## B/S/H/

## Eficiencia Energética en BSHE-E



#### The Climate Group

"Un desarrollo regional bajo en emisiones de carbono"

19 octubre 2009

José Ángel Rupérez Protección del Medio Ambiente BSH Electrodomésticos España SA



#### Factores clave en la Gestión Ambiental en BSHE

- Compromiso e impulso por la Dirección
- Órganos de decisión al mas alto nivel
- Visión y planificación a medio plazo
- Gestión Sistemática (Implantación de sistemas de gestión).
- Visión y actuación a lo largo del ciclo de vida de los productos.
- Actuación a todo lo largo de la cadena de valor

#### Desarrollo de la estrategia medioambiental

#### Objetivos del plan estratégico medioambiental 2008 - 2012

- Ser líderes en eficiencia energética en nuestro sector: clientes y usuario final (22 actuaciones)
- Productos líderes en ecoeficiencia (7 actuaciones)
- Actividades líderes en ecoeficiencia (10 actuaciones)
- Minimizar el impacto ambiental de nuestras actividades de transporte (7 actuaciones)



# B/S/H/

#### **Balance ambiental 2008**



http://www.bsh-group.es/index.php?page=102172

- T	-	CONTRACT OF THE PARTY OF THE PA	STATE OF STREET	SEC STREET	2006-2008	100000
Entra	ıdas	The second secon	2006	2007	2008	Unidade
A:		Activo Inmovilizado				
I.		Tierra	535.261	535.261	535.261	m²
	1.	Construida	184.993	184.993	184.993	m²
	2.	No construida	350.268	350.268	350.268	m <sup>2</sup>
II.		Porcentaje Construido	34,6	34,6	34,6	%
В		Activo Realizable				
l.		Sustancias relevantes para el Medio Ambiente	434	358	382	t
	1.	Materiales de proceso 1)	434	358	382	t
II.		Energía	147.343	139.452	124.863	MWh
	1.	Electricidad	57.195	54.846	49.764	MWh
	2.	Gasóleo	19	11	0	MWh
	4.	Gas	86.986	82.827	73.017	MWh
	3.	Otras (calor recuperado de cogeneración, etc.)	3.143	1.768	2.082	MWh
III.		Agua 2)	218.114	191.748	162.951	m³
	1.	Suministro de la red pública	158.192	133.346	112.438	m³
	2.	Suministro propio 3)	59.922	58.402	50.513	m <sup>3</sup>

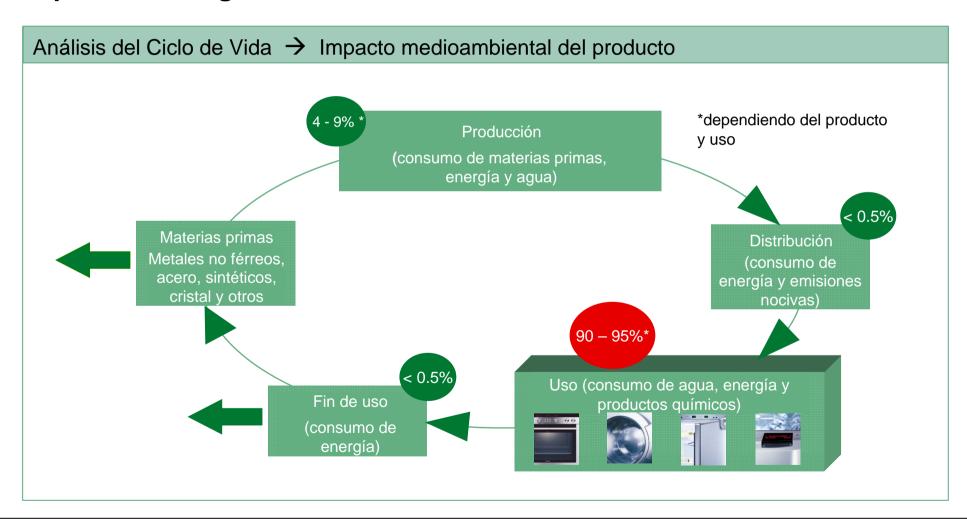
Salid	as		2006	2007	2008	Unidade
A		Productos				
I.		Productos (número)	6.570.000	6.236.000	5.486.000	Unid.
II.		Productos (toneladas)	196.324	184.085	157.909	t
III.		Embalaje	9.570	8.453	7.213	, t
В		Residuos	12.822	12.266	10.966	t
I.		Residuos a vertedero controlado o tratamiento	1.980	1.916	1.603	t
		de los cuales, son residuos peligrosos	298	358	289	t.
II.		Residuos reciclables	10.842	10.350	9.363	t
III.		Porcentaje de residuos reciclables	85%	84%	85%	%
C		Agua residual	243.587	176.296	132.948	m)
I.		de la cual, directamente vertida al dominio público hidráulico	4.110	5.913	5.506	m³
II.		de la cual, vertida a una red de saneamiento público	239-477	170.383	127.442	m³
D		Emisiones gaseosas				
I.		Compuestos orgánicos volátiles 4)	16,18	12,83	9,25	t
II.		Sustancias inorgánicas	39.269	36.982	34.060	t
	1,	Óxido de nitrógeno	18,69	18,63	16,97	t
	2.	Dióxido de carbono (sin procesos de combustión, sin electricidad)	15.228	14.272	12.777	t
	3.	Dióxido de carbono (del consumo de electricidad) 5)	24.022	22.691	21.266	t

Neceres, emissiones, usolamies, exclory salances, para equilizar y recitar el agua en su funcionamiento normal. Esta cantidad de agua no se contabiliza por separado Ninegura fluente de agua ha sido afectuda por nuestra capitação. Nuestras actividades no generan emisiones de sustancias destructoras de la capa de acano. Tras de referencia, qay GCQ/NIM: Funetre Comisión Nacional de la frengis, Ano 2004. Las envisioness de otros Gases de Efecto Invernadero son irrelevantes o nulas

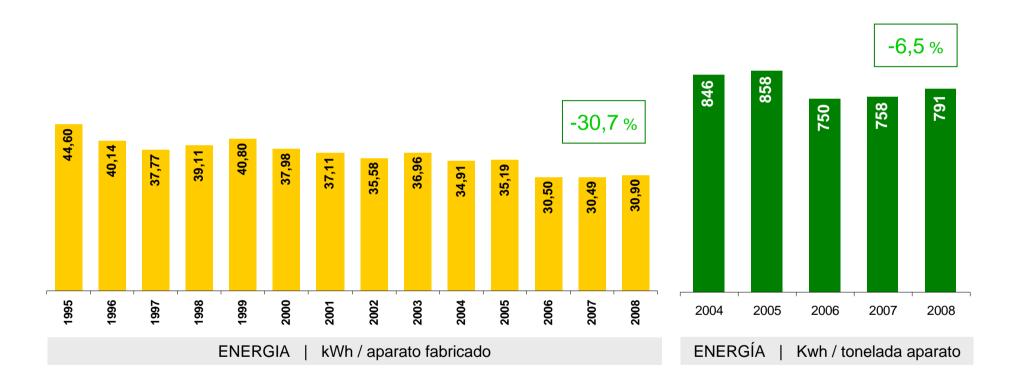
### Balance energético de BSHE-E (2006-2008)

Entradas		2006	2007	2008	Unidades
II.	Energía	147.343	139.452	124.863	MWh
1.	Electricidad	57.195	54.846	49.764	MWh
2.	Gasóleo	19	11	0	MWh
4.	Gas	86.986	82.827	73.017	MWh
3.	Otras (calor recuperado de cogeneración, etc.)	3.143	1.768	2.082	MWh
Salidas	Salidas		2007	2008	Unidades
Α	Productos				
	Productos (número)	6.570.000	6.236.000	5.486.000	Unid.
II.	Productos (toneladas)	196.324	184.085	157.909	t
D	Emisiones gaseosas				
I.	Compuestos orgánicos volátiles <sup>4)</sup>	16,18	12,83	9,25	t
II.	Sustancias inorgánicas	39.269	36.982	34.060	t
1.	Óxido de nitrógeno	18,69	18,63	16,97	t
2.	Dióxido de carbono ( procesos de combustión, sin electricidad)	15.228	14.272	12.777	t
3.	Dióxido de carbono (del consumo de electricidad) 5)	24.022	22.691	21.266	t

#### Impacto a lo largo de las fases del Ciclo de Vida



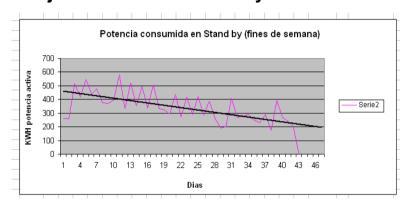
### Ecoeficiencia en los procesos productivos / fase de producción



Datos de la mejora de eficiencia energética de las fábricas del grupo BSHE en el periodo 1995 – 2008 (kWh / aparato producido) y 2004 -2008 (kWh / tonelada producción)

### Ejemplo de actuaciones 2009

#### Mejora Consumo "Stand by en Fábricas"



#### Calefacción puestos de trabajo



#### Iluminación mediante LEDs

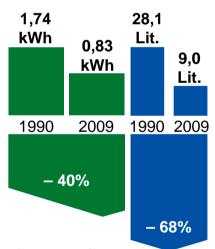




#### Mejora de la eficiencia: consumo de energía y agua de los productos



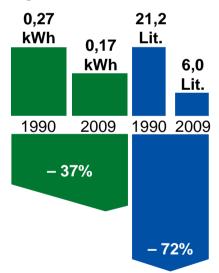
Lavavajillas Por ciclo de lavado 12 cubiertos



- Frigoríficos Congeladores
- Frigoríficos-congeladores

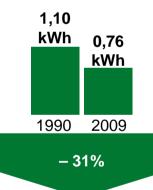


Lavadoras Por Kg de ropa Algodón color 60°



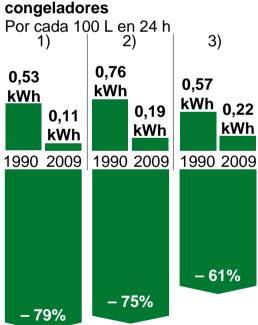


Hornos Consumo de energía según EN 50304









## B/S/H/

