

Fundiciones Urbina, S.A.



EMAS

**INFORMACION
VALIDADA
E-EU-000014**

FEBRERO 2007

SUMARIO

1. Presentacion del ANEXO	3
2. Aspectos Ambientales Significativos.....	15
3. Criterios de valoración para aspectos directos e indirectos	23
4. Objetivos, gastos e inversiones del año 2006	30
1. Objetivos para el año 2006	30
2. Objetivos no cumplidos al 100 %	31
3. Gastos e Inversiones del 2006	32
8. Valoración de los efectos ambientales significativos relacionados con las actividades.....	33
1. Residuos peligrosos	35
2. Residuos inertes	36
3. Residuos sólidos urbanos.....	36
4. Datos de residuos.....	37
5. Indicadores de residuos.....	38
6. Consumo de materias primas.....	41
7. Consumo energético.....	42
8. Emisiones atmosféricas.....	43
9. Consumo de agua	45
10. Cumplimiento legal	46
9. Valoración del comportamiento ambiental.....	47
10. Plazo para la siguiente declaración.....	49

5.- ASPECTOS AMBIENTALES

5.1.- Aspectos ambientales significativos (evaluación 2006)

ASPECTOS SIGNIFICATIVOS EN CONDICIONES NORMALES		
ASPECTOS SIGNIFICATIVOS DIRECTOS		
Consumo de materias primas y auxiliares peligrosas	Reducción de los recursos naturales. Contribución a la producción de residuos peligrosos (ver otros impactos en manipulación y almacenamiento de sustancias peligrosas)	MOLDEO QUIMICO MANTENIMIENTO
Entrega de residuos inertes a gestor autorizado: escorias, arena, refractarios, finos, etc.	Riesgo de impacto debido a lixiviaciones, derrames, filtraciones, etc. El impacto depende de la composición del residuo. Uso, degradación y contaminación del terreno.	FUSION MOLDEO ACABADO GENERAL
Transporte de producto terminado a cliente internacional	El transporte es el origen de emisiones de COV, NO _x , SO _x , CO ₂ y, por tanto contribuye a la contaminación del aire, acidificación, gases de efecto invernadero y calentamiento global. Fuente considerable de emisiones de CO ₂ (14%) y CFC (28%) y origen del 50% por término medio de contaminación del aire.	VENTAS
Posesion de suelo potencialmente contaminado	La contaminación del terreno es uno de los temas globales más serios. El envenenamiento de suelos en general y vertederos en particular por metales pesados, toxinas, productos químicos, álcalis, etc. está relacionado con un gran número de temas ambientales y de salud social.	GENERAL
Impacto visual interno y externo (zona de almacenamiento trasero)	El impacto variará en cada caso. El mantenimiento del local en condiciones adecuadas contribuye al cuidado del entorno local.	GENERAL

<p>Emisiones de gases/calor del proceso</p>	<p>Contribución al efecto invernadero; la actividad puede alterar la ecología del entorno local</p> <p>La conversión de óxidos de nitrógeno (NO_x) a ácidos nítricos contribuye a la lluvia ácida. El NO_x contribuye a nieblas fotoquímicas, al calentamiento global y la reducción del ozono estratosférico. Impacto para la salud y el entorno global y local.</p> <p>El CO (procedente de combustión incompleta) es venenoso si se inhala y es responsable de más envenenamientos químicos graves que cualquier otro agente.</p>	<p>Fusión H.ROTATIVO Moldeo en verde ARENERIA + DESMOLDEO</p>
<p>Emisión de gases del proceso (sox)</p>	<p>La conversión de óxidos de azufre (SO_x) a ácidos nítricos contribuye a la lluvia ácida. El SO_x contribuye a nieblas fotoquímicas.: Impacto para la salud y el entorno local y global. El SO₂ tiene una correlación directa con el asma, la bronquitis y el daño a las plantas y ecosistemas acuáticos.</p>	<p>Fusión H.ROTATIVO Moldeo en verde ARENERIA + DESMOLDEO</p>

ASPECTOS SIGNIFICATIVOS INDIRECTOS		
Contratas	Comportamientos inadecuados de contratas o subcontratas. El impacto variará en función del aspecto asociado al comportamiento ambiental incorrecto: residuos, vertidos, emisiones, etc.	GENERAL, MANTENIMIENTO
Proveedores de servicios: tratamiento exterior a pieza (macheria, mecanizado, galvanizado, etc)	El impacto variara en funcion del aspecto asociado al comportamiento ambiental incorrecto del proveedor de servicios contratado: residuos, vertidos, emisiones, etc.	MOLDEO ACABADO
Transporte de producto terminado a cliente internacional	El transporte es el origen de emisiones de COV, NO _x , SO _x , CO ₂ y, por tanto contribuye a la contaminación del aire, acidificación, gases de efecto invernadero y calentamiento global. Fuente considerable de emisiones de CO ₂ (14%) y CFC (28%) y origen del 50% por término medio de contaminación del aire.	EXPEDICIONES
Materiales del producto: materia auxiliar	Reducción de los recursos naturales. Contribución a la producción de residuos (los residuos dependerán de la composición del producto).	GENERAL: FUSION, MOLDEO, GENERAL, MOLDEO, MOLDEO QUIJMICO

ASPECTOS SIGNIFICATIVOS EN CONDICIONES ANORMALES		
Explosión de hornos de fusión	Pueden provocar derrames en el suelo, vertidos de agua de red y agua de extinción, emisiones, generación de residuos de materiales de extinción, etc.	FUSION

En relación con los **aspectos indirectos** identificados, se ha establecido el siguiente control:

1. Comportamiento ambiental y prácticas de contratistas y subcontratistas.

Los contratistas que desarrollan sus actividades, tanto en el interior como en el exterior de las instalaciones de FUNDICIONES URBINA, S.A. han recibido documentación junto con el acuse de recibo correspondiente a fin de que controlen la generación y gestión de residuos peligrosos (RP), residuos inertes (RI) y residuos urbanos (RU), utilizando los contenedores instalados al efecto.

En el caso en el que se contrate algún servicio diferente o nuevo el Responsable de Medio Ambiente evalúa los aspectos ambientales derivados del servicio, comunicando el resultado a los contratistas y departamento afectado.

Por otra parte los contratistas que dan servicios ligados directamente a la Gestión Ambiental (transportistas y gestores de RP y otros) están autorizados por los organismos competentes.

2. Gestión de compras a proveedores – proveedores de servicios.

Todos los productos y equipos que compra FUNDICIONES URBINA, S.A. se realiza intentando minimizar el impacto ambiental que dichos productos o servicios puedan conllevar, buscando productos reciclables o revalorizados, envases degradables o reciclables, sprays que no contengan CFC's, equipos de menores consumos energéticos, etc. Se realiza periódicamente tracción ambiental (ver punto 4- *Materiales del producto*).

3. Transporte del producto fabricado al cliente internacional: se generan combustiones peligrosas que contaminan la atmósfera.

El control de Fundiciones Urbina S.A. sobre este aspecto es bastante reducido. Las rutas son elaboradas por las propias empresas de transporte para rentabilizar los viajes.

Se promueve la sensibilización ambiental y periódicamente se ofrecen herramientas de gestión.

4. Materiales del producto: materia prima y materia auxiliar:

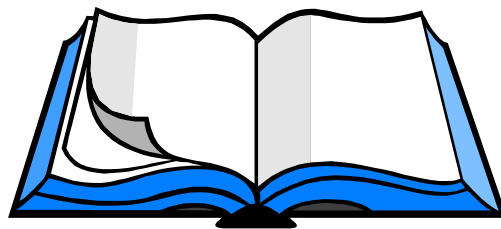
En colaboración con la Sociedad Pública de Gestión Ambiental del País Vasco IHOBE, se ofrece anualmente asesoramientos en planta y respuesta de expertos a temas ambientales. Estos servicios se ofrece a los proveedores considerados importantes tanto en volumen de compra como en contaminación producida por su proceso productivo. El objetivo de este ofrecimiento es sensibilizar a los proveedores de materia prima y auxiliar con el cumplimiento de la legislación aplicable en aras de compatibilizar los procesos productivos con el más estricto respeto al medio ambiente.

6 - CRITERIOS DE EVALUACION DE LOS ASPECTOS AMBIENTALES (2006)

La evaluación de la significación de los aspectos ambientales directos e indirectos se realiza según lo regulado en el procedimiento integrado **PI 02.2** del sistema de gestión ambiental integrado.

La valoración se realiza con criterios basados en la toxicidad y magnitud de los aspectos identificados. La identificación de aspectos se realiza tanto para los aspectos directos (provocados por las actividades y servicios de la fundición) como para aspectos indirectos (provocados por los proveedores y contratistas, transporte, aspectos de producto, etc. sobre los que la organización no tiene pleno control de gestión)

A continuación se extracta la parte de valoración de aspectos:



- **Magnitud** para aspectos directos
- **Toxicidad** para aspectos directos
- **Magnitud** para aspectos indirectos
- **Toxicidad** para aspectos indirectos
- Evaluación para aspectos en **condiciones anormales**

LOS CRITERIOS NO HAN CAMBIADO DURANTE EL AÑO 2006

7.- OBJETIVOS, GASTOS E INVERSIONES DEL AÑO 2006

7.1. Programa anual ambiental año 2006

OBJETIVO	META	ASPECTO ASOCIADO /MOTIVO	(*)RESPONS EJECCION	CUMPLI MIENTO
REALIZACION DEL PROGRAMA ANUAL 2006	REALIZACION DEL 95-100 % (REAL 97.46 %)	Mejora continua, ver posibilidades de mejora	RMA / DES	100 %
MEJORAR LA GESTION DE LA FORMACION AMBIENTAL	REALIZAR EL 90 % DE LA FORMACION PLANIFICADA (REAL 98%)	Mejora continua, ver posibilidades de mejora	RMA / DES	100 %
REDUCIR LOS RESIDUOS INERTES GESTIONADOS EN VERTEDERO	REDUCIR UN 0,2 % LOS RESIDUOS INERTES ENVIADOS (REAL 12 %)	Aspecto directo relacionado residuos: su generación, tratamiento y gestión	RMA / DES	100 %
MEJORA DE LA GESTION DEL PLAN DE ACCIONES CORRECTIVAS Y PREVENTIVAS	CERRAR EL 90 % DE LAS AACC Y PP ABIERTAS EN EL 2006. (REAL 80 %). LAS AACC ESTABLECIDAS SON DE DURACION BIANUAL. LAS ACCIONES SE EXTIENDEN A PROG 2007	Mejora continua, ver posibilidades de mejora	RMA / DES	88.8 %
CONTROL EXHAUSTIVO DE LAS CONTRATAS	EL 85 % DE LAS CONTRATAS DEBEN CUMPLIR LOS REQUISITOS INTERNOS. (REAL 85 %)	Mejora continua, ver posibilidades de mejora	RMA / DES	100 %

(*) DE: DIRECCION DE EMPRESA; RMA: RESPONSABLE AMBIENTAL; P: PRODUCCION; DES: DEPARTAMENTOS ESPECIFICOS

Para más información se deben consultar los indicadores específicos de consumos, emisiones, etc.

En relación al año 2006, se mantienen los objetivos pero con la meta modificada. Estos objetivos se consideran genéricos de un sistema de gestión ambiental y se basan en la idea de mejora continua: Reducción de gestión de residuo inerte y Reducción de la cantidad de envases y embalajes (residuo).

7.2. Objetivos no cumplidos al 100 %

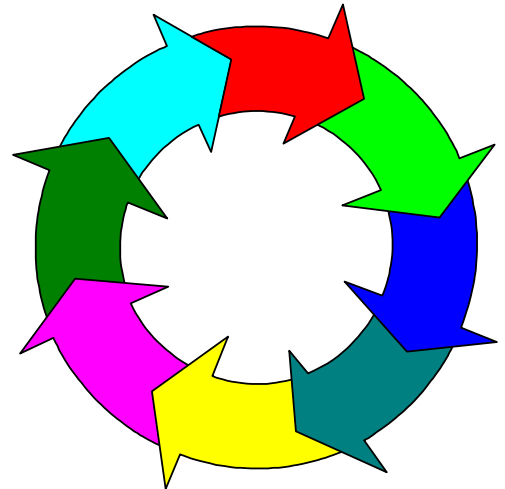
Acciones correctivas y preventivas.

Las acciones establecidas para el ejercicio del año 2006, no han podido cerrarse en su totalidad.

Alguna de las mismas se ha incluido en el programa del año 2007 con el fin de mejorar la organización e implantación de la medida correctiva a aplicar.

Por ejemplo:

Una de las acciones correctoras no cerradas en el año 2006 corresponde a un programa de Orden y Limpieza a realizar en la zona trasera de almacenamiento de la empresa.




7.3. Gastos e Inversiones del 2006

Los gastos generales e inversiones en materia ambiental en el año 2006 han supuesto un **5,45 %** de los gastos totales de explotación. Han ascendido a un total de **976.827,18** euros correspondientes a:

- Gestión de residuos peligrosos e inertes: autorizaciones, transportes y tasas de vertido.
- Análisis de composición química de los residuos y vertidos.
- Almacenamientos móviles de sustancias químicas.
- Mediciones en los focos de emisión atmosférica.
- Contratos de mantenimiento de instalaciones sometidas a reglamentación técnica.
- Gestión y revalorización de residuos peligrosos e inertes: recipientes para residuos, autorizaciones, transportes y tasas de vertido.

Para la contabilización de gastos e inversiones no se ha tenido en cuenta el coste de dedicación interna del personal implicado ni los materiales utilizados en la gestión interna de los objetivos establecidos, y tampoco el ocasionado por la implantación de medidas correctoras.





**8 - VALORACIÓN DE LOS
EFECTOS AMBIENTALES
SIGNIFICATIVOS
RELACIONADOS CON
LAS ACTIVIDADES**

A continuación se describen con inclusión de algunas tablas de datos y gráficos los aspectos susceptibles de producir efectos ambientales. Se añaden comentarios a los datos recogidos en las tablas para su interpretación:

Los datos que se ofrecen no se pueden comparar a nivel sectorial ya que por el momento no se tienen indicadores sectoriales. Fundiciones Urbina, S.A., trabaja en colaboración con IHOBE (Sociedad Pública de Gestión Ambiental) en el Banco de Indicadores. Este proyecto tiene como objetivo recoger indicadores de distintas empresas y elaborar unos indicadores sectoriales a fin de tener datos de referencia para poder evaluar el comportamiento ambiental interno.

Las actuaciones de FUNDICIONES URBINA, S.A. tienen como objetivo la minimización en origen, la recuperación, el reciclaje y la reutilización.

Por otra parte la fundición segrega en origen y de forma individualizada los residuos, con el fin de valorizar los productos residuales.

FUNDICIONES URBINA, S.A., genera en su actividad:

- Residuos Peligrosos, inertes y urbanos
- Emisiones atmosféricas y Vertidos
- Consumos de materias y energía
- Vertidos
- Otros

veamos datos sobre ellos:

8.4. Datos de residuos (toneladas)

AÑO	PRODUCCIÓN	Residuo TOTAL	Residuo INERTE	Residuo PELIGROSO	Residuo ENVASE Y EMBALAJE
2001	19.193	6833,239	6322,580	0,309	510,35
2002	19.906	6615,749	6044,115	0,289	571,32
2003	20.102	7225,02	6638,774	0,726	585,53
2004	23.872	11.231,152	10549,695	2,444	683,70
2005	25.586	11.730,073	11.667	7,346 (1)	556,17
2006	23.473	9.853,607	9.431,842	0,505	422,26

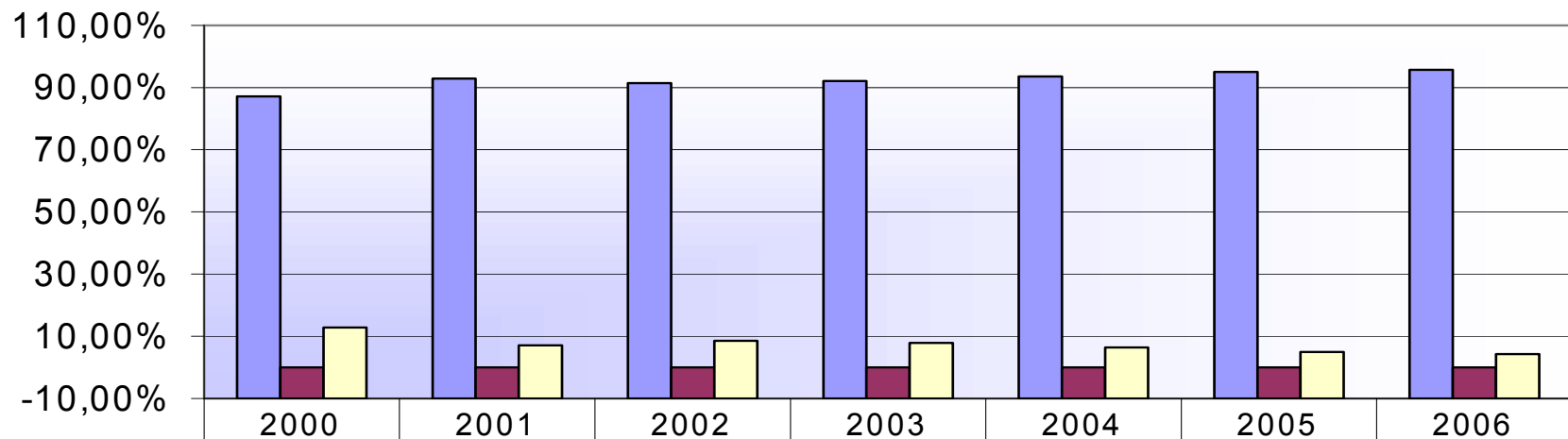
Expresado en toneladas

Los residuos urbanos no se contabilizan.

AÑO	% R.Inerte	% R. Peligroso	% R. Madera
2001	92,53 %	0,0042 %	7,47 %
2002	91,36 %	0,0038 %	8,64 %
2003	91,89 %	0,0100 %	8,10 %
2004	93,389 %	0,0218%	6,08%
2005	95,17 %	0,0630 %	4,77 %
2006	95,71 %	0,0051 %	4,29%

Gráfico sobre generación de residuos

TIPOS DE RESIDUO Y % DE GENERACION



	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
% R. INERTE	86,86%	92,53%	91,36%	91,89%	93,89%	95,17%	95,71%
% R. PELIGROSO	0,0088%	0,0045%	0,0047%	0,0103%	0,0218%	0,0630%	0,0051%
% R. MADERA (1)	13,13%	7,47%	8,64%	8,10%	6,09%	4,77%	4,29%

8.5. Indicadores de residuos

Los indicadores expuestos a continuación corresponden a los indicadores seleccionados como mejor dato indicador de la evolución ambiental ya que, los residuos inertes siempre suponen más de un 90 % sobre el total de residuos gestionados y por ello se debe tener una especial consideración a su evolución.

INDICADOR	UNIDAD	2001	2002	2003	2004	2005	2006	EVOLUCION
Q residuo de envase / producción bruta (2)	Tn/ Tn * 10 ³	28	31	29,12	28,42	21,74	17,99	▼ 😊
Q residuo generado / producción bruta	Tn/ Tn * 10 ²	35,6	33,2	35,94	47,05	45,60	41,98	▼ 😊
Arena revalorizada / arena generada (3)	Tn/ Tn %	16,55 %	28,68 %	40,32 %	33,70%	41,02%	28,83 %	▼ 😞
Arena revalorizada / producción bruta	Tn/ Tn %	2,35 %	4,51 %	8,21 %	6,23%	8,51%	7,48%	≡ ▼ 😞
Arena generada / producción bruta	Tn/ Tn %	14,20 %	15,72 %	20,37 %	18,48%	20,76%	25,95%	▲ 😞

(2) Al objeto de reducir la cantidad de residuo de envase y embalaje generado, la empresa desarrolla periódicamente planes internos de reducción de residuo de envase y embalaje. Com se puede apreciar en el indicador, las acciones implantadas han logrado reducir la cantidad de residuo de e/e generado por cada tonelada fundida.

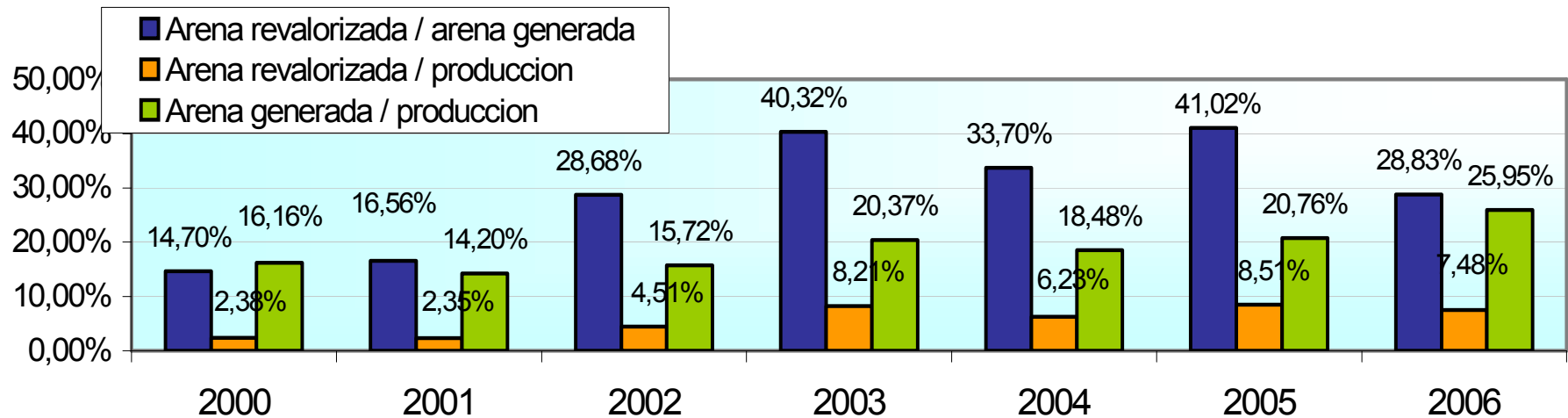
(3) Arena generada: suma de la arena+hulla+bentonita + la arena de machos introducida en el circuito en el proceso de moldeo

SIMBOLOGIA

😊	EVOLUCION POSITIVA
😞	EVOLUCION NEGATIVA
≡ 😞	FLUCTUACION. EVOLUCION SIMILAR A PERIODOS ANTERIORES. <u>INDICA ATENCION</u>

Gráfico sobre generación y revalorización de arena

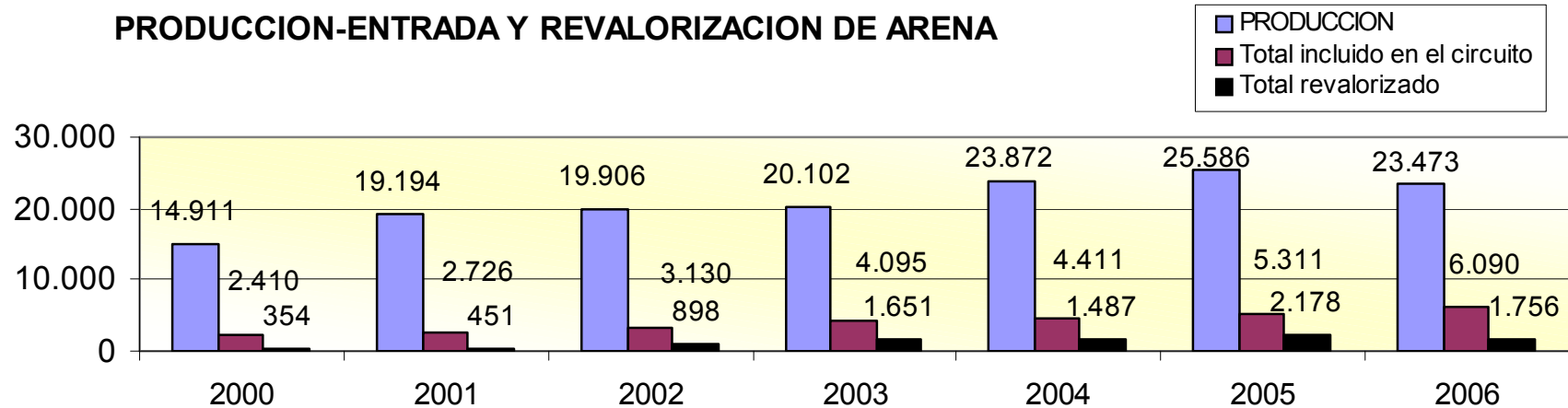
% ARENA REVALORIZADA-GENERADA PRODUCCION



Datos sobre arena	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	EVOLUCION
Producción bruta	14.911	19.194	19.906	20.102	23.872	25.586	23473	↔ 😊
Arena de machos	1446,43	1432,31	1643,61	1675,1	2016,70	2.461	2.253	↔ 😊
Arena nueva	50,8	444,84	422,08	885	650	1.450	2.551	▲ 😞
Hulla y Bentonita (1)	752,12	849,08	1064,52	1535	1.745	1.400	1.286	↔ 😊
Total incluido en el circuito	2409,92	2.726,23	3130,21	4.095	4.411	5.311	6.090	▲ 😞
Arena revalorizada en cementera	106,2	131,48	566,02	1394,12	1098,44	1759,80	1.380	▼ 😞
Arena revalorizada en hornos rotativos	248,15	319,88	331,76	257,08	388,15	418,56	376	↔ 😊
Total revalorizado	354,35	451,36	897,78	1651,2	1.487	2.178	1.756	↔ 😊

Actualmente la Hulla y la Bentonita se sirven premezclados, por lo que a partir de ahora se contabilizarán conjuntamente(1)

Gráfico sobre Producción, entrada y revalorización de arena



Indicador

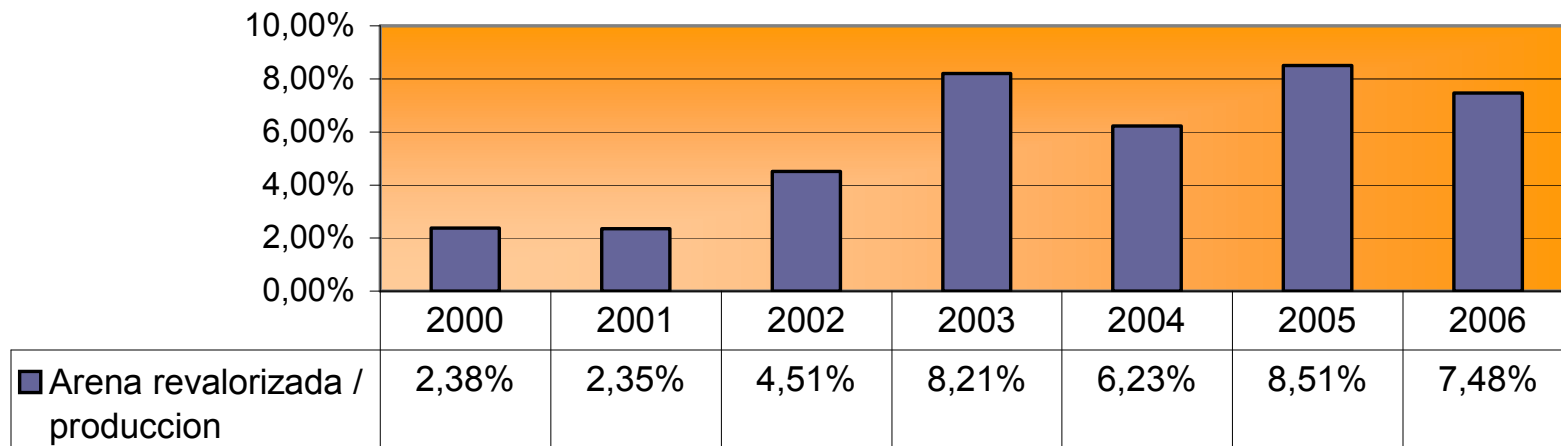
La arena usada excedente del proceso de recuperación de arena se destina a una empresa cementera como subproducto, con lo cual se genera menos residuo y se utiliza menos materia prima en la empresa revalorizadora. Por otra parte por cada 9 toneladas de materia prima a fundir se introducen 150 kg de arena usada para aumentar el ciclo de vida de los refractarios de los hornos rotativos.

Arena revalorizada: arena usada enviada a empresa cementera y revalorizada internamente en los hornos rotativos.

Residuo de arena generado: arena introducida al circuito mediante los machos, la arena, hulla y bentonita.

Gráfico sobre revalorización de arena-producción

INDICADOR ARENA REVALORIZADA/PRODUCCION



La valoración de la evolución del indicador de revalorización de arena es positivo, mantiene una tendencia que fluctua pero se mantiene durante los 4 últimos años:

- Hasta el año 2003 el indicador evoluciona favorablemente.
- En el año 2004 debido a obras en la cementera de destino, la cantidad revalorizada baja en 2 puntos.
- Nuevamente en el año 2005, se reanudan con regularidad los envíos a cementera y se recupera el indicador del año 2003, mejorándolo levemente.
- Durante el año 2006, se mantienen los envíos de arena y finos de moldeo a la cementera, fluctuando a la baja el indicador de revalorización. Para mejorar la gestión durante las paradas técnicas de la cementera de destino, se está llevando a cabo una búsqueda de revalorizados alternativos.

DATOS DE MATERIA PRIMA, MATERIA AUXILIAR Y ENERGIA



8.6. Consumo de Materias Primas y Auxiliares:

Año	Producción	Materia prima (MP)	Materia auxiliar (MA)	Indice MP/Total (*10 ²)	Indice MA/Total (*10 ²)
2001	19.193	11.403	2.948	59.41	15.36
2002	19.906	13.086	3.343	65.73	16.79
2003	20.102	13.038	4.327	75.08	24.92
2004	23.872	15.144	5.269	74.19	25.81
2005	25.586	17.536	5.719	72.61	27.39
2006	23.473	15.402	6.586	70.05	29.95

Materia prima: lingote, chatarra, ferroaleaciones y antracita

Materia auxiliar: machos, resinas y catalizadores, aceites y limpiadores, arena, bentonita y hulla y granalla.

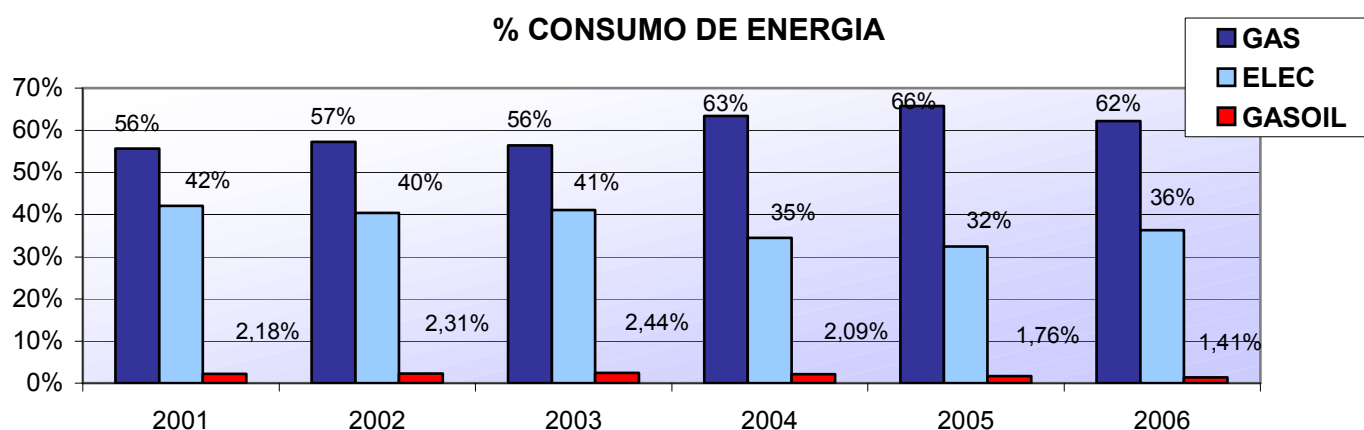
Expresado en toneladas

8.7. Consumo de energía y combustible

Año	Producción bruta (Pr)	GAS		ELECTRICIDAD		GASOIL	
		kWh	kWh /Tn	kWh	kWh /Tn	kWh	kWh /Tn
2001	19.194 tn	10.249.716	534,0	7.746.886	403,6	400.313	20,85
2002	19.906 tn	11.208.304	563,1	7.917.677	397,7	452.962	22,75
2003	20.102 tn	11.413.104	567,8	8.308.168	413,3	492.781	24,51
2004	23.872 tn	16.655.872	697,7	9.068.939	379,9	547.979	22,96
2005	25.586 tn	19.875.276	776,8 (4)	9.807.394	383,3	532.283	20,80
2006	23.473	16.838.579	717,4	9.839.091	419,2	382.795	16,31

(4) ver valoración en la página 48.

Gráfico sobre porcentaje de consumo de energía



8.8. Emisiones Atmosféricas:

En FUNDICIONES URBINA, S.A. existen los siguientes focos emisores de efluentes atmosféricos:

Actividad causante de la emisión	Instalación origen de la emisión
Fusion de metales	→ Horno rotativo 1 + 2
Tratamiento por hilo	→ Fusión
Línea de enfriamiento 1	→ Instalacion automatica de Moldeo en Verde
Línea de enfriamiento 2	→ Instalacion automatica de Moldeo en Verde
Arenería y desmoldeo (2)	→ Finos de areneria → Parrillas vibrantes
Retorno de arena	→ Recuperación de arena
Desmoldeo MOQ	→ Parrillas vibrantes de desmoldeo quimico
Secador de Gas MOQ	→ Moldeo Quimico

La legislación aplicable, es la indicada en el Decreto 833/1975 de 6 de Febrero.



Durante el año 2006 se han realizado las mediciones de autocontrol anual en el foco de emisión atmosférica correspondiente a los hornos rotativos.

Por otra parte, la legislación aplicable establece un seguimiento cada 3 y 5 años en función de la calificación del foco, bien sea B ó C respectivamente. Internamente se ha establecido un programa de mantenimiento preventivo y revisiones regulares a fin de mantener los equipos en condiciones óptimas de filtrado y depurado.

Estos son los resultados (más restrictivos) de las mediciones realizadas en el **año 2006**:

Foco emisor	Partículas sólidas (mg/m ³)	CO (ppm)	NO _x (ppm)	SO ₂ (mg/m ³)
Fusion de metales	<5	17	67	<29
LIMITE LEGAL	150 [120 (*)]	500	300	4300

El resto de los focos C se deben medir en el año 2008.

(*) la licencia de actividad reduce el limite a 120 mg/m³

Nombre del OCA: SEMATEC

Nº informe: B0149-06

En la tabla se muestran los resultados de las mediciones realizadas en el foco de los hornos rotativos. Todos los resultados indican estar emitiendo por debajo de los límites establecidos por la legislación.

8.9. Consumo y vertidos de agua.

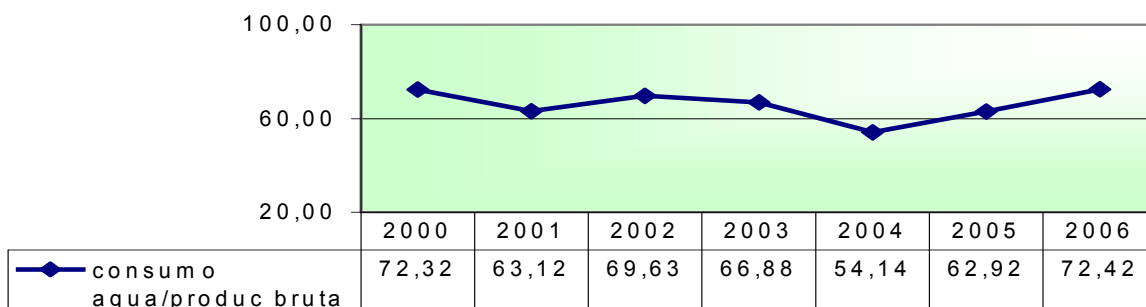
Consumo	Unidad	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Agua de red	Metros ³ / producción tn (*10 ²)	72,32	63,12	69,36	66,9	54,1	62,9	72,4

El consumo de agua de red es destinado para los circuitos de refrigeración de los hornos eléctricos, los molinos mezcladores y el destinado para el comedor y el uso de vestuarios y baños. Los circuitos existentes son internos por lo que no hay circuitos productivos que viertan al colector de la depuradora del polígono. Los vertidos son los resultantes de las aguas residuales sanitarias; éstas son tratadas en la depuradora del polígono industrial de Goiain.

Se estima un consumo diario de 110 litros/trabajador (2/3 sobre 165 litros). Según datos del Instituto Nacional de Estadística se estima un consumo de agua por habitante de 165 litros/día. Calculando según número de trabajadores y días trabajados en el año 2006, la cantidad de agua consumida destinada a **uso doméstico y sanitario suponen 2.662 m³** siendo esto el **15.65 % del total consumido**.

El indicador ha aumentado respecto al año 2004 y 2005, aunque respecto a años anteriores se mantiene regular. Los procesos productivos no han cambiado, no está originado por modificaciones en la aportación al proceso, por lo que no se considera relevante el dato. Se tendrá en cuenta la evolución de este indicador a fin de establecer acciones que lo controlen.

AGUA CONSUMIDA m³ / PRODUCCION BRUTA tm



ANALITICA ANUAL

Anualmente se realiza una analítica del vertido a fin de comprobar el cumplimiento de los límites de vertido de AMVISA.

A continuación se exponen los resultados del año 2006:



Parámetro	PH	Sol. Susp mg/l.	DQO mg/l.	DBO5 mg/l.	Cr	Mn	Ni	Pb	Zn
Límites	6-10	700	1000	600	6	2	2	0.7	5
Resultado	<i>8.4</i>	<i>86</i>	<i>466</i>	<i>250</i>	<i><0.05</i>	<i>0.05</i>	<i><0.05</i>	<i><0.05</i>	<i>0.11</i>

Los resultados se encuentran por debajo de los límites establecidos.

La empresa periódicamente realiza limpiezas a los decantadores del circuito de vertido de agua al objeto de evitar la deposición de partículas sólidas (arena) y la consiguiente reducción de la eficacia de la decantación-depuración del agua.

8.10. Cumplimiento legal

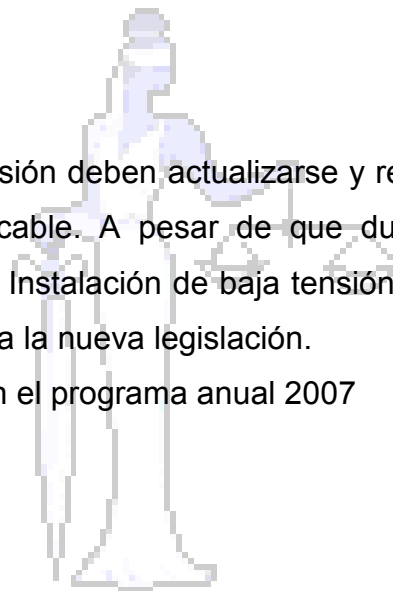
Para la identificación de los requisitos legales y otros aplicables a Fundiciones Urbina, S.A., la empresa cuenta con el asesoramiento externo de la Asociación de Fundiciones de País Vasco y Navarra, la cual mensualmente, envía la nueva legislación aplicable y las modificaciones de la existente.

El sistema de gestión ambiental de la empresa cuenta con una lista de chequeo con la que se verifica uno por uno todos los requisitos aplicables y se establece un indicador anual de cumplimiento legal.

Indice	Unidad	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Cumplimiento legal %	Requisitos cumplidos / requisitos legales	78,26	84,38	92,59	100	96,72	96,96	98,48

Incumplimientos del año 2006:

- Las instalaciones de Baja Tensión deben actualizarse y registrarse ante Industria con la nueva reglamentación aplicable. A pesar de que durante el año 2006 se han realizado modificaciones en la Instalación de baja tensión a fecha de 31.12.2006 aún hay instalaciones por adecuar a la nueva legislación.
- La desviación se ha incluido en el programa anual 2007

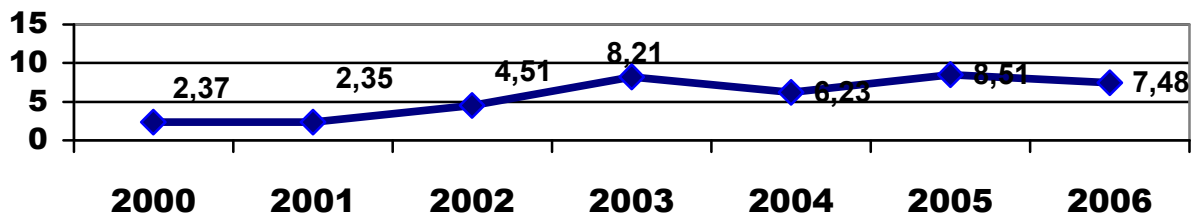


9 - VALORACIÓN DEL COMPORTAMIENTO AMBIENTAL DE LA FUNDICIÓN EN EL 2006

La evolución del comportamiento ambiental es positiva. Respecto al sistema documental se valora positivamente la implantación de la integración de los Sistemas de Gestión de Calidad, Prevención y Gestión Ambiental. El sistema de gestión ambiental se apoya en diversos procedimientos de control operacional orientados a la mejora continua.

El aspecto más importante a valorar es el descenso continuo en los últimos tres años del indicador de cantidad de residuo generado por tonelada bruta fundida. Este año, el indicador de valorización de la arena con empresas cementeras, se reduce pero viendo la evolución de otros años se puede decir que esta dentro de los rangos adecuados de revalorización. Por otra parte desde mediados de año se ha comenzado a enviar de manera regular finos del sistema de recuperación de arena y aspiración de la instalación de moldeo en verde, lo que implica una mejora sustancial en el comportamiento ambiental de la empresa con los residuos generados. Existen procedimientos internos para controlar el sistema de recuperación de arena; éstos logran rentabilizar “el circuito”, de manera que el porcentaje de arena recuperada se mantiene. Esto redonda en una reducción del residuo inerte no revalorizable y aumenta la cantidad de residuo de arena revalorizable. Una vez gestionada la arena en empresas cementeras se reduce el porcentaje de residuo inerte gestionado en el vertedero. Este indicador es muy importante ya que corresponde a uno de los aspectos más significativos identificados en la evaluación de aspectos ambientales. La cantidad de residuos inertes supone más de un 90 % de los residuos totales generados.

% REVALORIZACION DE ARENA: TENDENCIA

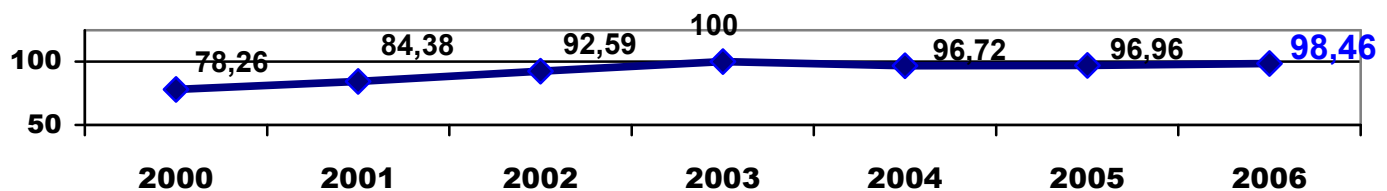


En cuanto a consumo de materias primas y auxiliares, no se aprecian cambios significativos en los indicadores expuestos. Respecto a consumo de energía, en el apartado de electricidad y gasoil no hay cambios importantes, tienden a mantenerse e incluso reducirse levemente. En cuanto al gas, se observa un pequeño descenso, que a priori no tiene ninguna causa determinante. Se tendrá en cuenta la evolución de este indicador a fin de establecer acciones que lo controlen.

Tal y como se indicaba, el indicador de residuos/producción se ha reducido ligeramente. En el total de residuos inertes se han incluido los residuos del movimiento de tierra que se ha realizado para el acondicionamiento de la zona de residuos inertes.



CUMPLIMIENTO LEGAL: EVOLUCION



El indicador de cumplimiento legal pasa de un 96,72 % en el 2004 y un 96,96 % en el año 2005, a un 98,46 % en el año 2006. No obtiene el 100% ya que no se han realizado todas las actualizaciones de las Instalaciones de Baja Tensión. La desviación se ha incluido en el programa del año 2006.

Resumen de indicadores de evolución

Indice	Unidad	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Cumplimiento legal %	Requisitos cumplidos / requisitos legales	84,38 %	92,59 %	100 %	96,72 %	96,96 %	98.46 %
Arena revalorizada / arena generada	Tn/Tn %	16,55 %	28,68 %	40,32 %	33,70 %	41,02 %	28.83 %
Q residuo generado / producción bruta	Tn/Tn * 10 ²	35,6	33,2	35,94	47,05	45,60	41.98
Arena revalorizada / producción	Tn/Tn %	2,35	4,51	8,21	6,23	8,51	7,48
Q residuo de envase / producción bruta (2)	Tn/Tn * 10 ³	28	31	29,12	28,42	21,74	17.99
Total energía consumida	kW/h	18.396.915	19.578.943	20.214.053	26.272.790	30.214.953	27.060.465

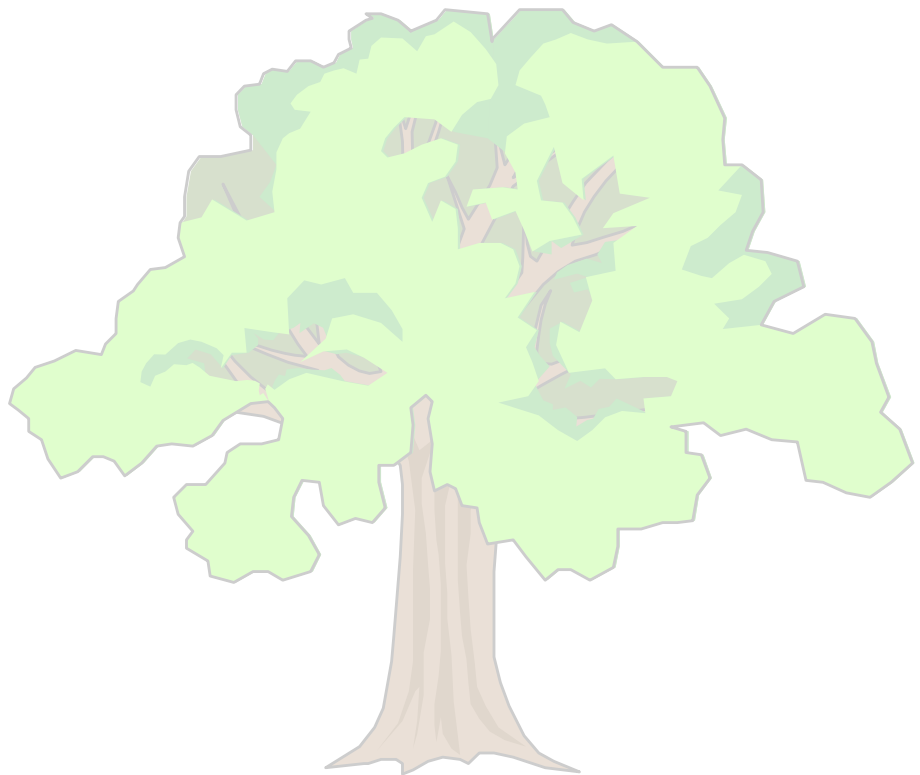


10.- PLAZO PARA LA SIGUIENTE DECLARACIÓN

Esta Declaración ha sido realizada con el fin de informar a colaboradores, vecinos, clientes, autoridades y proveedores acerca de nuestra política y actuación ambiental y proponer un diálogo constructivo.

Anualmente se actualizará esta Declaración Ambiental.

Jose Ramón Guridi



Fundiciones Urbina, S.A.



FEBRERO 2008

SUMARIO

1. Presentacion del ANEXO	3
2. Aspectos Ambientales Significativos.	15
3. Criterios de valoración para aspectos directos e indirectos	23
4. Objetivos, gastos e inversiones del año 2007	30
1. Objetivos para el año 2007	30
2. Objetivos no cumplidos al 100 %	31
3. Gastos e Inversiones del 2007	32
8. Valoración de los efectos ambientales significativos relacionados con las actividades.	33
1. Residuos peligrosos	35
2. Residuos inertes	36
3. Residuos sólidos urbanos	36
4. Datos de residuos	37
5. Indicadores de residuos	38
6. Consumo de materias primas	41
7. Consumo energético	42
8. Emisiones atmosféricas	43
9. Consumo de agua	45
10. Cumplimiento legal	46
9. Valoración del comportamiento ambiental	47

1- PRESENTACION DEL ANEXO A LA DECLARACION MEDIOAMBIENTAL

La declaracion ambiental consiste en un informe medioambiental en el que se describe la empresa y su sistema de gestion ambiental. Se publican indicadores de todo tipo: residuos, consumos, emisiones, etc

La declaracion ambiental es un documento publico y esta a disposicion de los interesados. Fundiciones Urbina, S.A. ha optado por colocarla en su pagina web y comunicarlo a clientes, proveedores, empresas del poligono, administracion, etc.

La direccion donde se puede consultar la declaracion ambiental es:

www.furbina.com

Anualmente se redacta un anexo actualizando los datos del año natural. La declaración ambiental hay que renovarla cada 3 años redactando una nueva declaración completa.

El presente documento es el anexo acutalizador de la declaración medioambiental del año 2005. En este anexo, se actualizan los datos presentados en la anterior declaración, introduciendo los datos correspondientes al año 2007.

Para facilitar la identificación de los diferentes apartados se ha mantenido la numeración del índice de la declaración original, por lo que los sucesivos apartados no siguen un orden correlativo.

En el título de cada apartado se añade en paréntesis y en color verde la página de la declaración original donde aparecen los datos del apartado actualizado.

5.- ASPECTOS AMBIENTALES

5.1.- Aspectos ambientales significativos (evaluación 2007)

ASPECTOS SIGNIFICATIVOS EN CONDICIONES NORMALES		
ASPECTOS SIGNIFICATIVOS DIRECTOS		
Entrega de residuos inertes a gestor: escorias, arena, refractario, finos etc.	Riesgo de impacto debido a lixiviaciones, derrames, filtraciones, etc. El impacto depende de la composición del residuo. Uso, degradación y contaminación del terreno.	General, fusion, moldeo, acabado
Consumo de materias auxiliares peligrosas (catalizador, resinas) Moldeo químico	Reducción de los recursos naturales. Contribución a la producción de residuos peligrosos (ver otros impactos en manipulación y almacenamiento de sustancias peligrosas)	Moldeo químico,
Consumo de materias primas peligrosas (ferroaleaciones)	Reducción de los recursos naturales. Contribución a la producción de residuos peligrosos (ver otros impactos en manipulación y almacenamiento de sustancias peligrosas)	FUSION
Consumo de materias auxiliares peligrosas general	Reducción de los recursos naturales. Contribución a la producción de residuos peligrosos (ver otros impactos en manipulación y almacenamiento de sustancias peligrosas)	General
Poseion de suelo potencialmente contaminado	La contaminación del terreno es uno de los temas globales más serios. El envenenamiento de suelos en general y vertederos en particular por metales pesados, toxinas, productos químicos, álcalis, etc. está relacionado con un gran número de temas medioambientales y de salud social.	General
Impacto visual interno (zona de almacenamiento trasero, etc)	El impacto variará en cada caso. El mantenimiento del local en condiciones adecuadas contribuye al cuidado del entorno local.	General
Impacto visual externo (zona trasera de la escombrera)	El impacto variará según el entorno y la comunidad local. El mantenimiento del local en condiciones adecuadas contribuye de forma positiva en los trabajadores de Fundiciones Urbina, S.A. y en el cuidado del entorno local..	General

ASPECTOS SIGNIFICATIVOS EN CONDICIONES NORMALES		
ASPECTOS SIGNIFICATIVOS INDIRECTOS		
Contratas	Comportamientos inadecuados de contratas o subcontratas. El impacto variara en funcion del aspecto asociado al comportamiento medioambiental incorrecto: residuos, vertidos, emisiones, etc.	MANTENIMIENTO (carretillas)
Materiales del producto: materia auxiliar MACHOS	Reducción de los recursos naturales. Contribución a la producción de residuos (los residuos dependerán de la composición del producto).	MOLDEO
Materiales del producto: materia primas, lingote, chatarra.	Reducción de los recursos naturales. Contribución a la producción de residuos (los residuos dependerán de la composición del producto).	FUSION

Transporte de producto terminado a cliente internacional	El transporte es el origen de emisiones de COV, NO _x , SO _x , CO ₂ , y, por tanto contribuye a la contaminación del aire, acidificación, gases de efecto invernadero y calentamiento global. Fuente considerable de emisiones de CO ₂ , (14%) y CFC (28%) y origen del 50% por término medio de contaminación del aire.	VENTAS
Materiales del producto: materia auxiliar ARENA	Reducción de los recursos naturales. Contribución a la producción de residuos (los residuos dependerán de la composición del producto).	MOLDEO
Materiales del producto: materia auxiliar	Reducción de los recursos naturales. Contribución a la producción de residuos (los residuos dependerán de la composición del producto).	GENERAL
Materiales del producto: materia auxiliar CATALIZADOR y RESINA	Reducción de los recursos naturales. Contribución a la producción de residuos (los residuos dependerán de la composición del producto).	MOLDEO QUIMICO
Proveedores de servicios: macherías	El impacto variara en funcion del aspecto asociado al comportamiento medioambiental incorrecto del proveedor de servicios contratado: residuos, vertidos, emisiones, etc.	MOLDEO EN VERDE Y MOLDEO QUIMICO

ASPECTOS SIGNIFICATIVOS EN CONDICIONES ANORMALES

Explosión de hornos de fusión	Pueden provocar derrames en el suelo, vertidos de agua de red y agua de extinción, emisiones, generación de residuos de materiales de extinción, etc.	FUSION
--------------------------------------	---	--------

Los aspectos significativos se tendrán en cuenta a la hora de elaborar el programa y establecer objetivos correspondientes a cada uno de ellos.

En relación con los **aspectos indirectos** identificados, se ha establecido el siguiente control:

1. Comportamiento ambiental y prácticas de contratistas y subcontratistas.

Los contratistas que desarrollan sus actividades, tanto en el interior como en el exterior de las instalaciones de FUNDICIONES URBINA, S.A. han recibido documentación junto con el acuse de recibo correspondiente a fin de que controlen la generación y gestión de residuos peligrosos (RP), residuos inertes (RI) y residuos urbanos (RU), utilizando los contenedores instalados al efecto.

En el caso en el que se contrate algún servicio diferente o nuevo el Responsable de Medio Ambiente evalúa los aspectos ambientales derivados del servicio, comunicando el resultado a los contratistas y departamento afectado.

Por otra parte los contratistas que dan servicios ligados directamente a la Gestión Ambiental (transportistas y gestores de RP y otros) están autorizados por los organismos competentes.

2. Gestión de compras a proveedores – proveedores de servicios.

Todos los productos y equipos que compra FUNDICIONES URBINA, S.A. se realiza intentando minimizar el impacto ambiental que dichos productos o servicios puedan conllevar, buscando productos reciclables o revalorizados, envases degradables o reciclables, sprays que no contengan CFC's, equipos de menores consumos energéticos, etc. Se realiza periódicamente tracción ambiental (ver punto 4- *Materiales del producto*).

3. Transporte del producto fabricado al cliente internacional: se generan combustiones peligrosas que contaminan la atmósfera.

El control de Fundiciones Urbina S.A. sobre este aspecto es bastante reducido. Las rutas son elaboradas por las propias empresas de transporte para rentabilizar los viajes.

Se promueve la sensibilización ambiental y periódicamente se ofrecen herramientas de gestión.

4. Materiales del producto: materia prima y materia auxiliar:

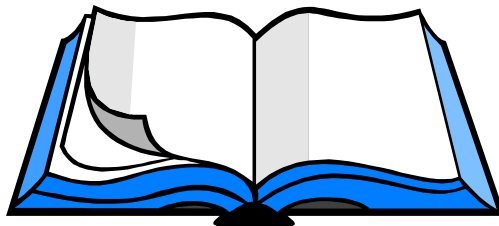
En colaboración con la Sociedad Pública de Gestión Ambiental del País Vasco IHOBE, se ofrece anualmente asesoramientos en planta y respuesta de expertos a temas ambientales. Estos servicios se ofrece a los proveedores considerados importantes tanto en volumen de compra como en contaminación producida por su proceso productivo. El objetivo de este ofrecimiento es sensibilizar a los proveedores de materia prima y auxiliar con el cumplimiento de la legislación aplicable en aras de compatibilizar los procesos productivos con el más estricto respeto al medio ambiente.

6 - CRITERIOS DE EVALUACION DE LOS ASPECTOS AMBIENTALES (2007)

La evaluación de la significación de los aspectos ambientales directos e indirectos se realiza según lo regulado en el procedimiento integrado **PI 02.2** del sistema de gestión ambiental integrado.

La valoración se realiza con criterios basados en la toxicidad y magnitud de los aspectos identificados. La identificación de aspectos se realiza tanto para los aspectos directos (provocados por las actividades y servicios de la fundición) como para aspectos indirectos (provocados por los proveedores y contratistas, transporte, aspectos de producto, etc. sobre los que la organización no tiene pleno control de gestión)

A continuación se extrae la parte de valoración de aspectos:



- **Magnitud** para aspectos directos
- **Toxicidad** para aspectos directos
- **Magnitud** para aspectos indirectos
- **Toxicidad** para aspectos indirectos
- Evaluación para aspectos en **condiciones anormales**

MAGNITUD ASPECTOS DIRECTOS			
	BAJO 1 PUNTO	MEDIO 5 PUNTOS	ALTO 10 PUNTOS
Consumo agua En caso de no tener datos se valorará BAJO por ser agua de red municipal	La cantidad consumida supone menos o hasta un incremento del 10 % de la media de consumo de los dos ultimos años (indicador consumo de agua/produccion bruta)	La cantidad consumida supone un aumento del 11-20 % respecto a la media de consumo de los dos ultimos años (indicador consumo de agua/produccion bruta)	La cantidad consumida supone un aumento mayor del 21-% respecto a la media de consumo de los dos ultimos años (indicador consumo de agua/produccion bruta)
Consumo energía y combustibles	La cantidad consumida supone menos o hasta un incremento del 10 % de la media de consumo de cada energia de los dos ultimos años (indicador consumo de tipo de energia/produccion bruta)	La cantidad consumida supone un aumento del 11-20 % respecto a la media de consumo de los dos ultimos años (indicador consumo de tipo de energia/produccion bruta)	La cantidad consumida supone un aumento de mayor del 21 % respecto a la media de consumo de los dos ultimos años (indicador consumo de tipo de energia/produccion bruta)
Consumo materias primas Ver materia prima y auxiliar en el FI 08.11/2	La cantidad consumida supone menos o hasta un incremento del 15 % de la media de consumo de LINGOTE, CHATARRA, FERROALEACIONES, Y ANTRACITA cada materia prima de los dos ultimos años (indicador consumo de tipo de mat.p./produc.bruta) y menos o hasta un incremento del 10 % para los INOCULANTES	La cantidad consumida supone un aumento del 16-30 % respecto a la media de consumo de LINGOTE, CHATARRA, FERROALEACIONES, Y ANTRACITA de los dos ultimos años (indicador consumo de tipo de materia/produccion bruta) aumento del 11-20 % para los INOCULANTES	La cantidad consumida supone un aumento de mayor del 31 % respecto a la media de LINGOTE, CHATARRA, FERROALEACIONES, Y ANTRACITA de consumo de los dos ultimos años (indicador consumo de tipo de materia/produccion bruta) aumento de mayor del 21 % para los INOCULANTES
Consumo materias primas y auxiliar Para la contabilización de mat. Auxiliares no se tendrá en cuenta el agua.	La cantidad consumida supone menos o hasta un incremento del 10 % de la media de consumo de RESINAS, ACEITES, DISOLVENTES Y LIMPIADORES Y CATALIZADOR cada materia prima o auxiliar de los dos ultimos años (indicador consumo tipo de materia/produccion bruta) menos o hasta un incremento del 15 % para los DESESCORIANTES, ARENA, PREMEZ, PINTURA menos o hasta un incremento del 25 % para los MACHOS Y LA GRANALLA	La cantidad consumida supone un aumento del 11-20 % a la media de consumo de los dos ultimos años (indicador consumo de tipo de materia/produccion bruta) aumento del 16-30 % para los DESESCORIANTES, ARENA, PREMEZ, PINTURA aumento del 26-50 % para los MACHOS Y LA GRANALLA	La cantidad consumida supone un aumento de mayor del 21 % respecto a la media de consumo de RESINAS, ACEITES, DISOLVENTES Y LIMPIADORES Y CATALIZADOR de los dos ultimos años (indicador consumo de tipo de materia/produccion bruta) aumento de mayor del 31 % para los DESESCORIANTES, ARENA, PREMEZ, PINTURA aumento de mayor del 51 % para los MACHOS Y LA GRANALLA
Criterio adicional para los consumos	Cuando el % de consumo sea superior al 25 % del consumo global del grupo , se incrementará el valor en 5 puntos Cuando el % de consumo sea inferior al 25 % del consumo global del grupo , se restará el valor de 5 puntos. El resultado será mínimo 1 punto.		

<u>MAGNITUD para ASPECTOS DIRECTOS</u>	BAJO 1 PUNTO	MEDIO 5 PUNTOS	ALTO 10 PUNTOS
Residuos generados Separar por peligroso, inertes, urbano y envases y embalajes	La cantidad generada supone R. INERTE: menos o hasta un incremento del 10 % de la media de los dos ultimos años (indicador residuo/produccion bruta) R. PELIGROSO: menos o hasta un incremento del 50 % R. ENVASE Y EMBALAJE: menos o hasta un incremento del 25 %	La cantidad generada supone un R. INERTE aumento de hasta el 11-25 % respecto a la media de los dos ultimos años (indicador residuo/produccion bruta) R. PELIGROSO aumento de hasta el 51-75 % R. ENVASE Y EMBALAJE aumento de hasta el 25-50 %	La cantidad generada supone un R. INERTE aumento mayor del 26 % respecto a la media de los dos ultimos años (indicador residuo/produccion bruta) R. PELIGROSO aumento mayor del 76 % R. ENVASES Y EMBALAJES aumento mayor del 51 %
Vertidos En caso de no tener datos se valorará BAJO por ser vertido de agua residual sanitaria	La cantidad generada supone menos o hasta un incremento del 10 % que la media de los dos ultimos años (indicador vertido/produccion bruta)	La cantidad generada supone un aumento de hasta el 1-11-25 % respecto a la media de los dos ultimos años (indicador vertido/produccion bruta)	La cantidad generada supone un aumento mayor del 26 % respecto a la media de los dos ultimos años (indicador vertido/produccion bruta)
Emisiones En caso de no tener datos se valorará ALTO por ser actividad contaminante de la atmosfera	El caudal del foco es inferior a 5000 m³/h	El caudal del foco esta comprendida entre 5001 y 10.000 m³/h	El caudal del foco es superior a 10.001 m³/h
Criterio adicional para los residuos, vertidos y emisiones	Cuando el % de consumo sea superior al 25 % del consumo global del grupo, se incrementará el valor en 5 puntos Cuando el % de consumo sea inferior al 25 % del consumo global del grupo, se restará el valor de 5 puntos. El resultado será mínimo 1 punto.		
Suelos contaminados En caso de no tener datos se valorará MEDIO por ser actividad potencialmente contaminante	No existen	Contaminación localizada en un punto	Contaminación dispersa o en varios puntos

DECLARACION AMBIENTAL 2007

<u>MAGNITUD para ASPECTOS DIRECTOS</u>	BAJO 1 PUNTO	MEDIO 5 PUNTOS	ALTO 10 PUNTOS
Ruido	Las instalaciones emisoras de ruido externo funcionan 8 horas al día	Las instalaciones emisoras de ruido externo funcionan 16 horas al día	Las instalaciones emisoras de ruido externo funcionan 24 horas al día
Impacto visual interno y externo	Limpieza y mantenimiento adecuado del total	Deterioro de zonas parciales	Deterioro generalizado de la fábrica o muro exterior
Olor	No se detecta. Practicamente inapreciable	Detectado internamente	Queja de personal / personas ajenas
OT otros	En caso de ser aplicable se establecera en criterio a aplicar y se recogerá por escrito en el FI 02.2/1 de la revisión anual en curso.		

<u>TOXICIDAD para ASPECTOS DIRECTOS</u>	BAJO 1 PUNTO	MEDIO 5 PUNTOS	ALTO 10 PUNTOS
Consumo de agua	Siempre 1 por ser consumo de agua sanitaria de red		
Consumo de materias primas y auxiliares, energía y combustibles	Sustancias calificadas como irritantes o nocivas según fichas de seguridad y el resto de los casos.	Sustancias calificadas como: fácilmente inflamables, comburentes, corrosivas o tóxicas según fichas de seguridad	Sustancias calificadas como: explosivas, extremadamente inflamables, muy tóxicas, carcinogénicas, mutagénicas o teratogénicas según fichas de seguridad.
Residuos generados	Se recicla o revaloriza	Se incinera	Se lleva a vertedero
Suelos contaminados	Todas las mediciones de algún parámetro del año por debajo de los límites establecidos No legislado en la actualidad ni existen valores de referencia	Las mediciones de algún parámetro del año entre el 1-25 % de los límites establecidos Hay legislación de referencia pendiente de aprobarse.	Alguna medición de algún parámetro del año por encima del 25-50 % de los límites establecidos
Vertidos a colector	Todas las mediciones de algún parámetro por debajo del 25% de los límites establecidos por el consorcio	Las mediciones de algún parámetro entre 1-25 % de los límites establecidos por el consorcio	Alguna medición de algún parámetro por encima del 25-50 % de los límites establecidos por el consorcio

<u>TOXICIDAD para ASPECTOS DIRECTOS</u>	BAJO 1 PUNTO	MEDIO 5 PUNTOS	ALTO 10 PUNTOS
<p>Emisiones</p> <p>En caso de no tener datos se valorará ALTO por ser actividad contaminante de la atmosfera</p>	<p>Partículas solidas: La cantidad emitida supone menos de 20 mg/m₃</p> <p>Otras emisiones: Todas las mediciones de algún parámetro están por debajo del 25% de los límites establecidos.</p> <p>No legislado en la actualidad ni existen valores de referencia</p>	<p>Partículas sólidas: La cantidad emitida supone entre 20 y 40 mg/m₃</p> <p>Otras emisiones: La cantidad emitida supone del 1-25 % por encima del limite legal</p> <p>Hay legislacion de referencia pendiente de aprobarse.</p>	<p>Partículas sólidas: La cantidad emitida supone más de 40 mg/m₃</p> <p>Otras emisiones: La cantidad emitida supone más del 26 % del limite legal</p>
<p>Ruido</p> <p>En caso de no tener datos se valorará BAJO por estar ubicado dentro de poligono industrial y lejos de suelo urbano.</p>	<p>Se cumplen las siguientes condiciones (85 % límites legislados):</p> <p>De día:</p> <p>No superar los 34 dB(A) a partir de las 8h. en las viviendas de suelo urbano residencial en nivel continuo equivalente Leq. 60 seg. ni los 38.25 dB(A) en valores máximos.</p> <p>De noche:</p> <p>No superar los 25.5 dB(A) a partir de las 22h. en las viviendas de suelo urbano residencial en nivel continuo equivalente Leq. 60 seg. ni los 29.75 dB(A) en valores máximos.</p>	<p>Se cumplen las siguientes condiciones: (90 % límites legislados):</p> <p>De día:</p> <p>No superar los 36 dB(A) a partir de las 8h. en las viviendas de suelo urbano residencial en nivel continuo equivalente Leq. 60 seg. ni los 40.5 dB(A) en valores máximos.</p> <p>De noche:</p> <p>No superar los 27 dB(A) a partir de las 22h. en las viviendas de suelo urbano residencial en nivel continuo equivalente Leq. 60 seg. ni los 31.5 dB(A) en valores máximos.-</p>	<p>No se cumple alguna de las siguientes condiciones (95% límites legislados):</p> <p>De día:</p> <p>Superar los 38 dB(A) a partir de las 8h. en las viviendas de suelo urbano residencial en nivel continuo equivalente Leq. 60 seg. o los 42.75 dB(A) en valores máximos.</p> <p>De noche:</p> <p>Superar los 27 dB(A) a partir de las 22h. en las viviendas de suelo urbano residencial en nivel continuo equivalente Leq. 60 seg. o los 28.5 dB(A) en valores máximos.</p>
<p>Impacto visual interno y externo</p>		<p>Siempre 5</p>	
<p>Olor</p>	<p>Los humos y vapores generados son sustancias calificadas como irritantes o nocivas según fichas de seguridad y el resto de los casos.</p>	<p>Los humos y vapores generados son sustancias calificadas como: fácilmente inflamables, comburentes, corrosivas o tóxicas según fichas de seguridad</p>	<p>Los humos y vapores generados son sustancias calificadas como: explosivas, extremadamente inflamables, muy tóxicas, carcinogénicas, mutagénicas o teratogénicas según fichas de seguridad.</p>

<u>MAGNITUD para ASPECTOS INDIRECTOS</u>	BAJO 1 PUNTO	MEDIO 5 PUNTOS	ALTO 10 PUNTOS
Materiales y desechos del producto	La cantidad consumida por cada grupo supone menos o hasta un incremento del 10 % de la media de consumo de los dos ultimos años (indicador consumo /produccion bruta)	La cantidad consumida por cada grupo supone un aumento de hasta el 11-25 % respecto a la media de consumo de los dos ultimos años (indicador consumo/produccion bruta)	La cantidad consumida por cada grupo supone un aumento mayor del 26 % respecto a la media de consumo de los dos ultimos años (indicador consumo /produccion bruta)
Suministradores y Proveedores de servicios: cuando un proveedor supere el 25% de gastos totales, se considerará individualmente.	La cantidad consumida por cada proveedor o grupo supone menos o hasta un incremento del 10 % de la media de consumo de los dos ultimos años	La cantidad consumida por cada proveedor o grupo supone un aumento de hasta el 11-25 % respecto a la media de consumo de los dos ultimos años (indicador consumo/produccion bruta)	La cantidad consumida por cada proveedor o grupo supone un aumento mayor del 26 % respecto a la media de consumo de los dos ultimos años (indicador consumo /produccion bruta)
	Criterio adicional materiales y desechos y suministr-procedores Cuando el % de consumo sea superior al 25 % del consumo global del grupo, se incrementará el valor en 5 puntos Cuando el % de consumo sea inferior al 25 % del consumo global del grupo, se restará el valor de 5 puntos . El resultado seá mínimo 1 punto.		
Transporte nacional o internacional	Menos de 1000 km	Entre 1000 y 3000 km	Más de 3000 km
Contratistas	Contratas que realizan trabajos de perioricidad superior a una año	Contratas que realizan trabajos de perioricidad semestral o anual	Contratas que realizan trabajos de perioricidad trimestral

<u>TOXICIDAD para ASPECTOS INDIRECTOS</u>	BAJO 1 PUNTO	MEDIO 5 PUNTOS	ALTO 10 PUNTOS
Materiales y desechos del producto	Uso/residuo de componentes reciclados o reutilizables	Uso/residuo de componentes no reciclados no tóxicos	Uso/residuo de componentes no reciclados tóxicos
Transporte	Se realiza en barco o ferrocarril	Se realiza en camión	Se realiza por vía aérea
Contratistas	Las contratistas generan residuos urbanos .	Las contratistas generan residuos inertes y/o vertidos	Las contratistas generan residuos peligrosos y/o vertidos
Suministradores y Proveedores de servicios	En la realización del producto o servicio utilizan sustancias calificadas como irritantes o nocivas	En la realización del producto o servicio utilizan sustancias calificadas como: fácilmente inflamables, comburentes, corrosivas o tóxicas	En la realización del producto o servicio utilizan sustancias calificadas como: explosivas, extremadamente inflamables, muy tóxicas, carcinogénicas, mutagénicas o teratogénicas

7.- OBJETIVOS, GASTOS E INVERSIONES DEL AÑO 2007

PROGRAMA ANUAL DE MEDIO AMBIENTE AÑO 2007

OBJETIVO	META	ASPECTO ASOCIADO /MOTIVO	(*)RESPONS EJECCION	CUMPLI MIENTO
REALIZACION DEL PROGRAMA ANUAL 2007	REALIZACION DEL 95-100 % (REAL 90.02 %)	Mejora continua, ver posibilidades de mejora	RMA / DES	95 %
MEJORAR LA GESTION DE LA FORMACION AMBIENTAL	REALIZAR EL 90 % DE LA FORMACION PLANIFICADA (REAL 95%)	Mejora continua, ver posibilidades de mejora	RMA / DES	100 %
REDUCIR LOS RESIDUOS INERTES GESTIONADOS EN VERTEDERO	REDUCIR UN 0,2 % LOS RESIDUOS INERTES ENVIADOS (REAL 11 %)	Aspecto directo relacionado residuos: su generación, tratamiento y gestión	RMA / DES	100 %
MEJORA DE LA GESTION DEL PLAN DE ACCIONES CORRECTIVAS Y PREVENTIVAS	CERRAR EL 90 % DE LAS AACC Y PP ABIERTAS EN EL 2007. (REAL 50 %). LAS AACC ESTABLECIDAS SON DE DURACION BIANUAL. LAS ACCIONES SE EXTIENDEN A PROG 2008	Mejora continua, ver posibilidades de mejora	RMA / DES	50 %
CONTROL EXHAUSTIVO DE LAS CONTRATAS	EL 85 % DE LAS CONTRATAS DEBEN CUMPLIR LOS REQUISITOS INTERNOS. (REAL 88 %)	Mejora continua, ver posibilidades de mejora	RMA / DES	100 %

(*) DE: DIRECCION DE EMPRESA; RMA: RESPONSABLE AMBIENTAL; P: PRODUCCION; DES: DEPARTAMENTOS ESPECIFICOS

Para más información se deben consultar los indicadores específicos de consumos, emisiones, etc.

En relación al año 2006, se mantienen los objetivos pero con la meta modificada. Estos objetivos se consideran genéricos de un sistema de gestión ambiental y se basan en la idea de mejora continua: Reducción de gestión de residuo inerte y Reducción de la cantidad de envases y embalajes (residuo).

Para más información se deben consultar los indicadores específicos de consumos, emisiones, vertidos, etc.

7.2. Objetivos no cumplidos al 100 %

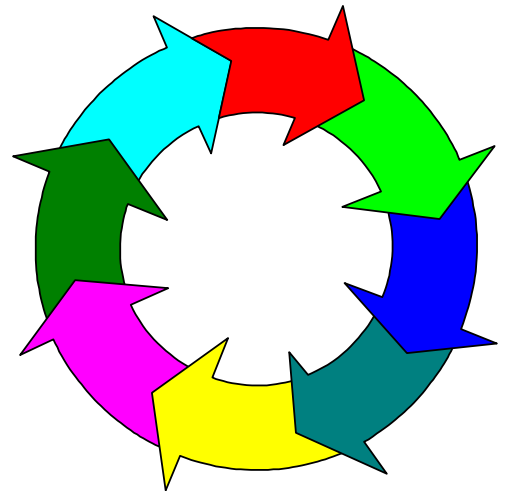
Acciones correctivas y preventivas.

Las acciones establecidas para el ejercicio del año 2007, no han podido cerrarse en su totalidad.

Alguna de las mismas se ha incluido en el programa del año 2007 con el fin de mejorar la organización e implantación de la medida correctiva a aplicar.

Por ejemplo:

Una de las acciones correctoras no cerradas en el año 2007 corresponde al almacenamiento de productos químicos. Esta acción requiere obra civil y se ha retrasado por motivos productivos.



7.3. Gastos e Inversiones del 2007

Los gastos generales e inversiones en materia ambiental en el año 2007 han supuesto un **1 %** de los gastos totales de explotación. Son gastos correspondientes a:

- Gestión de residuos peligrosos e inertes: autorizaciones, transportes y tasas de vertido.
- Análisis de composición química de los residuos y vertidos.
- Almacenamientos móviles de sustancias químicas.
- Mediciones en los focos de emisión atmosférica.
- Contratos de mantenimiento de instalaciones sometidas a reglamentación técnica.
- Gestión y revalorización de residuos peligrosos e inertes: recipientes para residuos, autorizaciones, transportes y tasas de vertido.
- Mejora en aspiraciones de la sección de moldeo químico.

Para la contabilización de gastos e inversiones no se ha tenido en cuenta el coste de dedicación interna del personal implicado ni los materiales utilizados en la gestión interna de los objetivos establecidos, y tampoco el ocasionado por la implantación de medidas correctoras.





A continuación se describen con inclusión de algunas tablas de datos y gráficos los aspectos susceptibles de producir efectos ambientales. Se añaden comentarios a los datos recogidos en las tablas para su interpretación:

Los datos que se ofrecen no se pueden comparar a nivel sectorial ya que por el momento no se tienen indicadores sectoriales. Fundiciones Urbina, S.A., trabaja en colaboración con IHOBE (Sociedad Pública de Gestión Ambiental) en el Banco de Indicadores. Este proyecto tiene como objetivo recoger indicadores de distintas empresas y elaborar unos indicadores sectoriales a fin de tener datos de referencia para poder evaluar el comportamiento ambiental interno.

Las actuaciones de FUNDICIONES URBINA, S.A. tienen como objetivo la minimización en origen, la recuperación, el reciclaje y la reutilización.

Por otra parte la fundición segrega en origen y de forma individualizada los residuos, con el fin de valorizar los productos residuales.

FUNDICIONES URBINA, S.A., genera en su actividad:

- Residuos Peligrosos, inertes y urbanos
- Emisiones atmosféricas y Vertidos
- Consumos de materias y energía
- Vertidos
- Otros

veamos datos sobre ellos:

8.4. Datos de residuos (toneladas)

AÑO	PRODUCCIÓN	Residuo TOTAL	Residuo INERTE	Residuo PELIGROSO	Residuo ENVASE Y EMBALAJE
2001	19.193	6833,239	6322,580	0,309	510,35
2002	19.906	6615,749	6044,115	0,289	571,32
2003	20.102	7225,02	6638,774	0,726	585,53
2004	23.872	11.231,152	10549,695	2,444	683,70
2005	25.586	11.730,073	11.667	7,346 (1)	556,17
2006	23.473	9.853,607	9.431,842	0,505	422,26
2007	26.919	12.258	11.591	1.325	665.19

Expresado en toneladas

Los residuos urbanos no se contabilizan.

(1) La cantidad gestionada en el año 2005 se ha incrementado por la generacion de residuos no habituales

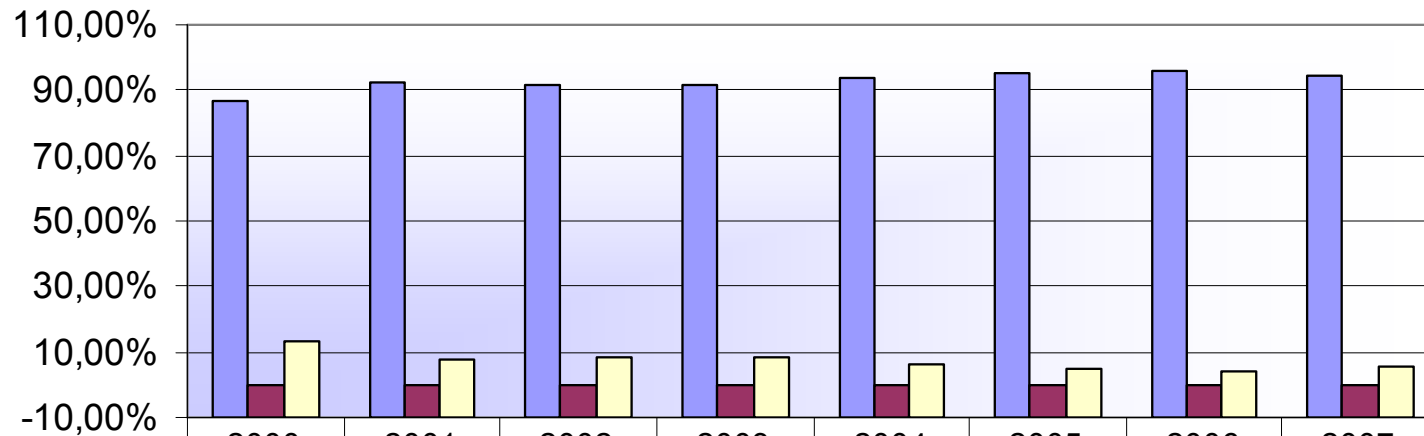
- gestión de “asbestos” (uralita rota) generados en el cambio de una parte de la cubierta (3.249 kg) y
- el aceite usado generado en procesos de mantenimiento de determinadas instalaciones (1.800 kg).

El % de generación de residuos no habituales supone el 68 % sobre el total de residuo peligroso generado.

AÑO	% R.Inerte	% R. Peligroso	% R. Madera
2001	92,53 %	0,0042 %	7,47 %
2002	91.36 %	0,0038 %	8,64 %
2003	91,89 %	0,0100 %	8,10 %
2004	93,389 %	0,0218%	6,08%
2005	95,17 %	0,0630 %	4,77 %
2006	95,71 %	0,0051 %	4,29 %
2007	94,56%	0,0108 %	5,43 %

Gráfico sobre generación de residuos

TIPOS DE RESIDUO Y % DE GENERACION



■ % R.INERTE	86,86%	92,53%	91,36%	91,89%	93,89%	95,17%	95,71%	94,56%
■ %R.PELIGROSO	0,0088%	0,0045%	0,0047%	0,0103%	0,0218%	0,0630%	0,0051%	0,0108%
■ %R.MADERA (1)	13,13%	7,47%	8,64%	8,10%	6,09%	4,77%	4,29%	5,43%

 Fundiciones Urbina, S.A.	<h1 style="color: green;">DECLARACION AMBIENTAL 2007</h1>	
CS	Ruta: 2007 DMA anexo año.doc	Página: 37 de: 35

8.5. Indicadores de residuos

Los indicadores expuestos a continuación corresponden a los indicadores seleccionados como mejor dato indicador de la evolución ambiental ya que, los residuos inertes siempre suponen más de un 90 % sobre el total de residuos gestionados y por ello se debe tener una especial consideración a su evolución.

INDICADOR	UNIDAD	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	EVOLUCION
Q residuo de envase / producción bruta (2)	Tn/ Tn * 10 ³	28	31	29,12	28,42	21,74	17,99	24,71	▼ ☹
Q residuo generado / producción bruta	Tn/ Tn * 10 ²	35,6	33,2	35,94	47,05	45,60	41,98	45,53	▲ ☹
Arena revalorizada /arena generada (3)	Tn/ Tn %	16,55 %	28,68 %	40,32 %	33,70%	41,02%	28.83 %	43,86	▲ 😊
Arena revalorizada / producción bruta	Tn/ Tn %	2,35 %	4,51 %	8,21 %	6,23%	8,51%	7,48%	13,85	▲ 😊

(2) Al objeto de reducir la cantidad de residuo de envase y embalaje generado, la empresa desarrolla periódicamente planes internos de reducción de residuo de envase y embalaje. Como se puede apreciar en el indicador, las acciones implantadas han logrado reducir la cantidad de residuo de e/e generado por cada tonelada fundida.

(3) Arena generada: suma de la arena+hulla+bentonita + la arena de machos introducida en el circuito en el proceso de moldeo

Ver valoración en la página siguiente.

Gráfico sobre generación y revalorización de arena

% ARENA REVALORIZADA-GENERADA PRODUCCION

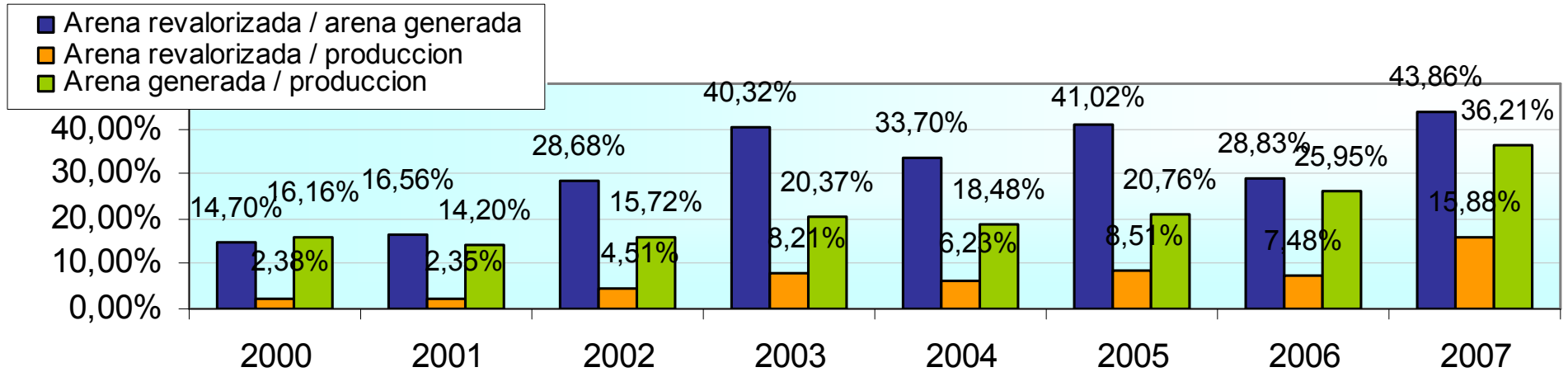
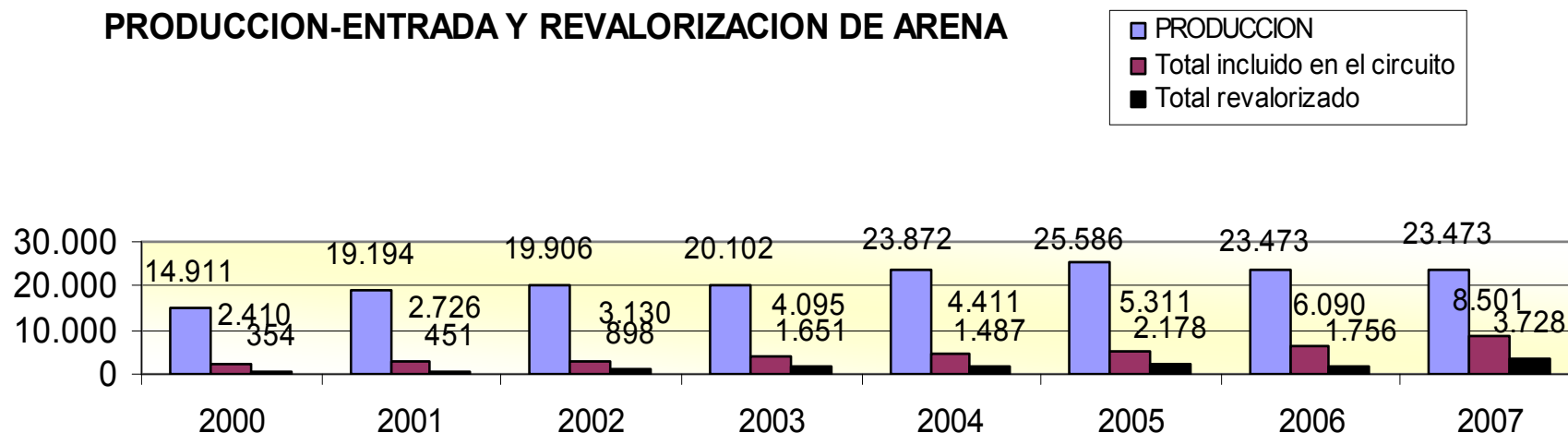


Gráfico sobre Producción, entrada y revalorización de arena

PRODUCCION-ENTRADA Y REVALORIZACION DE ARENA



Indicador

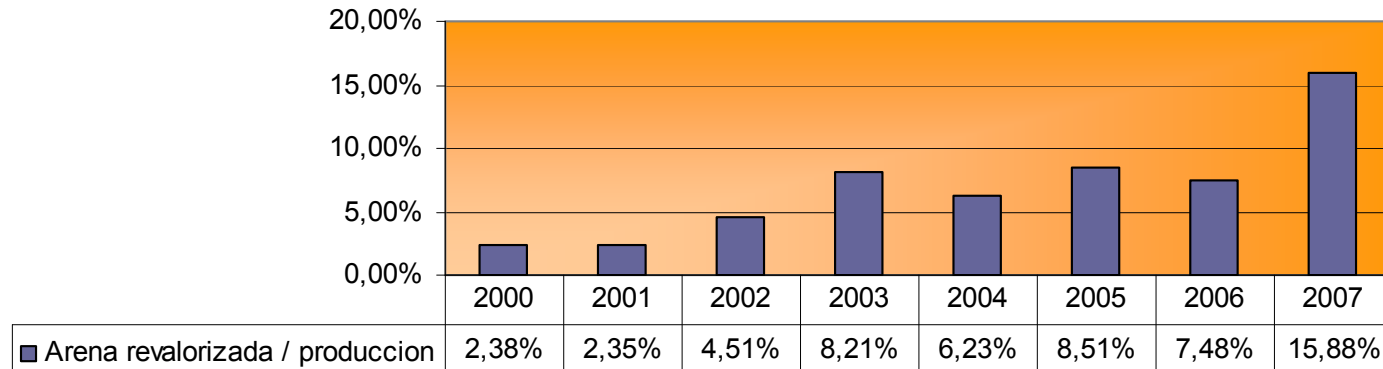
La arena usada excedente del proceso de recuperación de arena se destina a una empresa cementera como subproducto, con lo cual se genera menos residuo y se utiliza menos materia prima en la empresa revalorizadora. Por otra parte por cada 9 toneladas de materia prima a fundir se introducen 150 kg de arena usada para aumentar el ciclo de vida de los refractarios de los hornos rotativos.

Arena revalorizada: arena usada enviada a empresa cementera y revalorizada internamente en los hornos rotativos.

Residuo de arena generado: arena introducida al circuito mediante los machos, la arena, hulla y bentonita.

Gráfico sobre revalorización de arena-producción

INDICADOR ARENA REVALORIZADA/PRODUCCION



La valoración de la evolución del indicador de revalorización de arena es positivo, mantiene una tendencia que fluctua pero se mantiene durante los 4 últimos años:

- Hasta el año 2003 el indicador evoluciona favorablemente.
- En el año 2004 debido a obras en la cementera de destino, la cantidad revalorizada baja en 2 puntos.
- Nuevamente en el año 2005, se reanudan con regularidad los envíos a cementera y se recupera el indicador del año 2003, mejorándolo levemente. Durante el año 2007, se mantienen los envíos de arena y finos de moldeo a la cementera, fluctuando a la baja el indicador de revalorización. Para mejorar la gestión durante las paradas técnicas de la cementera de destino, se está llevando a cabo una búsqueda de revalorizados alternativos.



DATOS DE MATERIA PRIMA, MATERIA AUXILIAR Y ENERGIA

8.6. Consumo de Materias Primas y Auxiliares:

Año	Producción	Materia prima (MP)	Materia auxiliar (MA)	Indice MP/Total (*10 ²)	Indice MA/Total (*10 ²)
2001	19.193	11.403	2.948	59.41	15.36
2002	19.906	13.086	3.343	65.73	16.79
2003	20.102	13.038	4.327	75.08	24.92
2004	23.872	15.144	5.269	74.19	25.81
2005	25.586	17.536	5.719	72.61	27.39
2006	23.473	15.402	6.586	70.05	29.95
2007	26.919	17.556	8.175	68.2	31.8

Materia prima: lingote, chatarra, ferroaleaciones y antracita

Materia auxiliar: machos, resinas y catalizadores, aceites y limpiadores, arena, bentonita y hulla y granalla.

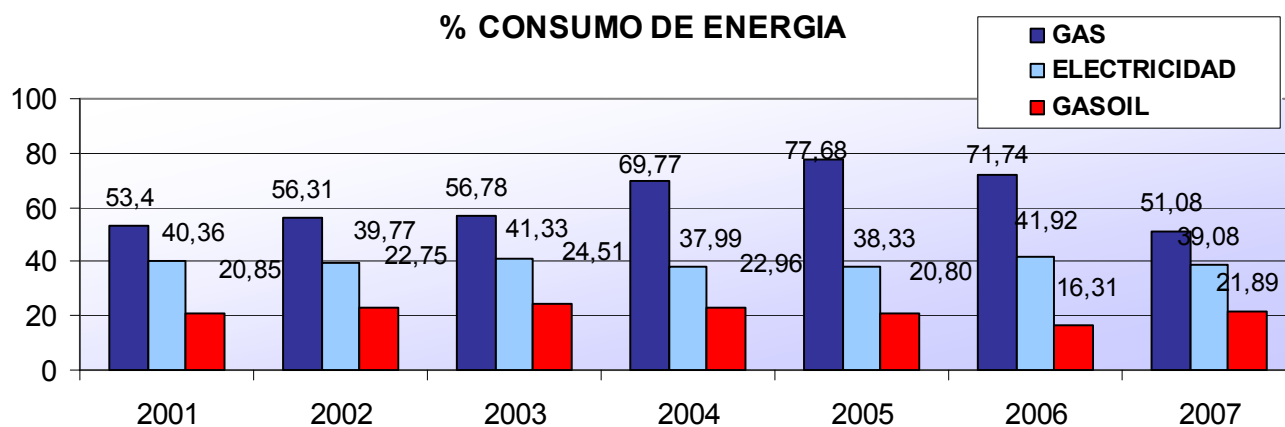
Expresado en toneladas

8.7. Consumo de energía y combustible

Año	Producción bruta (Pr)	GAS		ELECTRICIDAD		GASOIL	
		kWh	kWh /Tn	kWh	kWh /Tn	kWh	kWh /Tn
2001	19.194 tn	10.249.716	534,0	7.746.886	403,6	400.313	20,85
2002	19.906 tn	11.208.304	563,1	7.917.677	397,7	452.962	22,75
2003	20.102 tn	11.413.104	567,8	8.308.168	413,3	492.781	24,51
2004	23.872 tn	16.655.872	697,7	9.068.939	379,9	547.979	22,96
2005	25.586 tn	19.875.276	776,8 (4)	9.807.394	383,3	532.283	20,80
2006	23.473	16.838.579	717,4	9.839.091	419,2	382.795	16,31
2007	26.919	13.749.373	510,8	10.518.671	390,8	589.198	21,89

(4) ver valoración en la página 48.

Gráfico sobre porcentaje de consumo de energía

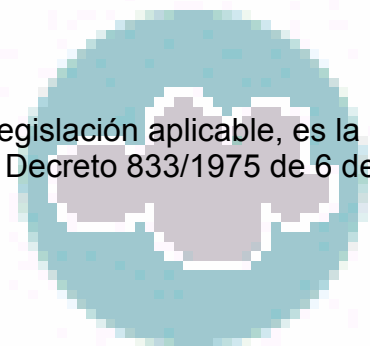


8.8. Emisiones Atmosféricas:

En FUNDICIONES URBINA, S.A. existen los siguientes focos emisores de efluentes atmosféricos:

Actividad causante de la emisión	Instalación origen de la emisión
Fusion de metales	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Horno rotativo 1 + 2 ➔ Hornos electricos nuevos
Tratamiento por hilo	➔ Fusión
Linea de enfriamiento 1	➔ Instalacion automatica de Moldeo en Verde
Linea de enfriamiento 2	➔ Instalacion automatica de Moldeo en Verde
Arenería y desmoldeo (2)	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Finos de areneria ➔ Parrillas vibrantes
Retorno de arena	➔ Recuperación de arena
Desmoldeo MOQ	➔ Parrillas vibrantes de desmoldeo quimico

La legislación aplicable, es la indicada en el Decreto 833/1975 de 6 de Febrero.



Durante el año 2007 se han realizado las mediciones de autocontrol anual en el foco de emisión atmosférica correspondiente a los hornos rotativos/hornos electricos nuevos.

Por otra parte, la legislación aplicable establece un seguimiento cada 3 y 5 años en función de la calificación del foco, bien sea B ó C respectivamente. Internamente se ha establecido un programa de mantenimiento preventivo y revisiones regulares a fin de mantener los equipos en condiciones óptimas de filtrado y depurado.

Estos son los resultados (más restrictivos) de las mediciones realizadas en el **año 2007**:

Foco emisor	Partículas sólidas (mg/m ³)	CO (ppm)	NO _x (ppm)	SO ₂ (mg/m ³)
Fusion de metales	< 5	61	< 15	< 29
LIMITE LEGAL	150 [120 (*)]	500	300	4300

El resto de los focos C se deben medir en el año 2008.

(*) la licencia de actividad reduce el limite a 120 mg/m³

Nombre del OCA: SEMATEC

Nº informe: 82.3554-0

En la tabla se muestran los resultados de las mediciones realizadas en el foco de los hornos eléctricos. Todos los resultados indican estar emitiendo por debajo de los límites establecidos por la legislación.

8.9. Consumo y vertidos de agua.

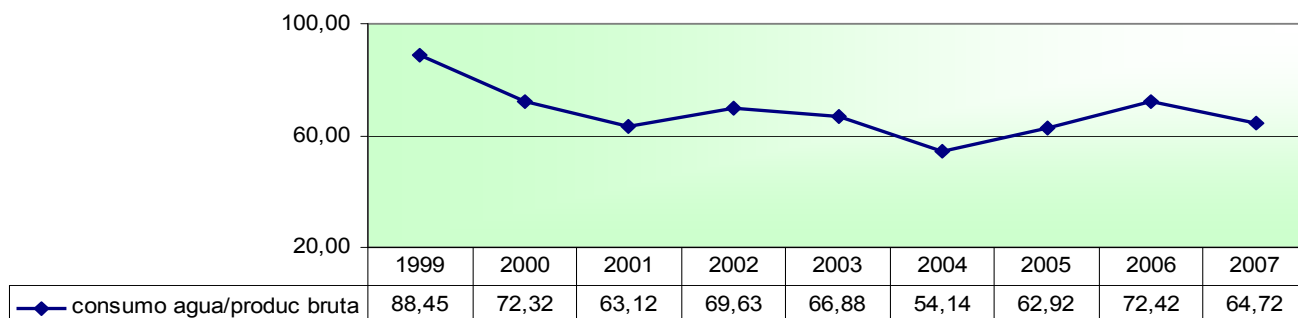
Consumo	Unidad	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Agua de red	Metros ³ / producción tn (*10 ²)	72,32	63,12	69,36	66,9	54,1	62,9	72,4	64,7

El consumo de agua de red es destinado para los circuitos de refrigeración de los hornos eléctricos, los molinos mezcladores y el destinado para el comedor y el uso de vestuarios y baños. Los circuitos existentes son internos por lo que no hay circuitos productivos que viertan al colector de la depuradora del polígono. Los vertidos son los resultantes de las aguas residuales sanitarias; éstas son tratadas en la depuradora del polígono industrial de Goiain.

Se estima un consumo diario de 110 litros/trabajador (2/3 sobre 165 litros). Según datos del Instituto Nacional de Estadística se estima un consumo de agua por habitante de 165 litros/día. Calculando según número de trabajadores y días trabajados en el año 2007, la cantidad de agua consumida destinada a **uso doméstico y sanitario suponen 2.662 m³** siendo esto el **15.65 % del total consumido**.

El indicador aumentó en los años 2004 y 2005. Actualmente parece reflejarse una tendencia regular. Los procesos productivos no han cambiado, no está originado por modificaciones en la aportación al proceso, por lo que no se considera relevante el dato. Se tendrá en cuenta la evolución de este indicador a fin de establecer acciones que lo controlen.

AGUA CONSUMIDA m³ / PRODUCCION BRUTA tm

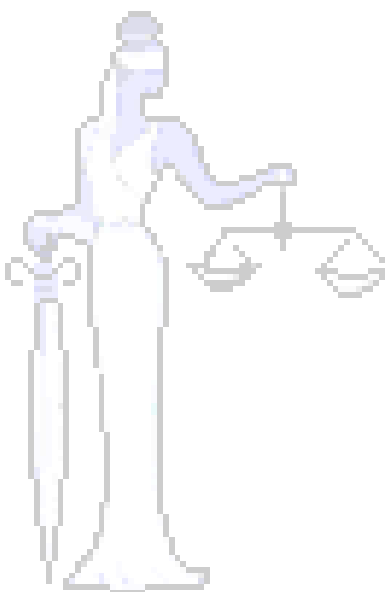


8.10. Cumplimiento legal

Para la identificación de los requisitos legales y otros aplicables a Fundiciones Urbina, S.A., la empresa cuenta con el asesoramiento externo de la Asociación de Fundiciones de País Vasco y Navarra, la cual mensualmente, envía la nueva legislación aplicable y las modificaciones de la existente.

El sistema de gestión ambiental de la empresa cuenta con una lista de chequeo con la que se verifica uno por uno todos los requisitos aplicables y se establece un indicador anual de cumplimiento legal.

Indice	Unidad	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Cumplimiento legal %	Requisitos cumplidos / requisitos legales	78,26	84,38	92,59	100	96,72	96,96	98,48	97,22

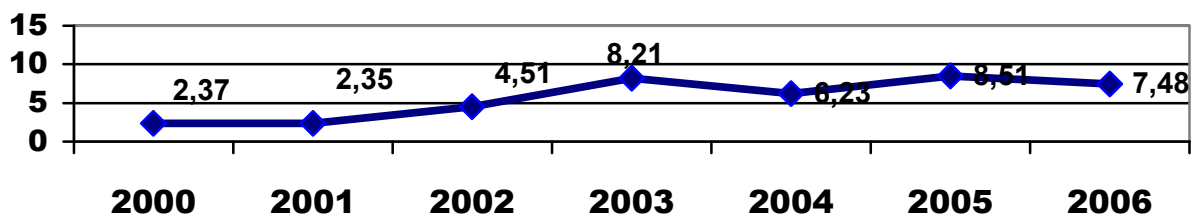


9 - VALORACIÓN DEL COMPORTAMIENTO AMBIENTAL DE LA FUNDICIÓN EN EL 2007

La evolución del comportamiento ambiental es positiva. Respecto al sistema documental se valora positivamente la implantación y gestión de la integración de los Sistemas de Gestión de Calidad, Prevención y Gestión Ambiental. El sistema de gestión ambiental se apoya en diversos procedimientos de control operacional orientados a la mejora continua.

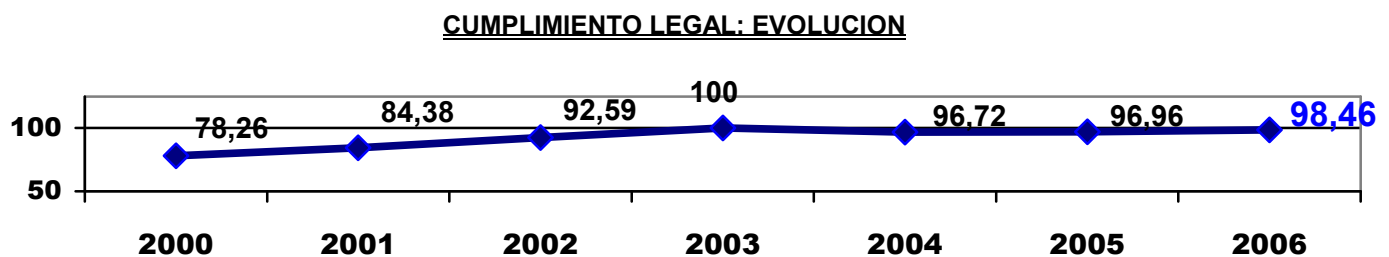
El aspecto más importante a valorar es el descenso continuo en los últimos tres años del indicador de cantidad de residuo generado por tonelada bruta fundida. Este año, el indicador de valorización de la arena con empresas cementeras, se reduce pero viendo la evolución de otros años se puede decir que esta dentro de los rangos adecuados de revalorización. Se mantiene el envío regular de finos del sistema de recuperación de arena y aspiración de la instalación de moldeo en verde, lo que implica una mejora sustancial en el comportamiento ambiental de la empresa con los residuos generados. Existen procedimientos internos para controlar el sistema de recuperación de arena; éstos logran rentabilizar “el circuito”, de manera que el porcentaje de arena recuperada se mantiene. Esto redundará en una reducción del residuo inerte no revalorizable y aumenta la cantidad de residuo de arena revalorizable. Una vez gestionada la arena en empresas cementeras se reduce el porcentaje de residuo inerte gestionado en el vertedero. Este indicador es muy importante ya que corresponde a uno de los aspectos más significativos identificados en la evaluación de aspectos ambientales. La cantidad de residuos inertes supone más de un 90 % de los residuos totales generados.

% REVALORIZACION DE ARENA: TENDENCIA



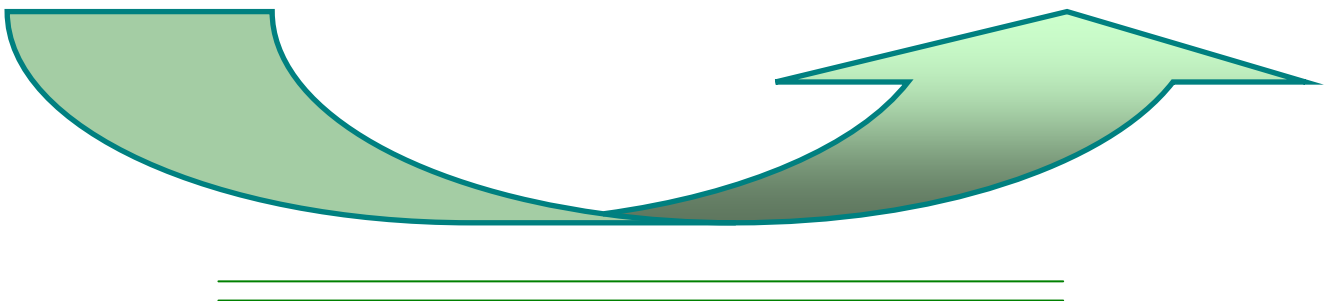
En cuanto a consumo de materias primas y auxiliares, no se aprecian cambios significativos en los indicadores expuestos. Respecto a consumo de energía, en el apartado de electricidad y gasoil no hay cambios importantes. Se tendrán en cuenta la evolución de estos indicadores a fin de establecer acciones que lo controlen.

El indicador de cumplimiento legal pasa de un 96,72 % en el 2004 y un 96,96 % en el año 2005, a un 98,46 % en el año 2007. No obtiene el 100% ya que no se han realizado todas las actualizaciones de las Instalaciones de Baja Tensión. La desviación se hn incluido en el programa del año 2007.



Resumen de indicadores de evolución

Indice	Unidad	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Cumplimiento legal %	Requisitos cumplidos / requisitos legales	84,38 %	92,59 %	100 %	96,72 %	96,96 %	98.46 %	97,22 %
Arena revalorizada/ arena generada	Tn/Tn %	16,55 %	28,68 %	40,32 %	33,70 %	41,02 %	28.83 %	43.86 %
Q residuo generado / producción bruta	Tn/Tn * 10 ²	35,6	33,2	35,94	47,05	45,60	41.98	45.53
Arena revalorizada / producción	Tn/Tn %	2,35	4,51	8,21	6,23	8,51	7,48	15.88%
Q residuo de envase / producción bruta (2)	Tn/Tn * 10 ³	28	31	29,12	28,42	21,74	17.99	24.71
Total energía consumida	kW/h	18.396.915	19.578.943	20.214.053	26.272.790	30.214.953	27.060.465	24.857.242



10.- PLAZO PARA LA SIGUIENTE DECLARACIÓN

Esta Declaración ha sido realizada con el fin de informar a colaboradores, vecinos, clientes, autoridades y proveedores acerca de nuestra política y actuación ambiental y proponer un diálogo constructivo.

Esta Declaración no está sujeta a validación por parte de Verificador Autorizado.

Anualmente se actualizará esta Declaración Ambiental.

Jose Ramón Guridi

