



Instalaciones y Montajes eléctricos

# DECLARACIÓN AMBIENTAL

ENERO-DICIEMBRE 2006



## TALLELEC S.L.

C/ MENARVILLO, MADRID

Revisión 4



Instalaciones y Montajes eléctricos

## DATOS DEL CENTRO PRODUCTIVO TALLELEC

CENTRO PRODUCTIVO	Montaje de cuadros eléctricos de baja y media tensión, y diseño, instalación y mantenimiento de instalaciones eléctricas de baja y media tensión
DIRECCIÓN:	C/ Cobalto nº 3-5 Polígono Industrial Sur
LOCALIDAD	Colmenar Viejo
PROVINCIA	Madrid
TELÉFONOS CONTACTO	91 846 48 91 // 902 01 27 01
PAGINA WEB	<a href="http://www.tallelec.com">www.tallelec.com</a>

11 JUN. 2007

**AENOR**

Asociación Española de  
Normalización y Certificación



Instalaciones y Montajes eléctricos

## ÍNDICE

1.	DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA	4
2.	RESUMEN DE ACTIVIDADES	4
3.	MOTIVOS DE TALLELEC PARA ADHERIRSE AL SISTEMA	5
4.	POLITICA INTEGRADA CALIDAD- MEDIO AMBIENTE DE TALLELEC	5
5.	SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL	7
6.	ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS	10
7.	OBJETIVOS Y METAS PROGRAMA DE GESTION AMBIENTAL	15
8.	LEGISLACION AMBIENTAL Y OTROS REQUISITOS	20
9.	VALORACION DE LOS ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS RELACIONADOS CON LAS ACTIVIDADES PRODUCTOS Y SERVICIOS	21
10.	DATOS DEL VERIFICADOR	28
11.	PLAZO PARA LA SIGUIENTE DECLARACION	28

01 JUN 2007

**AENOR** Asociación Española de  
Normalización y Certificación



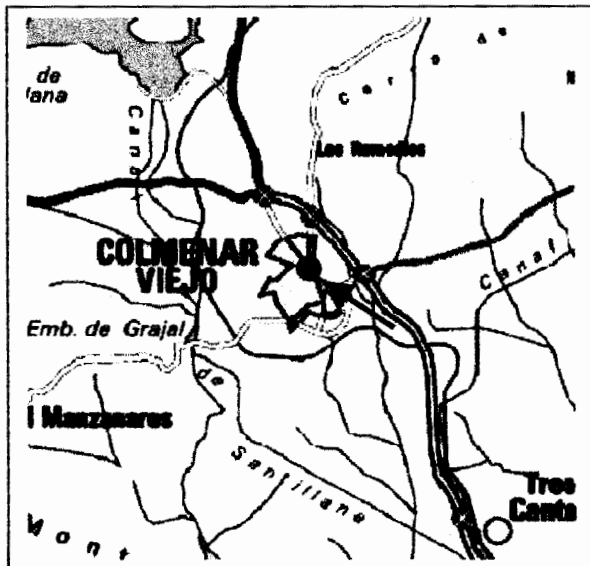
Instalaciones y Montajes eléctricos

## 1. DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA

La empresa TALLELEC, S.L, situada en Colmenar Viejo, está dedicada al montaje en taller de cuadros eléctricos (baja y media tensión), y al diseño, instalación y mantenimiento de sistemas eléctricos en obra (baja y media tensión), actividades incluidas dentro del alcance del certificado, iniciando sus actividades en 1995.

Además TALLELEC, con la intención de ampliar el abanico de productos a ofrecer a nuestros clientes realiza diseño e instalación de instalaciones Solares fotovoltaicas y térmicas, contribuyendo de esta forma a la generación de energía limpia.

Para las actividades de montaje de cuadros en taller, instalaciones y mantenimientos en obra contamos con una plantilla de 29 electricistas, a los que hay que unir el personal administrativo y de oficinas, lo que supone un total de 42 personas en la empresa.



Las instalaciones de TALLELEC, S.L se encuentran ubicadas en el Polígono Industrial Sur de Colmenar Viejo (Madrid). Ocupan una parcela de 1100 m<sup>2</sup>, de los que 478,37 m<sup>2</sup> corresponden a la nave en la que se llevan a cabo las actividades de montaje de cuadros eléctricos.

Las actividades de instalación y mantenimientos eléctricos se desarrollan por toda España, aunque tienen lugar fundamentalmente dentro de la Comunidad de Madrid.

## 2. RESUMEN DE ACTIVIDADES

Los tipos de cuadros que se montan en TALLELEC son de cinco tipos: de telefonía, de distribución, de control motor y sincronismo, de control distribuido y de protección. Lo primero que tiene lugar es el montaje de cuadros, que se hace atendiendo a los requisitos explícitos del cliente. Luego se siguen las directrices de los planos para la aplicación de los componentes en



Instalaciones y Montajes eléctricos

la placa de montaje y se conecta la aparamenta solicitada. Por último se pone el producto a disposición del cliente.

En cuanto a las actividades de obra, las instalaciones y mantenimientos en baja y media tensión abarcan desde mantenimientos de centros de transformación y sistemas de alumbrado público hasta instalaciones eléctricas industriales, de viviendas, oficinas, y de locales de pública concurrencia.

Fuera del alcance de certificación TALLELEC lleva a cabo como valor añadido para empresas, principalmente, el diseño, instalación y mantenimiento de Instalaciones Solares Fotovoltaicas y Térmicas, aisladas o de venta a red.

### **3. MOTIVOS DE TALLELEC PARA ADHERIRSE AL SISTEMA.**

Si bien la implantación de un Sistema de Gestión Ambiental es voluntaria, TALLELEC ha decidido adherirse al mismo porque considera que es la mejor manera de hacer patente su compromiso con la sociedad de llevar a cabo su actividad empresarial con el menor impacto posible sobre el medio ambiente, así como para conseguir disminuir en lo posible dicho impacto.

Por otra parte, este sistema nos proporciona un mayor y más profundo conocimiento de nuestra actividad, lo que nos permite decidir sobre qué aspectos de la misma debemos centrar nuestros esfuerzos, y nos proporciona una base adecuada a partir de la cual poder disminuir nuestro consumo de materias primas, agua y energía, y la producción de residuos, efluentes y emisiones, tanto en cantidad como en nocividad.

11 JUN. 2007

**AENOR**

Asociación Española de  
Normalización y Certificación



Instalaciones y Montajes eléctricos

#### **4. POLÍTICA INTEGRADA CALIDAD- MEDIO AMBIENTE DE TALLELEC.**

La dirección de nuestra organización es consciente, que dada la situación actual del mercado, la Calidad es un factor estratégico de gran importancia que constituye el mejor argumento de competitividad, representando esto una garantía en la continuidad y el futuro de la empresa y, de la necesaria armonía con el entorno que nos rodea sabiendo que en la consecución de nuestros objetivos económicos la compañía no sólo debe perseguir su propio beneficio. Así ha implantado un Sistema Integrado de Calidad y Medio Ambiente según las normas ISO 9001, ISO 14001 y REGLAMENTO EMAS

Los principios de actuación de TALLELEC son:

- **Orientación al Cliente:** Cumplir los requisitos de nuestros clientes, para satisfacer sus necesidades y expectativas en los productos y servicios de TALLELEC, S.L.
- **Mejora continua:** Gestionar y controlar de forma eficaz los procesos y el funcionamiento de nuestros sistemas, persiguiendo mejorar continuamente la eficacia como principio fundamental de actuación sobre la base de la prevención y no de la corrección, para garantizar su óptima implantación y la consecución de los objetivos planteados.
- **Prevención de la contaminación:** principio básico de actuación basado en optimización del uso de los materiales de entrada y de los procesos así como con la puesta en marcha de ambiciosos programas de gestión de reducción de consumos.
- **Cumplimiento de la legislación y reglamentación aplicable a sus productos y ambientalmente,** así como de otros requisitos que la organización suscriba, que les sean de aplicación por razón de actividad, aspectos ambientales y ubicación geográfica, mediante actualización, identificación y evaluación de la normativa existente a nivel comunitario, estatal, nacional y municipal.
- **Concienciar, determinar la competencia necesaria para el personal, fomentar la participación, formar e implicar a todos los trabajadores de la importancia de la conformidad con los requisitos de los sistemas, haciendo a todos los empleados responsables del cumplimiento de los objetivos establecidos así como de la mejora en el comportamiento ambiental de TALLELEC**



Instalaciones y Montajes eléctricos

- Identificar y evaluar los aspectos ambientales periódicamente, así como gestionar adecuadamente los residuos, fomentando su valorización, son actividades prioritarios de gestión ambiental.

El Director Gerente de TALLELEC aprueba y respalda el contenido de esta política, que proporciona el marco de referencia para establecer y revisar nuestros objetivos.

Es comunicada a todo el personal y se encuentra a disposición de todo el público que quiera conocerla en nuestras instalaciones y página web.

Fdo:

Director 



Instalaciones y Montajes eléctricos

## 5. SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL.

TALLELEC tiene implantado y certificado su Sistema de Gestión Ambiental, integrado con el Sistema de Gestión de la Calidad, conforme a los requisitos establecidos en el Reglamento 761/2001 y modificaciones posteriores, desde enero de 2004. En un principio el alcance de dicho sistema abarcaba el montaje y elaboración de cuadros eléctricos, posteriormente en octubre de 2004 se amplió dicho alcance incluyéndose diseño, instalación y mantenimiento de instalaciones eléctricas, actividades todas ellas de obra.

Ya en el mes de mayo de 2005, tras haber sido conforme la primera auditoria de seguimiento realizada en febrero de 2005, se obtiene el certificado modificado de Gestión Ambiental, emitido por la entidad certificadora, incluyéndose en éste la ampliación de alcance a obra.

En el año de la declaración en cuestión, y con la puesta en marcha del Objetivo ambiental sobre Integración de los Sistemas de Calidad y Medio Ambiente, se ha trabajado en este sentido integrando nuestras Políticas de Calidad y Medio Ambiente en una sola y, elaborando el Manual Integrado de Calidad y Gestión Ambiental de TALLELEC.

Nuestro Sistema de Gestión Ambiental da cumplimiento a los requisitos establecidos en la normativa voluntaria de referencia, y se encuentra estructurado con la siguiente documentación:

- Política Integrada de Calidad y Medio Ambiente, establecida por la Dirección de TALLELEC que proporciona el marco para establecer objetivos de calidad y medio ambiente y, revisarlos.
- Programa de Gestión Ambiental, en el que se recogen las actividades necesarias que permitan alcanzar los objetivos y metas fijados por la organización, coherentes éstos con la política.
- Manual de Calidad y Gestión Ambiental. Describe las responsabilidades de la dirección y de la organización, así como el control de las actividades, productos y servicios y de todas las partes implicadas que causan o son susceptibles de causar efectos ambientales. En el manual se hace referencia a procedimientos e instrucciones que definen formas de actuación.



Instalaciones y Montajes eléctricos

- Procedimientos de Calidad y Medio Ambiente. Describen el desarrollo de las actividades, productos y servicios enunciados en el Manual de Calidad y Medio Ambiente. Existen procedimientos específicos para la Gestión Ambiental y otros comunes para Calidad y Medio Ambiente.
- Instrucciones Técnicas y Pautas de Control de Procesos. Éstas describen con detalle la forma de proceder ante determinadas actividades.

Las responsabilidades directas del desarrollo del Sistema de Gestión Ambiental recaen en el Responsable de Calidad y Medio Ambiente, quien a su vez informa al Director Gerente de TALLELEC.

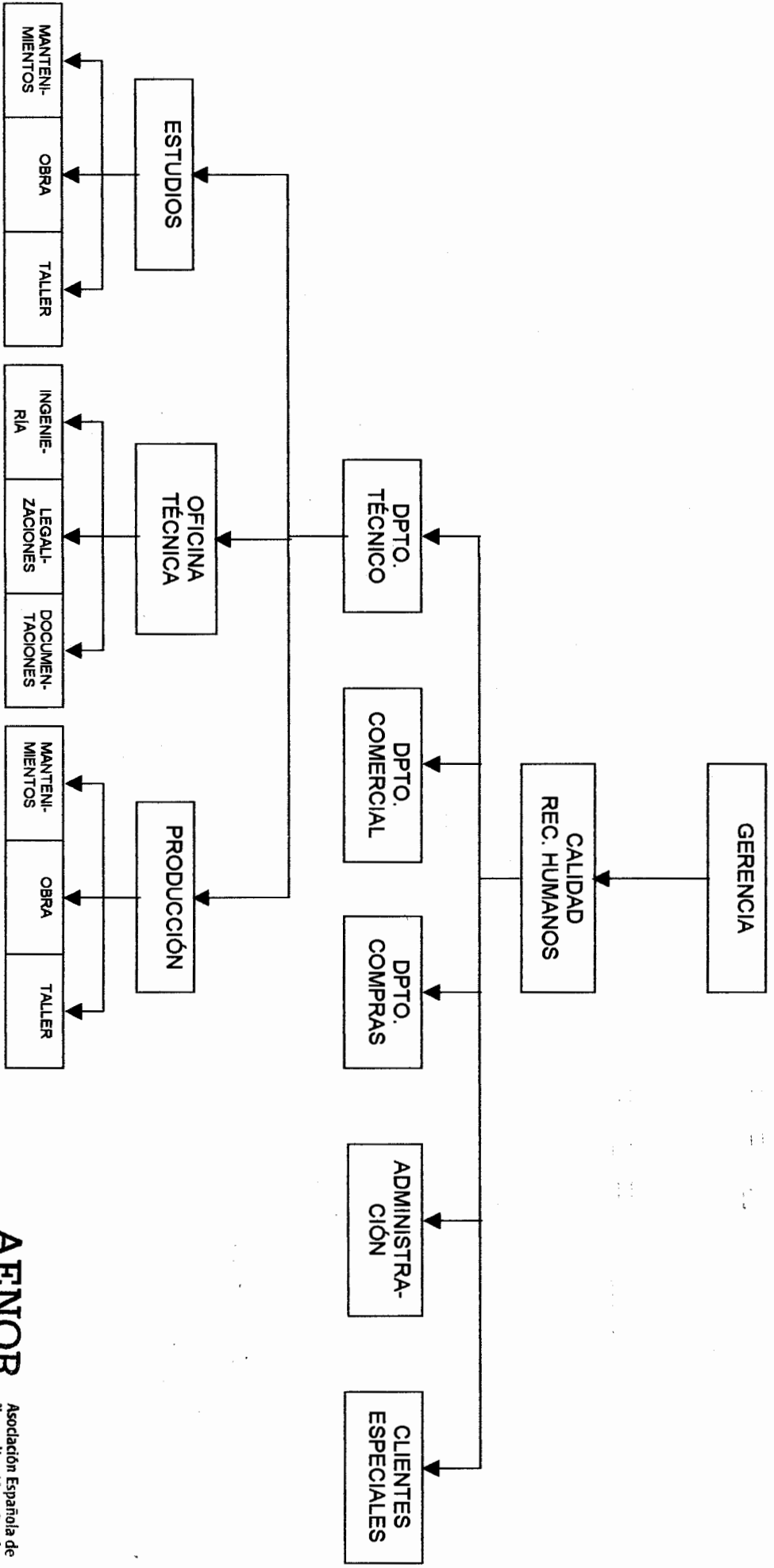
Al menos una vez al año se realizan auditorias internas a todos los departamentos de la organización para detectar desviaciones con respecto a los requisitos establecidos, asegurándonos así la plena conformidad del sistema.

Con el objetivo de comprobar la eficacia del sistema, detectar puntos débiles y oportunidades de mejora se realiza por la Dirección la revisión del Sistema con una periodicidad anual donde se evalúa el desarrollo del mismo, y se establecen nuevos objetivos, metas y acciones de mejora para la mejora del desempeño ambiental. El continuo y periódico seguimiento del Sistema se realiza por la Dirección de TALLELEC, junto a Jefes de Departamento, en las reuniones ordinarias o en las reuniones extraordinarias que se convoquen debido a un hecho significativo que afecte al Sistema de Gestión Ambiental.

El Sistema de Gestión Ambiental nos permite identificar los requisitos legales de carácter ambiental, con objeto de adecuarnos al estricto cumplimiento de la legislación así como realizar la evaluación de su cumplimiento.

Se desarrolla un mecanismo de comunicación activa: tanto interna, hacia nuestros empleados y clientes; como externa, incluyendo a nuestros proveedores y contratistas, a la Administración y otras partes interesadas.

La descripción funcional de la organización y las líneas de autoridad en TALLELEC se exponen en el siguiente organigrama:



## 6. ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS.

Un impacto ambiental es cualquier cambio en el medio ambiente, sea adverso o beneficioso, como resultado total o parcial de los aspectos ambientales de una organización

Un aspecto ambiental es cualquier elemento de las actividades, productos o servicios de una organización que puede interactuar en el medio ambiente.

Nuestra organización realiza la identificación y evaluación de los aspectos ambientales en condiciones normales y potenciales, incluidos los aspectos ambientales indirectos derivados de otras empresas que trabajan o para las que trabaja TALLELEC.

Para la evaluación de los aspectos ambientales directos e indirectos, el Responsable de Calidad y Medio Ambiente identifica los generados por la actividad desarrollada por TALLELEC o de las empresas que nos trabajan.

Cada uno de los aspectos ambientales directos e indirectos son evaluados por el Responsable de Calidad y Medio Ambiente, quedando registrada dicha evaluación.

La evaluación de la significancia de los aspectos ambientales en situación normal se realiza en función de los parámetros que se detallan a continuación:

- Toxicidad o Naturaleza del aspecto (Tx o Nt) considerando:  
Toxicidad se valora en función del daño que puede ser capaz de ejercer una sustancia sobre un ser vivo.  
Naturaleza del aspecto: característica del recurso consumido por las consecuencias que sobre el medio ambiente se pueden considerar en su generación o por ser un recurso más o menos limitado en la naturaleza.
- Cantidad relativa generada ( Cn). Los aspectos ambientales se relativizan sobre la facturación anual de la organización( $0.8 * \text{facturación } 2006 / \text{facturación } 2005$ ).
- Medidas correctoras (Co). Se consideran como tal, las medidas físicas que se puedan introducir para reducir o paliar el efecto adverso de los diferentes aspectos ambientales, o los planes de sensibilización al personal para la minimización, el reciclado o la reutilización.
- Frecuencia ( Fr).

TALLELEC, S.L.	<b>DECLARACIÓN AMBIENTAL</b>	Rev: 4
----------------	------------------------------	--------

- Tratamiento final o gestión realizada ( Ge). En relación a los residuos, destino final de los mismos o tipo de gestión que se les aplica. Según Tabla 2 RD 952/1997 contenida en los DCS ( Residuos Peligrosos)
- Proximidad al límite legal ( Px)

Cada aspecto ambiental vendrá evaluado sólo por tres criterios que le apliquen, tal y como se recoge en la tabla siguiente:

VECTOR AMBIENTAL	Nt o Tx	Cn	Co	Fr	Ge	Px
Generación de residuos	X	X			X	
Vertidos	X	X	X			
Emissiones a la atmósfera	X			X		X
Generación de ruidos		X	X	X		
Energía: fuente, consumo y uso	X	X	X			
Agua: fuente, consumo y uso	X	X	X			
Recursos naturales: fuente, consumo y uso	X	X	X			
Otros recursos: fuente, consumo y uso	X	X	X			

La evaluación de la significación de los aspectos ambientales directos en situación de emergencia (potenciales) se realiza en función de dos parámetros que se detallan a continuación:

- o **Evaluación de la probabilidad de suceso:** se asignará un valor de 1 a 3, según los criterios siguientes:

PROBABILIDAD	CRITERIO	VALOR-P
BAJA	No hay constancia de que haya ocurrido en los últimos 5 años.	1
MEDIA	Ha ocurrido entre 1 y 3 veces en los últimos 5 años, pero ninguna en el último año.	2
ALTA	Ha ocurrido 4 veces o más en los últimos 5 años o ha ocurrido una vez en el último año.	3

o **Severidad de las consecuencias:** Se fijan atendiendo a dos criterios, la afección a personas y la afección al medio. Los criterios que se establecen son los siguientes:

AFECCION A LAS PERSONAS		VALOR-S <sub>1</sub>
No hay lesiones a personas		1
Daño leve a personas (lesiones leves)		2
Daño grave a personas (muertes o lesiones graves)		5

AFECCION AL MEDIO		VALOR-S <sub>2</sub>
Afección a las instalaciones, sin afección externa		1
Existe afección externa, además de a las instalaciones		5

Las puntuaciones de ambos parámetros se suman ( $S=S_1+S_2$ ), al objeto de determinar la subcolumna a considerar de la columna de "Severidad de las consecuencias – S".

Con los valores obtenidos en la evaluación de la probabilidad y en la severidad de las consecuencias se entra en la tabla siguiente, y el elemento de cruce indica la gravedad del aspecto ambiental potencial.

PROBABILIDAD		SEVERIDAD DE LAS CONSECUENCIAS				
		$S=S_1+S_2$				
P		2	3	6	7	10
1		NS	NS	NS	S	S
2		NS	NS	S	S	S
3		NS	S	S	S	S

TALLELEC ha llevado a cabo la identificación de los aspectos ambientales directos con objeto de conocer los aspectos reales y potenciales producidos por las actividades, productos y servicios desarrollados en TALLELEC.

Los aspectos ambientales directos en situación normal identificados se han evaluado, relativizados teniendo en cuenta el 80% del índice de facturación (facturación 2006/facturación 2005), ya que consideramos este porcentaje el apropiado para reflejar la verdadera tendencia de los aspectos ambientales de TALLELEC.

11 JUN. 2007

<b>TALLELEC, S.L.</b>	<b>DECLARACIÓN AMBIENTAL</b>	Rev: 4
-----------------------	------------------------------	--------

Como significativos se han obtenido los siguientes:

1. Restos de cobre (RU)
2. Tóner de impresión (RU)
3. Pílas (RP)
4. Trapos y Ropas contaminadas con HC's (RP)
5. Fluorescentes (RP)
6. Envases con restos de sustancias peligrosas: envases de plásticos y metálicos (RP)
7. Gasóleo (C)
8. Consumo de plástico protector (C)

**Nota:** RP = Generación de Residuo peligroso, RU = Generación de Residuo asimilable a urbano, C = Consumos, R= Generación de ruidos, E =Emisiones.

Los aspectos ambientales directos en situación de emergencia (potenciales) identificados se han evaluado y como significativos para TALLELEC se han obtenido los siguientes:

1. Emisión de gases de combustión en la situación potencial de emergencia de un incendio.
2. Residuos peligrosos en la situación potencial de emergencia de un accidente de tráfico.
3. Emisión de gases tóxicos (R22) en la situación potencial de emergencia de la rotura de instalación de aire acondicionado / calefacción.

A continuación se indican los impactos ambientales directos asociados a cada uno de los vectores de los aspectos ambientales significativos derivados de las actividades, productos y servicios de TALLELEC:

VECTORES SOBRE LOS ASPECTOS AMBIENTALES DIRECTOS	IMPACTOS AMBIENTALES ASOCIADOS
Generación de Residuos	Ocupación de vertederos, Calentamiento de la tierra (residuos dirigidos a gasificadora o a una incineradora), contaminación de suelos y agua.
Emisiones atmosféricas	Calentamiento de la tierra y afecciones a la salud.
Generación de ruidos	Afecciones al entorno y a la salud
Consumo de Recursos naturales derivados del petróleo (Gasol)	Calentamiento de la tierra y consumo de recursos no renovables.
Consumo de recursos	Calentamiento de la tierra y consumo de recursos naturales.

<b>TALLELEC, S.L.</b>	<b>DECLARACIÓN AMBIENTAL</b>	Rev: 4
-----------------------	------------------------------	--------

Seguidamente se describen los aspectos ambientales indirectos evaluados que han salido significativos, que la organización genera como consecuencia de las actividades, productos y servicios, pero sobre los que no tiene pleno control sobre su gestión, ya que surgen indirectamente debido a la existencia de TALLELEC.

1. Ruido generado en las instalaciones de nuestros proveedores
2. Consumo de energía eléctrica
3. Consumos de diversos elementos

A continuación se indican los impactos ambientales indirectos asociados a cada uno de los vectores de los aspectos ambientales derivados de las actividades, productos y servicios de empresas relacionadas con TALLELEC:

VECTORES SOBRE LOS ASPECTOS AMBIENTALES INDIRECTOS	ACTIVIDADES QUE LOS GENERAN	IMPACTOS MEDIOAMBIENTALES ASOCIADOS
Generación de residuos	Principalmente de Fabricación de materias primas para actividades de oficina, taller, obra e instalaciones fotovoltaicas y en Transporte de mercancías.	Ocupación de vertederos.
Emisiones de gases	Fabricación de materias primas y en Transporte de mercancías principalmente.	Calentamiento de la tierra y afecciones a la salud.
Vertidos	Fabricación de material en general.	Contaminación de aguas.
Ruido	Funcionamiento de las instalaciones y en fabricación de materias primas principalmente.	Afección al entorno y a la salud.
Consumo de energía	Fabricación de materias primas principalmente	Calentamiento de energía y consumo de recursos renovables y no renovables.
Consumo de recursos naturales	Fabricación de materias primas , especialmente materias de instalaciones fotovoltaicas. Construcción de inmuebles Transporte de mercancías	Calentamiento de la tierra y reducción de elementos no renovables.
Consumo de otros recursos	Blanqueamiento del papel, Transporte de mercancía	Contaminación. Ocupación de vertederos

TALLELEC no tiene pleno control sobre la gestión de este tipo de aspectos ambientales, pero a pesar de ello, se toman una serie de medidas para que se reduzca su significancia en la medida de lo posible, y para que nuestros subcontratistas sean conscientes de tales afecciones. Las medidas son las siguientes:

1. Desempeño ambiental, prácticas de subcontratistas de servicios

Los subcontratistas que dan servicios ligados directamente a la Gestión Ambiental como los transportistas, gestores de residuos peligrosos o residuos urbanos están autorizados por los organismos competentes.

Además TALLELEC en la subcontratación de servicios, tiene en cuenta no sólo criterios económicos, sino también criterios propiamente ambientales, como es por ejemplo elección de gestores de residuos en base a tratamientos de valorización/ recuperación frente a los de eliminación, o subcontratación de transporte a empresas certificadas con ISO 14001.

2. Gestión de compras a proveedores.

Gran parte de los productos que TALLELEC incorpora a su proceso productivo deben cumplir los requerimientos del cliente, indicándonos en el contrato los productos y marcas que debemos incorporar a los cuadros eléctricos. Por lo tanto, TALLELEC no puede aplicar opciones de mejora ambiental en ellos.

En el resto de productos (en los que sean posibles mejoras ambientales) y equipos que compra TALLELEC se lleva a cabo intentando minimizar el impacto ambiental que puedan conllevar, buscando aquellos que sean reciclables, con envases biodegradables, equipos de menores consumos energéticos, más eficaces, que provoquen menos ruidos, menor impacto visual, etc.

11 JUN. 2007

**AENOR**

Asociación Española de Normalización y Certificación

## 7. OBJETIVOS Y METAS. PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

### 7.1. OBJETIVOS Y METAS (AÑO 2006)

El grado de consecución de los objetivos y metas ambientales establecidos por TALLELEC, S.L. para el año 2006 fueron los siguientes:

- **Objetivo 1. Reducción del 2.5% del gasto energético relativo a la facturación ( Reducción de 15,04kW h a 14,66kWh)**

El consumo anual de energía durante el 2006 ha sido de 48.577 kWh, por lo que, en datos absolutos, se ha producido un descenso en valor absoluto de un 6,27% respecto al año anterior.

Sin embargo, en este dato no se queda reflejada la verdadera tendencia de TALLELEC, de ahí que calculemos el consumo relativo con respecto a datos de facturación( $0.8 \cdot \text{fact } 2006 / \text{fact } 2005$ ).

De esta manera, se ha alcanzado el objetivo ambiental de reducción de consumo eléctrico planteado.

En este sentido, y teniendo en cuenta que la facturación de la empresa se ha incrementado en un 30,96% entre el 2005 y 2006, el consumo de energía eléctrica relativa, calculada en relación al 0.8% del índice de facturación de la empresa se ha reducido en un 10%.

Este descenso ha sido logrado por la continua renovación de equipos informáticos de mayor eficiencia, por la elaboración y distribución de un nuevo manual de buenas prácticas ambientales acerca del buen uso de la electricidad, así como por el menor uso de los equipos de calefacción/ refrigeración debido a la climatología. De esta manera, se ha alcanzado el objetivo ambiental de reducción de consumo eléctrico planteado a pesar de no haberse realizado la instalación de luminarias de bajo consumo en vestuarios.

Para conseguir el objetivo de reducción, se pusieron en práctica las actividades de concienciación del personal de la empresa, renovación de equipos y potenciación de los medios de comunicación con menor gasto energético.

- **Objetivo 2. Reducción en un 5% del consumo relativo de papel de oficina. (Fase II. Reducción de 105.600 a 104.500 folios).**

El consumo de folios en el 2006 ha sido de 92.500, cumpliéndose ampliamente por tanto el límite de consumo establecido como objetivo ambiental para este año. En términos relativos al consumo del año anterior (0.8 de la facturación), se ha producido una reducción del **15,92%**, muy por encima del 5% establecido para el primer semestre de 2006.

Este descenso se ha conseguido por una importante reducción en el segundo semestre de 2006, debido a la campaña de sensibilización ambiental a los trabajadores realizada en el primer semestre del año, uso de comunicación electrónica con organismos autorizados (tramitación vía telemática de los proyectos eléctricos, comunicación interna por correo electrónico, uso del LAN FAX M4), reducción de papel por aglutinar dos partes de trabajo en uno solo y, la iniciación del sistema cero papeles en Calidad y Medio Ambiente que evita la impresión de las nuevas versiones de los documentos, copias controladas, etc...

Se da por concluido este objetivo ambiental, consiguiéndose una reducción del consumo en valores absolutos de 12.500 folios menos con respecto al año 2005.

- **Objetivo 3. Reducción en un 10% del consumo relativo de agua. ( Reducción de 0,043 m<sup>3</sup> a 0,038 m<sup>3</sup>).**

Respecto a la reducción en el consumo de agua, las facturas reflejan un consumo anual de 52m<sup>3</sup> a lo largo del 2006, lo que significa una reducción en valor absoluto del 65% en relación al año anterior, y del **67,13%** en valor relativo en función del 80% de la facturación de la organización. Esto indica que no sólo se ha alcanzado el objetivo planteado sino que éste se ha superado ampliamente.

Tenemos que destacar el Programa de Gestión Ambiental fue modificado con fecha de julio 2006 para suprimir la ejecución de la actividad de sustitución de grifos actuales en baños de taller y oficina por otros con temporizador, por no considerarlo apropiado ya que hasta el momento se cuantificó un descenso del 53% en valor absoluto.

A la consecución de este objetivo ha podido contribuir, de forma significativa, la emisión de las nuevas prácticas ambientales y la mayor sensibilización de los empleados

Sin embargo se ha detectado por el Dpto. de Medio Ambiente errores de lectura de la compañía eléctrica en las dos últimas facturas emitidas, lo cual ha aumentado considerablemente y de forma equivocada la reducción efectiva en el consumo de agua. Tomando el valor medio de las cuatro primeras facturas del año, en las dos facturas erróneas del 2006, se ha cuantificado una reducción en términos absolutos del 48.54%, y relativa del 44%.

En cualquier caso este objetivo se ha cumplido ampliamente.

## 7.2. OTRAS ACTUACIONES DE MEJORA AMBIENTAL( AÑO 2006)

### Integración de los Sistemas de Calidad y Medio Ambiente.

Se propuso este objetivo en materia de Gestión de Calidad y Medio Ambiente, intentando simplificar la documentación de los Sistemas, contribuir a la reducción del consumo de papel dando ejemplo.

Con fecha de septiembre se aprueba la Política integrada de Calidad y Medio Ambiental, y el Manual Integrado de Calidad y Gestión Ambiental, cumpliéndose así los plazos establecidos en la planificación de este objetivo.

## 7.2. OBJETIVOS Y METAS (AÑO 2007-2008):

Los objetivos y metas ambientales que esperamos alcanzar a lo largo del año 2007 son los siguientes:

- **Objetivo 1: Reducción del consumo de energía eléctrica relativo en un 8% con respecto a lo facturado por la empresa. ( Reducción de 13,45 kWh a 12,37kWh)**

- Meta 1: Cambio de iluminación a bajo consumo en instalaciones. Plazo: 4 meses. Junio 2007

- **Actividades:**

- Adquisición e instalaciones de luminarias de bajo consumo en las instalaciones de vestuarios.
- Concienciación a los empleados de instalaciones de taller y oficina sobre la importancia del uso adecuado de la energía.

TALLELEC, S.L.	<b>DECLARACIÓN AMBIENTAL</b>	Rev: 4
----------------	------------------------------	--------

Recursos asignados: el necesario para la instalación de iluminación de bajo consumo y recursos humanos de nuestro personal.

- **Objetivo 2: Reducción en un 2% del consumo de gasoil, relativizado a la facturación (Reducción de 8,72 l. a 8,54 l.).**

- Meta 1: Cuantificación y seguimiento del consumo por vehículo. Plazo: 10 meses.

Diciembre 2007

▪ **Actividades:**

- Creación de registro para el cálculo ratio consumo l/100Km mensualmente para cada vehículo. 2 meses. Mayo 2007
- Seguimiento del consumo. Desviación sobre consumo medio del vehículo y de la flota de vehículos. Hasta diciembre 2007.

Meta 2. Formación conductores. Plazo: 2 trimestre 2007.

▪ **Actividades**

- Curso teórico práctico de Conducción eficiente de Vehículos industriales y turismos.

Meta 3: Optimización de consumos. Plazo: 10 meses. Diciembre 2007

▪ **Actividades:**

- Renovación parcial flota de vehículos. Diciembre 2007

Recursos asignados: se dispondrá de recursos humanos para la sensibilización, control de consumo y seguimiento de los consumos. Económicos para adquisición de al menos dos furgonetas nuevas, se cuenta con subvención de Gestión y Desarrollo del Medio Ambiente de Madrid a la Asociación de Empresarios de Colmenar Viejo para la impartición de los cursos teóricos prácticos sobre conducción.

- **Objetivo 3: Aumento en un 15% la generación de Energía Solar Fotovoltaica de inyección a red. (Aumento de 8.650 Kwh a 9.947 Kwh)**

- Meta 1: Diseño y Desarrollo Proyecto de Instalación . Plazo: 4 meses. Junio 2007

▪ **Actividades:**

- Redacción Memoria Técnica Fotovoltaica de Proyecto.
- Elaboración Proyecto Técnico de electrificación

- Meta 2: Tramitación administrativa . Plazo: 4 meses. Octubre 2007

▪ Actividades:

- Tramitación Dirección General de Industria
- Tramitación Colegio de Ingenieros
- Tramitación Compañía eléctrica, solicitud punto de conexión.

- Meta 3: Montaje de Instalación y Puesta en funcionamiento . Plazo: 4 meses. Febrero 2008

▪ Actividades:

- Montaje de Instalación
- Firma contrato Compañía Eléctrica e inyección de venta a rd

Recursos asignados: se dispondrá de los recursos económicos y humanos necesarios.

#### 7.2.1. OTRAS ACTUACIONES DE MEJORA AMBIENTAL( AÑO 2007).

##### Campaña de Sensibilización consumo de Tóner

Durante los últimos tres años se viene observando un aumento gradual en la producción relativa de este residuo, planteándose para este año una campaña consistente en sensibilizar a los empleados de oficina, mediante consejos de ahorro de tóner que serán enviados a través de correo electrónico y pequeñas charlas de concienciación.

## 8. LEGISLACIÓN AMBIENTAL Y OTROS REQUISITOS

Tallelec, S.L. tiene establecido un procedimiento para identificar, actualizar, y aplicar los requisitos ambientales aplicables tanto de la legislación y reglamentación aplicable a sus actividades, servicios o productos así como los que la organización suscriba de manera voluntaria.

Además trimestralmente se evalúa el cumplimiento de estos requisitos, manteniéndose registros de dichas evaluaciones.

Para el ejercicio de nuestra actividad contamos con las siguientes licencias:

- Licencia de actividad
- Inscripción en el Registro Industrial
- Inscripción como pequeño productor de Residuos Peligrosos en la Comunidad de Madrid.
- Inscripción en el registro de Transportistas autorizados para la retirada de diversos Residuos No Peligrosos en la comunidad de Madrid.

### 8.1. CAMBIOS EN LA LEGISLACIÓN Y NORMATIVA AMBIENTAL.

Durante el 2006 se ha detectado la siguiente normativa de aplicación:

- Reglamento 196/2006. Modificación de los Requisitos del Sistema de Gestión Ambiental, por adaptación del reglamento EMAS a la ISO 14001 en su versión de 2004.
- Real Decreto 252/2006 por el que se revisan los objetivos de reciclado y valorización establecidos en la ley 11/97
- Real Decreto 314/2006 por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
- Real Decreto 711/2006 por el que se modifican varios reales decretos relativos a la Inspección Técnica de Vehículos.
- Real Decreto 679/2006 sobre Gestión de aceites usados

### 8.2. EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA LEGISLACIÓN Y NORMATIVA AMBIENTAL.

Trimestralmente se ha evaluado el cumplimiento de la legislación, no observándose ningún incumplimiento durante el 2006.

## 9. VALORACIÓN DE LOS ASPECTOS AMBIENTALES RELACIONADOS CON LAS ACTIVIDADES, PRODUCTOS Y SERVICIOS DE TALLELEC.

A continuación se describen los datos cuantitativos sobre los aspectos ambientales de mayor importancia. Se añaden comentarios a los datos recogidos en las tablas para su interpretación. Se han incluido, además de los valores absolutos obtenidos a lo largo del pasado año, los valores relativos en función de la facturación de la organización, ya que el dato absoluto puede no resultar un buen indicador de la tendencia de los aspectos analizados.

Las actuaciones de TALLELEC tienen como objetivo la minimización de residuos en origen, la recuperación, el reciclaje y la reutilización. Por otra parte la empresa segrega en origen y de forma individualizada, con el fin de valorizar los productos residuales.

Demostrando su compromiso por el medio ambiente TALLELEC tiene instalada en sus instalaciones, un sistema solar fotovoltaico de venta a red con una potencia nominal de 5 KW que pretende ampliar mediante el Objetivo 03/2007.

La producción anual de esta instalación está alrededor de 8.000 KW/año, lo cual supone la generación de casi 4 veces el consumo de un hogar español.

En todos los cuadros, a continuación mostrados, de valoración de los aspectos ambientales de mayor importancia, se ofrecen dos valores: producción o consumo absoluto en unidades según el aspecto ( Kg., unidades, litros, etc...) y producción o consumo relativo, relativizados los aspectos en función de la cantidad facturada por nuestra empresa en el año en cuestión 2006 ( Ej: kg de residuos de pilas./0.8\* facturación año 2006\*10 exp-3).

TALLELEC ha generado de manera significativa en el periodo analizado los siguientes residuos:

### 1. Residuos Peligrosos

Todos los residuos peligrosos se destinan adecuadamente según su naturaleza entregándose a gestores o entidades autorizadas para su tratamiento. A fecha de la declaración se ha gestionado la retirada por gestor autorizado de las siguientes cantidades de residuos peligrosos:

<b>TALLELEC, S.L.</b>	<b>DECLARACIÓN AMBIENTAL</b>	Rev: 4
-----------------------	------------------------------	--------

Residuo	Origen	Unidad	2004	2005	2006
Pilas	Pruebas y actividad de oficina	Kg	Producción absoluta: 5	Producción absoluta: 8	Producción absoluta: 16
			Producción relativa: 0.0019	Producción relativa: 0.0023	Producción relativa: 0.0044

Residuo	Origen	Unidad	2006
Envases metálicos contaminados	Montaje de cuadros Instalaciones obra	Kg	Producción absoluta: 4
			Producción relativa: 0.0011

Residuo	Origen	Unidad	2006
Envases de plásticos contaminados	Montaje de cuadros Instalaciones obra	Kg	Producción absoluta: 2
			Producción relativa: 0.00055

\* No se disponen de datos en años anteriores, ya que fue gestión conjunta de ambos residuos.

Residuo	Origen	Unidad	2004	2005	2006
Lámparas fluorescentes	Actividad oficina.	Unidades	Producción absoluta: 49	Producción absoluta: 26	Producción absoluta: 40
			Producción relativa: 0.0186	Producción relativa: 0.0075	Producción relativa: 0.0110

Residuo	Origen	Unidad	2005	2006
Trapos y ropa contaminadas	Montaje de cuadros	Kg	Producción absoluta: 0	Producción absoluta: 3
			Producción relativa:	Producción relativa: 0.0008

Se observa un incremento en la producción absoluta y relativa de pilas para el año 2006 por la mayor sensibilización de los empleados, que gestiona sus residuos domiciliarios a través de TALLELEC, de ahí que no se pueda proponer objetivo de minimización, ya planteado sin éxito en 2005.

Durante el año 2006 los residuos de tubos fluorescentes han sido gestionados a través de gestores autorizados contratados por TALLELEC, pero con la puesta en marcha del RD 208/2005 sobre aparatos eléctricos y electrónicos, durante el 2007 se gestionarán estos residuos a través de los fabricantes de los mismos.

Las actividades de segregación y almacenamiento previas a estas retiradas se han realizado de forma satisfactoria en todos los casos.

## 2. Residuos sólidos urbanos:

- Papel y cartón.
- Plásticos.
- Madera.
- Restos de alimentos.
- Metales.
- Restos de cobre.
- Piezas eléctricas, herramientas electrónicas defectuosas sin componentes peligrosos
- Residuos de Tóner de impresión
- Residuos de Tintas.

En las instalaciones de TALLELEC se procede a la separación y segregación de residuos de papel y cartón, plásticos, madera, metales, restos de cobre, restos de alimentos, residuos de impresión, piezas y herramientas electrónicas defectuosas y restos informáticos que son recogidos por varias empresas gestoras de residuos, que los gestionan de forma adecuada procediendo a la separación y segregación de los diferentes tipos de residuos urbanos en sus instalaciones. Los datos de producción de los residuos urbanos generados son los siguientes:

<b>TALLELEC, S.L.</b>	<b>DECLARACIÓN AMBIENTAL</b>	Rev: 4
-----------------------	------------------------------	--------

Residuo	Origen	Unidad	2004	2005	2006
Papel y Cartón	Montaje cuadros/ Instalaciones	Kg	Producción absoluta: 2350	Producción absoluta: 4840	Producción absoluta: 4470
			Producción relativa: 0.90	Producción relativa: 1.4	Producción relativa: 1.23

Residuo	Origen	Unidad	2004	2005	2006
Plásticos	Montaje cuadros / Instalaciones	Kg	Producción absoluta: 3240	Producción absoluta: 4200	Producción absoluta: 3140
			Producción relativa: 1,23	Producción relativa: 1.21	Producción relativa: 0.86

Residuo	Origen	Unidad	2004	2005	2006
Madera	Recepción de mercancías	Kg	Producción absoluta: 2700	Producción absoluta: 380	No hay madera gestionada
			Producción relativa: 1,03	Producción relativa: 0.11	

Residuo	Origen	Unidad	2004	2005	2006
Restos de metales y chatarra	Taller	Kg	Producción absoluta: 2750	Producción absoluta: 2440	Producción absoluta: 1061
			Producción relativa: 1,05	Producción relativa: 0,70	Producción relativa: 0.29

Residuo	Origen	Unidad	2004	2005	2006
Restos de cobre	Taller	Kg	Producción absoluta: 5259	Producción absoluta: 2760	Producción absoluta: 3492
			Producción relativa: 2,00	Producción relativa: 0,80	Producción relativa: 0.96

<b>TALLELEC, S.L.</b>	<b>DECLARACIÓN AMBIENTAL</b>	Rev: 4
-----------------------	------------------------------	--------

Residuo	Origen	Unidad	2004	2005	2006
Piezas, herramientas electrónicas defectuosas.	Taller y obra	m <sup>3</sup>	Producción absoluta: 0.2	Producción absoluta: 0.2	Producción absoluta: 0.2
			Producción relativa: 0	Producción relativa: 0	Producción relativa: 0

Residuo	Origen	Unidad	2004	2005	2006
Tóner de impresión	Actividades de oficina	Unidades	Producción absoluta: 5	Producción absoluta: 17	Producción absoluta: 25
			Producción relativa: 0.0019	Producción relativa: 0.0049	Producción relativa: 0.0069

Residuo	Origen	Unidad	2004	2005	2006
Residuos de Tintas	Actividades de oficina	Unidades	Producción absoluta: 34	Producción absoluta: 20	Producción absoluta: 5
			Producción relativa: 0.0129	Producción relativa: 0.0058	Producción relativa: 0.0013

En 2006 no se ha producido gestión de Residuos de madera, palets principalmente, con empresas autorizadas por tenerlos almacenados y darle uso en las actividades diarias de nuestras instalaciones

Se ha producido un aumento en la producción absoluta y relativa de restos de cobre que se puede explicar por el mayor número y frecuencia de transporte a gestores autorizados.

A fecha de diciembre de 2006 no se ha producido gestión de aparatos eléctricos y electrónicos sin componentes peligrosos, encontrándose almacenados y separados de otros residuos en nuestras instalaciones

Para los tres últimos años se observa un aumento en la producción relativa para el tóner, aspectos considerados por nuestra organización como significativos por tal motivo, teniendo propuesto una campaña de sensibilización de los trabajadores.

TALLELEC, S.L.	<b>DECLARACIÓN AMBIENTAL</b>	Rev: 4
----------------	------------------------------	--------

### 3. Emisiones atmosféricas

Las emisiones generadas por TALLELEC son las derivadas de la flota de vehículos con que cuenta y emisiones muy puntuales procedentes de actividades de soldadura. Actualmente el número de vehículos asciende a 16 entre furgonetas de transporte de mercancías y vehículos comerciales.

Todos los vehículos cumplen con los parámetros de emisiones que establece la legislación, bien porque han pasado la correspondiente ITV o bien porque son de reciente adquisición, por lo que se asegura que cumplen los parámetros fijados.

Además, se generan emisiones atmosféricas como consecuencia de las actividades de soldadura que, de forma esporádica, se realizan en algunas obras y taller. La cantidad de consumibles empleados para esta actividad que se compraron a lo largo del 2006 se detallan en la siguiente tabla:

Artículo	Origen	Unidad	2004	2005	2006
Electrodo revestido	Obra	Caja de 250 unidades	Producción absoluta: 7	Producción absoluta: 5	Producción absoluta: 15
			Producción relativa: 0.0026	Producción relativa: 0.0014	Producción relativa: 0.0041
Cartucho soldadura aluminotérmica	Obra	Caja de 10 unidades	Producción absoluta: 13	Producción absoluta: 18	Producción absoluta: 9
			Producción relativa: 0.0049	Producción relativa: 0.0052	Producción relativa: 0.0024
		Caja de 20 unidades	Producción absoluta: 3	Producción absoluta: 7	Producción absoluta: 7
			Producción relativa: 0.0011	Producción relativa: 0.0020	Producción relativa: 0.0019

Se ha producido un importante aumento en el consumo de electrodos revestidos, por un aumento de actividades de soldadura.

### 4. Consumo de materias primas:

Se ha considerado el consumo de materias primas de aquellos insumos más importantes, algunos de ellos relacionados con aspectos significativos (ej, consumo de papel relacionado con la generación de RSU papel). Los datos de consumo de materias primas durante el 2004, 2005 y 2006 se han recogido en las siguientes tablas:

<b>TALLELEC, S.L.</b>	<b>DECLARACIÓN AMBIENTAL</b>	Rev: 4
-----------------------	------------------------------	--------

Materia prima	Origen	Unidad	2004	2005	2006
Papel para oficina	Oficinas	Folios	Consumo absoluto: 110.000	Consumo absoluto: 105.000	Consumo absoluto: 92.500
			Consumo relativo: 41.92	Consumo relativo: 30.40	Consumo relativo: 25.62

Materia prima	Origen	Unidad	2004	2005	2006
Papel reciclado para oficina	Oficinas	Folios	Consumo absoluto: 70.000	Consumo absoluto: 75.000	Consumo absoluto: 62.500
			Consumo relativo: 26.68	Consumo relativo: 21.77	Consumo relativo: 17.31

Materia prima	Origen	Unidad	2004	2005	2006
Plástico protector	Expedición	kg	Consumo absoluto: 66	Consumo absoluto: 187	Consumo absoluto: 286
			Consumo relativo: 0.025	Consumo relativo: 0.054	Consumo relativo: 0.079

Durante el año en cuestión se produce un aumento en producción relativa de plástico protector, debido en parte al aprovisionamiento de material realizado en 2006.

#### 5. Vertidos:

La totalidad de los vertidos líquidos generados en las instalaciones de TALLELEC se vierten a la red de saneamiento del Ayuntamiento de Colmenar Viejo. Estos vertidos, así como los derivados de las actividades de obra de la empresa, se consideran totalmente análogos a los procedentes de cualquier zona de actividad meramente urbana.

#### 6. Consumo energético:

Energía	Origen	Unidad	2004	2005	2006
Eléctrica	Todo el edificio	kWh	Consumo absoluto: 43.033	Consumo absoluto: 51.823,76	Consumo absoluto: 48.577
			Consumo relativo: 16.39	Consumo relativo: 15.04	Consumo relativo: 13.45

TALLELEC, S.L.	<b>DECLARACIÓN AMBIENTAL</b>	Rev: 4
----------------	------------------------------	--------

Energía	Origen	Unidad	2004	2005	2006
Gasóleo	Expedición/ Desplazamientos Obra	Litros	Consumo absoluto: 21.760,3	Consumo absoluto: 21.724,21	Consumo absoluto: 31.468,7
			Consumo relativo: 8.29	Consumo relativo: 6.34	Consumo relativo: 8.72

En lo relativo al consumo de gasóleo, el valor relativo ha aumentado considerablemente en comparación con el año anterior. Los motivos han podido ser el aumento de la flota de vehículos de TALLELEC adquiriéndose tres nuevos vehículos, vehículos de nueva adquisición de mayor cilindrada y por tanto consumo, así como el mayor número de obras en centro urbano que aumenta el consumo.

Se ha puesto en marcha el Objetivo ambiental 2/2007 con la intención de reducir un 2% este consumo relativo.

#### 7. Consumo de agua:

Consumo	Origen	Unidad	2004	2005	2006
Agua	Oficina	m <sup>3</sup>	Consumo absoluto: 251	Consumo absoluto: 151	Consumo absoluto: 52
			Consumo relativo: 0,096	Consumo relativo: 0,043	Consumo relativo: 0.014

Este aspecto es en el que se han obtenido los mejores resultados en relación a los años anteriores, cumpliéndose ampliamente el objetivo de reducción del consumo de agua con un dato del 67.13% de reducción del consumo relativo.

#### 8. Ruido:

Tipo de Medida	Origen	Unidad	2004	2005	2006
Nivel sonoro (Leq)	Exterior, dentro del patio, junto a la valla de acceso a la nave.	dB (A)	No se han hecho mediciones para el año 2004. (*)	55,8 <sup>(1)</sup>	No se han hecho mediciones para el año 2006. (*)

(\*) Durante el año 2006, y ya que la actividad de taller no ha variado respecto al año anterior, no se realizaron nuevas mediciones de los niveles de ruido. En cuanto a los trabajos de obra,

TALLELEC, S.L.	<b>DECLARACIÓN AMBIENTAL</b>	Rev: 4
----------------	------------------------------	--------

se ha estimado innecesario hacer estas mediciones ya el ruido generado en estas zonas se debe fundamentalmente a las tareas de albañilería, mientras que las labores de instalación eléctrica producen ruido únicamente de forma esporádica debido a la utilización de herramientas eléctricas manuales.

**10. DATOS DEL VERIFICADOR**

**DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL VALIDADA POR**

**AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación

DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO Nº 761/2001

Nº VERIFICADOR NACIONAL ES-V-0001

Con fecha:




Firma y sello:

**AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación

Ramón NAZ PAJARES  
Director General de AENOR

**11. PLAZO PARA LA SIGUIENTE DECLARACIÓN**

La siguiente verificación del sistema de gestión y validación de la declaración según el Reglamento (CE) nº 761/2001 (Reglamento EMAS) será efectuada durante el mes de MARZO del año 2008.

	PREPARADO	REVISADO Rev. 4	APROBADO
NOMBRE	RESPONSABLE CALIDAD Y M.A.: JUAN PRIEGO MORENO	RESPONSABLE CALIDAD Y M.A.: JUAN PRIEGO MORENO	DIRECCIÓN: ANTONIO RULLO LÓPEZ
FIRMA			
FECHA	MAYO 2007	MAYO 2007	MAYO 2007

11 JUN 2007