



**DECLARACIÓN  
MEDIOAMBIENTAL  
SIMPLIFICADA**

Fecha: 05/03/01

Pág.: 1 de 20

## ÍNDICE

ÍNDICE .....	1
INTRODUCCIÓN .....	2
EMPLAZAMIENTO .....	2
POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL .....	2
EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN .....	3
EVOLUCIÓN DE LA FACTURACIÓN .....	5
PARÁMETROS DE LA GESTIÓN AMBIENTAL .....	6
RELATIVIDAD DE LOS DATOS .....	6
MATERIAS PRIMAS .....	6
RECURSOS NATURALES .....	6
EMISIONES ATMOSFÉRICAS .....	7
DATOS CUANTITATIVOS DE LAS EMISIONES A LA ATMÓSFERA .....	9
AGUAS RESIDUALES .....	9
DATOS CUANTITATIVOS DEL VERTIDO DE AGUAS RESIDUALES .....	13
GESTIÓN DE LOS RESIDUOS .....	14
CONTAMINACIÓN ACÚSTICA .....	18
PLAZO FIJADO PARA LA SIGUIENTE DECLARACIÓN SIMPLIFICADA .....	20
VERIFICADOR MEDIOAMBIENTAL ACREDITADO .....	20

 <b>COMESA</b>	<b>DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL SIMPLIFICADA</b>	Fecha: 05/03/01 Pág.: 2 de 20
--	--	----------------------------------

## INTRODUCCIÓN

Componentes Mecánicos S.A (COMESA) presentó su primera Declaración Medioambiental el 29-3-2000, la cual está disponible al público en general en nuestra página web: [www.comesa.es](http://www.comesa.es)

El documento que presentamos a continuación tiene como objeto completar la información en ella proporcionada, reflejando la evolución de los principales parámetros de la gestión medioambiental, así como la de la facturación y la producción.

Para mayor comprensión se arrastran los datos de la citada Declaración Medioambiental y se comparan en tablas con los obtenidos durante el año 2000.

Asimismo en los parámetros de los cuales no disponemos de nueva información, volvemos a repetir los ya declarados, con el fin de evitar al lector el tener que molestarse en buscar el dato en otro documento.

## EMPLAZAMIENTO

La empresa se encuentra situada en el polígono industrial de la Zona Franca de Barcelona (c/A, 1-19), en las proximidades del Delta del Llobregat y entre uno y dos metros sobre el nivel del mar.

Delimita al Este con la calle A del polígono, al Norte con la División de Ingeniería Testing de IVECO PEGASO S.A., al Sur con IRISBUS S.A. y al Oeste con la calle D del polígono.

Sus coordenadas UTM son X: 427.500; Y: 4.575.500

## POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL

Debido a que hemos modificado el redactado de nuestra Política Medioambiental, especificando en su último párrafo que se realiza una revisión continuada de la misma, y dada la importancia de este documento dentro del Sistema de Gestión Medioambiental, incluimos el texto íntegro en esta declaración simplificada:

 <b>COMESA</b>	<b>DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL SIMPLIFICADA</b>	Fecha: 05/03/01  Pág.: 3 de 20
--	--	--------------------------------------

COMESA, dedicada a la fabricación de ejes de tracción traseros y piezas varias para IVECO y cambios de velocidades para Z.F., manifiesta que:

Tomamos el compromiso de desarrollar nuestras actividades con el máximo respeto por la protección del medio ambiente, así como mejorar continuamente nuestras prácticas medioambientales utilizando, siempre que sea posible y económicamente viable, las mejores técnicas existentes.

Para ello, toda la organización de la empresa, liderada por su Director General, asume las siguientes líneas de actuación en política medioambiental:

- Cumplir en todo momento y, cuando sea posible, superar las exigencias de la legislación y la normativa medioambiental vigente estableciendo nuestras propias normas allí donde no existan.
- Promover la eficiencia energética.
- Promover la prevención de la contaminación, reduciendo en lo posible la producción de residuos y la carga contaminante de las aguas residuales y emisiones atmosféricas generadas por nuestras actividades.
- Proporcionar la formación adecuada a nuestros trabajadores para fomentar la concienciación y responsabilidad medioambiental.
- Incorporar, cuando sea posible, sistemas de autorreciclaje de nuestros residuos.
- Trabajar con nuestros suministradores en la mejora de sus actuaciones medioambientales.
- Disponer de procedimientos de actuación en caso de accidente que pueda tener consecuencias medioambientales.
- Racionalizar en lo posible el consumo de primeras materias con el fin de preservar los recursos naturales y promover la sustitución paulatina de aquellos preparados con mayor riesgo ambiental por otros con menor incidencia.

Se aplicarán principios y prácticas de gestión medioambiental para llevar a cabo estos compromisos, estableciendo anualmente unos objetivos y controlaremos nuestros progresos y su ejecución.

La Política Medioambiental es conocida por todo el personal, está a disposición del público y es revisada de forma continuada, como mínimo anualmente, por la Dirección General, en función de la evolución de nuestras actividades, del marco legislativo, de la sensibilidad social y de las auditorías medioambientales realizadas.

## **EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN**



**DECLARACIÓN  
MEDIOAMBIENTAL  
SIMPLIFICADA**

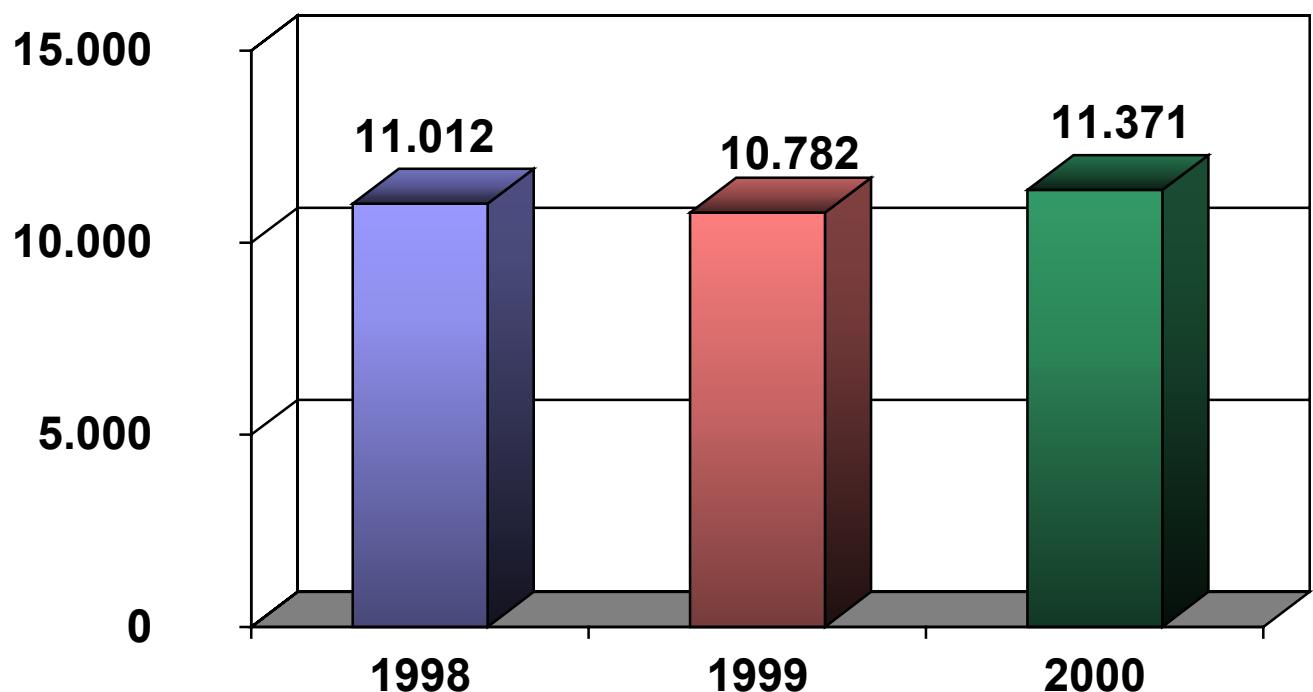
Fecha: 05/03/01

Pág.: 4 de 20

<b>Descripción Producto</b>	<b>Producción (1998)</b>	<b>Producción (1999)</b>	<b>Producción (2000)</b>
Semiejes	28.810 u.	63.327 u.	76.681 u.
Coronas de diferencial	37.467 u.	40.032 u.	44.146 u.
Planetarios de diferencial	35.328 u.	39.308 u.	43.742 u.
Satélites de diferencial	113.705 u.	121.048 u.	136.896 u.
Cuerpo de eje trasero	7.775 u.	3.214 u.	2.703 u.
Ejes traseros para automoción	26.493 u.	28.974 u.	32.389 u.
Cambios de velocidades	34.855 u.	30.667 u.	31.501 u.
KITS de C.V.	-----	-----	916 u.
Ejes primarios de C.V.	-----	-----	3.060 u.
5 <sup>a</sup> Velocidad	-----	-----	9.440 u.
Ruedas ZFF (engranajes)	-----	-----	20.383 u.
Ruedas IVECO (engranajes)	-----	-----	1.162 u.

### **EVOLUCIÓN DE LA FACTURACIÓN**

Millones de ptas.





## DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL SIMPLIFICADA

Fecha: 05/03/01

Pág.: 6 de 20

### PARÁMETROS DE LA GESTIÓN AMBIENTAL

Presentamos a continuación la evolución y situación actual de las diferentes corrientes residuales y de los consumo de materias primas y de recursos naturales.

#### RELATIVIDAD DE LOS DATOS

Todos los datos que se presentan a continuación están con relación a los bienes producidos, según lo indicado en la página 3 del presente documento.

#### MATERIAS PRIMAS

##### EVOLUCIÓN DEL CONSUMO<sup>(1)</sup>

DESCRIPCIÓN	CONSUMO DE 1998 EN TONELADAS	CONSUMO DE 1999 EN TONELADAS	CONSUMO DE 2000 EN TONELADAS
Metanol	171	160	164
Nitrógeno	375	394	351
Materiales plásticos	3	2	2,5
Madera	63	11	15
Papel y cartón	----	6	10
Pinturas	40	43	44,7
Disolventes	10	17	14
Gasóleo	12	10	11
Hierro y aceros comunes	10.373	10.600	11.200
Aluminio	948	860	890
Jabones y material de limpieza	23	40	42
Aceites (hidráulico, de corte, de engrase, etc.)	255	228	235

#### RECURSOS NATURALES

##### EVOLUCIÓN DEL CONSUMO<sup>(1)</sup>

DESCRIPCIÓN	CONSUMO 1998	CONSUMO 1999	CONSUMO 2000	UNIDAD DE MEDIDA
Gas natural	15.410.356	15.663.917	12.954.455	Térmia
Energía eléctrica	10.790.035	11.599.669	10.701.426	Kw h
Agua de red pública	54.258	42.481	29.199	M <sup>3</sup>
Agua destilada	1.813	1.603	1.500	M <sup>3</sup>



## DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL SIMPLIFICADA

Fecha: 05/03/01

Pág.: 7 de 20

### EMISIONES ATMOSFÉRICAS

Durante el año 2000 no se han realizado inspecciones por parte de un organismo acreditado. Pero si mediciones de combustión internas mediante equipos propios, realizadas entre el 19-12-00 y el 17-1-00. Debido a que los mismos no calculan el caudal vertido a la atmósfera en el momento de la medición, no se considera oportuno cambiar la cuantificación de las toneladas de contaminante vertidas a la atmósfera según lo indicado en la Declaración Medioambiental del año 2000. Por lo que en las páginas siguientes volvemos a presentar, a modo de información adicional, los datos de la citada Declaración del año 2000.

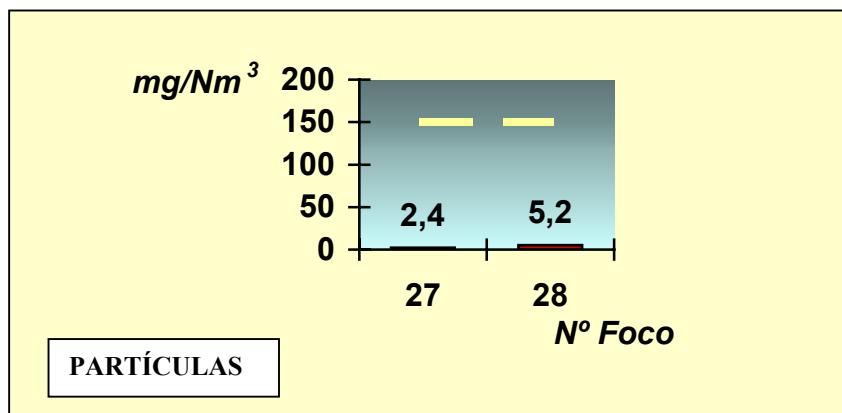
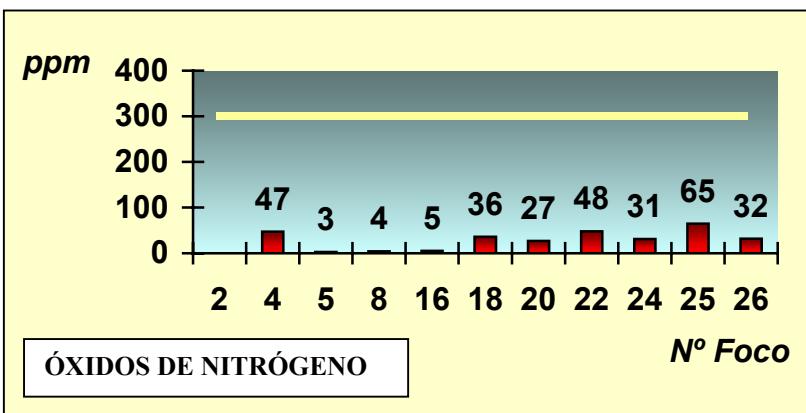
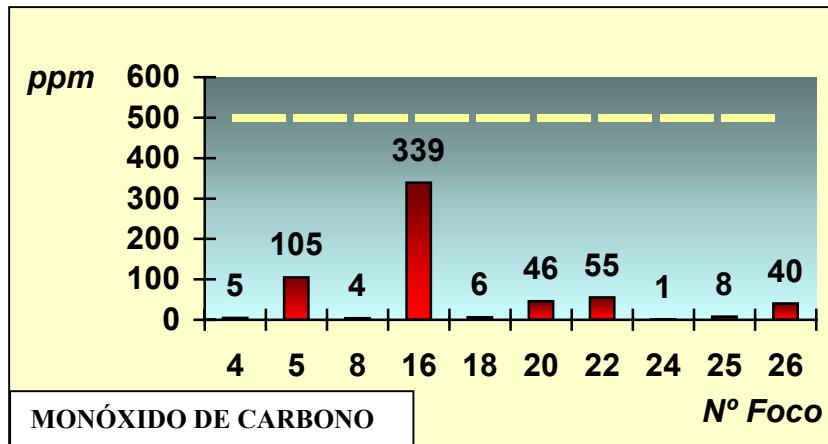
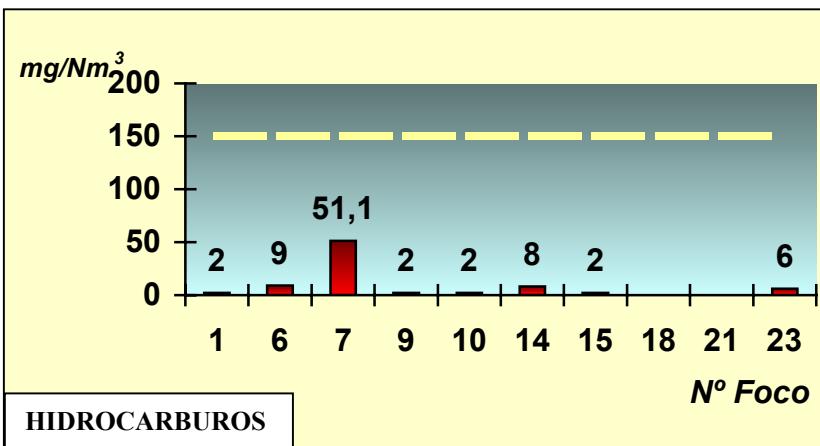
No obstante con el fin de ofrecer toda la información de la que disponemos, a continuación se presenta un cuadro en el que se indican los controles realizados por nosotros y la comparación con lo declarado.

FOCO	CO SEGÚN DECLARACIÓN (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO SEGÚN LA MEDICIÓN INTERNA (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> SEGÚN DECLARACIÓN (ppm)	NO <sub>x</sub> SEGÚN LA MEDICIÓN INTERNA (ppm)
16	339	116	5	20
17	6	1	36	0
20	46	0	27	159
23	1 (*)	2	1 (*)	0
24	1	0	31	54
25	8	0	65	90
26	40	1	32	77

(\*) Esta medición corresponde a la reglamentaria efectuada durante el 1998, no figura en la Declaración Medioambiental del año 2000 porque durante ese año se midieron hidrocarburos totales

**Nota:** No figuran en el cuadro los focos 4,5,8 y 22 todos ellos con emisiones de combustión, por estar parados durante los días de las mediciones. Asimismo indicar que el foco nº 18 ha pasado a ser el nº 17.

COMESA tiene controlados 28 puntos de emisión a la atmósfera, presentamos a continuación las gráficas por contaminante del resultado de los últimos controles: (repetición de los datos que figuran en la Declaración Medioambiental del 2000)



LA LÍNEA A TRAZOS AMARILLA INDICA EL LÍMITE LEGAL





## DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL SIMPLIFICADA

Fecha: 05/03/01

Pág.: 9 de 20

### DATOS CUANTITATIVOS DE LAS EMISIONES A LA ATMÓSFERA

(Repetición de los datos que figuran en la Declaración Medioambiental del 2000)

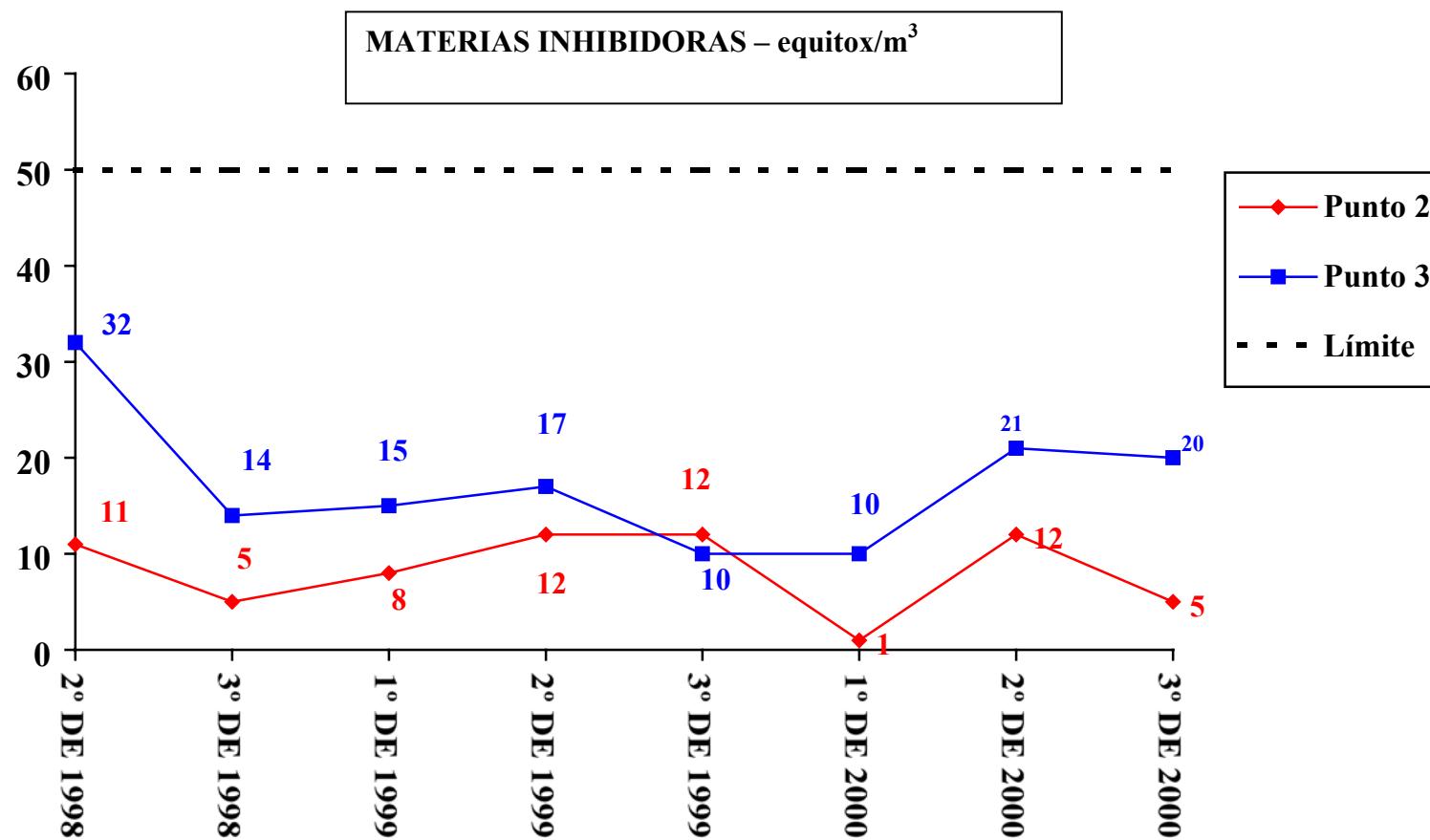
Cuantificamos a continuación las toneladas emitidas al año de cada uno de los contaminantes arriba indicados, para obtener este resultado se multiplica la concentración encontrada en el momento de la medición (gráficas pag. anterior) por el caudal de humos del foco y por las horas que ha operado cada foco.

TIPO DE CONTAMINANTE EMITIDO	TONELADAS AÑO
Monóxido de carbono (CO)	38,5
Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> )	18
Hidrocarburos totales (HCT)	1,5
Partículas	0,066

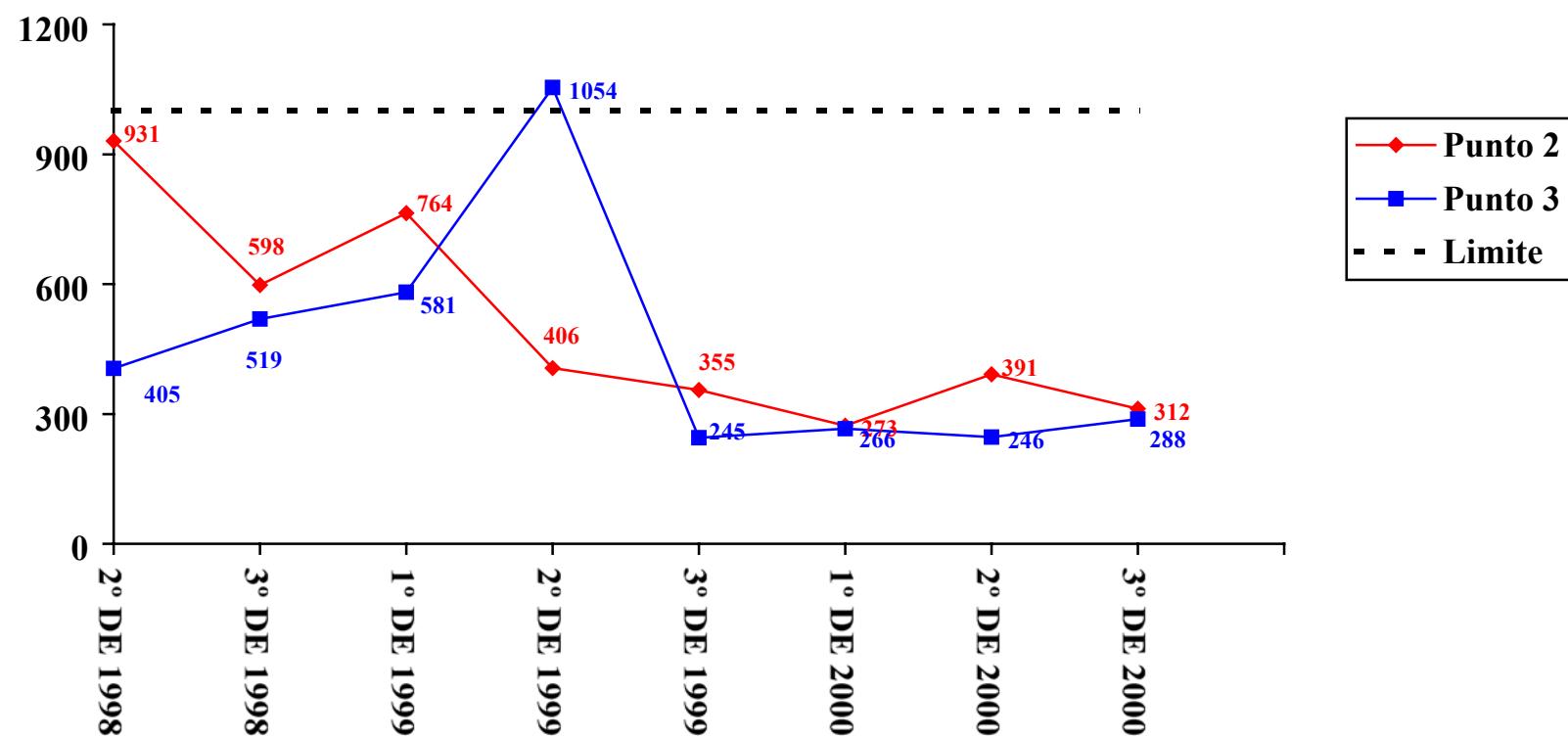
### AGUAS RESIDUALES

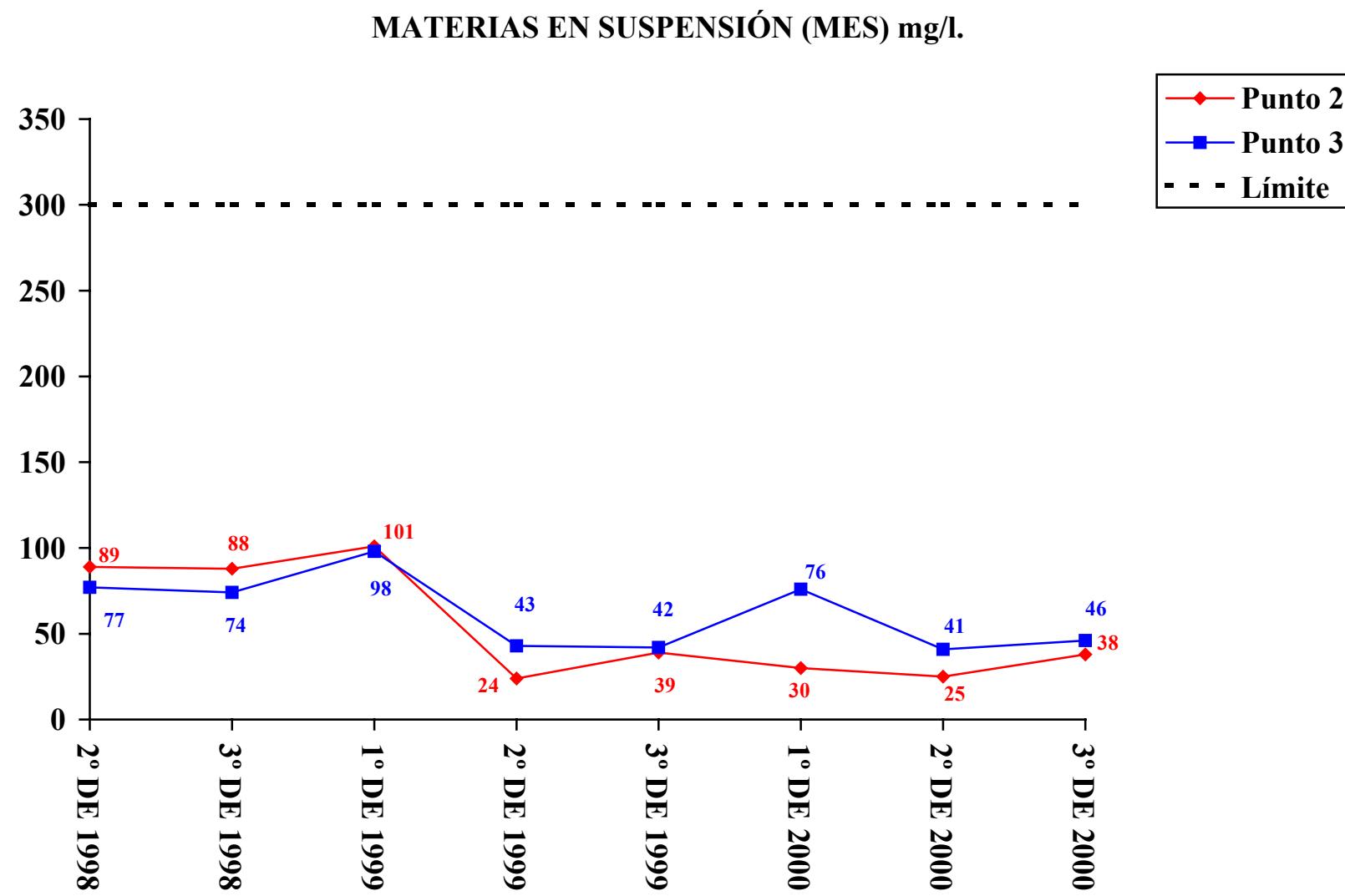
COMESA dispone de cinco puntos de vertido de aguas residuales, dos de ellos, los nº 1 y 5 corresponden a aguas pluviales, por lo que normalmente no se controlan. El punto nº 4 tiene vertido muy pocas veces ya que recoge una purga de refrigeración, por lo que su autocontrol sólo puede ser puntual. Los puntos de mayor incidencia son por tanto el 2 y 3, donde se realiza un autocontrol mensual.

Presentamos a continuación las gráficas de la evolución de los principales contaminantes controlados en los puntos 2 y 3. Para mayor claridad se presentan las medias cuatrimestrales.



## DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO) mg/l.







**DECLARACIÓN  
MEDIOAMBIENTAL  
SIMPLIFICADA**

Fecha: 05/03/01

Pág.: 13 de 20

**DATOS CUANTITATIVOS DEL VERTIDO DE AGUAS RESIDUALES**

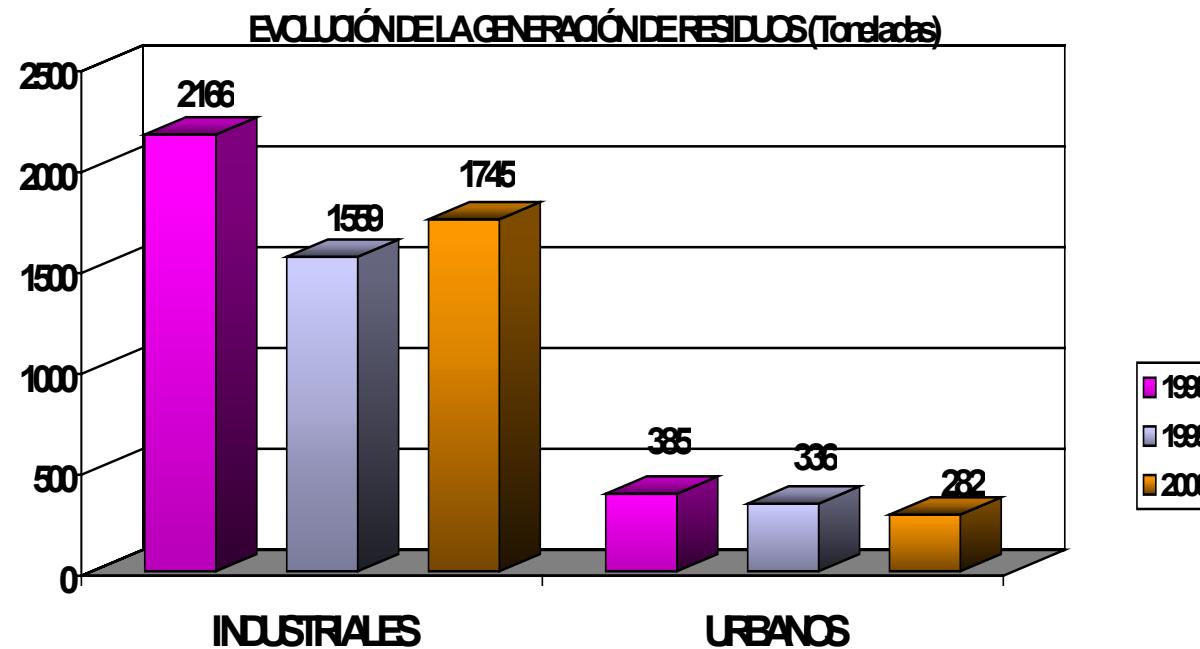
Cuantificamos a continuación las toneladas vertidas durante al año 1999 y el 2000 de demanda química de oxígeno DQO y de materias en suspensión MES, así como el total anual de materias inhibidoras expresado en equitox/m<sup>3</sup>. Para obtener estos datos se calcula la media anual de cada punto y se multiplica por el caudal anual vertido en ese punto, finalmente se suman los totales de cada punto de vertido.

<b>TIPO DE CONTAMINANTE VERTIDO</b>	<b>TOTAL AÑO 1999</b>	<b>TOTAL AÑO 2000</b>
Demanda química de oxígeno (DQO)	25 Toneladas	14 Toneladas
Materias en suspensión (MES)	2,6 Toneladas	2 Toneladas
Materias inhibidoras (MI)	523.600 equitox/m <sup>3</sup>	460.098 equitox/m <sup>3</sup>

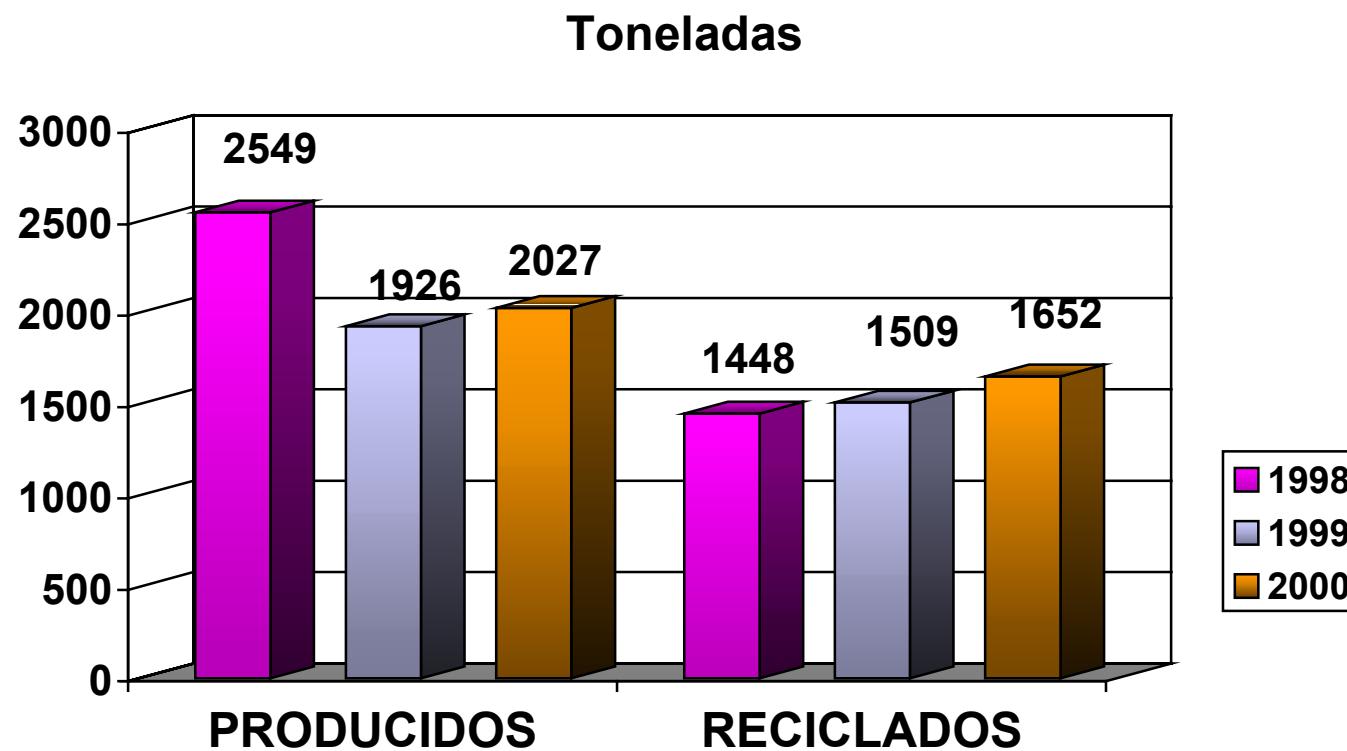
La disminución en la carga contaminante vertida se debe a la reducción en el consumo de agua sin que ello implique un incremento en las concentraciones de contaminantes.

**GESTIÓN DE LOS RESIDUOS**

Presentamos a continuación la evolución en la generación de residuos, periodo 1998-2000, agrupando los que son básicamente residuo industrial y los que por su etiología podemos asimilar a los residuos urbanos (basura en general, papel, cartón y madera).

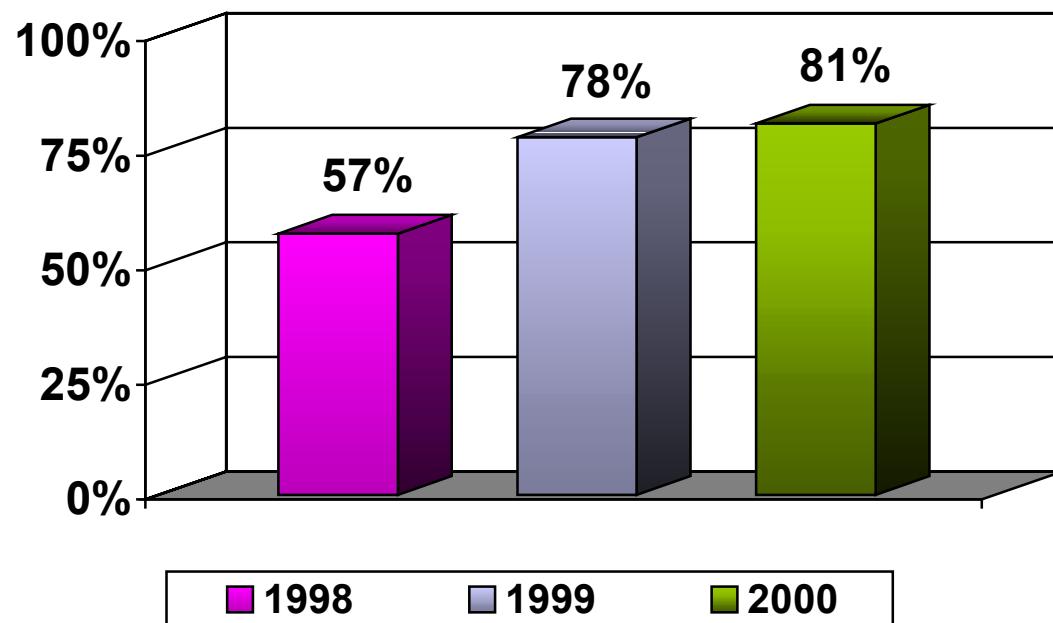


Indicamos a continuación el total de residuos gestionado externamente y la cantidad de los mismos que por sus características, forma de seleccionarlo y de cesión, han podido reciclarse.



**ÍNDICE DE RECICLAJE**

Este índice refleja la relación porcentual entre el total de los residuos gestionados externamente y el total de los que se han cedido a gestiones de valorización.

**Porcentaje**



**DECLARACIÓN  
MEDIOAMBIENTAL  
SIMPLIFICADA**

Fecha: 05/03/01

Pág.: 17 de 20

**DETALLE DE LOS RESIDUOS GESTIONADOS EXTERNAMENTE 1998 – 2000**

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>TOTAL 1998 EN TONELADAS</b>	<b>TOTAL 1999 EN TONELADAS</b>	<b>TOTAL 2000 EN TONELADAS</b>
Aceite usado	41	40	62
Viruta y chatarra	1389	1348	1408
Disolventes no halogenados	18,2	22	15
Disolventes halogenados	6,5	4,3	0
Aguas alcalinas de lavado	564	0	0
Emulsiones agua/aceite	90	118	150
Aguas de la cabina de pintura	55	59	67
Residuos generales	385	239	118
Papel y cartón	0	25	79
Madera	0	70	85
Lodos de las cubas de temple	0	1	0,7
Material de filtración y absorbentes de aceite	0	0	40
Envases de plástico	0	0	0,5
Equipos eléctricos y cables	0	0	0,45
Fluorescentes y bombillas	0	0	0,7
Pilas de mercurio	0	0	0,24
Baterías	0	0	0,5
<b>TOTAL</b>	<b>2548,7</b>	<b>1926,3</b>	<b>2027</b>

**Nota:** *Esta tabla no contempla el peso de los residuos de envases que se retiran en unidades (ver siguiente tabla).*

Relacionamos a continuación los residuos que se gestionaron como envases vacíos:

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>TOTAL 1998 EN UNIDADES</b>	<b>TOTAL 1999 EN UNIDADES</b>	<b>TOTAL 2000 EN UNIDADES</b>
Bidones metálicos de 200 l.	794	459	306
Contenedores de 1000 l	0	0	40

**GESTIÓN INTERNA DE LOS RESIDUOS**

La gestión se realiza mediante evaporadores al vacío y se aplica a los residuos cuyo componente principal es el agua, tales como aguas de lavadoras, aguas de fregadoras, taladrinas, etc.

Las cantidades gestionadas anualmente son estimadas en función de las capacidades de máquina, tiempo de trabajo y cantidad de residuos generados, según esta estimación son las siguientes:

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>TOTAL 1998 EN TONELADAS</b>	<b>TOTAL 1999 EN TONELADAS</b>	<b>TOTAL 2000 EN TONELADAS</b>
Aguas alcalinas de lavado	450	625	700
Taladrinas	-----	25	32
<b>TOTAL</b>	<b>450</b>	<b>650</b>	<b>732</b>



**DECLARACIÓN  
MEDIOAMBIENTAL  
SIMPLIFICADA**

Fecha: 05/03/01

Pág.: 18 de 20

**CONTAMINACIÓN ACÚSTICA**

**MEDICIONES DE RUIDO EN EL EXTERIOR DE LAS NAVES DE PRODUCCIÓN**

Durante el año 2000 no se han realizado mediciones de ruido externas por parte de un organismo acreditado. Por lo que repetimos a continuación, a modo de información adicional, lo indicado en la Declaración Medioambiental del año 2000.

**MEDICIÓN DIURNA**

<b>PUNTO DE MEDIDA</b>	<b>SONIDO EMITIDO POR LA ACTIVIDAD <math>L_{Aeq}(dBA)</math></b>	<b>LÍMITE SEGÚN LA ORDENANZA</b>
1	61,4	75
2	65,7	75
3	60,7	75
4	66,2	75
5	56	75
6	59,2	75
7	60,6	75
8	60,1	75

**MEDICIÓN NOCTURNA**

<b>PUNTO DE MEDIDA</b>	<b>SONIDO EMITIDO POR LA ACTIVIDAD <math>L_{Aeq}(dBA)</math></b>	<b>LÍMITE SEGÚN LA ORDENANZA</b>
1	52,6	65
2	59,3	65
3	59,2	65
4	63,2	65
5	56,4	65
6	54,8	65
7	55,7	65
8	53,5	65



## DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL SIMPLIFICADA

Fecha: 05/03/01

Pág.: 19 de 20

### MEDICIONES EN EL INTERIOR DE LAS NAVES DE PRODUCCIÓN

Como control operacional se realizan mediciones semestrales mediante equipos propios. Las mediciones se realizan en la confluencia de las diagonales de cada cuadrante de columnas, las columnas están situadas cada 16 m.

Dada la dificultad de incluir los mapas sonoros, presentamos a continuación, a modo de resumen, la evolución de aquellos puntos que sobrepasan los 80 dBA.

#### NAVE DE PRODUCCIÓN

Se realizan 99 mediciones en cada control, de ellas tan sólo dos puntos presentan incidencia, se relaciona el resultado de los mismos en cada medición:

PUNTO DE CONTROL	MARZO DE 2000	OCTUBRE DE 2000	MARZO DE 2001
Zona de mantenimiento de instalaciones	81.2 dBA	77.8 dBA	77.3 dBA
Soplado de bloques de C.V.	82.2 dBA	78.8dBA	78.9 dBA

#### NAVE DE TRATAMIENTOS TÉRMICOS

Se han realizado 14 mediciones de ellas tan sólo las más próximas a la zona central de hornos presentan incidencia, presentamos la evolución de los 5 puntos que en el 1999 superaban los 80 dBA.

PUNTO	MARZO DE 2000	OCTUBRE DE 2000	MARZO DE 2001
A	80.2 dBA	79.7 dBA	79.5 dBA
B	80.4 dBA	80.1 dBA	79.9 dBA
C	80.9 dBA	80.6 dBA	80.4 dBA
D	81.0 dBA	80.7 dBA	80.5 dBA
E	81.2 dBA	80.9 dBA	80.7 dBA

NOTA: La denominación de los puntos no se corresponde con ninguna clasificación interna.

#### NAVE DE CALDERAS Y COMPRESORES DE AIRE

Esta nave se encuentra apartada del resto de instalaciones, tan solo tiene acceso el personal de mantenimiento de forma esporádica, el nivel sonoro se mantiene estable con los siguientes resultados:

PUNTO DE CONTROL	MARZO DE 2000	OCTUBRE DE 2000	MARZO DE 2001
Zona de calderas	87.4 dBA	87.4 dBA	87.2 dBA
Zona de compresores	86.6 dBA	86.3dBA	86.1 dBA



**DECLARACIÓN  
MEDIOAMBIENTAL  
SIMPLIFICADA**

Fecha: 05/03/01

Pág.: 20 de 20

**PLAZO FIJADO PARA LA SIGUIENTE DECLARACIÓN SIMPLIFICADA**

La presente declaración medioambiental simplificada tiene vigencia hasta el mes de marzo del año 2002, debiéndose realizar la siguiente antes del final de dicha fecha.

**VERIFICADOR MEDIOAMBIENTAL ACREDITADO**

Entidad de Certificación y Aseguramiento, S.A.

World Trade Center Barcelona

Muelle de Barcelona s/n.

Edificio Sur plta. 7<sup>a</sup>

Tlf. 93 270 11 60

Fax 93 342 45 82

Realizado por: R. Gilart Responsable Medio Ambiente	Revisado por: G. Beltri Jefe de Finanzas y Administración	Aprobado por: A. Escudero Director General
Fecha :	Fecha:	Fecha: