



**Congreso Nacional del Medio Ambiente**  
CUMBRE DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

---

**Sala Dinámica 13**

DeSevilla, Agrupación de Empresas Municipales A.I.E.

**Fernando Martínez Salcedo**

**Vicepresidente**

**DeSevilla**

**NOSDO**  
AYUNTAMIENTO  
DE SEVILLA

**DeSevilla**  
EMPRESAS MUNICIPALES DE SEVILLA A.I.E.

# Memorias de Sostenibilidad



# AIE DeSevilla

La Agrupación de Interés Económico está integrada por las cuatro empresas municipales de Sevilla:

- **Emasesa:** Empresa Municipal de Abastecimiento y Saneamiento del Agua, la cual dedica su actividad a la gestión del ciclo integral del agua.
- **Envisesa:** Empresa Municipal de la Vivienda de Sevilla, que se encarga de la promoción de viviendas protegidas y edificios para usos rotacionales, además de gestionar el suelo.
- **Lipasam:** Limpieza Pública y Protección Ambiental, cuyo fin es la gestión, recogida y tratamiento de residuos sólidos urbanos de la ciudad de Sevilla.
- **Tussam:** Transportes Urbanos de Sevilla, cuyo objetivo es proporcionar una correcta gestión integral del transporte urbano.

# AIE DeSevilla

Las cuatro empresas públicas de la AIE DeSevilla han venido presentando sus Memorias o Informes de Gestión, pero actualmente además, han abordado la redacción de Memorias de Sostenibilidad de acuerdo con los criterios GRI.

- Emasesa: Sostenibilidad 2003, 2004 y 2005.
- Envasesa: Memoria de Sostenibilidad 2004 y 2005.
- Lipasam: Memoria de Sostenibilidad 2004 y 2005
- Tussam: Memoria de Sostenibilidad 2004 y 2005.

# Global Reporting Initiative

- **Global Reporting Initiative (GRI)** fue constituido en 1997 como una iniciativa conjunta de la organización no gubernamental estadounidense **CERES** (Coalition for Environmentally Responsible Economies) y el **PNUMA** (Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente).
- **Objetivo:** fomentar la calidad, el rigor y la utilidad de las memorias de sostenibilidad.

Para ello propone la utilización de la Guía GRI.

- Primera Guía en junio 2000.
- Revisión en septiembre 2002 (Guía utilizada actualmente).
- High 5! Guía para pymes.
- G3. Nueva guía GRI publicada el pasado mes de octubre.

# Global Reporting Initiative

## ¿Qué es la Guía GRI?

- Es un documento técnico dirigido a empresas que realizan informes, en el que se presentan las directrices del GRI y se explica su aplicación.
- Constituye el marco generalmente aceptado para presentar memorias sobre el desempeño económico, ambiental y social (“triple cuenta de resultados”) de las organizaciones informantes.
- Actualmente mas de 850 organizaciones internacionales elaboran Memorias de Sostenibilidad basados en la Guía GRI 2002.

# Global Reporting Initiative

## GRI en España.

- En España, 89 empresas, organizaciones o instituciones utilizan esta Guía en la elaboración de sus Memorias o Informes de Sostenibilidad, de ellas 35 las han realizado en conformidad, cumpliendo todos los requisitos establecidos por la Guía GRI.

# Global Reporting Initiative

**Empresas que realizan Memorias de Sostenibilidad GRI dentro del sector de actuación de la AIE DeSevilla.**

- **Emasesa:** 18 empresas a nivel mundial presentan Memorias de Sostenibilidad, entre ellas, Grupo Agbar, Water Corporation of Western Australian, Watercare Ltd, City West Water Limited, Severn Trent y Sidney Water Corporation Ltd.
- **Emvisesa:** en la actividad de construcción, aunque Emvisesa es solo promotora, 18 entidades presentan Memorias de Sostenibilidad, entre ellas, FCC, Abertis, Grupo Ferrovial y ACS.
- **Lipasam:** 6 empresas dentro este sector elaboran Memorias de Sostenibilidad, entre ellas, Veolia, Lipor, Grupo Cespa y Waste Service NSW.
- **Tussam:** 2 empresas a nivel mundial realizan Memorias de Sostenibilidad en este sector, Compagnia de Transporti Publici Napoli y Egged Bus Compañía Ltd.

## Principales resultados económicos, sociales y ambientales de las cuatro empresas públicas de la Agrupación de Interés Económico.

# Principales activos y servicios

<b>Activos</b>	<b>Emasesa</b>	Plantilla	750
		Número de ETAP	1
		Capacidad de tratamiento de ETAP (Hm <sup>3</sup> /día)	0,9
		Número de EDAR	5
		Capacidad total de depuración (Hm <sup>3</sup> /día)	0,4
		Número de EBAP en explotación	16
		Longitud de la red de distribución (km)	3.281
		Longitud de la red de saneamiento (km)	2.241
<b>Activos</b>	<b>Envisesa</b>	Plantilla	83
		Oficinas	3
	<b>Lipasam</b>	Plantilla	1.500
		Número de contenedores	13.147
		Número de papeleras	18.162
		Número de equipos	397
		Parques auxiliares	6
	<b>Tussam</b>	Centrales de recogida neumática	3
		Puntos Limpios	4
		Plantilla	1.348
		Flota de vehículos	377
		Número de paradas	907

# Principales activos y servicios

<b>Servicios</b>	<b>Emasesa</b>	Población abastecida en baja	1.031.346
		Población abastecida en alta	237.125
		Volumen de agua entregado a la red (Hm <sup>3</sup> )	99,8
		Volumen facturado en baja (Hm <sup>3</sup> )	72,4
		Volumen facturado en alta (Hm <sup>3</sup> )	22,3
		Número de clientes	296.895
		Volumen de agua tratada en ETAP (Hm <sup>3</sup> )	98,2
		Agua depurada (Hm <sup>3</sup> )	95,8
<b>Envisesa</b>		Viviendas entregadas	1.301
		Viviendas de próxima entrega	460
		Obras en curso (viviendas)	1.104
		Obras de próximo inicio (viviendas)	1.574
		Proyectos en curso pendientes de licencia de obra (viviendas)	184
		Proyectos en curso (viviendas)	1.363
<b>Lipasam</b>		Habitantes servidos	704.154
		km de viario con tratamiento de limpieza	200.759
		Horas de limpiezas especiales	152.572
		Toneladas recogidas de residuos urbanos	302.400
		Toneladas de recogida selectiva	2.334
		Toneladas de recogida neumática	9.385
		Residuos urbanos manejados en Estación de Transferencia (toneladas)	310.521
		Residuos urbanos tratados en Montemarta-Cónica (toneladas)	307.401
		Toneladas eliminadas	369.294
<b>Tussam</b>		Habitantes servidos	704.154
		km <sup>2</sup> de extensión	142
		Kilómetros recorridos	14.968.260
		Número de pasajeros (incluidos líneas concesionarias)	88.928.169
		Viajes diarios	8.400
		Líneas de explotación directa	37
		Líneas en régimen de concesión	4
		Líneas nocturnas	6

# Dimensión ambiental

## 1.- Consumo de agua.

	Emasesa	Emvisesa	Lipasam	Tussam	Total
Oficinas / talleres	13.369	1.666	22.093 <sup>(1)</sup>	16.190	<b>53.318</b>
Tratamiento de agua	106.702				<b>106.702</b>
Limpieza urbana			257.770 <sup>(2)</sup>		<b>257.770</b>
Otros (Estación de Ecología Acuática)	81.353 <sup>(3)</sup>				<b>81.353</b>

(1) El 68% es agua de pozo.

(2) Agua no potable en su práctica totalidad.

(3) Agua bruta.

# Dimensión ambiental

## 2.- Consumo de energía.

	Emasesa	Envasesa	Lipasam	Tussam	Total
Total consumo de energía (MWh)	62.620	323	4.760	2.502	<b>70.205</b>

### Iniciativas para la utilización de fuentes de energía renovable.

#### Emasesa

22.071 MWh generados en minicentrales.

17.715 MWh producidos por cogeneración en estaciones de depuración.

16 MWh producidos en la estación de potabilización El Carambolo mediante paneles fotovoltaicos.

#### Envasesa

Las nuevas promociones de viviendas disponen de instalaciones de energía solar para calentamiento de agua sanitaria.

#### Lipasam

Energía solar térmica utilizada para agua caliente sanitaria: 211 MWh

Energía eléctrica generada en la planta de biogás de Montemarta Cónica: 26.280 MWh

#### Tussam

Prueba piloto con cuatro autobuses con combustible biodiesel.

# Dimensión ambiental

## 3.- Principales consumibles generadores de residuos.

	Emasesa	Emvisesa	Lipasam	Tussam	Total
Reactivos (toneladas)	8.365	-	-	-	<b>8.365</b>
Disolventes (litros)	-	-	-	1.376	<b>1.376</b>
Pinturas (kg)	-	-	-	1.641	<b>1.641</b>
Aceites y grasas (litros)	6.700	-	102.531	61.450	<b>170.681</b>
Combustibles (litros)	232.097	-	2.293.071	9.556.870	<b>12.082.038</b>
Neumáticos (unidades)	-	-	1.487	881	<b>2.368</b>
Papel (toneladas)	19*	4	8	11	<b>42</b>
Consumibles informáticos (unidades)	19 m <sup>3</sup>	34	388	661	<b>1.083</b>
Lámparas/ fluorescentes	2.310	339	391	1.434	<b>4.474</b>

\*Incluye cartón

# Dimensión ambiental

Desglose del consumo de combustibles (litros)	Emasesa	Lipasam	Tussam	Total
Gasoleo	212.646	2.258.727	9.472.000	<b>11.943.373</b>
Gasolina	19.451	34.344	570	<b>54.365</b>
Biodiésel	-	-	84.300	<b>84.300</b>
<b>Total</b>	<b>232.097</b>	<b>2.293.071</b>	<b>9.556.870</b>	<b>12.082.038</b>

\*Datos de Emvisesa no significativos.

# Dimensión ambiental

## 4.- Emisiones a la atmósfera.

Emisiones de CO <sub>2</sub> a la atmósfera (toneladas)	Emasesa	Envisea	Lipasam	Tussam	Total
<b>Emisiones directas</b>					
Combustibles (gasoil y gasolina)	615	n.r.	6.134	25.385	<b>32.134</b>
Combustión estacionaria (biogás)*	19.622	-	-	-	<b>19.622</b>
<b>Emisiones indirectas</b>					
Consumo de electricidad	26.363	136	2.004	1.053	<b>29.556</b>
Traslados al centro de trabajo**	1.057	30	625	1.919	<b>3.631</b>
Viajes de negocios	21	n.r.	2	3	<b>26</b>
<b>Total emisiones directas e indirectas</b>	<b>47.678</b>	<b>166</b>	<b>8.765</b>	<b>28.360</b>	<b>84.969</b>

Metodología: GHG Protocol Corporate Accounting Standard, WBCSD y WRI.

n.r.: no relevantes.

\*Estimación propia de Emasesa.

\*\* La calidad de la estimación no ha sido la misma en todas las empresas.

# Dimensión social

## 1.- Distribución de la plantilla.

	Emasesa	Envisesa	Lipasam	Tussam	Total
Plantilla	750	83	1.500	1.348	<b>3.681</b>

\*Promedios anuales para Emasesa y Lipasam.

\*Plantilla a 31 de diciembre de 2005 en Envisesa y Tussam.

Distribución de la plantilla	Emasesa	Envisesa	Lipasam	Tussam
Hombres	84%	40%	82%	97%
Mujeres	16%	60%	18%	3%

# Dimensión social

## 2.- Accidentes de trabajo.

	Emasesa	Envisesa	Lipasam	Tussam	Total
<b><i>Accidentes con baja</i></b>					
Leves	46	0	176	201	<b>423</b>
Graves	0	0	2		<b>2</b>
<b><i>Accidentes sin baja</i></b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>187</b>	<b>284</b>	<b>525</b>

# Dimensión social

## 3.- Formación.

	Emasesa	Envisesa	Lipasam	Tussam	Total
Número de cursos	194	11	113	143	<b>461</b>
Total de asistentes	1.205	145	839	7.523	<b>9.712</b>
Horas de formación	13.195	1.655	13.913	901	<b>29.664</b>

# Dimensión social

## 4.- Visitas a las instalaciones.

	Emasesa	Lipasam	Tussam	Total
Número de visitantes escolares	12.099	9.475	2.191	<b>23.765</b>

Emvisesa no recibe visitas escolares.

# Dimensión social

## 3.- Atención ciudadana.

	Emasesa	Emvisesa	Lipasam	Tussam	Total
Número de llamadas atendidas	174.377	30.225	57.069	30.523	<b>292.194</b>

# Dimensión económica

## 1.- Resultados y Cash-flow.

	Emasesa	Envisesa	Lipassam	Tussam	Total
Resultados	2.138.500	1.975.230	-17.328.952	-37.350.946	-50.566.168
Dotación a la amortización	23.117.660	1.072.128	7.557.189	5.934.445	37.681.422
Cash flow	25.256.160	3.047.358	-9.771.763	-31.416.501	-12.884.746

# Dimensión económica

## 2.- Estado de Valor Añadido.

Estado de Valor Añadido (euros)					
GENERACION	Emasesa	Envisesa	Lipasam	Tussam	Total
Cifra de negocios	95.976.210	41.064.802	54.965.189	35.929.408	227.935.609
Subvenciones a la explotación	88.900	-	36.999	4.023	129.922
<b>Valor de la producción</b>	<b>96.065.110</b>	<b>41.064.802</b>	<b>55.002.188</b>	<b>35.933.431</b>	<b>228.605.531</b>
Compras netas	811.750	38.322.699	3.216.676	8.816.018	51.167.143
Gastos externos y de explotación	39.700.180	1.935.703	11.207.820	5.176.834	28.020.537
<b>Valor añadido de empresa</b>	<b>55.553.180</b>	<b>806.400</b>	<b>40.577.692</b>	<b>21.940.579</b>	<b>118.877.851</b>
Ingresos financieros	85.020	2.786.736	2.849	60.208	2.934.813
Ingresos y gastos excepcionales	12.173.040	852.714	3.189.180	204.242	16.419.176
<b>VALOR AÑADIDO TOTAL</b>	<b>67.811.240</b>	<b>4.445.850</b>	<b>43.769.721</b>	<b>22.205.029</b>	<b>138.231.840</b>
DISTRIBUCION					
<b>Remuneración al trabajo</b>	<b>38.159.120</b>	<b>3.883.997</b>	<b>52.472.635</b>	<b>51.187.680</b>	<b>145.703.432</b>
Sueldos y salarios	29.228.170	2.920.144	39.815.457	37.456.295	109.420.066
Seguridad Social cargo empresa	7.670.570	701.135	226.087	12.251.040	20.848.832
Otras prestaciones sociales	1.260.380	262.718	12.431.091	1.480.345	15.434.534
<b>Remuneración al capital ajeno</b>					
Intereses de préstamos	923.810	1.489.022	901.363	2.031.739	5.345.934
<b>Participación del Estado</b>					
Otros tributos	2.601.250	5.835	167.487	383.044	3.157.616
<b>Mantenimiento y expansión de la empresa</b>					
Amortizaciones y provisiones	23.988.560	-2.908.234	7.557.188	5.953.512	34.591.026
Beneficios retenidos	2.138.500	1.975.230	-17.328.952	-37.350.946	-50.566.168
<b>VALOR AÑADIDO TOTAL</b>	<b>67.811.240</b>	<b>4.445.850</b>	<b>43.769.721</b>	<b>22.205.029</b>	<b>138.231.840</b>