

**DECLARACIÓ AMBIENTAL
TAPONES Y ESPECIALIDADES DEL CORCHO S.A.
ANY 2013**



EMAS
GESTIÓ AMBIENTAL
VERIFICADA

ES-CAT-000121

Reglament (CE) 1221/2009 de 25 de novembre de 2009




Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient

Applus®

LCAI Technological Centre

20 JUN. 2014

Antoni Sureda
Responsable de Medi Ambient EKA



ÍNDEX

1) PRESENTACIÓ DE L'EMPRESA

- Dades de l'organització
- Localització del centre
- Descripció de les activitats
- Requisits legals
- Organigrama

2) PRESENTACIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL

3) POLÍTICA DE QUALITAT I MEDIAMBIENT

4) VALORACIÓ DELS EFECTES AMBIENTALS

5) RESUM DE LES DADES QUANTITATIVES I AVALUACIÓ DEL COMPORTAMENT AMBIENTAL

- Emissions atmosfera
- Soroll
- Consum de matèries primeres i recursos naturals
- Gestió de residus
- Aigües residuals
- Ocupació del territori

6) PROGRAMA AMBIENTAL


7) PROGRAMA DE VALIDACIÓ DE LES DECLARACIONS

8) DADES DEL VERIFICADOR

Palafrugell, 22 d'abril de 2014
Pàgina 2 de 30

Segell i signatura del verificador

Applus
Technological Center, S.A.



1)PRESENTACIÓ DE L'EMPRESA

DADES DE L'ORGANITZACIÓ

Nom de la empresa: TAPONES Y ESPECIALIDADES DEL CORCHO, S.A.

Any de constitució: 1958

Adreça del centre: Carrer Gas, 20 ; 17200 Palafrugell (Girona)

Telèfon: 972 30 60 26

Fax: 972 30 06 05

e-mail: dir@tesa-cork.com

Activitat industrial: Fabricació de taps de suro per Champagne, Cava i Vins Escumosos

CNAE: 1629

Persona de contacte: Margarida Matas

Potència instal·lada: 370 kW

Personal: 27 treballadors

Horari: segons les seccions, es treballa a horari partit o a torns.

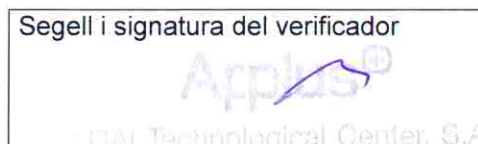
Empresa certificada segons les normes:

- ISO 9001, des de febrer de 1997.
- ISO 14001, des d'abril de 2001.
- Registre EMAS: N° Reg. ES-CAT-000121, atorgat pel Dept. de Medi Ambient el 13-06-02.
- Certificació Systecode, des de l'any 2001 per CeLiège.

Palafrugell, 22 d'abril de 2014

Pàgina 3 de 29

Segell i signatura del verificador



DESCRIPCIÓ DE LES ACTIVITATS

Tapones y Especialidades del Corcho, S.A., (T.E.S.A.), produeix i comercialitza taps de suro per Champagne, Cava i Vins Escumosos a partir de granulat i discs de suro natural. TESA està situada a Palafrugell, nucli de gran tradició surera.

A principis de segle XX va néixer l'empresa que després de superar diferents etapes amb els corresponents canvis de nom, es va transformar l'any 1958 en Tapones y Especialidades del Corcho, S.A.. Va néixer amb una clara vocació exportadora, fabricant taps pel mercat USA, i posteriorment, amb successives ampliacions i modernització de les seves instal·lacions, treballant pels embotelladors d'arreu del món.

El procés de fabricació de T.E.S.A. que consisteix en transformar primeres matèries (granulat, discs i aglutinants) en taps utilitzables per l'embotellat dels vins escumosos, el podríem desglossar en 6 subprocessos.

- Fabricació de l'aglomerat
- Encolat dels discs amb l'aglomerat
- Polit
- Rentat
- Selecció
- Marcar, tractar i envasar

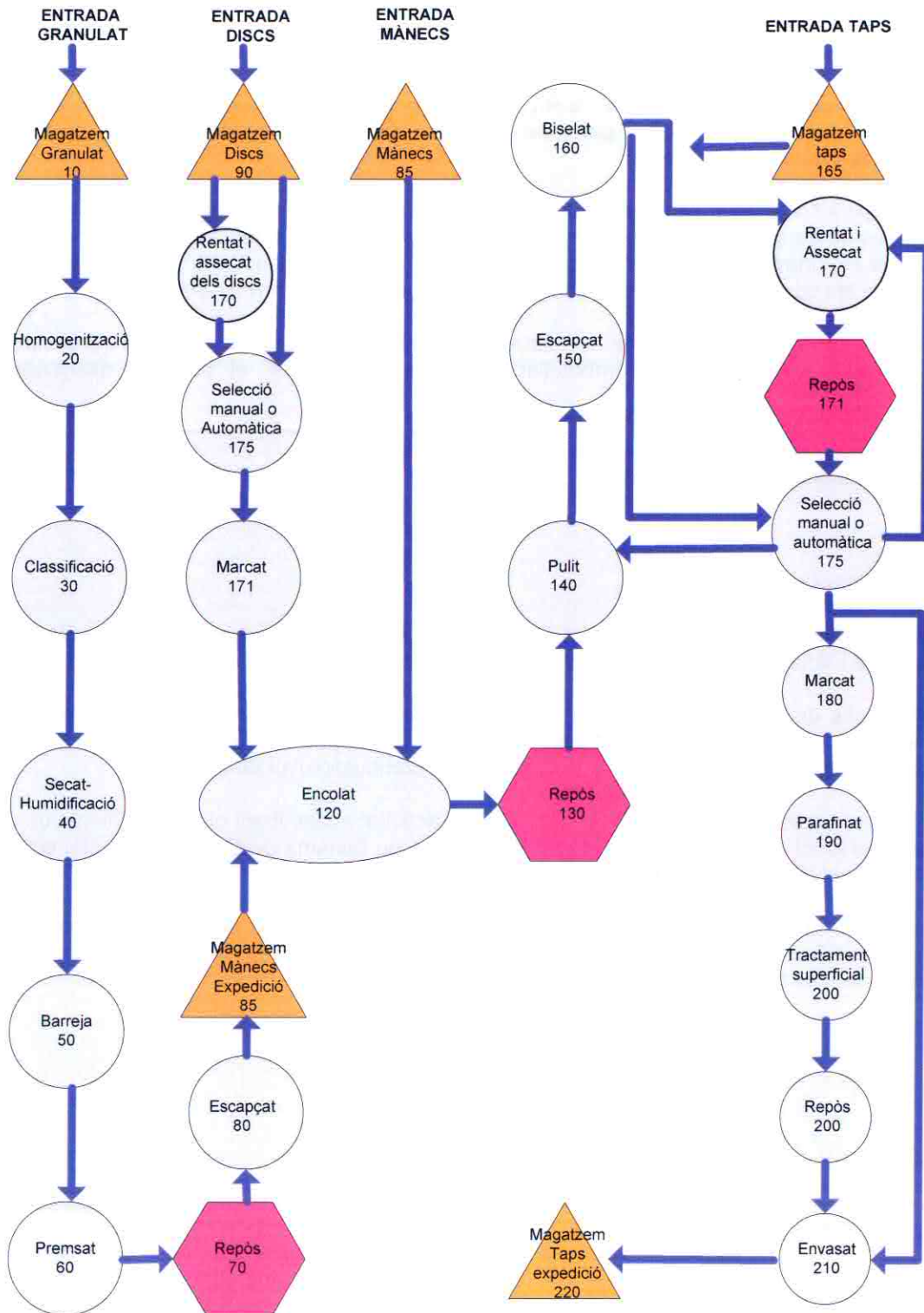
En la pàgina següent presentem el diagrama de flux del procés de fabricació de taps de suro per a Champagne, Cava i Vins Escumosos.

Durant tot el procés de fabricació, generem residus, emissions i abocaments que controlem i procurem minimitzar mitjançant la millor tecnologia disponible. És el cas de la pols de suro, que captem i transformem en energia calorífica pel nostre propi procés, mitjançant una combustió d'alt rendiment.

La preocupació per preservar l'entorn, portar a terme una activitat sostenible i oferir als Clients un producte respectuós amb el Medi Ambient, ens va motivar a implantar un Sistema de Gestió Ambiental en base a la Norma ISO 14001 i el Reglament EMAS.

T.E.S.A. posa a la disposició dels seus clients l'adreça electrònica (qualitat@tesa-cork.com) per poder sol·licitar còpia de la Declaració Ambiental i qualsevol altra informació. Una altra via de consulta és la pàgina web del Departament de Medi Ambient.

DECLARACIÓ AMBIENTAL



Palafrugell, 22 d'abril de 2014
Pàgina 6 de 29

Segell i signatura del verificador

S.A.

REQUISITS LEGALS

T.E.S.A. disposa i manté al dia el procediment **Identificació, avaluació i registre de requisits legals i altres requisits (PQA-540.02, rev.6)**, per la identificació, accés, registre i distribució dels requisits legals aplicables i altres requisits als que l'empresa es sotmet, en referència a les seves activitats, aspectes ambientals associats, productes i serveis.

Aquests requisits es tenen en compte en l'establiment, implantació i manteniment del Sistema Integrat de Gestió.

Vector: General i tràmits seguretat industrial

T.E.S.A. es va adequar a la llei 3/1998 d'Intervenció Integral de l'Administració Ambiental segons annex II.1. amb règim de llicència i control ambiental. Es disposa de la llicència ambiental amb data 21.05.02. A data 27.09.07 es va realitzar el primer control periòdic per la renovació de la llicència ambiental. Posteriorment s'han dut a terme diferents canvis no substancials:

- En el transcurs de l'any 2010 es va dur a terme un canvi no substancial referent a una modificació del procés d'assecat dels taps
- Durant l'any 2012 un canvi no substancial referent a la incorporació de maquinària en el procés d'encolat.
- En el mes de març de 2014 hem presentat a l'ajuntament un altre canvi no substancial referent a la incorporació de màquina per a l'esterilització dels discs de suro natural.

En la resolució favorable referent al canvi no substancial de l'any 2012 emesa per l'Ajuntament a data 08.04.11, se'ns comunica el canvi de classificació de l'activitat segons la llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats. L'activitat de T.E.S.A. es troba inclosa en l'annex III de la llei 20/2009, en règim de comunicació. D'acord amb l'article 68 de la llei 20/2009, el sistema de control periòdic de les activitats subjecte a règim de comunicació està pendent de determinar per reglament. D'acord amb l'article 73 de la llei 20/2009, les activitats incloses a l'annex III, es poden sotmetre al règim d'autocontrol periòdics, atenent la necessitat de comprovar emissions de l'activitat a l'atmosfera, com: sorolls, vibracions lluminositat i d'altres. La inscripció de l'activitat en el registre del sistema d'ecogestió i ecoditoria de la Unió Europea (EMAS), justifica l'aplicació de l'art. 73, sense necessitat d'aplicar cap altre sistema de controls periòdics.

Es disposa de les legalitzacions i els corresponents controls periòdics i revisions de les instal·lacions d'alta i baixa tensió, del dipòsit de gasoil i de la caldera a pressió. Es realitza el manteniment preventiu de les principals instal·lacions de l'activitat. Anualment es realitza la revisió dels elements contra incendis (extintors i BIE'S).

Anualment es duen a terme les calibracions dels equips de medició i assaig mitjançant empresa externa i les verificacions internes segons instruccions referenciades en el procediment de Control dels equips d'inspecció, medició i assaig (PQA 760.01 rev.3).

Periòdicament es realitza formació i simulacres de vessament de productes perillosos i de l'actuació a seguir en cas d'incendi per tal de garantir la resposta davant accidents potencials.

Vector: Aigua

L'aigua que s'utilitza prové del servei municipal d'abastament d'aigua. Es realitza anualment un control de potabilitat per assegurar el compliment dels paràmetres establerts en el Real Decret 140/2003, de 7 de febrer, pels que s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua del consum humà.

D'acord amb el Real Decret 865/2003, de 4 de juliol es realitza un control anual de presència de *Legionella pneumophila* y spp en la xarxa sanitària d'aigua calenta i freda. S'inspeccionen 7 punts:

Palafrugell, 22 d'abril de 2014

Pàgina 7 de 29

Segell i signatura del verificador

CHI Technological Center S.A.



DECLARACIÓ AMBIENTAL

- aigua humidificador de granulat
- aigua xarxa sanitària calenta, 5 punts:
 - sortida termo vestuari homes
 - sortida termo vestuari dones
 - sortida acumulador-termos secció encoladores
 - sortida calentador secció aglomerat
 - sortida calentador secció bombos de tractament
- aigua xarxa sanitària freda

D'acord amb el mateix Decret també es fa una revisió i manteniment anual de la xarxa sanitària que consisteix en el control del seu estat i dels nivells de clor i temperatura.

La planta disposa de dues xarxes de canalització, una d'aigües residuals i l'altra de pluvials. Les aigües residuals són abocades a la xarxa de sanejament del poble, amb destí a la depuradora de Vall-Llobrega. Es disposa de permís d'abocament d'aigües de data 08.01.07 emès per part de l'Ajuntament de Palafrugell.

T.E.S.A. s'ha establert una periodicitat semestral per a la realització d'anàlitzes d'aigua residual per tal d'assegurar el compliment dels límits d'abocament establerts en el Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament. Cada 4 anys es realitza la Declaració Anual d'Ús i Contaminació de l'Aigua.

TESA també disposa d'un pou degudament legalitzat, del qual es presenta la Declaració Trimestral del Volum d'Aigua.

Vector: Residus

Es disposa del codi de productor de residus: P- 04458.2. Els residus generats per T.E.S.A. són gestionats per transportistes i gestors de residus autoritzats. Es disposa de fitxes d'acceptació amb els gestors dels residus perillosos en els casos que es requereix. A cada recollida es genera la documentació requerida: fulls de seguiment, fulls de seguiment itinerants i justificants de recollida de l'Agència de Residus de Catalunya. Es disposa d'un registre intern de les recollides indicant la data de recollida, la descripció del residu, el codi, les quantitats recollides, el document de control, el gestor, el transportista i la matrícula. El primer trimestre de cada any es presenta la Declaració Anual de Residus Industrials i la Declaració Anual d'Envasos.

Vector: Emissions a l'atmosfera

Emissions vehiculades

T.E.S.A. disposa de vint-i-set focus emissors (veure llistat de focus emissors a l'apartat 5). Quatre d'aquests focus estan sotmesos a control periòdic: la caldera de pols de suro, la caldera de combustió de gasoil del bombo de rentat, la caldera de combustió de gasoil de l'assegador de taps i el desvaporitzador del bombo de rentat.

Els valors límit d'emissió de la caldera de pols de suro són els fixats pel Dept. de Medi Ambient en la Resolució de la Llicència Ambiental de T.E.S.A. de novembre de 2003. Els límits d'emissió de les calderes de combustió de gasoil, del bombo de rentat i de l'assecat són els fixats en el Decret 319/1998 de 15 de desembre, sobre límits d'emissió de les instal·lacions industrials de combustió de potència tèrmica inferior a 50 MWt. No existeix legislació aplicable en l'emissió del desvaporitzador del bombo de rentat, es pren de referència la normativa Alemanya T.A.LUFT. El període de realització dels controls periòdics dels focus emissors és de 4 anys. L'últim control es va dur a terme a l'abril de l'any 2011, els resultats els trobem a l'informe núm. 17/17/14/2/000081 emès per ECA. Els valors estan dins els límits establerts (veure apartat 5 de la present Declaració Ambiental).

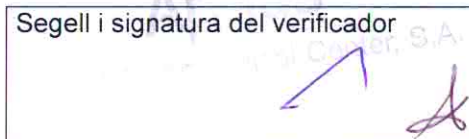
Soroll a l'exterior

El municipi de Palafrugell disposa d'Ordenança Municipal de soroll i vibracions publicada l'any 2006. Per verificar el compliment d'aquesta ordenança es realitzen periòdicament mesures en el perímetre de la

Palafrugell, 22 d'abril de 2014

Pàgina 8 de 29

Segell i signatura del verificador



DECLARACIÓ AMBIENTAL

instal·lació. L'última medició es va realitzar el juny de l'any 2011. Els resultats van ser favorables (veure apartat 5 de la present Declaració Ambiental).

Contaminació lumínica

S'ha realitzat un estudi de la contaminació lumínica en l'enllumenat exterior per assegurar el compliment de la llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per la protecció del medi nocturn. No es van haver de dur a terme mesures correctores. Durant el 2010 es van substituir les làmpades de vapor de mercuri per làmpades de vapor de sodi per reduir l'impacte en el medi nocturn i reduir el cost del consum elèctric.

Vector: sòl

Es disposa de zona específica d'emmagatzematge de productes químics i residus líquids amb les mesures preventives adients. En cada zona d'emmagatzematge es disposa de barreres de contenció i sepiolites.

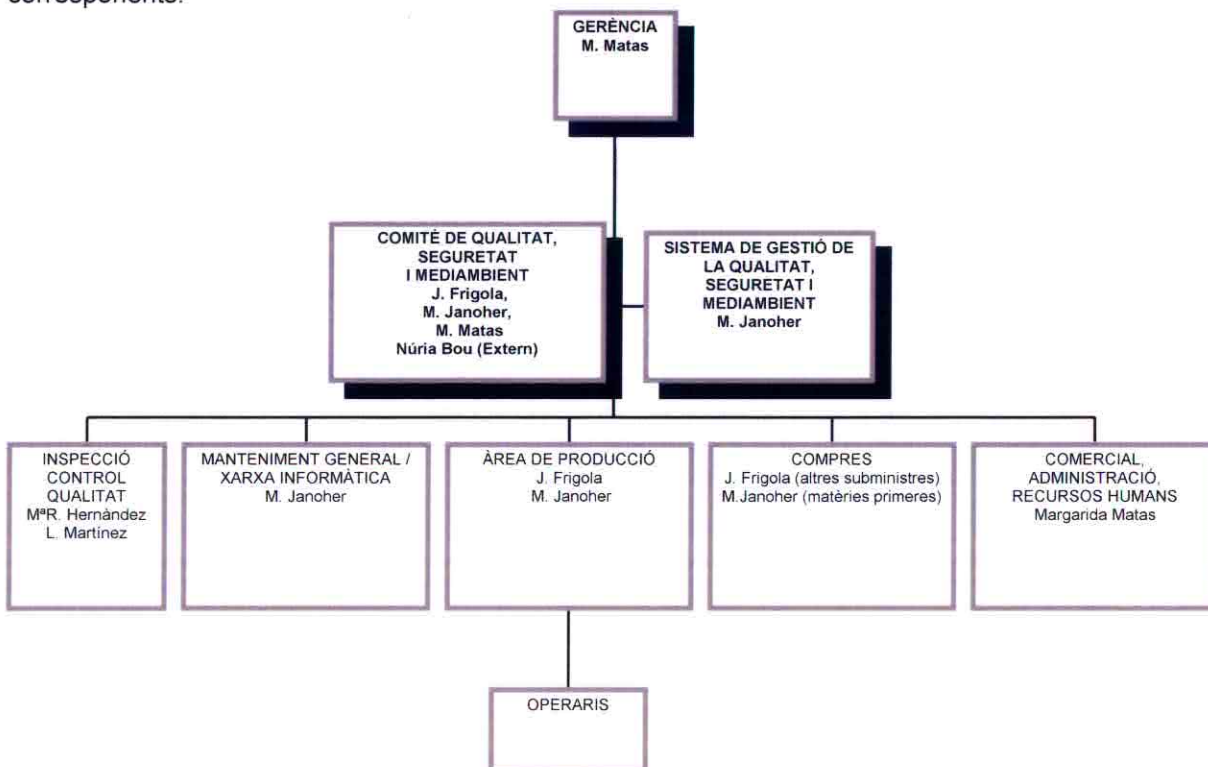
ORGANIGRAMA

Gerència és la màxima responsable de l'Assegurament de la eficàcia del Sistema de Gestió Ambiental així com del compliment de la política ambiental aprovada.

Ha anomenat un coordinador de Qualitat, Seguretat i Medi Ambient com a responsable de desenvolupar i mantenir al dia el Sistema de Gestió Ambiental.

Existeix un Comitè de Qualitat, Seguretat i Medi Ambient, el qual es reuneix periòdicament per tal d'analitzar i millorar el Sistema de Gestió Ambiental.

La resta de departaments i treballadors estan vinculats al Sistema de Gestió Ambiental, a través de la definició de les seves funcions i responsabilitats establertes en els procediments i instruccions corresponents.



2) PRESENTACIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL

El Sistema de Gestió Ambiental que s'ha implantat a T.E.S.A. d'acord amb la Norma ISO 14001: 04 i segons el reglament comunitari d'adhesió voluntària CE N° 1221/2009 de 25-11-09 EMAS III, està documentat de la següent manera:

- Manual de Gestió Ambiental
- Procediments i Instruccions de Treball ambientals
- Registres ambientals

El Manual de Gestió Ambiental, defineix la Política General ambiental, mentre que els procediments representen la normativa per portar aquesta política a la pràctica en les diverses activitats.

La direcció de T.E.S.A. és la responsable de definir i establir aquest sistema a partir de l'aprovació de la política ambiental.

Aquest sistema de gestió ambiental de T.E.S.A. cobreix la repercussió de les activitats de fabricació i comercialització de productes propis i comprats. Estableix sistemes per tal de minimitzar les activitats amb un risc ambiental més elevat, i els procediments per controlar-los.

Per assegurar que el sistema es gestiona eficaçment, anualment la direcció realitza una revisió del Sistema implantat on s'analitzen totes les evidències documentals: política ambiental, informes d'auditories internes i externes, no conformitats i accions correctives o preventives aplicades, plans de formació, programa d'objectius i fites, propostes de millora, identificació i avaluació dels aspectes ambientals i legals, indicadors, el comportament ambiental i altra informació que permeti una millora del Sistema.

El Sistema de Gestió Ambiental es reforça amb les reunions periòdiques del Comitè de Qualitat, Seguretat i Mediambient i les propostes de millora, elaborades per qualsevol treballador de l'organització, o fruit de la col.laboració amb els Proveïdors i Clients. Es mantenen informats els treballadors de la possibilitat d'aportar propostes en quant a la millora de la qualitat i el medi ambient.

3) POLÍTICA DE QUALITAT I MEDIAMBIENT

En data 21 de maig de 2012 Gerència ha revisat i aprovat la política ambiental i de qualitat,

*TESA ha apostat des dels seus inicis i de manera decidida per la qualitat i la millora contínua com a eixos principals de la seva estratègia i com a fet diferencial i característica comuna de les seves activitats. Des de l'any 1997 TESA disposa de la certificació segons norma **UNE-EN ISO 9001** i des de l'any 2001 de la certificació de les bones pràctiques taperes segons **SYSTECODE**.*

*TESA considera prioritari el respecte al medi ambient i és plenament conscient de la necessitat d'unir esforços en vies d'aconseguir un desenvolupament sostenible. Prova d'aquest interès és la certificació del Sistema de Gestió Mediambiental de l'empresa basat en les normes **UNE-EN ISO 14001** des de l'any 2001 i reglament **EMAS** des de l'any 2002.*

La Direcció de Taponos y Especialidades del Corcho S.A. (T.E.S.A.), ha establert la seva Política de Gestió orientada a:

- aconseguir la màxima satisfacció dels seus clients i donar puntual compliment als seus requisits.
- garantir la qualitat dels seus productes i serveis i
- assumir el seu compromís amb els aspectes socials i ambientals

Les bases principals de la Política de Gestió de TESA són:

- Assegurar la Satisfacció dels Clients amb els mitjans més adients per conèixer i actualitzar les necessitats respectives.
- Prevenció de la contaminació derivada de tots els aspectes ambientals generats a conseqüència de l'activitat de producció de taps de suro.
- Establiment de mesures preventives que evitin l'aparició de no conformitats.
- Disposar dels recursos més innovadors i nets dins les nostres possibilitats per tal d'aconseguir la millora contínua.
- Capacitació de qualsevol persona/entitat que estigui vinculada a TESA per complir les Normes/mètodes/procediments que siguin d'aplicació.

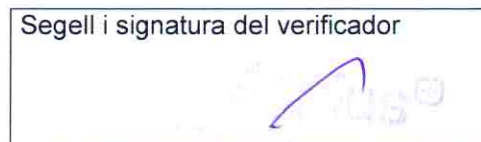
El Sistema Integrat de Gestió implantat a TESA ens serveix per:

- Aconseguir la millora contínua i
- Assegurar el compliment de Normes i requisits legals d'aplicació i d'altres requisits que TESA pugui subscriure.

La Direcció de TESA, es compromet totalment amb aquesta política que es troba a disposició dels treballadors, de les persones que puguin actuar en nom de l'empresa i del públic en general pel seu coneixement, i que s'utilitza com a marc de referència per a la definició dels Objectius i Fites.



Margarida Matas
Gerència



4) VALORACIÓ DELS EFECTES AMBIENTALS

D'acord amb el procediment del Sistema de Gestió Ambiental de T.E.S.A.: PQA-540.01: " Aspectes Ambientals", per cadascuna de les activitats, productes, serveis i operacions que es porten a terme a T.E.S.A. per la fabricació de taps, s'ha identificat l'impacte que causa en l'entorn. Es tenen en compte les situacions passades i futures. També s'ha tingut en compte el cicle de vida del producte.

Per cadascuna de les activitats s'han descrit les operacions implicades i s'han identificat i avaluat els següents aspectes ambientals directes:

- abocament d'aigües residuals (impacte associat: augment de la possibilitat de contaminació d'aqüífers, eutrofització, contaminació, problemes sanitaris,...)
- generació de residus (impacte associat: sobreproducció de residus perillosos, saturació d'abocadors, impacte associat a l'eliminació de residus,...)
- emissions a l'atmosfera (impacte associat: increment de l'efecte hivernacle, afectació a la capa d'ozó,...)
- contaminació del sòl (impacte associat: increment en la generació de residus perillosos, possible afectació d'aqüífers,...)
- contaminació acústica (impacte associat: estrès a la fauna,...)
- consum d'aigua i energia (impacte associat: malbaratament de recursos naturals,...)
- contaminació lumínica (impacte associat: excés de llum artificial, afectació del medi nocturn,...)

i els indirectes, dels quals les principals activitats que poden generar aquests aspectes són:

- cicle de vida del producte
- transport
- embalatge
- comportament ambiental i pràctiques dels subcontractistes

S'han contemplat les situacions de treball en condició normal, en condició anormal (incidents amb possible impacte pel mediambient, situacions de parada i arrancada de les màquines) i en condició d'emergència.

Per cada activitat s'han establert uns criteris per avaluar la significància dels diferents aspectes generats en l'activitat.

Els criteris d'avaluació que s'han fet servir són els següents:

- Frequència / Probabilitat
- Perillositat / Toxicitat
- Quantitat / Volum
- Millors Tècniques Disponibles

Aquests criteris ens permeten prendre accions de millora per tal de minimitzar els aspectes ambientals amb més impacte per l'entorn.

De la identificació i avaluació d'aspectes ambientals realitzada a març 2014, s'han identificat com a significatius els que detallem a continuació agrupats per activitats:

ASPECTES AMBIENTALS DIRECTES SIGNIFICATIUS

1) ACTIVITAT: FABRICACIÓ DE MANECS

1.1 SITUACIONS NORMALS

- **Energia elèctrica en el procés de tamisat de granulats**
Es controlarà mitjançant el procediment PA751.03
- **Soroll emès a l'exterior per les màquines d'escapçar**
Es controlarà mitjançant el procediment PA 823.02
- **Generació d'envasos amb restes de substàncies perilloses en el procés de fabricació de mànecs**
Es controlarà mitjançant el procediment PA751.02
- **Consum de productes químics: cola de poliuretà**
Es controlarà mitjançant el procediment PA751.03

2) ACTIVITAT: FABRICACIÓ DE TAPS

2.1. SITUACIONS NORMALS

- **Generació del residu: envasos que contenen restes de substàncies perilloses generats en el procés de tractament de la superfície dels taps**
Es controlarà mitjançant el procediment PA751.02
- **Soroll emès en el procés d'esmerilat**
Es controlarà mitjançant el procediment PA 823.02
- **Consum d'energia elèctrica en el procés de polit**
Es controlarà mitjançant el procediment PA751.03
- **Aigua residual generada en la neteja de maquinària en la secció d'encolat**
Es controlarà mitjançant el procediment PA 823.02
- **Aigua residual generada en el procés de rentat dels discs**
Es controlarà mitjançant el procediment PA 823.02

3) ACTIVITAT: MANTENIMENT / INSTAL·LACIONS

3.1. SITUACIONS NORMALS

- **Emissions a l'atmosfera: caldera combustió de pols de suro.**
Es seguirà controlant segons l' establert en el PA 823.02
- **Soroll emès pels compressors**
Es controlarà mitjançant el procediment PA 823.02

3.2. SITUACIONS ANORMALS

- **Emissió a l'atmosfera de la caldera en el cas de no disposar prou pols de suro per fer-la funcionar**
Es controlarà mitjançant el procediment PA 823.02
- **Consum de gasoil de la caldera en el cas de no disposar prou pols de suro per fer-la funcionar**
S'inclou objectiu per a la reducció del consum de gasoil en el programa d'objectius de 2014

3.2. SITUACIONS D'EMERGÈNCIA

- **Abocament d'aigües contaminades degut a un vessament de gasoil**
Es controlarà mitjançant el procediment PA 770.01

4) ACTIVITAT: TOTAL L'ACTIVITAT

4.1. SITUACIONS NORMALS

- Soroll emès cap a l'exterior.

Es controlarà mitjançant el procediment PA 823.02

Els aspectes indirectes considerats són els següents:

ACTIVITAT	ASPECTE INDIRECTE	PROCEDIMENT DE CONTROL
CICLE DE VIDA DEL PRODUCTE	Expedició - transport	Normes ambientals: PQA-741.01
	Ús per part del client	Embalatge reutilitzable pels clients Residu: notificació en Pla Empresarial de prevenció d'envasos
COMPORTAMENT MEDIAMBIENTAL I PRÀCTIQUES DE SUBCONTRATISTES	Serveis de manteniment extern	Normes ambientals: PQA-741.01
	Proveïdors de discs, gra i mànecs	Systemcode i Especificació Tècnica de Compra Normes ambientals: PQA-741.01
	Servei de tractament extern del granulat	Normes ambientals: PQA-741.01
TRANSPORT	Diferents tipus de transport: camió, vaixell, avió (ex. Retorn mercaderia)	Normes ambientals: PQA-741.01 i Especificació Tècnica de Compra

No s'han detectat aspectes indirectes significatius.

5) RESUM DADES QUANTITATIVES I AVALUACIÓ DEL COMPORTAMENT AMBIENTAL

Segons està previst per raó de confidencialitat, publiquem les dades de producció mitjançant l'establiment del valor 100 a l'any de referència (any 2009) i els anys següents amb el valor de producció relatiu a l'any de referència.

PRODUCCIÓ	2009 (TONES)	2010 (TONES)	2011 (TONES)	2012 (TONES)	2013 (TONES)
MÀNECS	100	119	136	128	104
TAPS	100	107	140	193	197

EMISSIONS ATMOSFÈRIQUES


T.E.S.A. disposa de vint-i-set focus emissors. Quatre d'aquests focus estan sotmesos a control periòdic: la caldera de pols de suro, la caldera de combustió de gasoil del bombo de rentat, la caldera de combustió de gasoil de l'assegador de taps i el desvaporitzador del bombo de rentat. L'últim control es va dur a terme a l'abril del 2011 (informe núm. 17/17/14/2/000081 emès per ECA). Presentem una taula amb la relació de tots els focus emissors i els resultats de l'últim control:

DECLARACIÓ AMBIENTAL

Nº FOCUS	Nº LLIBRE REGISTRE	DESCRIPCIÓ	CONTAMINANTS	NORMATIVA D'APLICACIÓ / ÚLTIM CONTROL REALITZAT	SO ₂	NO _x	Part.	CO
					mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³
1	GI-0292	Caldera E-1 (caldera combustió pols)	SO ₂ , NO _x , partícules sòlides	LÍMITS: Resolució llicència ambiental nov 2003	200	500	150	
				ÚLTIM CONTROL: 13/04/2011 (Informe nº17/17/14/2/000081)	<28,5	449,1	36,5	
18	19688	Caldera combustió gas-oil bombo rentar taps	CO, SO ₂	LÍMITS: Decret 319/1998 de 15 de desembre	180			500
				ÚLTIM CONTROL: 12/04/2011 (Informe nº17/17/14/2/000081)	55,4	-	-	282,50
25	30283	Caldera combustió gas-oil assecador de taps	CO, SO ₂	LÍMITS: Decret 319/1998 de 15 de desembre	180			500
				ÚLTIM CONTROL: 12/04/2011 (Informe nº17/17/14/2/000081)	72,2	-	-	<46,6
19	19689	Desvaporitzador bombo de rentat	Àcid acètic	LÍMIT: No existeix legislació aplicable. Es pot prendre com a referència la normativa alemanya T.A.LUFT	Àcid acètic: Si la càrrega < 3 Kg/h no es contempla límit emissió			
				ÚLTIM CONTROL: 12/04/2011 (Informe nº17/17/14/2/000081)	Càrrega: <0,01 kg/h	Concentració: <1,8 mg/Nm ³		1,8
2	GI-0293	Caldera E-2	Opacitat, CO, SO ₂	Exemptes de controls segons article 42.2 del RD 833/75 DE 23 de setembre (funcionament inferior al 5% del temps total de funcionament de la fàbrica)				
3	GI-0294	Caldera E-4	Opacitat, CO, SO ₂					
4	GI-0291	Màquina d'encolar nº6	Opacitat, CO, COT, SO ₂					
5	GI-0290	Màquina d'encolar nº4	Opacitat, CO, COT, SO ₂					
25	G-35063-P	Màquina d'encolar H-7	Opacitat, CO, COT, SO ₂					
26	G-35064-P	Màquina d'encolar H-9	Opacitat, CO, COT, SO ₂					
27	G-35065-P	Màquina d'encolar H-10	Opacitat, CO, COT, SO ₂					
15	GI-0715	Sortides sitges de pols 7-10	—					
16	GI-0716	Sortides sitges de pols 7-11	—					
20	23302	Màquina d'envasar taps	SO ₂					
22	—	Caldera màquina H-7	CO, SO ₂ i opacitat					
29	G-35091-C	Caldera de vapor associada al bombo de rentar i estarilitzar discs	Opacitat, CO, COT, SO ₂					

Palafrugell, 22 d'abril de 2014
 Pàgina 15 de 29

Segell i signatura del verificador


 S.A.

A

DECLARACIÓ AMBIENTAL

30	G-35090-C	Caldera de combustió de la instal·lació d'assecat dels discs	Opacitat, CO, COT, SO ₂	
6	GI-0295	Sortida bafs G1	COT	Segons informes nº 17/17/14/0/000593, 17/17/14/0/000622 i informe de control inicial 17/17/28/0/000129 es verifica que en aquests focus els valors d'emissió de COT són inferiors als límits de detecció.
7	GI-0296	Sortida bafs G2	COT	
10	GI-0712	Sortida refrigeració màquina G-1	COT	
11	GI-0713	Sortida refrigeració màquina G-2	COT	
14	GI-0714	Sortida refrigeració màquina G-3	COT	
17	GI-0711	Sortida bafs màquina G-3	COT	
23	G-35108-P	Sortida bombo de rentar i esterilitzar taps i discs	Vapor d'aigua i COT	Pendent veure si cal realitzar medicions segons resolució de l'Ajuntament referent al canvi no substancial presentat a març de 2014.
12	GI-0717	Sortida màquines marcar i parafinar	—	Aquests focus no emeten contaminants atmosfèrics.
21	23301	Sortida màquina marcar i parafinar M3	—	
24	—	Sortida bafs assecat xemeneia 2	—	

Es duu a terme un manteniment preventiu de cada un dels focus emissors segons establert en el procediment PQA 630.01 Manteniment i infraestructura.

Emissió en tones equivalents de CO₂:

En la següent taula presentem les emissions associades al consum elèctric i el consum de gasoil.

Emissions directes	Factor conversió*	tones CO ₂ equivalents any 2013	INDICADOR 2011	INDICADOR 2012	INDICADOR 2013	DIFERÈNCIA INDICADOR 2012-2013
			(tones CO ₂ /tones produïdes ²)	(tones CO ₂ /tones produïdes ²)	(tones CO ₂ /tones produïdes ²)	(%)
Electricitat	0,248 kg CO ₂ /kWh	257,56	0,269	0,331	0,244	-26,28
Biomassa ¹	0 kg CO ₂ /kg biomassa	0	0	0	0	—
Gasoil	2,79 kg CO ₂ /litre	140,90	0,172	0,157	0,133	-14,98
TOTAL	-	398,46	0,441	0,488	0,377	-22,65

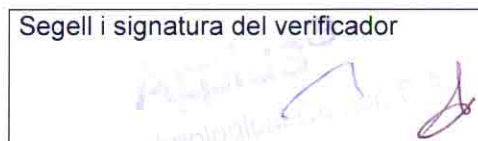
* Font de dades: " Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte hivernacle" versió de març de 2014 Oficina Catalana del Canvi Climàtic.

¹ pols valoritzada energèticament en la pròpia instal·lació.

² mànecs i taps de suro fabricats.

Palafrugell, 22 d'abril de 2014
Pàgina 16 de 29

Segell i signatura del verificador



Altres emissions (SO₂, NO_x i partícules):

	Emissions directes	SO ₂		NO _x		Partícules	
		factor de conversió	tones SO ₂ / tones produïdes	factor de conversió	tones NO _x /tones produïdes	factor de conversió	tones partícules /tones produïdes
2012	Electricitat	0,515 gr SO ₂ /kWh*	0,00050	0,365 gr NO _x /kWh*	0,00036	–	–
	Gasoil	47,2grSO ₂ /GJ*	0,00011	50grNO _x /GJ*	0,00014	5 gr partícules/GJ*	0,00001
2013	Electricitat	0,387 gr SO ₂ /kWh*	0,00038	0,271 gr NO _x /kWh*	0,00027	–	–
	Gasoil	47,2grSO ₂ /GJ*	0,00008	50grNO _x /GJ*	0,00009	5 gr partícules/GJ*	0,00001

* Els factors de conversió utilitzats pel càlcul de les emissions relacionades amb l'electricitat els hem obtingut de l'observatori d'electricitat de l'any corresponent. Els factors de conversió aplicables al gasoil els hem obtingut de la Guia EMEP/CORINAIR, "Atmospheric Emission Inventory Guidebook".

Es pot apreciar una disminució en les emissions associades al consum elèctric. Associem aquesta disminució a una racionalització del consum.

La pols de suro generada, que prové de l'escapçat i polit tan dels mànecs com dels taps, és valoritzada energèticament en la pròpia instal·lació de T.E.S.A. L'energia calorífica que precisem pel procés de fabricació d'aglomerat i encolat del tap, s'obté en la combustió de la pols de suro i mitjançant l'oli tèrmic com a bescanviador de calor. La biomassa es pondera amb un factor d'emissió de zero tones de CO₂ en la Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte hivernacle. S'estima que 1 kg de pols equival a 2 kg de gasoil.

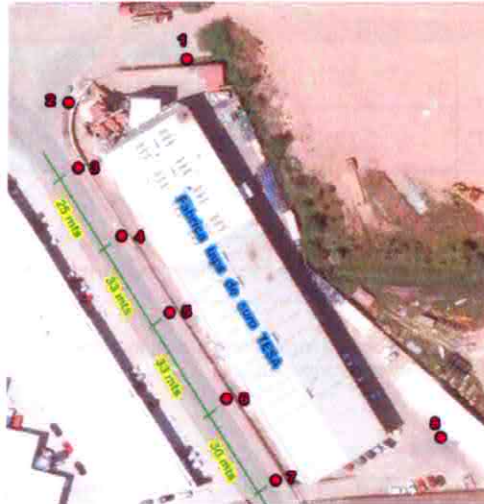
La valorització energètica de la pols de suro durant l'any 2013 ens ha suposat un estalvi de consum de gas-oil de 87096 litres. Equival a 243 tones de CO₂ equivalent. El 2013 l'estalvi de gasoil i la reducció de l'emissió de tones de CO₂ equivalents ha estat d'un 7,4 % menys que a l'any 2012. El 2013 s'han escapçat i polit menys taps que l'any 2012.

Una manera de valorar la millora que suposa la utilització de la pols de suro com a combustible, és determinar el bosc necessari per a absorbir les 243 tones de CO₂ equivalents que s'emetrien en el cas que no s'utilitzés la pols. Els arbres es poden considerar fixadors de Carboni o depuradors de contaminació ja que en el seu cicle de vida absorbeixen CO₂ per dur a terme la fotosíntesi, sintetitzant hidrats de carboni i alliberant oxigen (O₂). No es disposen de dades oficials, però segons Estudi de la Biomassa Forestal i Embornals de CO₂ realitzat pel Departament d'Ecologia de la Universitat de Barcelona i el CREAM (Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals) una hectàrea de bosc a Catalunya fixa 5 tones de CO₂ a l'any. **Per la captació de les 243 tones de CO₂ que deixem d'emetre amb la valorització interna de la pols de suro, són necessàries 48,6 hectàrees de bosc.**

SOROLL

SOROLL EXTERN

Per tal de verificar el compliment de l'Ordenança Municipal reguladora de sorolls i vibracions del municipi de Palafrugell publicada al BOP nº203 de 17 d'octubre de 2007, es va realitzar un estudi acústic ambiental, en el perímetre de la instal·lació, en els següents punts:



Identificació del punts de mesura.

Els valors obtinguts en la última medició, realitzada el juny del 2011 (expedient CECAM núm. C11X9428) van ser els següents:

PUNT DE MESURA	NIVELL DE SOROLL DIURN
	L_{eq} 1min. (dB(A)) Horari diürn
1	61,8
2	67,4
3	69,4
4	64,7
5	61,8
6	60,7
7	60,3
8	54,1

Informe CECAM núm. C11X9428

El mapa de capacitat acústica del municipi de Palafrugell (BOP nº203 de 17 d'octubre de 2007) determina que la fàbrica es troba en una zona de sensibilitat acústica baixa, Zona C. La maquinària de la fabrica està en funcionament de les 7:30 a 21:30. Tenint en compte que la fàbrica actualment funciona en horari diürn segons horaris establerts en l'ordenança municipal anteriorment descrita, el límit d'emissió de soroll és de 70 dB. Es pot evidenciar que no es superen els 70 dBA en el perímetre de les instal·lacions.

CONSUM DE MATERIES PRIMERES I RECURSOS NATURALS

A continuació presentem els resultats dels indicadors que es centren en l'eficiència en el consum de materials, l'eficiència energètica i l'eficiència en el consum d'aigua.

CONSUM DE MATÈRIES PRIMERES I PRODUCTES AUXILIARS:

En la següent taula presentem la quantitat consumida de matèries primeres i productes auxiliars:

MATERIA PRIMERA / PRODUCTE AUXILIAR	2010 tones consumides	2011 tones consumides	2012 tones consumides	2013 tones consumides
GRANULAT I DISCS DE SURO NATURAL	588,88	679,00	716,85	607,13
COLA DE POLIURETÀ	71,00	74,80	74,60	63,38
OLI DE VASELINA	2,95	4,21	4,11	2,27
SILICONES	1,68	1,98	1,78	1,73
PARAFINA	3,87	4,38	4,00	3,38
PRODUCTE DE RENTAT	33,40	22,00	8,00	0,00

Seguidament calculem l'indicador referent a la quantitat consumida en relació a la producció de mànecs o taps:

MATERIA PRIMERA / PRODUCTE AUXILIAR EN LA PRODUCCIÓ DE MÀNECS	2010 tona consumida / tona produïda	2011 tona consumida / tona produïda	2012 tona consumida / tona produïda	2013 tona consumida / tona produïda	Diferència 2012 - 2013 %
GRANULAT I DISCS DE SURO NATURAL	0,79832	0,80877	0,70643	0,53170	-24,73
COLA DE POLIURETÀ	0,13917	0,12815	0,13559	0,14103	4,02
OLI DE VASELINA	0,00578	0,00721	0,00748	0,00505	-32,39
SILICONES	0,00510	0,00458	0,00300	0,00384	27,96
PARAFINA	0,00758	0,00751	0,00726	0,00557	-23,23
PRODUCTE PEL RENTAT de TAPS	0,05104	0,05104	0,01352	0,00000	-100,00

En referència a les matèries primeres principals: granulat i discs de suro podem veure que hem tingut un consum més eficient aquest 2013. Això és degut a un aprofitament millor de la matèria primera.

El 2013 s'ha deixat de rentar taps i per tan s'han deixat de utilitzar productes pel rentat. Destacar també la disminució de l'oli de vaselina i del consum de parafina degut a una revisió de les dosificacions.

En referència a la resta de productes el consum s'ha mantingut estable en els últims anys.

DECLARACIÓ AMBIENTAL

ENERGIA

En la següent taula presentem la quantitat consumida en MWh:

TIPUS ENERGIA	2010 MWh	2011 MWh	2012 MWh	2013 MWh
COMBUSTIBLE: GASOIL	467,00	625,21	573,33	505,66
COMBUSTIBLE PROPI: POLS	3115,20	3926,21	4927,73	4559,09
ELECTRICITAT	968,99	1023,88	1118,13	1038,56
TOTAL	4551,19	5575,30	6619,20	6103,30

Nota: Factors de conversió utilitzats segons inventari nacional aplicable al període (VCN).

Seguidament calculem els MWh consumits en relació a la producció:

TIPUS ENERGIA	2010 (MWh / tona de mànecs produïda)	2011 (MWh / tona de mànecs produïda)	2012 (MWh / tona de mànecs produïda)	2013 (MWh / tona de mànecs produïda)	Diferència 2012 - 2013 %
COMBUSTIBLE: GASOIL	0,92	1,07	1,04	1,13	7,99
COMBUSTIBLE PROPI: POLS	6,11	6,73	8,96	10,15	13,28
ELECTRICITAT	1,90	1,75	2,03	2,31	13,73
TOTAL	8,92	9,55	12,03	13,58	12,90

Tenint en compte l'energia obtinguda mitjançant la pols de suro **el percentatge d'energia renovable consumida durant l'any 2013 ha estat del 74,69%**.

L'augment del consum d'energia elèctrica és degut a la substitució de les màquines de trio manuals per màquines de trio automàtiques i l'augment del número d'encoladores que funcionen amb aire comprimit. Aquesta nova maquinària consumeix més electricitat que l'antiga.

L'augment del consum de pols per tona de mànecs produïda és degut a que hi ha hagut un increment de polit i això ens ha fet augmentar el nivell de pols al dipòsit que s'ha acabat cremant com a excedent energètic.

CONSUM D'AIGUA

El subministrament d'aigua prové de la xarxa pública. En la següent taula presentem el consum dels últims quatre anys:

	2010 m³	2011 m³	2012 m³	2013 m³
AIGUA	2076	2303	1630	1110

Seguidament calculem la quantitat consumida d'aigua en relació a la producció:

DECLARACIÓ AMBIENTAL

	2010	2011	2012	2013	Diferència 2012 - 2013
	(m ³ / tona produïda de mànecs)	(m ³ / tona produïda de mànecs)	(m ³ / tona produïda de mànecs)	(m ³ / tona produïda de mànecs)	%
AIGUA	4,07	3,95	2,96	2,47	-16,62

Podem observar que la tendència des de 2010 és la disminució progressiva del consum d'aigua per tona produïda degut a que cada vegada s'ha necessitat rentar menys els taps.

GESTIÓ DE RESIDUS

El residu pols de suro que prové de l'escapçat i polit tan dels mànecs com dels taps, es valoritza energèticament el 100% de la quantitat produïda en la pròpia instal·lació de T.E.S.A. Amb la combustió de la pols de suro s'obté energia calorífica que és utilitzada en el procés de fabricació d'aglomerat i encolat del tap. Les dades referents a l'estalvi de consums de combustibles han estat contemplades a l'apartat d'Energia.

RESIDU	CODI CER	CLASSIF. segons CER	2010	2011	2012	2013
			(tn residu)	(tn residu)	(tn residu)	(tn residu)
POLS (*)	030101	NP	132,250	166,680	209,200	193,546
(*)Dada teòrica (extrapolació) obtinguda per diferència de pes entre abans i després de polir els mànecs d'aglomerat i els taps de suro semielaborats.						
Subproducte: REBUIG DE SURO	030101	NP	7,350	11,900	10,570	10,710
ENVASOS QUE CONTENEN RESTES DE SUBSTÀNCIES PERILLOSES	150110	P	6,404	8,710	9,020	6,310
CARTRO I PAPER D'OFICINA	200101	NP	2,015	2,800	1,370	1,140
FERRALLA I LLAUNES BEGUDES	200140	NP	1,860	0,620	5,800	0,900
CENDRES	100103	NP	0,860	0,830	0,940	0,940
ABSORBENTS recollida líquids (draps, sepiolita,...)	150202	P	0,250	0,200	0,200	0,300
AEROSOLS	160504	P	0,030	0,025	0,050	0,090
Alcohol de neteja	161001	P	0,630	0,160	0,420	1,360
OLIS BRUTS	130899/130205	P	0	0	0,260	0,040
PLÀSTIC I SAQUES	200139	NP	4,720	4,540	2,600	1,200
RESIDUS GENERALS	200301/200199	NP	4,700	5,760	4,480	5,440
VIDRE	150107	NP	0,070	0,040	0,080	0,080
FERRALLA ELECTRÒNICA	200136	NP	0	0	0,055	0
FLUORESCENTS	200121	P	0,025	0,010	0,025	0,030
PILES	160603	P	0,010	0,020	0,030	0,030
TÓNER, CARTUTXOS IMPRESSORA, RIBBON	80317	P	0,008	0,011	0,008	0,010
BATERIES	160601	P	0,039	0	0,090	0
ALUMINI	170402	NP	0	0	0,300	0
LLANA DE ROCA	170604	NP	0	0	0,000	0
VOLUMINOSOS	200307	NP	0	0	0,020	0
LLOTS NO HALOGENATS (pastosos)	140605	P	3,960	3,890	3,260	2,290
PALETS VELLS	150103	NP	0,950	0,900	1,380	0,300
AIGUES DE NETEJA AMB OLI	120301	P	0	0,330	0,090	0

DECLARACIÓ AMBIENTAL

En les següents taules presentem la comparativa entre els residus generats els últims quatre anys. En la primera taula indiquem la relació entre la quantitat de residu generada i la producció de mànecs:

RESIDU	CODI CER	CLASSIF. segons CER	2010	2011	2012	2013	Diferencia 2012 - 2013	GESTIÓ
			(tn residu / tona mànecs produïda)	(tn residu / tona mànecs produïda)	(tn residu / tona mànecs produïda)	(tn residu / tona mànecs produïda)	%	
POLS (*)	030101	NP	0,25923	0,28556	0,38023	0,43072	13,28	Valorització interna
(*)Dada teòrica (extrapolació) obtinguda per diferència de pes entre abans i després de polir els mànecs d'aglomerat i els taps de suro semielaborats.								
Subproducte: REBUIG DE SURO	030101	NP	0,01441	0,02039	0,01921	0,02383	24,06	Subproducte
ENVASOS QUE CONTENEN RESTES DE SUBSTÀNCIES PERILLOSES	150110	P	0,01255	0,01492	0,01639	0,01404	-14,35	Gestor autoritzat
CARTRO I PAPER D'OFICINA	200101	NP	0,00395	0,00480	0,00249	0,00254	1,88	Gestor autoritzat
FERRALLA I LLAUNES BEGUDES	200140	NP	0,00365	0,00106	0,01054	0,00200	-81,00	Gestor autoritzat
CENDRES	100103	NP	0,00169	0,00142	0,00171	0,00209	22,44	Gestor autoritzat
ABSORBENTS recollida líquids (draps, sepiolita,...)	150202	P	0	0,00034	0,00036	0,00067	83,66	Gestor autoritzat
AEROSOLS	160504	P	0,00006	0,00004	0,00009	0,00020	120,39	Deixalleria
Alcohol de neteja	161001	P	0,00123	0,00027	0,00076	0,00303	296,47	Gestor autoritzat
OLIS BRUTS	130899/130205	P	0	0	0,00047	0,00009	-81,16	Gestor
PLÀSTIC I SAQUES	200139	NP	0,00925	0,00778	0,00473	0,00267	-43,49	Gestor autoritzat
RESIDUS GENERALS FÀBRICA NO RECOLLITS	200301/200199	NP	0,00921	0,00987	0,00814	0,01211	48,68	Gestor autoritzat
VIDRE	150107	NP	0,00014	0,00007	0,00015	0,00018	22,44	Deixalleria
FERRALLA ELECTRÒNICA	200136	NP	0	0	0,00010	0	-	Deixalleria
FLUORESCENTS	200121	P	0,00005	0,00002	0,00005	0,00007	46,93	Deixalleria
PILES	160603	P	0,00002	0,00003	0,00005	0,00007	22,44	Deixalleria
TÓNER, CARTUTXOS IMPRESSORA, RIBBON	80317	P	0,00002	0,00002	0,00001	0,00002	53,05	Gestor autoritzat
BATERIES	160601	P	0,00008	0,00000	0,00016	0	-	Gestor autoritzat
ALUMINI	170402	NP	0	0	0,00055	0	-	Gestor autoritzat
LLANA DE ROCA	170604	NP	0	0	0	0	-	Deixalleria
VOLUMINOSOS	200307	NP	0	0	0,00004	0	-	Deixalleria

Seguidament presentem les dades dels residus relacionats exclusivament amb la producció de taps:

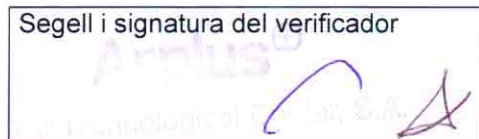
RESIDU	CODI CER	CLASSIF. segons CER	2010	2011	2012	2013	Diferencia 2012 - 2013	GESTIÓ
			(tn residu / tona taps produïda)	(tn residu / tona taps produïda)	(tn residu / tona taps produïda)	(tn residu / tona taps produïda)	%	
LLOTS NO HALOGENATS (pastosos)	140605	P	0,01202	0,00902	0,00551	0,00378	-31,44	Gestor autoritzat
PALETS VELLS	150103	NP	0,00288	0,00209	0,00233	0,00049	-78,78	Gestor autoritzat
AIGUES DE NETEJA AMB OLI	120301	P	0	0,00077	0,00015	0	-100,00	Gestor autoritzat

En la següent taula es pot veure en resum les quantitats totals de residus perillosos i no perillosos generades en relació a les tones produïdes:

Palafrugell, 22 d'abril de 2014

Pàgina 22 de 29

Segell i signatura del verificador



Arplus
Tecnología del Cordon, S.A.

DECLARACIÓ AMBIENTAL

CLASSIFICACIÓ	2010	2011	2012	2013	Diferencia 2012 - 2013
RESIDUS	(tn residu / tona produïda)	(tn residu / tona produïda)	(tn residu / tona produïda)	(tn residu / tona produïda)	%
TOTAL RESIDUS PERILLOSOS	0,027	0,025	0,024	0,022	-8,98
TOTAL RESIDUS NO PERILLOSOS	0,308	0,343	0,430	0,477	10,82

Les quantitats de residus generats, emprades pel càlcul dels indicadors anteriors, són les declarades a l'Agència de Residus mitjançant la Declaració Anual de Residus Industrials.

La quantitat de pols de suro generada ha augmentat respecte el 2012 degut a l'increment de polit. Conseqüentment el nivell de cendres ha augmentat.

L'augment de la quantitat de rebuig de suro l'atribuïm a una quantitat important de taps que no complia especificacions. I la quantitat de rebuig no recollit selectivament ha augmentat degut a que el gra capçal de les màquines no es pot tractar com a subproducte com temps enrere i s'ha de gestionar com a residu.

La quantitat generada de paper i cartró el 2013 és pràcticament la mateixa que el 2012.

Els absorbents, els aerosols i els alcohols de neteja han augmentat ja que a l'incrementar la producció s'ha hagut d'intensificar el manteniment de les màquines.

La disminució dels envasos que contenen restes de substàncies perilloses és degut a la disminució de la fabricació de mànecs. El 2013 s'ha utilitzat menys cola que el 2012 i per tant s'han generat menys envasos.

La disminució de la quantitat de ferralla l'atribuïm a que durant el 2012 es van gestionar ferralles d'instal·lacions substituïdes al 2012 i 2011.

Referent a l'oli brut, el 2012 es va muntar una encoladora i es va generar un residu d'oli tèrmic, el 2013 no se n'ha generat.

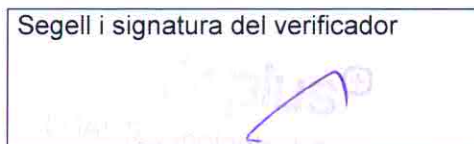
La quantitat de plàstic i saques generada s'ha reduït considerablement gràcies a la utilització de big-bags reutilitzables per a la recepció de matèria prima.

Els residus generats en petites quantitats (vidre, fluorescents, piles i ferralla electrònica) fluctuen de forma discontinua.

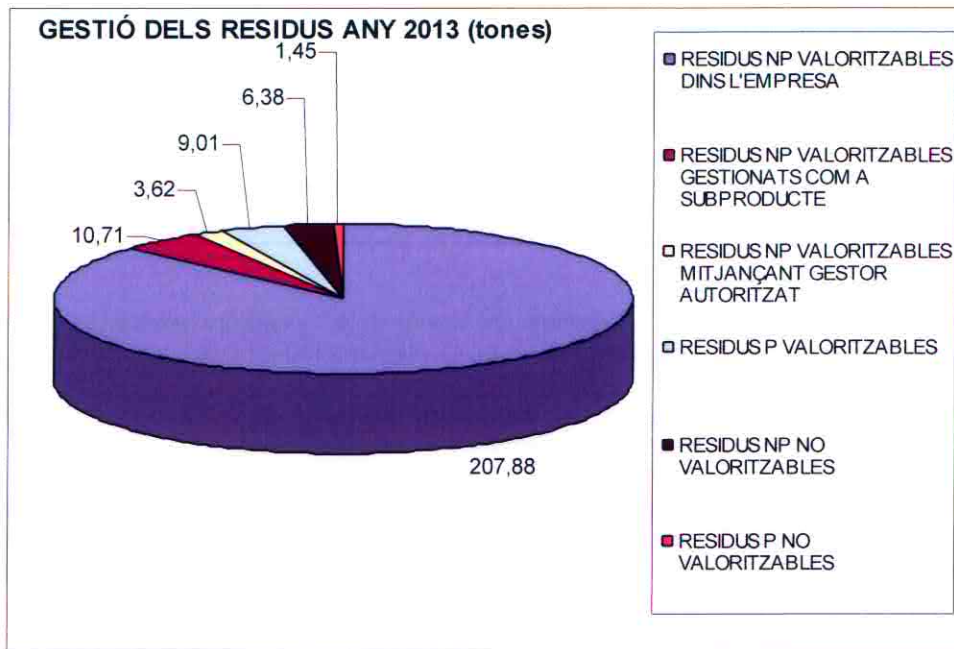
ANÀLISI DE LES DADES:

Seguidament presentem un gràfic on es pot veure clarament quines són les gestions dels residus generats per TESA:

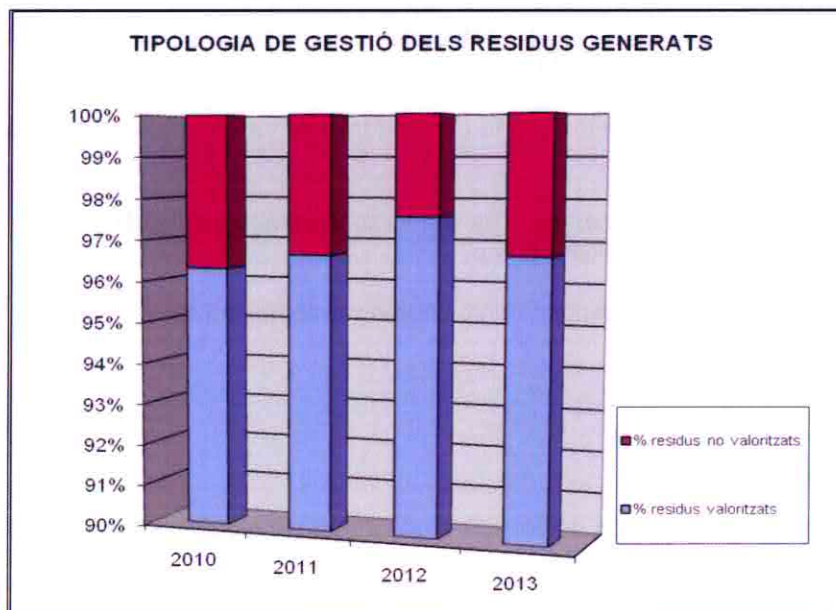
Segell i signatura del verificador




DECLARACIÓ AMBIENTAL



L'any 2013 el 96,72 % dels residus generats a TESA han estat valoritzats. Una gran part dels residus generats són valoritzats en la pròpia empresa i un percentatge considerable gestionats com a subproducte. Seguidament podem veure l'evolució en la gestió dels residus els últims anys.



AIGÜES RESIDUALS

Les aigües residuals que s'aboquen, són:

- aigües sanitàries
- aigües que provenen de la fase d'encolat del tap (mànegc d'aglomerat amb discs de suro natural): neteja dels estris i maquinàries de la fase d'encolat. Aquestes aigües són decantades prèviament al seu abocament.
- Aigües del procés de rentat de taps o discs que es neutralitzen abans d'abocar-se.

La fabricació dels taps és un procés on no intervé l'aigua, la diferència entre el volum d'aigua consumida i aigua abocada no és significativa. Aquestes aigües residuals estan canalitzades a través de la xarxa de clavegueram del polígon de Palafrugell a la Depuradora de Vall-Llòbrega gestionada pel Consorci Costa Brava.

T.E.S.A. realitza un mínim de 2 mesures anuals d'aquests abocaments per tal de garantir que es compleix amb els límits marcats pel Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.

A continuació detallem els valors mitjans obtinguts de les analítiques realitzades durant l'any 2013:

PARÀMETRE	VALOR mitjà ± STD *	VALOR LÍMIT RD 130/2003
pH (unitats)	8,1 ± 0,1	entre 6-10
Matèries en suspensió (mg/l)	21 ± 5,7	750
Demanda Química d'Oxigen (mg/l O ₂)	40 ± 1,4	1500
Sals Solubles (µs/cm)	1228 ± 123	6000
Clorurs (mg/l Cl)	127,5 ± 10,6	2500
Nitrogen Kjeldahl (mg/l N)	34 ± 15,6	90

*Mitjana dels resultats de les analítiques realitzades:

Informe mostra TESRES4 de 17.04.13 i Informe mostra TERES1013 de 11.10.13 emès pel laboratori Cat-Gairin.

Els valors obtinguts en les mesures 2013 estan dins els límits reglamentaris d'aplicació a l'activitat.

OCUPACIÓ DEL TERRITORI

L'empresa està situada en una parcel·la de 6042 m², on les seves instal·lacions ocupen una superfície de 3820 m². Tota la superfície de la parcel·la està pavimentada. Durant l'any 2013 s'han continuat les accions de millora en la instal·lació de T.E.S.A. per tal de minimitzar el possible impacte ambiental de l'activitat al paviment.

El 2013 s'ha calculat l'indicador referent als m² de superfície construïda en relació a la producció, el resultat és el següent:

INDICADOR	
m ² de superfície construïda / tones produïdes	8,19



DECLARACIÓ AMBIENTAL

6) PROGRAMA AMBIENTAL

SEGUIMENT PROGRAMA D'OBJECTIUS DE L'ANY 2013:

OBJECTIU	VALOR	MECANISME CORRECCIÓ	COMPROVACIÓ EFICÀCIA
Ampliar la capacitat de difusió de la informació de TESA cap a l'exterior	<ul style="list-style-type: none">- Difondre les característiques dels nostres productes: taps elaborats amb matèria primera 100% natural, etc.- Fer difusió de la política que segueix l'empresa i les certificacions de què disposa.- Proporcionar informació a clients i a qualsevol altre persona interessada.- Aconseguir incrementar el volum de vendes un 5% una vegada es disposi de la pàgina web.	Establir una eina de difusió de la informació, una pàgina web.	OBJECTIU EN CONSECUCIÓ En el programa de l'any 2014 s'amplia el termini d'execució fins desembre de 2014. Ens hem posat en contacte amb una empresa que ens dissenyarà la web i ens farà formació per poder-la mantenir
Disminució del consum de gasoil	Reduir l'indicador quantitat de gasoil consumida en relació a la producció en un 10% respecte 2012. 2011: 106,97 litres de gasoil per tona de mànecs produïda 2012: 104,07 litres/tona Previst 2013: 93,66 litres/tona	Modificació o substitució d'elements de la caldera per tal d'augmentar l'eficiència energètica de la combustió de la pols	OBJECTIU NO ASSOLIT Resultat de l'indicador el 2013: 112,38 litres de gasoil per tona de mànecs produïda. La quantitat consumida ha augment degut als problemes tinguts en la regulació de la caldera. En el programa de l'any 2014 es proposa de nou l'objectiu.

Palafrugell, 22 d'abril de 2014
Pàgina 25 de 29

Segell i signatura del verificador

LGM Tecnològic Center, S.A.

DECLARACIÓ AMBIENTAL

<p>Eliminar el gasoil com a combustible</p>	<p>Deixar d'utilitzar gasoil</p>	<p>Substituir la caldera de gasoil per una caldera de biomassa</p>	<p>OBJECTIU NO ASSOLIT</p> <p>S'ha descartat totalment la possibilitat ja que no hi ha suficient espai per la instal·lació d'una caldera de biomassa.</p>
<p>Disminució del consum elèctric</p>	<p>Reducció de un 5% el consum elèctric</p>	<p>Substituir les lluernaris actuals per unes de noves</p>	<p>OBJECTIU NO ASSOLIT</p> <p>No és possible realitzar la inversió. No es descarta que en un futur es torni a re-emprendre l'acció.</p>
<p>Reduir la petjada de carboni dels nostres productes</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Calcular la petjada de carboni dels principals productes - Fer difusió als nostres clients per tal que puguin incloure la petjada de carboni en el seu producte - Reduir en un 5% la petjada de carboni producte (kg CO₂ eq.) 	<p>FASE 1: recerca d'informació per tal de poder calcular la petjada de carboni</p> <p>FASE 2: Implantar el sistema de càlcul de la petjada de carboni per cada una de les tipologies de taps que fabriquem</p> <p>FASE 3: Informar als nostres clients i a clients potencials del valor de la nostra petjada</p> <p>FASE 4: Analitzar els impactes i aspectes ambientals potencials associats al producte i establir fites per la reducció de la quantitat de gasos d'efecte hivernacle emesos a l'atmosfera durant el cicle de vida del producte (kg CO₂ eq.)</p>	<p>OBJECTIU NO ASSOLIT</p> <p>Des de l'associació d'empresaris surers de Catalunya no es dona seguiment a aquest tema per tal de facilitar a les empreses l'accés al càlcul. És complex i car.</p> <p>A TESA doncs decidim abandonar aquest objectiu de moment fins que no es simplifiqui i unifiquin criteris i també perquè no veiem en el mercat d'escumosos una demanda generalitzada cap a aquest tema.</p>

PROGRAMA AMBIENTAL 2014:

Una vegada analitzats els aspectes significatius i tenint en compte la maduresa del sistema de gestió ambiental i considerant la possible capacitat de millora, proposem per aquest 2014 els següents objectius:

Nº	Objectius	Valor / Fita	Mecanisme de correcció	Responsable implantació	Recursos	Termini d'execució
1	Ampliar la capacitat de difusió de la informació de TESA cap a l'exterior	<ul style="list-style-type: none"> - Difondre les característiques dels nostres productes: taps elaborats amb matèria primera 100% natural, etc. - Fer difusió de la política que segueix l'empresa i les certificacions de què disposa. <ul style="list-style-type: none"> - Proporcionar informació a clients i a qualsevol altre persona interessada. - Aconseguir incrementar el volum de vendes un 5% una vegada es disposi de la pàgina web. 	Establir una eina de difusió de la informació, una pàgina web.	M. Matas	<ul style="list-style-type: none"> - Cost del disseny de la pàgina web. - Temps d'elaboració de la informació que ha de contenir 	Desembre 2014
2	Disminució del consum de gasoil	<ul style="list-style-type: none"> - Reduir l'indicador quantitat de gasoil consumida en relació a la producció en un 10% respecte 2013. 2013: 112,38 litres/tona Previst 2014: 101,14 litres/tona 	Modificació o substitució d'elements de la caldera per tal d'augmentar l'eficiència energètica	M. Janoher M. Matas	<ul style="list-style-type: none"> - Temps de recerca de noves tecnologies i estudis d'eficiència energètica - Cost de la modificació o substitució d'elements de la caldera 	Desembre 2014

7) PROGRAMA DE VALIDACIÓ DE LES DECLARACIONS

A continuació presentem les dates en que es porten a terme les validacions:

VALIDACIÓ DE LA DECLARACIÓ	DATA
VALIDACIÓ INICIAL	JUNY 2002
1a RENOVACIÓ	JUNY 2005
2a RENOVACIÓ	SETEMBRE 2008
3a RENOVACIÓ	SETEMBRE 2011
4a RENOVACIÓ	2014

8) DADES DEL VERIFICADOR

Verificador ambiental acreditat:

LGAI Technology Center (Applus⁺)
 Campus de la UAB
 08193 Bellaterra (Barcelona)
 Núm. de Verificador Mediambiental: ES-V-0011 acreditat per ENAC

Declaració elaborada per:



MARTÍ JANHER DE LLOFEU
 Responsable de Qualitat i Medi Ambient

Declaració aprovada per:



MARGARIDA MATAS JORDI
 Gerència

Applus⁺
 LGAI Technological Center, S.A.

20 JUN. 2014

Segell i signatura del verificador



