

HISPANO MECANO ELÉCTRICA, S.A.U.

C/ Llobregat, 7-13
08750 – MOLINS DE REI
(Barcelona)

www.schneiderelectric.es



INFORME AMBIENTAL 2010

segons Reglament CE núm. 761/2001

MOLINS DE REI





ÍNDEX

→	0.- Introducció	3
🔍	1.- Valoració dels Aspectes Ambientals	4
🌀	1.1.- Emissions	4
🌀	1.2.- Abocaments	4
📄	1.3.- Residus	5
📄	1.4.- Recursos naturals	7
🌸	1.5.- Sorolls externs	7
📄	1.6.- Terra	7
↻	1.7.- Altres (indirectes)	7
	2.- Resultats quantitatius	8
🌀	2.1.- Emissions	8
🌀	2.2.- Abocaments	10
📄	2.3.- Residus.....	10
📄	2.4.- Recursos naturals	15
🌸	2.5.- Sorolls externs	18
📄	2.6.- Terra	18
📖	3.- Programa ambiental 2010	19
+	4.- Altres consideracions Ambientals.....	20
📁	5.- Sistema de Gestió Ambiental	22

0.- Introducció

Tal com es va indicar a la *Declaració Ambiental* de l'any 2008, la Direcció d'*Hispano Mecano Eléctrica S.A.U.* va decidir implantar a l'any 1996 un sistema de gestió ambiental en els seus centres industrials i integrar-lo en la seva estratègia de desenvolupament i millora contínua. Fruit d'aquesta decisió, el novembre de 1997 va obtenir el **Certificado de Gestión Medioambiental** d'AENOR, segons la norma UNE-EN-ISO 14001.

El juliol de 2009 AENOR va renovar el **Certificat de Gestió Ambiental GA-1997/0031** del centre de Molins de Rei vist i comprovat que el sistema de gestió adoptat és conforme a les exigències de la norma UNE-EN-ISO 14001:2004.



Aquesta Certificació comporta la difusió i comunicació a tot el personal dels centres industrials dels objectius i interès amb què **Hispano Mecano Eléctrica, S.A.U.** desitja participar en la millora de la qualitat de vida, contribuint en tot allò que li afecti, en la reducció de l'impacte ambiental dels seus processos, i així contribuir a la conservació de l'entorn ambiental.

Fruit d'aquesta "vocació ambiental", el novembre del 2000 **Hispano Mecano Eléctrica, S.A.U.** obtingué el **certificat de participació** en el Sistema CE d'ecogestió i ecoauditoria (segons el Reglament CEE 1836/93) atorgat per la Direcció General de Qualitat Ambiental (D.G.Q.A.) del Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya.

El novembre de 2009, la D.G.Q.A. va renovar el **registre ES-CAT-000055** del centre de Molins de Rei, certificant la seva adhesió voluntària al sistema comunitari de gestió i auditoria **EMAS**, segons el Reglament 761/2001.



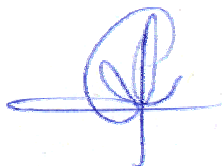
Conseqüència d'això, i com a continuació de la *Declaració Ambiental* de 2008, aquest **Informe** té per objecte actualitzar les dades i resultats que es reflectien en dita Declaració, a més de voler **donar a conèixer** a tot el personal, així com a les entitats locals més properes i a totes les parts interessades en general que ho sol·licitin, el nostre afany de contribuir a la conservació del nostre entorn ambiental. Aquest **Informe** ha estat preparat d'acord amb el Reglament 761/2001, i inclou tota la informació i les dades amb relació a l'any 2010, essent responsabilitat del departament de Qualitat i Medi Ambient realitzar-ne les actualitzacions i modificacions corresponents.

Hispano Mecano Eléctrica, S.A.U. (CNAE-2009: 27.12) assumeix plenament la política ambiental establerta i ja reflectida en la *Declaració* de 2008, desplegant els recursos necessaris per a mantenir i millorar la seva organització, així com tots els requisits que comporten els *Certificats de Gestió Ambiental*.

Assegurem la veracitat de les dades contingudes en aquest **Informe Ambiental**, les quals han estat recopilades dels diversos registres i documents ambientals realitzats en els centres industrials d'**Hispano Mecano Eléctrica, S.A.U.**

Molins de Rei, maig de 2011.

Revisat per : **Susanna Cabos**
Directora de Qualitat i Medi Ambient



Aprovat per : **Imanol Rego**
Director General





1.- Valoració dels Aspectes Ambientals

Tal com es va detallar en la *Declaració Ambiental* de 2008, **Hispano Mecano Eléctrica, S.A.U.** ha establert una sistemàtica per identificar, avaluar i registrar els aspectes ambientals actuals, futurs o passats, de les activitats, productes i serveis sobre els quals té un control directe de la gestió (directes) i d'aquells sobre els quals pot tenir alguna influència (indirectes), de manera que en qualsevol cas es determina quins d'ells són significatius, és a dir, que poden comportar una modificació del medi ambient, negativa o beneficiosa, total o parcial, com a resultat de les seves activitats, productes o serveis, i sobre els quals s'haurà d'actuar primordialment i tenir en compte en el Programa Ambiental.

Seguint doncs, la sistemàtica definida en el nostre Sistema de Gestió Ambiental, a continuació es detallen per cada vector ambiental establert els respectius **aspectes ambientals** identificats i que han estat avaluats com a **significatius**, indicant-hi la naturalesa de l'impacte que ha comportat la seva valoració.

La majoria de les anàlisis fetes dels aspectes *significatius*, van donar justificacions raonables i comprovades del perquè de cadascun dels "motius" de significància, i com a conseqüència la Direcció va considerar que al tractar-se, en la majoria dels casos, de situacions puntuals o problemes ja resolts no calia dissenyar cap Pla d'acció per reconduir-los. Com és habitual, però, es va fer un seguiment durant el 2010 per veure'n l'evolució i per prendre les mesures adients quan calgués.

Així doncs, les **avaluacions** que a continuació s'exposen **es varen fer a inicis del 2010**, realitzant-se un seguiment durant tota la resta d'any.



1.1.- Emissions



Principals i únics focus : calderes de gas natural

Com ja és habitual, els valors obtinguts tant en les inspeccions internes com externes són molt inferiors als límits legals establerts (vegeu el següent [apartat 2.1](#)), essent molt difícil aconseguir reduir les emissions. Un cop fetes les avaluacions corresponents de tots els aspectes identificats per aquest vector ambiental, no se'n va classificar **cap** com a **significatiu**.



1.2.- Abocaments



L'únic abocament que es produeix és de l'aigua d'ús domèstic (rentamans, wc i dutxes), i un cop fetes les avaluacions corresponents de tots els aspectes ambientals identificats per aquest vector ambiental, no se'n va classificar cap com a significatiu. Tanmateix s'ha establert una anàlisi anual d'aquestes aigües (vegeu el següent [apartat 2.2](#)).

1.3.- Residus



Feta l'avaluació dels aspectes identificats per aquest vector, es van classificar com a **significatius** els següents aspectes, tenint en compte que els seus impactes ambientals associats són la colmatació d'abocadors, emissions de gasos per aquells residus que són incinerats, i en alguns casos també esgotament de recursos :

ASPECTE: RESIDUS ASSIMILABLES A URBANS	
Processos Generadors : Premsat / Mecanitzat / Escumat portes / Muntatge i embalat final / General fàbrica / Oficines i Farmaciola / Recepció, Expedicions i Magatzem	
Significància	<u>Condicions anormals</u> : incompliment de les Instr. Tèc. Ambientals internes, detectats residus "especials" barrejats. <u>Criteris que han influït en la significància de l'aspecte</u> : ☞ FREQUÈNCIA (C₂) : es va donar durant el 2009.
	Actuació prevista : PLÀ d'ACCIÓ 2010 ➔ Contenedors per a la recollida selectiva de residus. 🚫 (vegeu apartat 3) (objectiu: respecte a 2008 augmentar 2 punts els valoritzats)

ASPECTE: CARTRÓ I PAPER	
Processos Generadors : Premsat / Mecanitzat / Muntatge i embalat final / General fàbrica / Oficines i Farmaciola / Recepció, Expedicions i Magatzem	
Significància	<u>Condicions normals</u> : disminució de un 6,9 % respecte a l'any anterior. Tot i que significatiu, el seu descens no proporcional a la producció s'atribueix a la millora de la segregació en origen, coherent amb la disminució dels residus "banals". <u>Criteris que han influït en la significància de l'aspecte</u> : ☞ MAGNITUD (C₁) : el 2009 es va generar més cartró i paper residual per Kg. de SMC utilitzat que no pas la mitjana dels 3 anys anteriors (vegeu punt 2.3)
	Actuació prevista : PLÀ d'ACCIÓ 2010 ➔ Premses compactadores pel cartró i el plàstic. 🚫🌱 (vegeu apartat 3) (objectiu: respecte a l'any anterior, augmentar 1 punt els valoritzats, disminuint les emissions de CO2 indirectes del transport (-10% viatges de recollida))

ASPECTE: PLÀSTIC	
Processos Generadors : Premsat / Mecanitzat / Muntatge i embalat final / General fàbrica	
Significància	<u>Condicions normals</u>: augment significatiu que s'atribueix a la millora de la segregació en origen, coherent amb la disminució dels residus "banals". Es considera una clara millora ambiental. <u>Criteris que han influït en la significància de l'aspecte</u> : ☞ MAGNITUD (C₁) : el 2009 es va generar més plàstic per Kg. de SMC utilitzat que no pas la mitjana dels 3 anys anteriors (vegeu punt 2.3)
	Actuació prevista : PLÀ d'ACCIÓ 2010 ➔ Idem cas anterior.

ASPECTE: FUSTES	
Processos Generadors : Muntatge i embalat final / General fàbrica / Recepció, Expedicions i Magatzem	
Significància	<u>Condicions normals</u>: augment significatiu que s'atribueix a la millora de la segregació en origen, coherent amb la disminució dels residus "banals". Se considera una clara millora ambiental. <u>Criteris que han influït en la significància de l'aspecte</u> : ☞ MAGNITUD (C₁) : el 2009 es va generar més fusta per Kg. de SMC utilitzat que no pas la mitjana dels 3 anys anteriors (vegeu punt 2.3)
	Actuació prevista : CAP. Es considera una clara millora ambiental.



ASPECTE : DRAPS, GUANTS, FILTRES, ETC. BRUTS DE RESIDUS esp.	
Processos Generadors : Prensats / Mecanitzats / Escumats portes / Sales Calderes i Compressors / General fàbrica / Recep., Expedicions i Magatzems	
Significància	Condicions anormals : incompliment de les Instr. Tèc. Ambientals internes, detectats residus "banals" (assimilables a urbans) barrejats.
	Criteris que han influït en la significància de l'aspecte : ☞ FREQUÈNCIA (C ₂) : es va donar durant el 2009.
	Actuació prevista : SENSIBILITZACIÓ . Es va insistir durant el 2010 amb la correcta segregació.

ASPECTE : FERRALLA	
Processos Generadors : General fàbrica	
Significància	Condicions normals : retirada circumstancial de peces metàl·liques obsoletes.
	Criteris que han influït en la significància de l'aspecte : ☞ MAGNITUD (C ₁) : el 2009 es va generar més ferralla per Kg. de SMC utilitzat que no pas la mitjana dels 3 anys anteriors (vegeu punt 2.3)
	Actuació prevista : CAP . Generació puntual que no es considera rellevant.

ASPECTE : TÓNERS	
Processos Generadors : Oficines	
Significància	Condicions normals : es van gestionar el 2009 part dels tònners generats el 2008, pel que l'augment no es representatiu. Si es considera que la meitat dels residus de 2009 eren de 2008, l'aspecte passaria a ser no significatiu.
	Criteris que han influït en la significància de l'aspecte : ☞ MAGNITUD (C ₁) : el 2009 s'han generat més tònners que no pas la mitjana dels 3 anys anteriors (vegeu punt 2.3)
	Actuació prevista : CAP . No es considera rellevant.

ASPECTE : RESIDUS en PETITES QUANTITATS	
Processos Generadors : Laboratori / Recepció, Expedicions i Magatzems / general fàbrica	
Significància	Condicions normals : realitzada "neteja" del laboratori i d'obsoletes de magatzem, que circumstancialment han generat un excés de residus en petites quantitats.
	Criteris que han influït en la significància de l'aspecte : ☞ MAGNITUD (C ₁) : el 2009 s'han generat més residus que no pas la mitjana dels 3 anys anteriors (vegeu punt 2.3)
	Actuació prevista : CAP . Es considera una circumstància puntual.

ASPECTE : EQUIPS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS REBUTJATS	
Processos Generadors : General fàbrica	
Significància	Condicions normals : generació circumstancial d'algun aparell elèctric/electrònic que no es considera rellevant.
	Criteris que han influït en la significància de l'aspecte : ☞ MAGNITUD (C ₁) : el 2009 s'han generat més residus que no pas la mitjana dels 3 anys anteriors (vegeu punt 2.3)
	Actuació prevista : CAP . Es considera una circumstància puntual.

1.4.- Recursos naturals

Entenent com a recursos naturals l'electricitat, aigua, gas natural, i primeres matèries, se'n van valorar els consums en relació amb la producció dels 3 anys anteriors i del 2009, i un cop avaluats tots els aspectes identificats, tenint en compte que el seu impacte ambiental associat és l'esgotament del recurs, es van classificar com a **significatius**:

ASPECTES: PLÀSTIC (embalatges)	
Processos Generadors: Muntatge i embalat final	
Significància	Condicions normals: disminució d'un 11 % respecte a l'any anterior, que no ha estat proporcional a la producció, degut a que la disminució de la producció ha estat més evident en els petits armaris que en els grans, pel que l'utilització del film s'ha mantingut més estable (proporcionalment s'utilitza més film per unitat en els armaris grans que en els petits).
	Criteris que han influït en la significància de l'aspecte :
	☞ MAGNITUD (C₁) : es va consumir més plàstic per Kg. de SMC utilitzat que no pas la mitjana dels 3 anys anteriors
Actuació prevista : CAP. Es considera concordant amb la producció.	

1.5.- Sorolls externs

Per als **sorolls externs** es va prendre com a legislació de referència la *Llei 16/2002 de 28 de juny de protecció contra la contaminació acústica*, de la Generalitat de Catalunya i l'*Ordenança Municipal per vetllar la Qualitat sonora del Medi Urbà*, de l'Ajuntament de Molins de Rei.

Fetes les avaluacions de tots els aspectes ambientals identificats per aquest vector ambiental, es va classificar com a **significatiu** el següent aspecte :

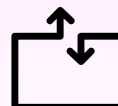
ASPECTE: Sorolls EXTERNS	
Processos Generadors: General fàbrica	
Significància	Condicions normals: Resultat inicial valorat com a significatiu (tot i que inferior al límit establert).
	Criteris que han influït en la significància de l'aspecte :
	☞ MAGNITUD (C₁) : es va obtenir algun resultat per sobre del límit de referència d' <i>Hispano Mecano Eléctrica, S.A.U.</i> però per sota dels límits legals establerts.
Actuació prevista : CAP. Es va considerar que el resultat està influenciat per sorolls aliens a l'empresa (trànsit rodar).	

1.6.- Terra

Tenint en compte que no hi va haver cap canvi en relació amb el que es va analitzar en anys anteriors, un cop fetes les avaluacions corresponents dels aspectes identificats per aquest vector ambiental, no se'n va classificar **cap** com a **significatiu**.

1.7.- Altres (indirectes)

Es van fer les avaluacions de tots els aspectes identificats per aquest vector, i se'n va valorar la seva importància relativa sobre el medi i el grau d'influència que s'hi pot exercir, i no se'n va obtenir **cap** de **significatiu**.



2.- Resultats quantitatius

2.1.- Emissions

Durant el 2010 no s'ha realitzat cap control reglamentari car el període de vigència de l'últim que es va fer el 2008 és per 4 anys, per la qual cosa el proper que es realitzarà serà l'any 2012. Així doncs, les dades de les inspeccions reglamentàries que figuren en la Declaració Ambiental de 2008 són encara vigents. Per això, en el present **Informe** només s'actualitzen les dades.

Segons els resultats de 2010 obtinguts dels controls interns, es desprenen els resultats següents, tenint en compte que els **límits legals** que es prenen de referència són els que s'estableixen a la **Llicència Ambiental** atorgada per l'Ajuntament de Molins de Rei :

Caldera 1 de gas natural circuits tèrmics :

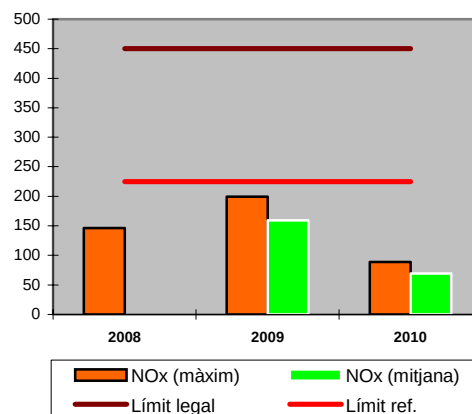
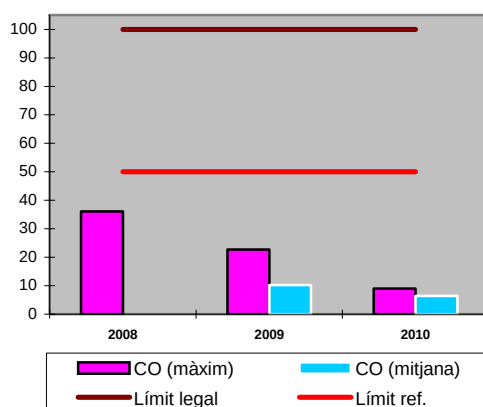
(els valors que aquí s'exposen són les mitjanes o màxims obtinguts durant l'any)

any	CO			CO ₂		O ₂	NO _x			SO ₂			
	Límit legal establert (segons Llicència Ambiental atorgada per l'Ajuntament)												
	100 mg/Nm ³			-- %		-- %	450 mg/Nm ³			--			
	Límits de referència interns establerts respecte el límit legal (percentatges per sota (-) del límit legal)												
	50 mg/Nm ³ -50 %						225 mg/Nm ³ -50 %			- mg/Nm ³			
	mitjana	màxim		mitjana	màxim			mitjana	màxim		mitjana	màxim	
2008	(1)	(i.n.d.)	36,1	-98,5%	(i.n.d.)	10	Resultats referits a un contingut d'oxigen del 3%	(i.n.d.)	142,7	-72,2%	(i.n.d.)	--	
	(2)		12,1	-87,9%		10,3			146,4	-67,5%		0	
2009	(1)	10,2	22,7	-77,3%	22,7	68		159	199,2	-55,7%	1,5	3	
2010	(1)	6,38	9	-91 %	10,2	11		69,4	89,0	-80,2%	0,9	2	

(1) Dades obtingudes en les anàlisis internes

(2) Dades de la inspecció realitzada per ICICT (abril 2008)

(i.n.d.) Indicador No Determinado



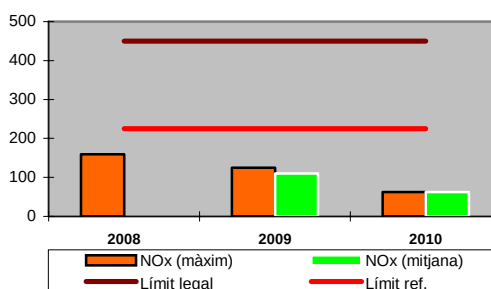
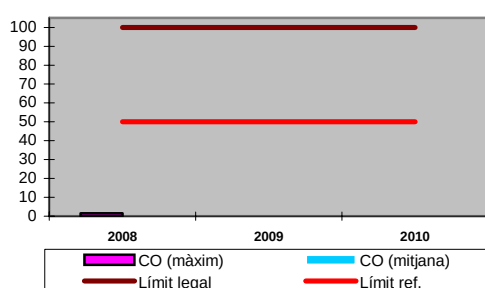

Caldera 2 de gas natural circuits tèrmics :

any		CO		CO ₂	O ₂	NO _x			SO ₂		
Límit legal establert (segons Llicència Ambiental atorgada per l'Ajuntament)											
		100 mg/Nm ³		-- %	-- %	450 mg/Nm ³			--		
Límits de referència interns establerts respecte el límit legal (percentatges per sota (-) del límit legal)											
		50 mg/Nm ³	-50 %			225 mg/Nm ³		-50 %	- mg/Nm ³		
		mitjana	màxim	mitjana	màxim	Resultats referits a un contingut d'oxigen del 3%	mitjana	màxim	mitjana	màxim	
2008	(2)	(i.n.d.)	< 1,5	-98,5 %	(i.n.d.)		9,6	(i.n.d.)	159,4	-64,6%	--
	(1)		1,5	-98,5%			9,4		137,8	-69,4%	0
2009	(1)	0	0	-100%	8,75		9,3	110	125	-72,2%	1,5
2010	(1)	0	0	-100%	8,7	8,7	62	62	-86,2%	0	0

(1) Dades obtingudes en les anàlisis internes

(2) Dades de la inspecció realitzada per ICICT (abril 2008)

(i.n.d.) Indicador No Determinado

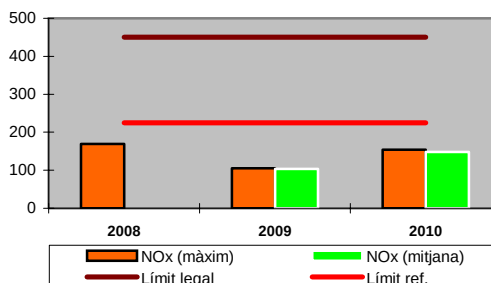
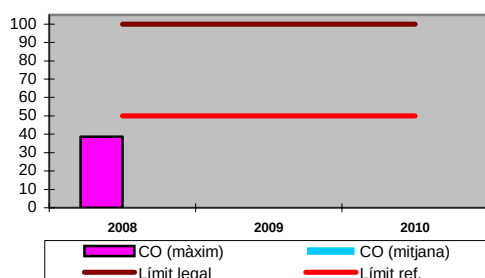

Caldera 3 de gas natural circuits tèrmics :

any	CO			CO ₂		O ₂	NO _x		SO ₂			
Límit legal establert (segons Llicència Ambiental atorgada per l'Ajuntament)												
100 mg/Nm³			-- %		-- %	450 mg/Nm³			--			
Límits de referència interns establerts respecte el límit legal (percentatges per sota (-) del límit legal)												
		50 mg/Nm³	-50 %					225 mg/Nm³	-50 %		- mg/Nm³	
	mitjana	màxim		mitjana	màxim			mitjana	màxim		mitjana	màxim
2008	(2)	<	1,5	-98,5%	(i.n.d.)	9.1	Resultats referits a un contingut d'oxigen del 3%	(i.n.d.)	152,8	-66,0%	(i.n.d.)	--
	(1)		38,6	-61,4%		8.6				165,8		-63,2%
2009	(1)	0	0	-100%	9,2	9,2		103,8	105,6	-76,5%	2	2
2010	(1)	0	0	-100%	7,45	7,7		148,4	153,7		1,5	3

(1) Dades obtingudes en les anàlisis internes

(2) Dades de la inspecció realitzada per ICICT (maig 2008)

(i.n.d.) Indicador No Determinado



S'han obtingut uns bons resultats, per sota dels límits legals establerts, i també inferiors als límits de referència fixats per *Hispano Mecano Eléctrica, S.A.U.*

Vistos els resultats obtinguts, La Direcció va mantenir com cada any els límits de referència, car es considera que ja són prou restrictius.

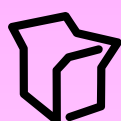


2.2.- Abocaments

L'únic abocament que s'efectua és el d'**aigua domèstica**, i realitzada per un Laboratori extern acreditat l'anàlisi anual establerta, s'obtingueren els resultats següents :

any	Límit legal establert (segons Autorització Abocament atorgada per l'EMA de l'AMB)							
	6 ~ 10	750 mg/l	1500 mg/l	2500 mg/l	50 mg/l	90 mg/l	6000 µS/cm	25 equitox
	pH	M.E.S.	D.Q.O.	Clorurs	P total	Nitrogen	Conductivitat	M.I.
2008	7,8	< 10	< 30	16	< 0,2	< 5	667	< 3
2009	7,8	32	156	32	1,8	8,8	701	< 3
2010	8	80	70	118	0,93	< 5	1036	< 3

Obtinguts uns resultats normals, concordants amb l'històric de les analítiques.



2.3.- Residus

Durant l'any 2010 s'han fet les retirades controlades dels diversos tipus de residus generats, tots ells gestionats a través d'empreses autoritzades per l'*Agència de Residus de Catalunya* per actuar com a Gestors i Transportistes de residus.

Aquest any s'incorpora l'índex **r.r.p.**, que no és altra cosa que la relació de les tones generades de residu en relació amb la producció aconseguida aquell any.

S'assimila com a **producció** les tones de S.M.C. (primera matèria principal) utilitzada per elaborar els nostres productes, és a dir, que forma part del producte i que no ha anat a les escombraries.

Així, doncs, els resultats han estat els següents (dades dels registres interns) :

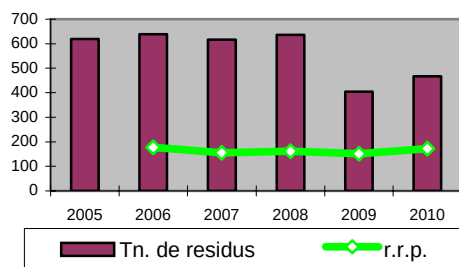
A.- Residus AMB DESPESES								r.r.p. % en relació amb any anterior	
		2008		2009		2010			
		total	r.r.p.	total	r.r.p.	total	r.r.p.		
Banals (assimilables a urbans)	(No esp.)	594,5	151,349	399,3	148,961	449,73	Ton.	165,790	👉 +11,3 %
Poliol	(especial)	0,17	0,043	0,665	0,248	0,483	Ton.	0,178	👈 -28,2 %
Issocianat	(especial)	0,092	0,023	0	0	0,538	Ton.	0,198	👉 +100 %
Envasos i embalatges bruts	(especial)	2	0,509	1,7	0,634	1,34	Ton.	0,494	👈 -22,1 %
Olis usats	(especial)	33,2	--	0	--	10,00	Ton.	--	(**) +100 %
Massilla butílica	(especial)	0,07	0,018	0	0	0	Ton.	0	= =
Tubs fluorescents	(especial)	0,067	--	0	--	0,103	Ton.	--	(**) +100 %
Envasos buits “aerosols”	(especial)	0,237	0,060	0,122	0,046	0,287	Ton.	0,106	👉 +130 %
Piles	(especial)	0,044	--	0,021	--	0	Kg.	--	(**) -100 %
Draps, guants, ..., bruts	(especial)	4,7	1,197	1,7	0,634	3,405	Ton	1,255	👉 +98 %
Dispersions i dissolucions polim. past.	(especial)	0,629	0,160	0	0	0	Ton.	0	= =
Equips elèctrics/electrònics rebutjats	(especial)	--	--	0,198	--	0,392	Ton	--	(**) +98 %
Productes químics obsolets	(especial)	--	--	0,362	--	0	Ton.	--	(**) -100 %
Residus en petites quantitats	(especial)	0,13	--	0,61	--	0,049	Ton.	--	(**) -92 %
TOTAL Residus. AMB Despeses		636	161,904	404,7	150,976	466,33	Ton.	171,909	👉 +13,9%
% dels Kg. de residus amb despeses en relació amb el total de Kg. de residus generats (Límit de referència ≤ 85 %)		90,4		84,3		87,1	%		
		☹️		😊		☹️			

r.r.p.= índex de relació residu/producció ((Tn. residu / Tn. SMC utilitzat)*1000)

(vegeu els valors del SMC utilitzat més endavant en aquest punt, als comentaris dels [banals](#))

r.r.p.= "--" = la generació del residu no té cap relació amb la producció, per la qual cosa no s'hi pot fer cap relació.

(**) El % d'augment o disminució es calcula a partir dels valors absoluts dels anys anterior i actual dels respectius residus.



Augment en valor absolut i respecte l'any anterior del pes dels *residus amb ingressos o sense cost* (15,22%), i l'índex **r.r.p.** un 13,9%, la qual cosa implica que els residus generats s'han ajustat una mica menys a la producció que l'any anterior. Augment degut als banals generats (vegeu [comentaris banals](#) més endavant).



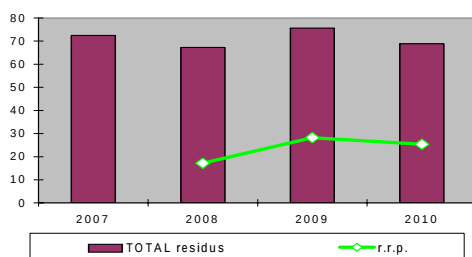
B.-		Residus SENSE Cost o AMB Ingressos						r.r.p. % en relació amb any anterior
		2008		2009		2010		
		total	r.r.p.	total	r.r.p.	total	r.r.p.	
Paper i Cartró	(NO esp.)	38,1	9,699	35,51	13,247	30,58 Ton.	11,273	👍 -14,9%
Plàstic	(NO esp.)	0,77	0,196	3,57	1,332	2,90 Ton.	1,069	👍 -19,7%
Ferralla	(NO esp.)	0	--	0,66	--	0 Ton.	--	(**) -100%
Fusta	(NO esp.)	28,4	7,230	35,80	13,355	35,22 Ton.	12,984	👍 -2,8%
Bateries	(especial)	0,089	--	0	--	0,106 Ton.	--	(**) +100 %
Tònners	(NO esp.)	0	--	0,06	--	0,045 Ton.	--	(**) -25%
TOTAL SENSE Cost o AMB Ingr.		67,3	17,132	75,6	28,203	68,86 Ton.	25,385	👍 -10%
% Percentatge dels Kg. de residus amb ingressos en relació amb el total de Kg. de residus generats (Límit de referència ≥ 85 %)		9,6 %		15,7 %		12,9 %		
		☹		😊		☹		

r.r.p.= índex de relació residu/producció ((Tn. residu / Tn. SMC utilitzat)*1000)

(vegeu els valors del SMC utilitzat més endavant en aquest punt, als comentaris dels [banals](#))

r.r.p.= "--" = la generació del residu no té cap relació amb la producció, per la qual cosa no s'hi pot fer cap relació.

(**) El % d'augment o disminució es calcula a partir dels valors absoluts dels anys anterior i actual dels respectius residus.



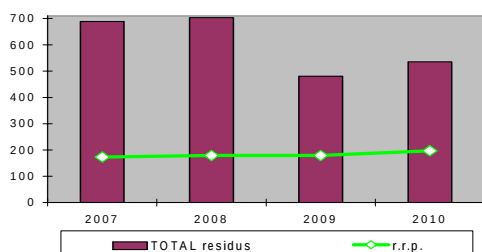
Disminució del pes total dels residus "sense cost o amb ingressos" (en valor absolut un 8,9% menys que l'any anterior), i l'índex **r.r.p.** un 10%. Tot plegat degut a la suposada desviació de cartró i plàstic cap a banals (vegeu els [comentaris](#) més endavant).

A continuació s'exposen les dades sobre **els totals de residus** :

Tones		Residus (A) amb despeses	r.r.p.	Residus (B) amb ingressos	r.r.p.	TOTAL (A+B)	r.r.p.	
Quantitat	2008	636	161,904	67,3	17,132	703,3	179,036	☹
	2009	404,7	150,976	75,6	28,203	480,3	179,179	😊
	2010	466,33	171,909	68,86	25,385	535,2	197,298	😊
		+15,22 %	+13,87%	-8,86 %	-9,99%	+11,4 %	+10,11%	👉

r.r.p.= índex de relació residu/producció ((Tn. residu / Tn. SMC utilitzat)*1000)

(vegeu els valors del SMC utilitzat més endavant en aquest punt, als comentaris dels [banals](#))



Augment del pes total dels residus (en valor absolut un 11,4% respecte l'any anterior), i l'índex **r.r.p.** un 10,1%. Tot plegat influenciat pels *residus amb cost*, essencialment pels banals generats (vegeu els comentaris que es fan a continuació).



A continuació es comenten els motius d'augment o disminució dels més rellevants:

☞ **banals** (assimilables a urbans) 🗑️: l'augment d'un 12,6 % respecte a l'any anterior (50,4 tones més en pes absolut) va ser degut al lleuger augment de la producció, i de la gestió com a banal de cartró i plàstic mal segregat.

S'estableix un pla d'acció per al 2011 per a adquirir i distribuir més contenidors que facilitin la recollida selectiva.

Tenint en compte una part important dels banals són minves de fabricació de SMC polimeritzat que s'obtenen durant el procés de fabricació (minves tècniques + minves No qualitat), cal assenyalar que aquestes van disminuir en 9 tones en pes absolut respecte l'any anterior.

Es modifiquen el "% minves" i el "límit de referència" dels anys 2008 i 2009, car s'hi ha afegit la minva tècnica que en anys anteriors no s'hi havia inclòs.

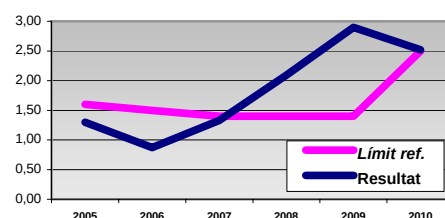
	MINVES de SMC (% Kg. llençats per No qualitat producció i minva tècnica)				SMC utilitzat (Kg)	% minves	Límit ref.
	SMC consumit (Kg)	residu SMC (Kg)	=				
2008	4.126.911	—	198.648	=	3.928.263	4,81 %	≤ 5,11 %
2009	2.826.427	—	145.867	=	2.680.561	5,16 %	≤ 4,85 %
2010 😊	2.849.447	—	136.793	=	2.712.654	4,8 %	≤ 4,85 %
	+0,81 %	-6,22 %			+1,2 %	😊	

Resultats que es consideren satisfactoris, perquè al reduir el residu en pes absolut ha implicat que s'ha aprofitat millor la primera matèria utilitzada, i a més s'ha aconseguit no superar el límit de referència.

☞ **poliol - isocianat** 🗑️: la generació de residu de poliol ha disminuït un 27,4 % respecte l'any anterior, que hom ho associa a un millor aprofitament de la primera matèria, i en quan a l'augment de l'isocianat no es considera rellevant car es tracta d'una generació circumstancial degut al deteriorament d'una petita part d'una partida d'aquest producte.

L'aplicació industrial conjunta del poliol i l'isocianat (la barreja) dona com a resultat la junta PUR, que la posem a les portes dels armaris per garantir-ne l'estanqueïtat. En aquest procés es generen unes minves (primera matèria que es llença en relació amb la que es gasta), que són tractades com a residus no especials (tal com permet la caracterització feta). El percentatge obtingut de minves va superar per molt poc el límit de referència establert:

MINVES de Junta PUR		
	Límit ref.	Resultat
2008	≤ 1,4 %	2,09 %
2009	≤ 1,4 %	2,90 %
2010 😞	≤ 2,5 %	2,52 %



☞ **draps, guants, absorbents bruts de residus especials** 🗑️: augment que es considera coherent amb la millora de la recollida selectiva, tot i que també en part degut a la inclusió de residus banals en els contenidors d'especials.

S'estableix per al 2011 un Pla d'Acció per a realitzar una campanya de sensibilització amb un díptic explicatiu.

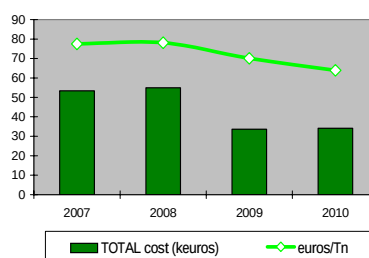
👉 **paper i cartró, plàstic, i fustes** 🍷: els descensos obtinguts en aquest residus, hom creu que es degut a un millor aprofitament de la primera matèria associada, però també una relaxació en la segregació de residus en origen, com sembla corroborar l'augment dels residus banals.



Per altra part, la **part econòmica associada a la gestió dels residus** ha estat negativa com cada any. No obstant el preu de cost per tona de residu ha disminuït un 8,84%, destacant l'apartat d'ingressos, que han augmentat un 56,4% :



€	Despeses Residus (A)	Ingressos Residus (B)	TOTAL (A+B)	€/Ton.	
Cost	2008	- 55.365,2	+ 434,9	- 54.930,4	78,1 +0,77 %
	2009	- 36.299	+ 2.621	- 33.678	70,1 -10,2 %
	2010	- 38.273	+ 4.099	- 34.174	63,9 -8,84 %
		+ 5,44 %	+ 56,4 %	+ 1,47 %	🍷



L'augment dels ingressos està directament relacionada amb el lleuger augment del preu de venda dels residus, que ha afavorit que el global de la gestió econòmica només hagi augmentat un 1,47 %, tot i que la quantitat de residus amb cost ha augmentat.

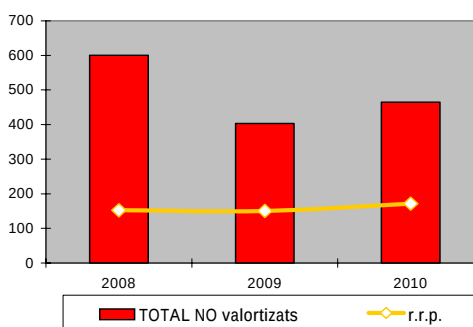
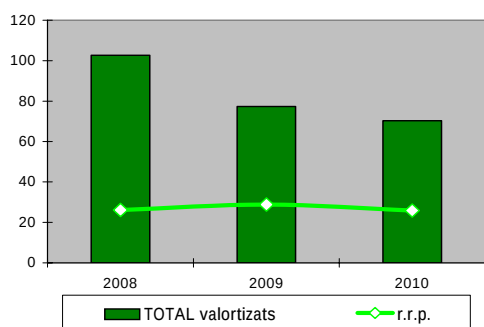
Assenyalar també que el preu del residu per tona obtingut el 2010 és el més baix des de l'any 2003.

El 2008, vàrem "estrenar" una altra manera d'avaluar els residus generats : la **VALORITZACIÓ**, és a dir, que segons el tipus de tractament final que donen els Gestors Autoritzats, els residus es poden valoritzar o NO valoritzar. Com es pot comprovar en el quadre adjunt, el 13 % dels residus generats durant el 2010 van ser valoritzats.

Hem de tenir present que s'entén com a valorització : "el conjunt d'operacions que tenen per objectiu que un residu torni a ser utilitzat, totalment o parcialment. El reciclatge, la recuperació o la reutilització són exemples d'opcions de valorització".

	Residus VALORITZATS (Tn.)	% sobre el total	r.r.p.	Residus NO valoritzats (Tn.)	% sobre el total	r.r.p.	TOTAL (Tn.)	r.r.p.
2008	102,7	14,61 %	26,144	600,6	85,4 %	152,892	703,3	179,036
2009	77,3	16 %	28,837	403	84 %	150,342	480,3	179,179
2010	70,3	13,14 %	25,916	464,9	86,86 %	171,382	535,2	197,298
	-9,06 %	🍷	-10,13 %	+15,36 %	🍷	+14 %	+11,43 %	+10,11 %

r.r.p.= índex de relació residu/producció ((Tn. residu / Tn. SMC utilitzat)*1000)
(vegeu els valors del SMC utilitzat més enrera en aquest punt, als comentaris dels [banals](#))





Aquest any 2010 “estrenem” una nova manera d’avaluar els residus generats: si són **ESPECIALS o NO Especials**, és a dir, segons la seva perillositat, podent d’aquesta manera avaluar periòdicament si s’aconsegueixen reduir els residus considerats Especials (peril·losos, nocius, inflamables, tòxics, etc.). Com es pot comprovar en el quadre adjunt, gairebé el 97 % dels residus generats durant el 2010 NO eren Especials, la qual cosa es considera positiva.

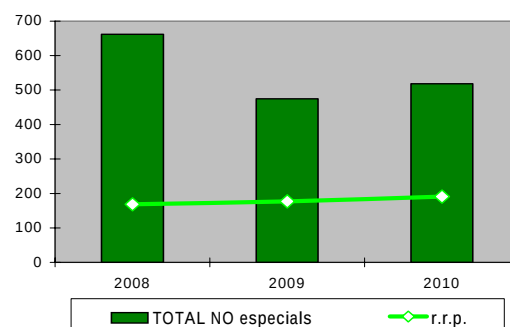
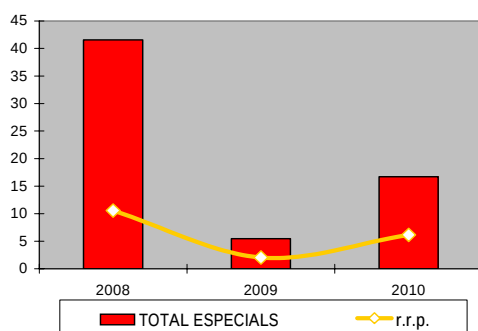
	Residus ESPECIALS (Tn.)	% sobre el total	r.r.p.	Residus NO especials (Tn.)	% sobre el total	r.r.p.	TOTAL (Tn.)	r.r.p.
2008	41,54	5,91	10,575	661,82	94,09	168,476	703,3	179,036
2009	5,46	1,14	2,037	474,86	98,86	177,149	480,3	179,179
2010	16,70	3,12	6,156	518,48	96,88	191,134	535,2	197,298 
	+205,8 %		+202,2 %	+9,19 %		+7,89 %	+11,4 %	+10,11 % 

r.r.p.= índex de relació residu/producció $(\text{Tn. residu} / \text{Tn. SMC utilitzat}) \cdot 1000$
(vegeu els valors del SMC utilitzat més enrera en aquest punt, als comentaris dels [banals](#))

Comportament “erràtic” de la generació de residus especials degut als grans canvis de la producció, que hom considera hi influeixen directament.

No obstant, també pot ser degut a la implantació d’un nou sistema de recollida selectiva dels residus i de les campanyes de sensibilització que es duen a terme, però que al cap de cert temps van deixant de “fer efecte”.

Per al 2011, es té previst dur a terme noves campanyes de sensibilització, i una ampliació de la gamma de contenidors que facilitin més la segregació de residus en origen.



Magatzem de residus



2.4.- Recursos naturals

2.4.1.- Consum d'aigua



A la planta de Molins de Rei només hi ha consum d'aigua domèstica (per a "ús de boca").

Aigua Sanitària (xarxa municipal) (segons rebuts trimestrals de l'Ajuntament de Molins de Rei)

any	consum		personal	rati anual		dies activitat	diari
2008	2.153 m ³	👍	233	9,2 m ³ /p	👍	241	38 l/d
2009	1.152 m ³	(*)	174	6,6 m ³ /p	(*)	208	32 l/d (*)
2010	431 m ³	(*)	173	2,5 m ³ /p	(*)	241	10,4 l/d (*)
	- 62,6 %	(*)	- 0,57 %	- 62,1 %	(*)	+ 15,9 %	- 67,5 % (*)

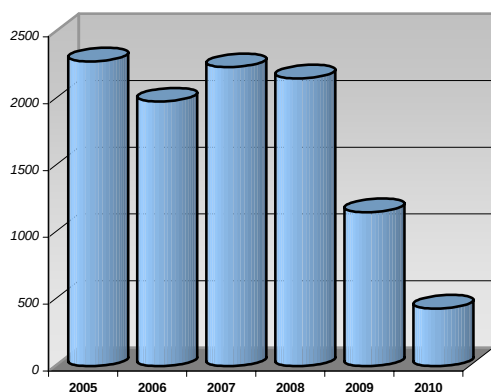
consum = valor absolut d'aigua gastada durant l'any corresponent (segons lectures del comptador)

personal = mitjana anual de treballadors (dada facilitada pel departament de Recursos Humans)

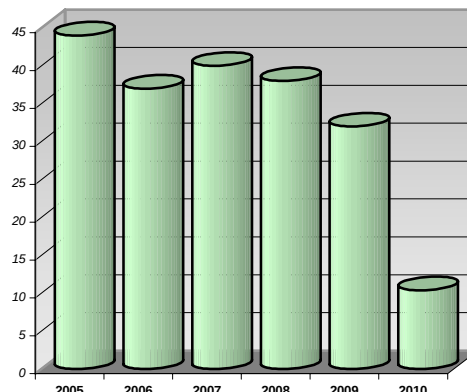
rati anual = partint de les dades de consum i personal, es correspon a l'aigua gastada per persona i any

diari = tenint en compte els dies d'activitat de la fàbrica, consum diari per persona.

Aigua Sanitària (xarxa municipal)



litres per persona i dia



(*) Tenint en compte que al 2010 s'ha mantingut la mitjana d'operaris de l'any anterior, i no s'ha executat cap acció d'estalvi d'aigua, el descens obtingut no té cap justificació.

Com que aquest descens s'acumula a l'obtingut l'any anterior (de gairebé un 50%), va comportar l'obertura de la Demanda de Acció Correctiva núm. M667, per tal que s'analitzés la situació i s'emprenguessin les accions necessàries si fos el cas.

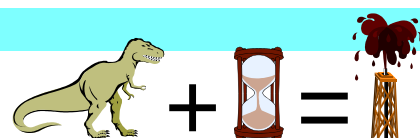
Amb l'anàlisi efectuat es va detectar una incidència en la xarxa interna de distribució d'aigua, i es va procedir a subsanar-la. En aquests moments es considera que el problema detectat està resolt.

Tot plegat comporta que els consums declarats fins el moment s'hagin de deixar en "suspens" fins que no es tingui un any sencer amb un consum estabilitzat, la qual cosa aleshores sí que permetrà fer una anàlisi efectiva de l'eficiència en el consum d'aigua.



2.4.2.- Consum energètic

Entenem com a tal el consum d'electricitat i de gas natural.



Electricitat (kWh)

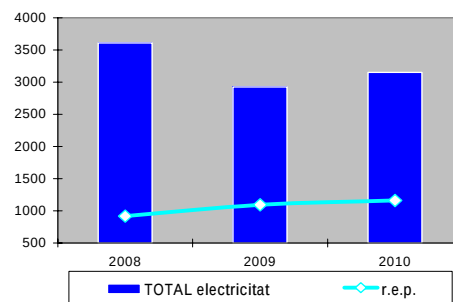
any	consum (*) MWh	r.e.p.	Tn. de CO ₂ equivalents (**)	dies activitat	consum diari mitjà (MWh/d)
2008	3.608,40	👍	1.003,14	--	14,97
2009	2.926,24	👍	681,81	😊	14,07
2010	3.149,35	👎	522,79	😊	13,07
	+ 7,62 %	+ 6,35 %	-23,32 %	+ 15,9 %	- 7,11 %

r.e.p. = índex de relació electricitat/producció ((MWh totals electricitat / Tn. SMC utilitzat)*1000)
(vegeu els valors del SMC utilitzat a l'apartat dels residus → comentaris dels [banals](#))

(*) segons factures de les companyies subministradores.

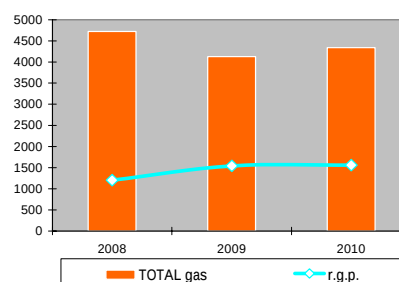
(**) utilitzat el factor d'emissió peninsular calculat pel "Observatorio de la Electricidad" de WWF España → 2010 = 0,166 kgCO₂ / kWh
web: http://www.wwf.es/que_hacemos/cambio_climatico/nuestras_soluciones/energias_renovables/observatorio_de_la_electricidad/

Tot i que en valor absolut ha augmentat un 7,6 % el consum de l'electricitat, l'índex r.g.p. ho ha fet un 6,4 %. Aquest augment va ser degut a que el 2010 es va iniciar el 3^{er} torn durant tot l'any, pel que les instal·lacions van haver de funcionar a tres tornos, independentment del personal i les hores acumulades treballades.



Gas Natural (m³)

any	consum (*) MWh	Tn. de CO ₂ equivalents (**)	r.g.p.
2008	4.722,98	952,15	--
2009	4.129,85	832,58	😊
2010	4.338,51	874,64	👎
	+ 5,05 %		+ 1,28 %



(*) segons factures de les companyies subministradores.

(**) utilitzat el factor d'emissió del gas natural inclòs a la "Guia pràctica" elaborada per L'Oficina Catalana del Canvi Climàtic = 0,2016 kgCO₂ / kWh
web: <http://www20.gencat.cat/portal/site/canviclimatic/menuitem> - Eines de càlcul de la OCCC

r.g.p. = índex de relació gas/producció ((MWh totals gas / Tn. SMC utilitzat)*1000)
(vegeu els valors del SMC utilitzat a l'apartat dels residus → comentaris dels [banals](#))

Com en el cas de l'electricitat, tot i que en valor absolut el gas ha augmentat un 5,05 %, l'índex r.g.p. només ho ha fet un 1,28 %. Aquest lleuger augment va ser degut a l'augment de les hores de funcionament de les calderes, i aquestes van haver de treballar més hores perquè al 2010 es va iniciar el 3^{er} torn durant tot l'any, pel que les instal·lacions van haver de funcionar a tres tornos, independentment del personal i les hores acumulades treballades.



2.4.3.- Consum Primeres Matèries



Aquest any s'incorpora l'índex **r.m.p.**, que no és altra cosa que la relació de les tones gastades de material en relació amb la producció aconseguida aquell any.

S'assimila com a **producció** les tones de S.M.C. (primera matèria principal) utilitzada per elaborar els nostres productes, és a dir, que forma part del producte i que no ha anat a les escombraries.

Les **principals** primeres matèries consumides a Molins de Rei el 2010 són les següents (dades extretes dels registres interns) :

Producte → Procés →	poliester SMC				
	Total Himel (*)		Subcontractat (**)	Premses Molins (***)	
	Tn.	r.m.p.		Tn.	r.m.p.
2008	4.640	1181,184	346	4.294	1093,104
2009	3.154	1176,619	209	2.945	1098,651
2010	3.399	1253,016	414	2.985	1100,398
	+ 7,77 %	+ 6,49 %	+ 98,1 %	+ 1,36 %	+ 0,16 %



(*) = consum total d'Hispano Mecano Eléctrica, S.A.U. segons registres del departament de Compres

(**) = diferència entre les dades de Producció i Compres, que es correspon amb el consum de les premses dels proveïdors subcontractats.

(***) = consum premses Molins de Rei segons registres interns del departament de Producció

r.m.p.= índex de relació material/producció ((Tn. material / SMC utilitzat)*1000)

(vegeu els valors del SMC utilitzat a l'apartat dels residus, als comentaris dels [banals](#))

☞ **poliester SMC (planta Molins)** =: tot i que en valor absolut ha augmentat un lleuger 1,4% respecte a l'any anterior, l'índex r.m.p. (+0,16 %) indica que ha estat proporcional a la producció.

Procés → Producte →	Màquina escumar						Muntatge i embalat final					
	Isocianat		poliol		"Bostik"		Cartró		Plàstic		Fustes	
	Tn.	r.m.p.	Tn.	r.m.p.	Tn.	r.m.p.	Tn.	r.m.p.	Tn.	r.m.p.	Tn.	r.m.p.
2008	6,33	1,611	24,43	6,219	1,79	0,456	488,78	124,426	24,40	6,211	823,53	209,642
2009	3,57	1,332	15,03	5,607	0,62	0,231	318,22	118,714	21,64	8,073	539,30	201,189
2010	4,24	1,563	18,31	6,750	0,18	0,066	308,19	113,612	26,42	9,940	635,83	234,394
	+18,8%	+17,3%	+21,8%	+20,4%	-70,9%	-71,4%	-3,15%	-4,3%	+22,1%	+23,1%	+17,9%	+16,5%

r.m.p.= índex de relació material/producció ((Tn. material / SMC utilitzat)*1000)

(vegeu els valors del SMC utilitzat a l'apartat dels residus, als comentaris dels [banals](#))

☞ **isocianat i polioli** ☞: aquests dos productes s'utilitzen a la instal·lació de la màquina de escumar que elabora la junta PUR per l'estanqueïtat de la porta i l'armari. L'augment del seu consum va ser degut a les proves i ajustos de la instal·lació que es van haver de fer per aconseguir la qualitat desitjada per un Client del Japó.

☞ **cartró** ☞: hom associa el descens del seu consum a un millor aprofitament de la primera matèria, la qual cosa ho corrobora també el descens del seu residu (vegeu taula "[B.- residus amb ingressos](#)").

☞ **plàstic i fustes** ☞: el consum de film (plàstic) i fustes va directament lligat a la paletització del producte acabat i els semielaborats. Si tot això augmenta, també ho fa el consum de plàstic i fustes.

Tot i que l'augment del consum de **plàstic** (film) ha estat d'un 23,1 % (índex r.m.p.), es considera coherent amb les unitats produïdes, perquè si es fa la valoració de l'augment del consum de plàstic respecte a les unitats produïdes, el percentatge d'augment en proporció a aquestes unitats només seria d'un 2,84 %.

El cas de les **fustes** encara és més clar. L'augment de l'índex r.m.p. ha estat d'un 16,5%, però si ho relacionem amb les unitats produïdes, el percentatge de la proporció a aquestes unitats fins i tot disminueix un 0,73 % respecte l'any anterior.



2.5.- Sorolls externs



Tenint en compte el que estableix l'Ordenança Municipal per vetllar la Qualitat sonora del Medi Urbà, de l'Ajuntament de Molins de Rei, que entenem és concordant amb el Decret 176/2009 pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica de la Generalitat de Catalunya, personal del nostre Laboratori va realitzar un estudi sonomètric mitjançant un sonòmetre calibrat segons la legislació vigent. Amb els **L Aeq,d** (nivell diari equivalent) segons les zones i situacions establertes, s'han obtingut els resultats **L Ar** (nivell d'avaluació) indicats als informes d'assaig interns 3530 i 3531, tenint presents els següents requisits :

- S'ha dividit el centre en 4 zones de sensibilitat, totes en zona industrial.
- Els *Valors màxims relatius* per aquesta zona de sensibilitat acústica són els següents : **Diürn** ≤ 65 dBA **Nocturn** ≤ 50 dBA.

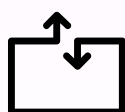
Aquests límits podran augmentar segons el que estableix la mateixa ordenança tenint en compte el soroll de fons (vegeu Informe Ambiental 2009).

- Per a cada zona s'han pres mesures en diverses Situacions, prenent com a referent la que hagi obtingut els resultats més alts, assimilant el resultat final del LAr d'aquesta Situació com a general de tota la zona.

Vistos els resultats obtinguts en horari nocturn (que hom assimilava com a aliens a la nostra activitat, però eren superiors als 50 dBA fixats), es va fer un estudi sonomètric per avaluar el **soroll de fons** (amb la nostra activitat parada), i així poder determinar els límits calculats a partir d'aquest soroll de fons mesurat (informe d'assaig núm. 3026), que hem assimilat com a soroll de fons nocturn (aliè a la nostra activitat), i ens ha permès obtenir el "**límit nocturn calculat**" (vegeu Informe Ambiental 2009).

Així doncs, tenint en compte el soroll de fons avaluat, el què estableix l'Ordenança Municipal, i els resultats obtinguts amb la nostra activitat en funcionament normal, entenem que es compleix amb els requisits presos de referència :

Zona	Situació	2008 LAr (dBA)	2009 LAr (dBA)	2010 LAr (dBA)	2008 LAr (dBA)	2009 LAr (dBA)	2010 LAr (dBA)	Límit nocturn calculat
Carrer Indústria	Cantonada empresa veïna	--	--	--	--	--	61,5	≤ 61,9
	Centre façana	62	--	--	53,4	--	--	--
	Cantonada C/ Llobregat	--	64,7	63,6	--	62,3	62	≤ 62,5
Carrer Llobregat	Porta d'Entrada (cantonada C/ Indústria)	55	64,5	--	--	61,3	60,4	≤ 62,5
	Centre façana	--	--	61,7	51,3	--	61,7	≤ 65,4
	Entrada mercaderies	--	--	--	--	--	58,8	≤ 61,2
Taller automoció	Entrada mercaderies (canton. C/ Llobregat)	--	58,2	60,3	52,5	--	58,8	≤ 61,2
	Cantonada empresa veïna	55,1	--	--	--	56,2	55,2	≤ 57,0
Empresa veïna	Cantonada taller automoció	--	--	--	--	--	55,2	≤ 57,0
	Cantonada C/ Indústria	61,2	63	61,2	51,3	61,2	61,5	≤ 61,9



2.6.- Terra

En quan a l'indicador de "**biodiversitat**", el centre de Molins de Rei té una superfície de sòl de 7.992 m², amb una superfície construïda de 8.508 m² (segons dades extretes de la "*Sede Electrónica del Catastro*" <http://www.sedecatastro.gob.es>).



3.- Programa ambiental 2010

En els **Plans d'Acció** relatius al Medi Ambient, que componen el Programa ambiental i que la Direcció va aprovar, s'hi determinen els objectius que es pretenen assolir, les accions a realitzar, responsables, costos, seguiments i riscos de l'aplicació de cada Pla.

Els que es van establir per al **2010**, amb els seus resultats, són :

☞ **Contenidors per a la recollida selectiva de residus:**

Objectiu : respecte a l'any 2008 augmentar 2 punts percentuals els residus valoritzats el 2010.

(es va prendre de referència l'any 2008 obviant el 2009 perquè aquest darrer no va ser un any representatiu des d'un punt de vista productiu)

També es vol millorar la recollida selectiva i segregació en origen dels residus, evitant la barreja de diversos tipus de residus (per facilitar la seva gestió final), i millorar la imatge dels contenidors (els que hi havia estaven molt deteriorats i no permetien una segregació eficaç).

Termini : desembre 2010 (iniciat el 2008 - prorrogat fins el 2010)

Aspecte ambiental associat : diversos (principalment colmatació d'abocadors de banals i especials).

Resultat : es va elaborar un diagnòstic/auditoria sobre la gestió de residus existent, aportant solucions als problemes detectats (abril 2009).

Es van distribuir sobre plànol els nous contenidors definits segons les solucions proposades, i es va preparar una Instrucció per la segregació de residus en origen (octubre 2009).

Es van distribuir a mitjans d'any 2009 els nous contenidors, realitzant una formació inicial a quadres i encarregats, i al febrer de 2010 la formació general a tot el personal.

En termes generals, es pot afirmar que inicialment es va aconseguir una millora en la segregació i recollida selectiva, i a més va suposar una millora evident de la imatge dels contenidors.



No obstant, tot i que el 2009 es va millorar el percentatge de residus valoritzats (2008=14,61% → 2009=16,09% (+1,48)), el 2010 aquest percentatge va empitjorar (2008=14,61% → 2010=13,14% (-1,47)) (vegeu el final apartat [2.3.- residus](#)).

El motiu pel qual probablement no s'hagi aconseguit l'objectiu ha estat l'augment de la producció i una relaxació de la segregació en origen.

De cara al 2011 s'aplicaran nous plans d'acció per incidir en la millora de la segregació.



➡ Premses compactadores pel cartró i el plàstic :

Objectiu : respecte a l'any anterior, augmentar 1 punt percentual els residus valoritzats, disminuint les emissions de CO₂ indirectes del transport (-10% viatges de recollida).

Com? Millorant la recollida selectiva i segregació en origen dels cartrons i del plàstic (film polietilè), i reduint la quantitat de "recollides" del contenidor de cartró, amb el que es reduiran les emissions de CO₂ indirectes associades al transport.

Termini : desembre 2010.

Aspecte ambiental associat : diversos (principalment colmatació d'abocadors de banals, i emissions de gasos "efecte hivernacle").

Resultat : es van instal·lar les noves premses el juliol i el setembre de 2010, realitzant la formació de funcionament i aplicació de la instal·lació al personal que hi havia d'intervenir.

Un dels objectius plantejats no es va aconseguir: Residus valoritzats = 2009=16,09% ➔ 2010=13,14% (-1,47) (vegeu l'apartat [2.3.- residus](#)).

El motiu pel qual probablement no s'hagi aconseguit aquest objectiu és el mateix que l'indicat pel pla d'acció anterior, l'augment de la producció i una relaxació de la segregació en origen.

Malgrat això, sí que s'ha aconseguit reduir la quantitat de viatges de recollida:

	2009		2010	
Cartró:				
viatges =	44	➔	26	(- 40,9%)
mitjana Kg/viatge =	807	➔	1176	(+ 45,7%)
Plàstic:				
viatges =	12	➔	2	(- 83,3%)
mitjana Kg/viatge =	297	➔	1450	(+388,2%)



De cara al 2011 s'aplicaran nous plans d'acció per incidir en la millora de la segregació.

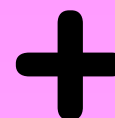


4.- Altres consideracions Ambientals

Cal tenir present que hi ha diversos requeriments legals o voluntaris que la nostra empresa dona compliment, des dels que només es tracta de facilitar una informació, fins a d'altres per aconseguir millores ambientals generals o específiques.

A continuació detallem el més rellevant de l'any 2010, amb els seus resultats :

Declaració anual d'Envasos i Embalatges



Cada any, **Hispano Mecano Eléctrica, S.A.U.** ha de presentar una Declaració d'Envasos i Embalatges, per informar a ECOEMBES (entitat que agrupa a tots els envasadors d'Espanya) dels envasos posats al mercat (associats al producte venut) l'any anterior, essent això una de les obligacions que estableix la *Ley 11/97 de Envases y Residuos de Envases*.

Els productes posats al mercat es subdivideixen en dues categories :

- els SIG o domèstics (sobre els que s'ha de pagar una contribució econòmica): en el nostre cas són aquells productes, els embalatges dels quals són susceptibles d'arribar al consumidor final domèstic (el seu embalatge es dipositaria en els contenidors municipals de recollida selectiva). Es va considerar que només unes poques famílies de productes són susceptibles d'arribar al consumidor final, que són les que s'han considerat SIG o domèstiques.
- i els NO SIG o industrials (solament s'han de declarar però no es contribueix econòmicament per ells): són tots els productes destinats a un ús industrial o comercial, essent considerats el seus embalatges associats com a residus industrials que han ser segregats i gestionats pels nostres clients (distribuïdors i instal·ladors), tal com s'informa a les nostres factures.

Els resultats de la Declaració elaborada i presentada per **Hispano Mecano Eléctrica, S.A.U.** de 2010, i d'anys anteriors, han estat els següents:

any	Material d'embalatge					embalatges posats al mercat	TOTAL producte	Kr/Kp
	cartró	Plàstic (LDPE)	fusta	EPS (porexpan)	TOTAL embalatges			
	Kg.	Kg.	Kg.	Kg.	Kg.	unitats	Kg.	
2008	619.054	2.490.906	1.209.641	1.567	4.321.168	11.941.864	14.003.005	30,90
2009	687.351	193.289	1.626.699	1.894	2.509.233	11.831.751	8.977.298	24,97
2010	456.362	97.549	1.054.482	3.052	1.054.482	8.464.383	8.698.049	18,53
	- 33,6 %	- 49,5 %	- 35,2 %	+ 61,1 %	- 58 %	- 28,5 %	- 3,11 %	- 25,8 %

Partint de la base que cada any es va millorant la identificació dels embalatges i dels pesos associats a cada producte, els resultats de 2010 es considera son gairebé correctes, tot i que pot haver encara algun aspecte a millorar. El Kr/Kp obtingut es considera s'ajusta a la realitat, i la seva millora és conseqüència d'un descens dels embalatges associats al producte, car totes les accions es van fer i es fan per a reduir-los.

Reconeixement als 10 anys del nostre EMAS



El novembre de 2010, el Club EMAS (visiteu: www.clubemas.cat) va fer un reconeixement públic a **Hispano Mecano Eléctrica, S.A.U.** pel 10^è aniversari del seu registre EMAS.

Un reconeixement que l'entenem a tots els treballadors per la seva implicació i participació en la millora contínua del comportament ambiental de l'empresa, i como no, a la Direcció per recolzar, animar i protegir tot aquest procés.





5.- Sistema de Gestió Ambiental

Els components fonamentals del Sistema de Gestió Ambiental implantat a Molins de Rei són :

- La Política Ambiental
- El Manual Integrat de Gestió de la Qualitat i el Medi Ambient
- Procediments, i Instruccions Tècniques Ambientals
- Registres

que conjuntament amb l'estructura organitzativa, l'assignació de responsabilitats, les auditories, les revisions del sistema i els recursos de què es disposa, permeten portar a terme la gestió ambiental al centre de Molins de Rei; tot això està descrit en el Manual Integrat de Gestió de la Qualitat i el Medi Ambient.

La **vigència** d'aquest document serà aproximadament d'un any, és a dir, fins que s'elabori la nova *Declaració Ambiental* de 2011, la qual serà una reedició de la *Declaració* de 2008 amb l'actualització de les dades i resultats d'aquest document.

La **difusió** externa a l'empresa d'aquest Informe 2010 és fa en format paper o informàticament (mitjançant arxiu pdf) a tothom que ho sol·liciti (ja sigui per escrit o verbalment), indicant si només ho vol com a informació puntual o si vol rebre'n les actualitzacions i futures revisions, per la qual cosa se li demanen totes les dades per incloure'l en el registre de difusió. Les entitats a les quals sempre se n'envia una còpia són: l'Ajuntament de Molins de Rei, el Consell Comarcal del Baix Llobregat i el Servei de Qualitat Ambiental del departament de Medi Ambient de la Generalitat.

A més, a la web de Schneider Electric (<http://www.schneiderelectric.es>) està a disposició pública. La direcció complerta és:

<http://www.schneiderelectric.es/sites/spain/es/empresa/desarollo-sostenible/ambiente/certificados-ambiente.page>

Internament, una còpia d'aquest informe és a la INTRANET que el Grup Schneider té a Espanya, i qualsevol ordinador de l'empresa hi té accés, la qual cosa garanteix que tot el personal pot accedir a la informació inclosa en aquest informe. A més a més, es disposa d'una còpia en format paper a l'entrada del centre de producció per tal de tenir un accés més fàcil i directe a aquesta informació ambiental. Finalment, sempre es dona una còpia d'aquest Informe a cada una de les Direccions de l'empresa i a totes les seccions sindicals presents en el Comitè d'Empresa com a representants legals dels treballadors.



C/ Gènova, 6

28004 MADRID - Espanya



