


Declaración Medioambiental
de Cerámicas del Foix
Año 2004



C • E • R • A • M • I • C • A

ÍNDICE

1.- DATOS MEDIOAMBIENTALES:

Situaciones Normales

1.1.- RESIDUOS

1.2.- VERTIDOS LÍQUIDOS

1.3.- EMISIONES ATMOSFÉRICAS

1.4.- GESTIÓN ENERGÉTICA

1.5.- CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS

1.6.- RUIDOS

Aspectos medioambientales indirectos

Situaciones anómalas o de emergencia

Descripción medioambiental del producto

2.- CONSECUCCIÓN DEL PROGRAMA MEDIOAMBIENTAL AÑO 2003

3.- ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES SIGNIFICATIVOS AÑO 2004

4.- PROGRAMA MEDIOAMBIENTAL AÑO 2004

5.- DECLARACIÓN DE CAMBIOS

6.- PRESENTACIÓN PRÓXIMA DECLARACIÓN

1.- DATOS MEDIOAMBIENTALES AÑO 2003

Aspectos ambientales de CERÁMICAS DEL FOIX, S.A.:

SITUACIONES NORMALES:

- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| 1.1.- Residuos | 1.4.- Consumo energético |
| 1.2.- Vertidos líquidos | 1.5.- Consumo de materias primas |
| 1.3.- Emisiones atmosféricas | 1.6.- Ruidos |

1.1.- RESIDUOS

Los residuos principales producidos por Cerámicas del Foix, S.A., tanto de proceso como de servicios generales, son los siguientes:

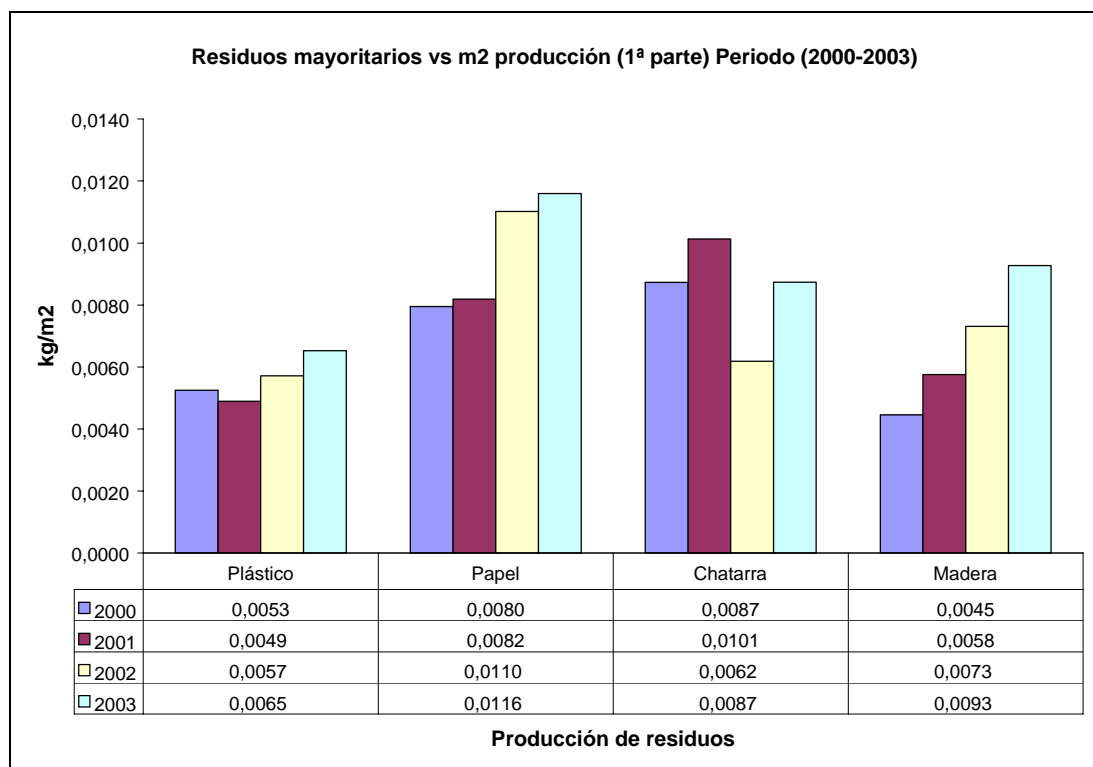


Gráfico 1.1: Residuos vs Producción de Cerámicas del Foix, S.A.. Periodo '00-'03.

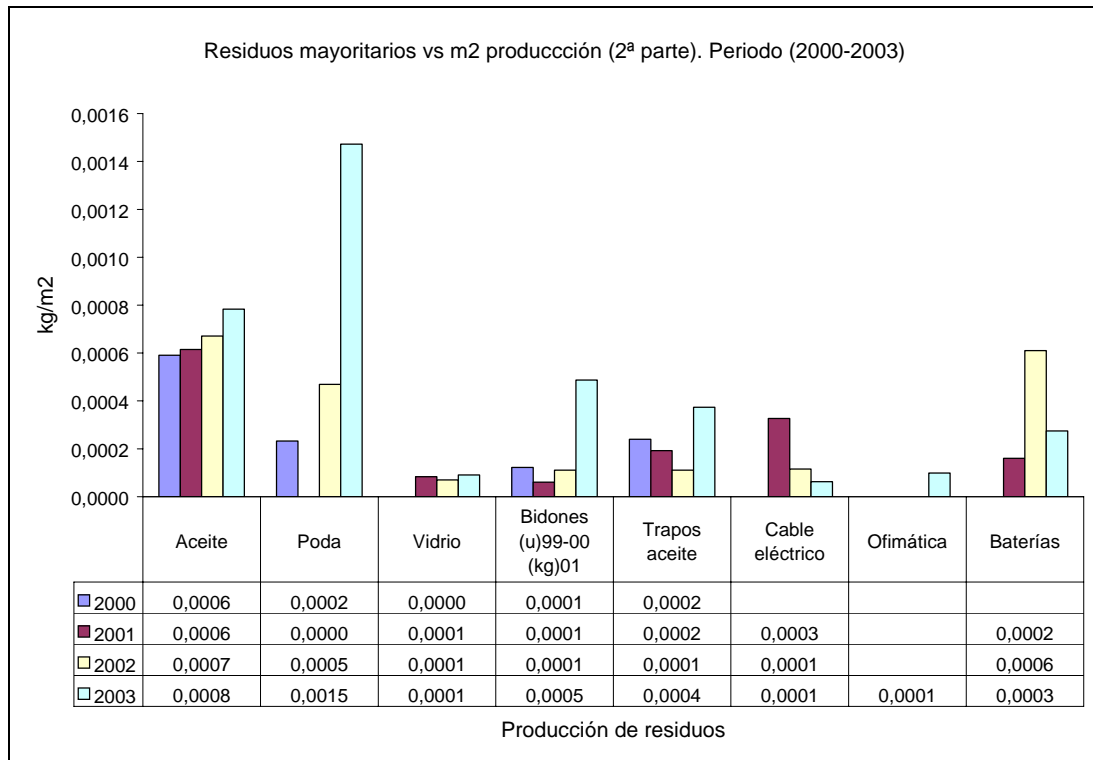


Gráfico 1.2: Residuos vs Producción de Cerámicas del Foix, S.A.. Periodo '00-'03.

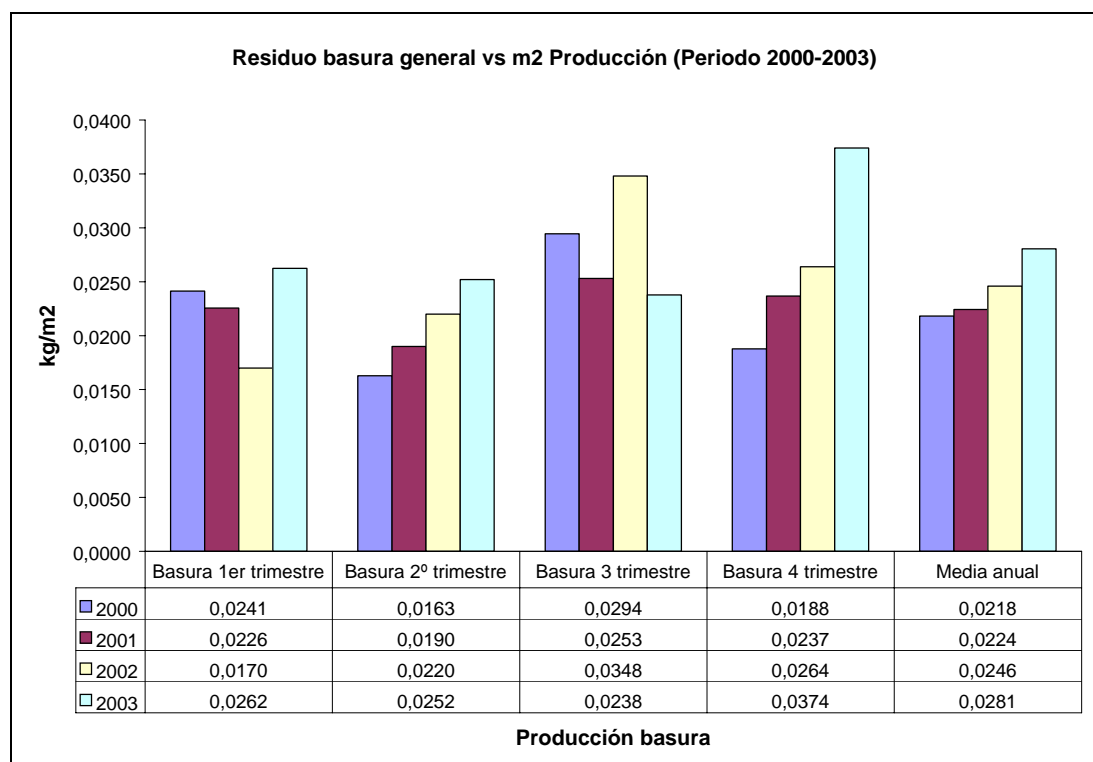


Gráfico 2: Residuos de Basura (por trimestre) vs Producción de Cerámicas del Foix, S.A. . Periodo '00-'03.

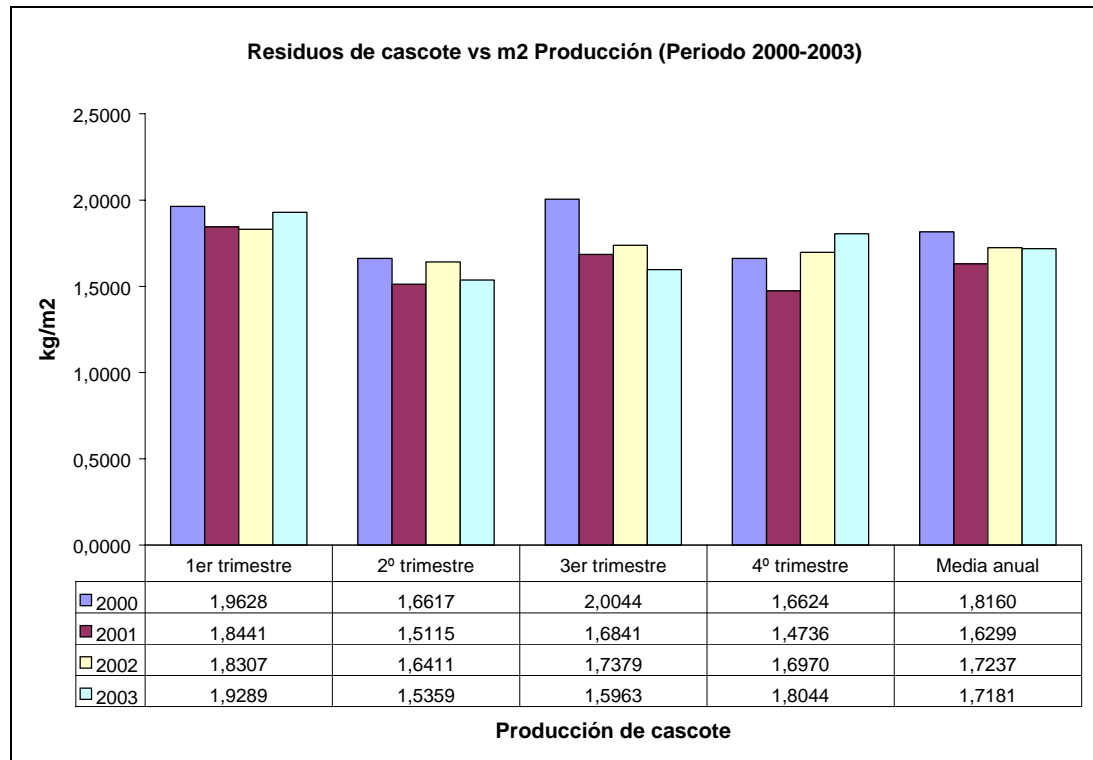


Gráfico 3: Residuos de cascote (por trimestre) vs Producción de Cerámicas del Foix, S.A.. Periodo '00-'03

1.2.- VERTIDOS LÍQUIDOS

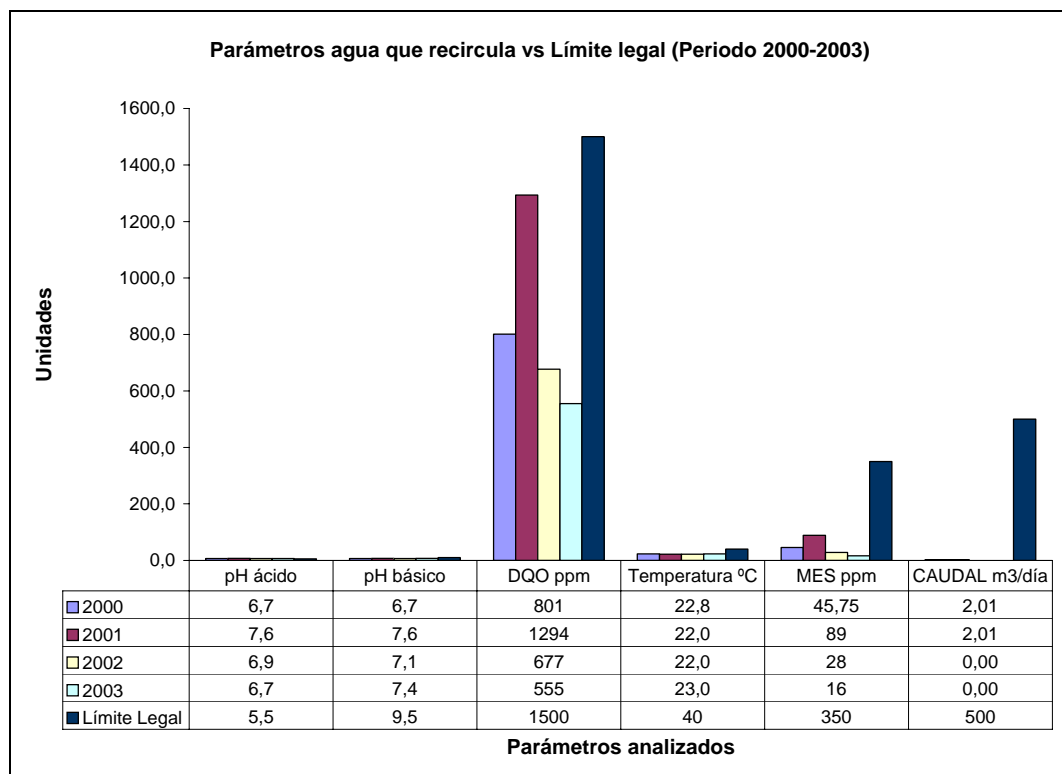


Gráfico 4: Parámetros de vertido de Cerámicas del Foix, S.A. vs límites legales. Periodo '00-'03.

- Los datos reflejados en el gráfico corresponden a analíticas de agua industrial que tras su depuración son recirculadas para uso interno de proceso y riego.

- El límite de DQO (1.500 m3/día) se corresponde con el límite fijado por la Mancomunitat Penedès-Garraf, y por la Ordenanza Municipal para vertidos puntuales (que 'a priori' no se realizan) y para empresas con producción estacional a las que se asimila la empresa en relación con sus vertidos.

1.3.- EMISIONES ATMOSFÉRICAS

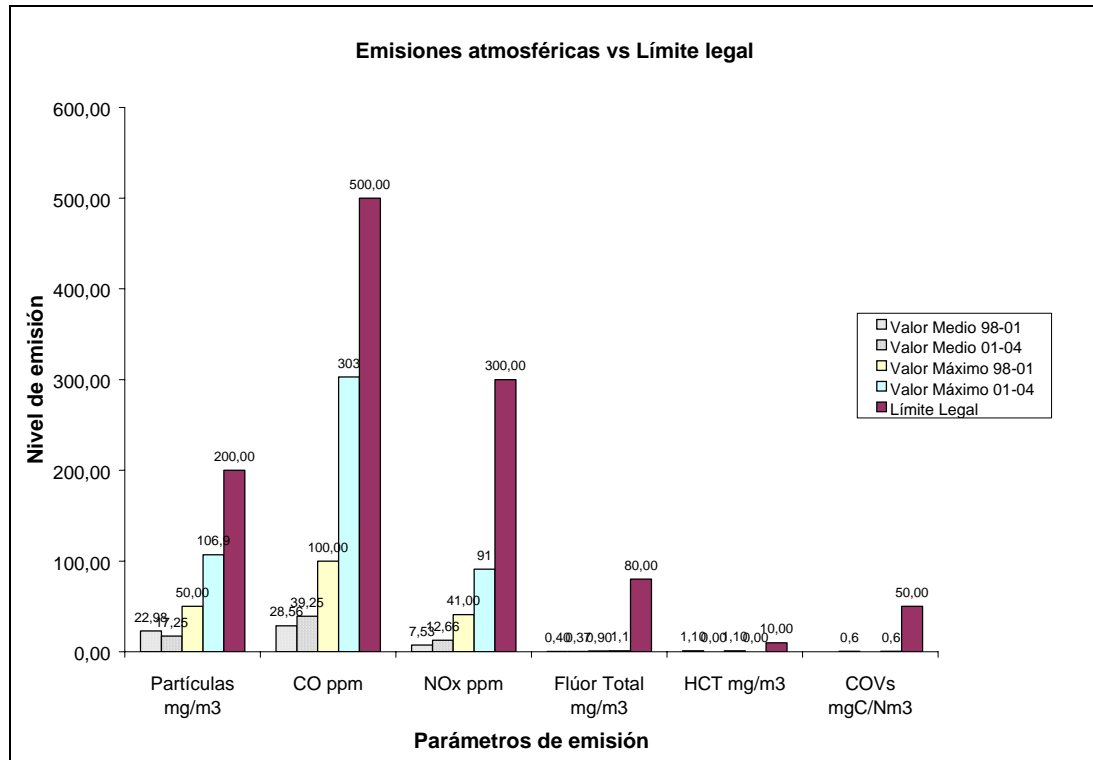


Gráfico 5: Parámetros de emisión de Cerámicas del Foix, S.A. vs Límites legales. Periodo '98-'01;'01-04

Los datos del periodo 2001-2004 corresponden a las mediciones realizadas a lo largo del 2001, por lo que continúan vigentes para la Declaración del 2004 (datos 2003). Las siguientes mediciones se realizarán a lo largo del año 2004.

EMISIONES ADMOSFERICAS VS LIMITE LEGAL FOCO COGENERACIÓN DECRETO 319/98

		Valor	Límite
Niveles de emisión	SO₂	-	300
	NO_x	91	450
	CO	4	100
	COVS	<0,6	20

Parametros de emision

1.4.- GESTIÓN ENERGÉTICA

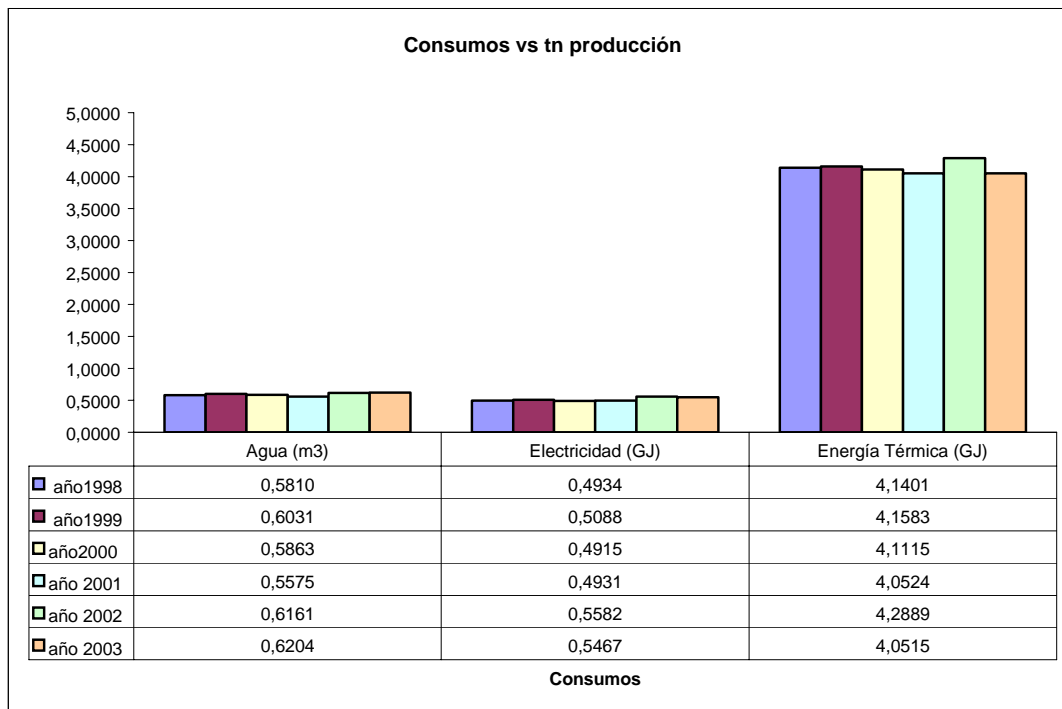


Gráfico 6: Consumos de agua, electricidad y energía térmica vs Producción. Periodo '98-'03.

1.5.- CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS

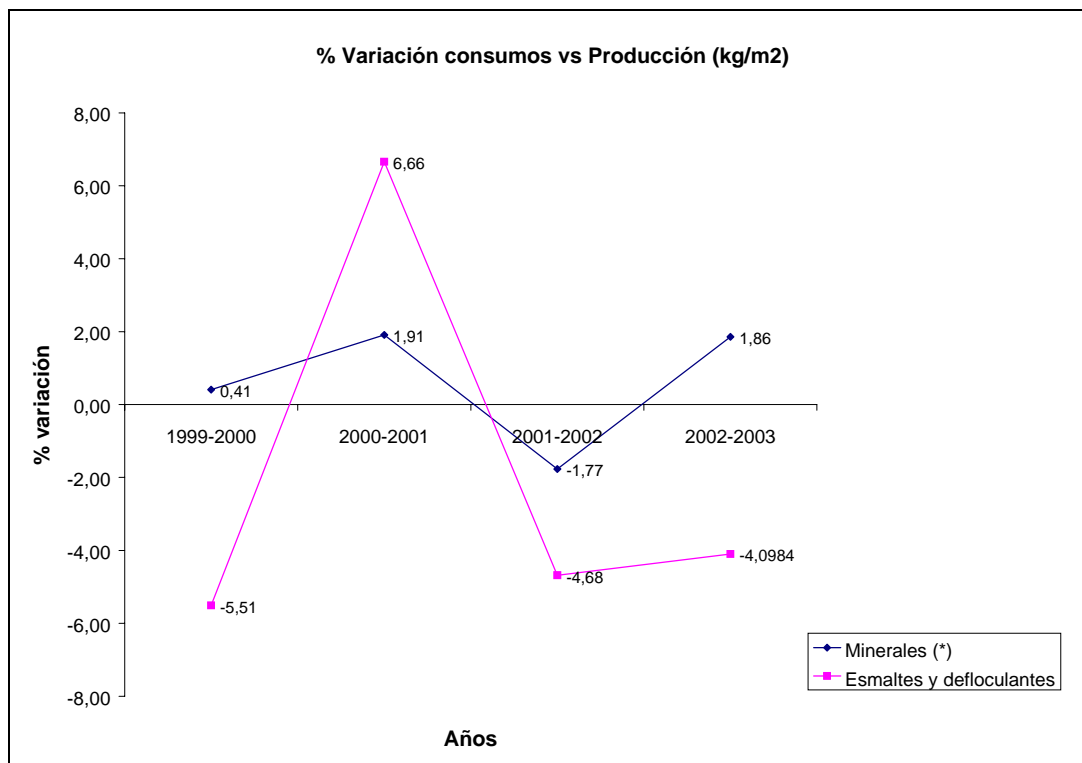


Gráfico 7: Variación consumo de materia prima vs Producción. Periodo '98-'03.

(*) Grupo de minerales compuesto por Arcillas, feldespato, talco, fundentes, carbonato y defloculantes

Los datos variarán en función de modelaje y formatos de producción.

1.6.- RUIDOS

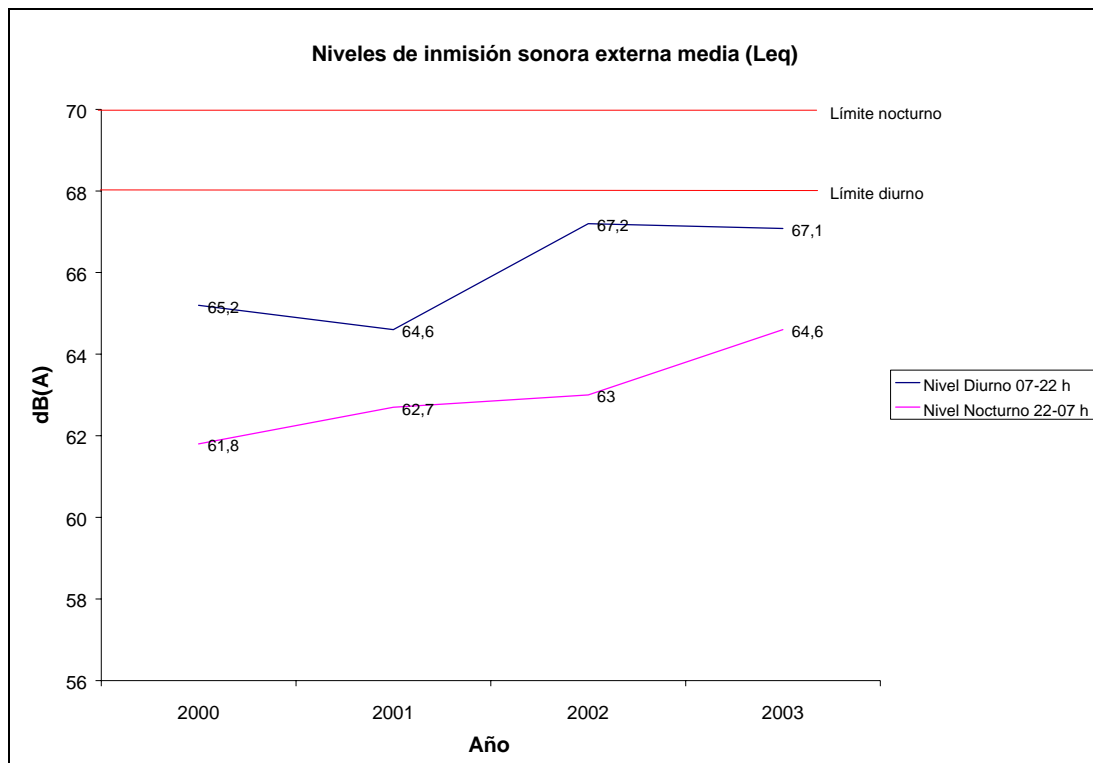


Gráfico 8: Nivel de inmisión acústica externa media de todos los puntos de medición. Periodo '00-'03.

El límite expuesto en el gráfico es el establecido por la Ordenanza Municipal de Sta. Margarida i Monjos reguladora del ruido y las vibraciones para zonas de sensibilidad acústica baja, puesto que en el año 2003 es más restrictivo que el establecido en la Ley de Contaminación Acústica de Catalunya.

	Máximo	Medio	Mínimo	Año
Ruido Diurno	76	65,2	56,9	2000
	79,1	64,6	58,7	2001
	79,7	67,2	61,2	2002
	82,4	67,7	54,6	2003

	Máximo	Medio	Mínimo	Año
Ruido Nocturno	75,2	61,8	56,9	2000
	73,6	62,7	57,6	2001
	76	63	53,2	2002
	81,5	64,6	52,4	2003

* Se está mirando de reducir el ruido en los puntos máximos revisando la instalación y pidiendo presupuestos para el apantallamiento del foco emisor.

ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES INDIRECTOS:

Se identifican los aspectos medioambientales sobre los cuales la organización puede ejercer un control indirecto.

- Embalajes de productos puestos al mercado (Se controla a través de la Declaración anual de envases y mediante el seguimiento de los objetivos del PEP 2002-2004).
- Aspectos generados del transporte contratado para hacer la distribución del producto: emisiones gases de combustión y consumo de gasóleo.
- Aspectos generados por el transporte de materias primas por parte de los proveedores: emisiones gases de combustión y consumo de gasóleo.
- Comportamiento medioambiental y prácticas de los proveedores y subcontratistas. Se establecen compromisos particulares con aquellos proveedores mayoritarios en los cuales se comprometen a respetar la política. Estos compromisos se establecen en función de la tipología de los proveedores/subcontratistas y el tipo de embalaje del producto y servicios prestados. De este modo, se dispone de compromisos con proveedores de esmaltes, tintas y pigmentos, y con los subcontratistas que presten el servicio de carretillas, palas cargadoras y jardineros. Dicha sistemática se desarrolla en uno de los procedimientos del sistema de gestión.

SITUACIONES ANÓMALAS O DE EMERGENCIA

Cerámicas del Foix, S.A. detecta las siguientes situaciones potenciales anormales o de emergencia principales y, establece medidas preventivas que eviten su aparición y, medidas de actuación en caso de que se produzcan:

- 1.- Derrames de esmaltes y aceites y productos químicos de laboratorio
- 2.- Anomalías en los filtros de minimización de emisiones (partículas)
- 3.- Anomalías en el sistema de depuración de aguas (con vertido y sin vertido al exterior)
- 4.- Incendio en el horno
- 5.- Posible contaminación por legionelosis (torres de refrigeración)
- 6.- Residuos futuros de electrodomésticos
- 7.- Posibles fugas de halón de los extintores (se han eliminado todos los extintores del halón a 31/12/03)
- 8.- Emisiones difusas de polvo









DESCRIPCIÓN MEDIOAMBIENTAL DEL PRODUCTO




Los productos de Cerámicas del Foix, S.A. se fabrican a partir de arcillas blancas y esmaltes vitrificados, con lo cual, el residuo generado es inerte y su destino es el depósito controlado.

Por otro lado, en la fase de diseño del producto, se estudian los aspectos medioambientales generados y/o modificados para los nuevos productos.

2.- CONSECUCIÓN DEL PROGRAMA MEDIOAMBIENTAL AÑO 2003

En relación con los objetivos planteados para el año 2003, el nivel de consecución es el siguiente:

OBJETIVO	RESULTADO	
1. Reducción de las pérdidas de cocido y pavimento y revestimiento por debajo del 2,75%	2,4 %	
2. OPERACIÓN SOLEDAD: Valorar subjetivamente el cumplimiento medioambiental en secciones producción y laboratorio	Realizado	
3. Reducir el consumo de agua por debajo de los 12 l/m2	12,3	
4. Reciclado de aguas industriales al 100%	100%	
5. Reciclado de residuos de esmaltes al 100%	100%	
6. Aprovechamiento de esmaltes superior al 90%	100%	
7. Consolidar el consumo energético por debajo de 5 GJ/Tn	4,05 GJ/Tn	
8. Consolidar el ratio de generación de basuras inferior a 3 kg/100m2	2,81 kg/100 m2	

	Objetivos cumplidos
	Objetivos no cumplidos en menos del 5%
	Objetivos no cumplidos por más del 5%

1.- Las pérdidas de cocido y pavimento y revestimiento continúan disminuyendo por tercer año consecutivo por lo que se espera ir consolidando esta reducción hasta su estabilización.

2.- La Operación Soledad continúa realizándose en todas las secciones como herramienta de mejora continua.

3.- Se han cumplido todos objetivos previstos para el año 2003 a excepción de la reducción del consumo de agua. Así mismo, dicho porcentaje de reducción es inferior al que se había alcanzado en el año 2002, por lo que se mantendrá para el programa siguiente. No obstante, según lo expuesto en el *gráfico 6* el intervalo de consumo de agua permanece más o menos constante alrededor de los 12 l/m², siendo el correspondiente al año 2003 el más alto desde el año 1998. Una de las causas del aumento en los últimos años se puede atribuir a la mayor precisión en la contabilidad de los consumos de agua.

4, 5, 6.- El reciclado de aguas industriales y de esmaltes ha alcanzado su máximo valor por lo que se deberá esperar su consolidación a este nivel. Lo mismo sucede con el reciclado y aprovechamiento de esmaltes.

7.- El resto de objetivos asociados a consumos, energético y eléctrico, a pesar de haberse cumplido se muestra ya muy estable en el tiempo, lo que también se puede evidenciar en el *gráfico 6*, habiéndose conseguido una pequeña reducción este año en el consumo energético y eléctrico.

8.- El objetivo asociado a la generación de basuras ha sido satisfactorio, no obstante se detecta un ligero aumento en los últimos dos años.

3.- ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES SIGNIFICATIVOS AÑO 2004

Los aspectos ambientales que han resultado significativos para las actividades de Cerámicas del Foix, a partir de los datos del año 2003, son los siguientes:

SITUACIÓN NORMAL DE FUNCIONAMIENTO			
ASPECTO	Impacto asociado	Criterios	Aspecto significativo por
Residuo: Trapos aceite	Emisiones atmosféricas por incineración o contaminación suelo por deposición	Cantidad máxima establecida / %Variación respecto año anterior / Naturaleza	Se trata de un residuo peligroso, la cantidad obtenida se sitúa por encima de las cantidades máximas establecidas por la propia empresa, y el aumento de generación ha sido superior al 25 % respecto al año pasado.
Residuo: Aceite	Contaminación del suelo y las aguas y emisión a la atmosfera debido a su tratamiento posterior		Este año se convierte en aspecto significativo debido a su naturaleza de residuos peligroso (invariable en el tiempo) y sobre todo por que ha aumentado más del 10% respecto al año anterior, situación que depende de las actividades de mantenimiento que se realicen durante el periodo.
Residuo: Disolvente	Contaminación del suelo y las aguas y emisión a la atmosfera debido a su tratamiento posterior		Este año se convierte en aspecto significativo debido a su naturaleza de residuos peligroso (invariable en el tiempo) y sobre todo por que ha aumentado más del 10% respecto al año anterior y también en valor absoluto.
Residuo: Bidones	Contaminación del suelo		Se considera significativos porque la cantidad generada supera la máxima establecida por la propia empresa, por su naturaleza de bidones tóxicos, y porque ha sufrido un aumento superior al 25% respecto el generado el año pasado
Residuo: Aceite cocina	Contaminación del suelo y atmosférica por tratamiento		Se considera significativos porque la cantidad generada supera la máxima establecida por la propia empresa y porque ha sufrido un aumento superior al 25% respecto el generado el año pasado
Residuo: Fluorescentes	Contaminación atmosférica y contaminación del suelo		Se considera significativos porque la cantidad generada supera la máxima establecida por la propia empresa, por su naturaleza de bidones tóxicos, y porque ha sufrido un aumento superior al 25% respecto el generado el año pasado
Residuo: Madera	Agotamiento de recursos naturales		Este año se convierte en aspecto significativo sobre todo porque ha aumentado más del 10% respecto al año anterior y también en valor absoluto.
Ruidos externos	Contaminación acústica	Margen de cumplimiento de límite legal respecto lo establecido en la Ordenanza/ Variación respecto año anterior	En la instalación de cogeneración, por su proximidad al límite legal, y en dos puntos más por detectar un incremento respecto a los valores registrados en el año 2002 y un acercamiento mayor al límite legal sin superarlo.

SITUACIONES ANORMALES DE FUNCIONAMIENTO Y EMERGENCIAS

ASPECTO	Impacto asociado	Criterios	Aspecto significativo por
Vertido fuera de límites en depuradora	Contaminación del agua	Probabilidad x Magnitud	El fallo en la depuradora y el posible vertido al exterior es significativo porque a pesar de que el receptor sea la depuradora municipal, sería un punto a incidir inmediatamente por la importancia que tiene en la fábrica la correcta gestión de las aguas.
Incendio Horno	Contaminación atmosférica Generación de residuos Contaminación del agua		Aunque la probabilidad sea baja, la magnitud de dicha emergencia afectaría a todos los vectores medioambientales (generación anormal de residuos, vertidos no controlados, emisiones elevadas), sociales y económicos.

4.- PROGRAMA MEDIOAMBIENTAL AÑO 2004

En función de los aspectos medioambientales del apartado anterior, objetivos no alcanzados en año anterior y otros factores que el responsable de medio ambiente y la dirección consideren, se ha establecido el siguiente programa medioambiental:

OBJETIVO 1: Reducir las pérdidas de cocido de pavimento y revestimiento por debajo del 2,55%	
Metas	Revisión resultados en Operación Galatea y seguimiento mensual en Informe calidad
	Revisión en informe medioambiental
	Unificar el objetivo de calidad y medio ambiente

OBJETIVO 2: REDUCIR EL CONSUMO DE AGUA POR DEBAJO DE LOS 12 L/M2	
Metas	Seguimiento mensual medidas en secciones: esmaltería, molienda, esmaltes, pastas
	Seguimiento semanal stocks de aguas industriales para facilitar su gestión

OBJETIVO 3: RECICLADO DE AGUAS INDUSTRIALES: 100%	
Metas	Seguimiento semanal de las aguas industriales

OBJETIVO 4: APROVECHAMIENTO ESMALTES entre el 88-90% y RECICLADO RESIDUOS ESMALTES: 100%	
Metas	Gestionar la eliminación vía carga en molinos
	Gestionar aprovechamiento de esmaltes según consumo base y comparar con la gestión de los fangos cerámicos

OBJETIVO 5: ALCANZAR UN CONSUMO ENERGETICO INFERIOR A 5 GJ/TN	
Metas	Gestión mensual y evaluación en Informe Medioambiental o Comité de Medio Ambiente

OBJETIVO 6: CONSOLIDAR EL RATIO DE GENERACIÓN DE BASURAS INFERIOR A 3 Kg/100m²	
Metas	Gestión mensual y evaluación en Informe Medioambiental o Comité de Medio Ambiente

- ◆ Los aspectos significativos de los que no se derivan objetivos para el año 2003, están debidamente justificados en la Revisión por Dirección.
- ◆ Los residuos significativos son básicamente estacionales puesto que aumentan debido a una mejora de la segregación. Se comprobará si la tendencia es la misma el año que viene y en caso afirmativo se fijarán objetivos de reducción.
- ◆ En lo que se refiere a la inmisión de ruidos, se está en contacto con el Ayuntamiento para estudiar medidas de reducción a nivel de polígono industrial.
- ◆ Las situaciones de emergencia significativas se controlan incluyéndolas en el Plan de Emergencia.
- ◆ Como de herramienta de apoyo de todos los objetivos y en general del control operacional de la Planta se establece un completo Plan de Formación, con personal interno y externo, dirigido a todas las secciones, con valoraciones mensuales de éstas, incluidos 'premios por secciones según resultados globales incluyendo los conceptos medioambientales'. También se incluye la formación del plan de emergencia y sus simulacros.

5.- DECLARACIÓN DE CAMBIOS

Los datos anteriores al año 2003, validados en años pasados, son respetados en la presente Declaración.

Continúan vigentes respecto a la Declaración Completa del año 2002 los siguientes apartados sin que se haya producido cambio alguno:

- Presentación de la empresa (aptdo. 1)
- Descripción del proceso productivo (aptdo. 2)
- Política medioambiental (aptdo.3)
- Estructura del sistema de gestión medioambiental (aptdo. 4)

6.- PRESENTACIÓN PRÓXIMA DECLARACIÓN

Se presentará una Declaración Completa en el plazo de un año a contar de la validación de la presente Actualización de datos, correspondientes al año 2003.

Nombre y firma del Director:

Lugar y fecha:

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	