente, el nivel de ruido externo es incluso superior al medido internamente.

5.8 Transporte

Nuestras actividades y procesos no son generadoras de impactos relativos al transporte de nuestros productos ya que los únicos elementos que salen de nuestras instalaciones son armarios eléctricos y repuestos de equipos y sistemas de automatización.

Si se ha valorado, no siendo significativo, el impacto medioambiental de los medios de transporte empleados.

Declaración Medioambiental 04-05

5.9 Situaciones de emergencia

Las situaciones de emergencia identificadas en nuestra organización, habida cuenta de sus actividades, son el incendio, los potenciales vertidos de gasoil en Tres Cantos y de muy pequeñas cantidades de pintura, disolvente, aceite y taladrina, y los escapes y goteos de agua.

Existen planes de emergencia, procedimiento e instrucciones para minimizar los aspectos medioambientales que pudiesen generar. En los relativos a incendio y vertidos se contempla la información a las autoridades con objeto de colaborar en la reducción de los impactos medioambientales.

5.10 Efectos en la diversidad biológica

Por la naturaleza de nuestras actividades, procesos, productos y servicios, no existen aspectos que incidan en la biodiversidad del entorno.

5.11 Aspectos medioambientales indirectos

5.11.1 Diseño de soluciones

Dado el carácter innovador de las soluciones y los importantes avances técnicos en los equipos eléctricos y electrónicos que se instalan, utilizando siempre las últimas tecnologías disponibles, nuestras soluciones son medioambientalmente respetuosas y están en permanente actualización.

Los equipos que se incorporan al diseño son de bajo consumo, construidos con materiales y tecnología de última generación (fuentes de alimentación conmutadas, PC, monitores,...).

Asimismo, la masiva utilización de redes de comunicaciones en entornos industriales que incorporamos en nuestras soluciones, evita los importantes tendidos de cable que se necesitaban tan sólo hace unos años. La sustitución de estos cableados por fibra óptica no sólo reduce la cantidad de material a instalar directamente, sino también toda su infraestructura (bandejas, tubos de protección, cajas de conexiones,...). En algunos casos,

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	46 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

como la OTA de Bilbao, la comunicación entre parquímetros y el centro de gestión se hace mediante comunicación por telefonía móvil GSM, lo que reduce de forma muy importante el impacto medioambiental, al evitar las zanjas, tubos de protección y cableados físicos.

5.11.2 Desarrollo de soluciones

La regulación de variables de control se hace con equipos integrados en autómatas y con la utilización, siempre que es posible y según especificaciones de nuestros clientes, de variadores de frecuencia, que aseguran el consumo energético y el movimiento de materiales más idóneo en cada momento.

En la fabricación y montaje de nuestras soluciones se utilizan materiales reciclables y fácilmente desmontables.

En nuestros montajes se consideran los aspectos medioambientales a nivel de gestión de los residuos que se generan, cooperando con nuestros clientes en mantener una actitud medioambientalmente respetuosa.

5.11.3 Principales referencias con implicación medioambiental

- Planta de Biomasa de Villacañas (Toledo)

Tras la construcción de esta planta, ya comentada en la anterior Declaración Medioambiental, en la actualidad estamos realizando la operación y mantenimiento de la misma.

La construcción y operación de plantas de biomasa supone una clara aportación al cumplimiento del protocolo de Kyoto, en su objetivo de disminuir el impacto medioambiental a través de una generación de energía eléctrica más limpia y eficiente por la utilización de recursos renovables, el aprovechamiento de la energía térmica producida y las menores pérdidas en energía asociadas a una producción distribuida próxima al consumidor.

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	47 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

- Enagás. Proyecto Balance de energía

Se está desarrollando un proyecto para Enagás en el que se centralizan datos de reservas y consumos en los centros de Huelva, Cartagena, Madrid (dispatching) y Barcelona.

- Asturiana de Zinc. Reforma de electrofiltros

Se está ejecutando un proyecto de reforma de electrofiltros de la planta de Tostación nº 1 en San Juan de Nieva (Avilés) que supondrá una mejora en las prestaciones de la instalación.

- Repsol Petróleo Tarragona. Planta de desulfuración

Estamos participando con nuestro cliente en la ampliación y modificación de la planta de eliminación de azufre de la gasolina, desarrollando su automatización.

- Cespa. Prototipo de planta de segregación de plásticos

Conjuntamente con Cespa y el Ayuntamiento de Alcázar de San Juan estamos desarrollando un prototipo de planta que permita la separación selectiva de plásticos para facilitar su posterior reciclado.

El fundamento de la planta se basa en la iniciativa de incorporar microchips en los productos que emplean plástico. Este microchip contiene información sobre la composición química del plástico y otros datos de su producción. Nuestro desarrollo es el sistema de lectura de los microchips y su selección en un sistema de cintas transportadoras.

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	48 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

5.11.4 Embalaje de productos

Dada la naturaleza de nuestros productos (armarios de control), y de los transportes que utilizamos para llevarlos directamente hasta el lugar de la instalación, los embalajes que se utilizan son mínimos, limitándose a un plástico de protección contra la intemperie, salvo en los casos en los que es preciso dotarles de embalaje marítimo.

En cuanto al envío a nuestras obras de materiales de instalación y repuestos, estos se embalan en su protección original o con elementos de amortiguación procedentes, en su mayor parte, de productos recepcionados (porexpan, plástico con burbujas,...), reutilizándolos y gestionándolos en el destino de los mismos.

En relación al envío de equipos reparados a clientes, el embalaje se realiza desde el departamento corporativo correspondiente, empleándose cajas de cartón con la serigrafía de nuestra Empresa y reutilizando, en la medida de lo posible, el material de protección que nos envían los clientes.

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	49 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

5.11.5 Comportamiento medioambiental de subcontratistas y proveedores

El primer paso para asegurar el correcto comportamiento medioambiental de los productos y servicios que adquirimos son los condicionantes medioambientales que consideramos a la hora de diseñar nuestras soluciones.

Nuestros cuestionarios de homologación de proveedores y contratistas incluyen aspectos medioambientales. Además y con objeto de asegurar la correcta gestión medioambiental, realizamos visitas y auditorías donde se contemplan aspectos medioambientales y la alineación con nuestra política. Es destacable que un número importante de nuestros principales proveedores tienen actualmente definida su propia política medioambiental, y sistemas de gestión certificados.

De forma complementaria a un mailing masivo en el que se comunicó a proveedores y subcontratistas nuestra política medioambiental, en el Sistema de Gestión se incluyen procedimientos e instrucciones para comunicarles, adaptados a los casos concretos, nuestros requerimientos medioambientales.

La División Servicios Industriales de SIEMENS S.A. exige a sus contratistas la correcta gestión de sus residuos, facilitando, en la medida de lo posible, un tratamiento conjunto de los mismos con objeto de asegurar su correcta gestión y valorización. Estas circunstancias quedan reflejadas sistemáticamente en las Condiciones de Suministro que forman parte de los contratos.

6. ACTUALIZACIÓN DE LA DECLARACIÓN

La próxima declaración será simplificada y se validará durante el cuarto trimestre del 2006

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	50 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

7. RELACIÓN DE ANEXOS

- [Anexo 1 “Divisiones de Negocio de SIEMENS S.A.”](#)
- [Anexo 2 “Organigrama General división SSII”](#)
- [Anexo 3 “Política de Sostenibilidad de Siemens en España”](#)
- [Anexo 4 “Principios y Objetivos Medioambientales ejercicio 2003/2004”](#)
- [Anexo 5 “Metas y programa ejercicio 2003/2004”](#)
- [Anexo 6 “Principios y Objetivos Medioambientales ejercicio 2004/2005”](#)
- [Anexo 7 “Metas y programa ejercicio 2004/2005”](#)

Francisco Mendoza Cerro
Director División
Servicios Industriales
SIEMENS S.A

Para cualquier aclaración o consulta puede dirigirse a:

Sr. Julián Bravo Antolín. Responsable de Medioambiente E-mail:jvicente.bravo@siemens.com

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	51 de 53

Declaración Medioambiental 04-05

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**

Firma y sello:

D. Ramón NAZ PAJARES
Director General de AENOR

Fichero / Identificación	Sello del verificador	Fecha	Página
División Siemens 04-05.doc		18/11/05	52 de 53