

**DECLARACIÓ AMBIENTAL
TAPONES Y ESPECIALIDADES DEL CORCHO S.A.
ANY 2011**



EMAS
GESTIÓ AMBIENTAL
VERIFICADA

ES-CAT-000121

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



 Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient

[Handwritten signatures]
29 JUN. 2012
Miguel H. [unclear]
Pere Auedita [unclear]
LGA/ Technological Center, s.l.

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, 18 de juny de 2012
Pàgina 2 de 27

Segell i signatura del verificador



29 JUN. 2012

1)PRESENTACIÓ DE LA 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: 20521

Persona de contacte: Margarida Matas

Potència instal·lada: 370 kW

Personal: 28 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 desembre 2000; per CeLiège

Palafrugell, 18 de juny de 2012

Pàgina 3 de 27

Segell i signatura del verificador



29 JUN. 2012

LOCALITZACIÓ DEL CENTRE

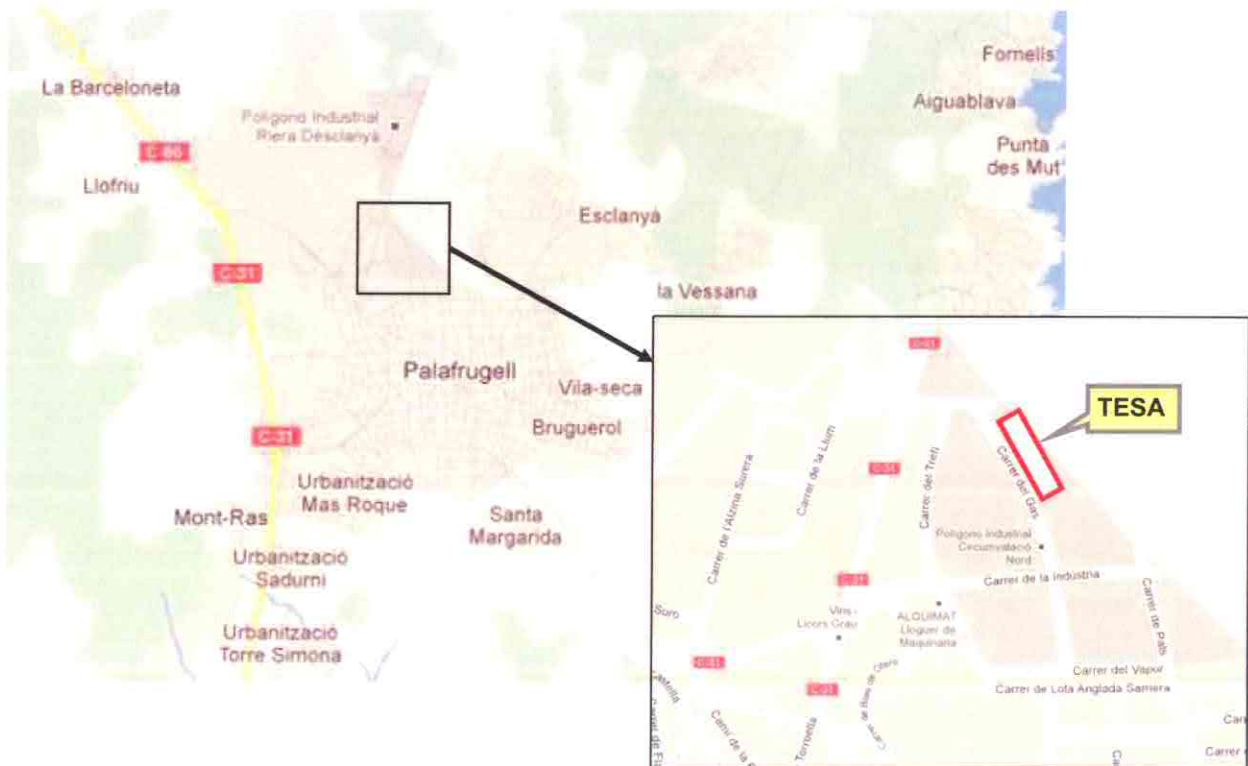
T.E.S.A. està situada des de l'any 1988 en el Polígon Industrial de Palafrugell, a 1,5 Km del nucli urbà en direcció a Regencós.

Aquesta nova ubicació va representar una millora molt important tant pel desenvolupament com per l'impacte ambiental de l'activitat.

La empresa està situada en una parcel·la de superfície 6042 m², on les seves instal·lacions ocupen una superfície de 3820 m², repartida en

- superfície administració i despatxos: 125,17 m²
- superfície vestuaris 54,37 m²
- superfície laboratori: 34,55 m²
- superfície taller: 46,40 m²
- superfície menjador: 27,14 m²
- superfície fabricació: 3540,37 m²

Abans de la ubicació del centre en aquest solar, el terreny era d'ús agrícola. A partir de l'any 1988 es va qualificar com a sòl de tipus industrial. Ubicació de la instal·lació:



Palafrugell, 18 de juny de 2012
Pàgina 4 de 27

Segell i signatura del verificador

29 JUN. 2012

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.
- Pulit.
- 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.

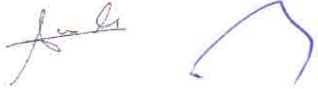
Durant tot el procés de fabricació, generem residus, emissions i abocaments que controlem i procurem minimitzar mitjançant la millor tecnologia disponible. És el cas de la pols de suro, que captem i transformem en energia calorífica pel nostre propi procés, mitjançant una combustió d'alt rendiment.

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 altre informació. Una altre via de consulta és la pàgina web del Departament de Medi Ambient.

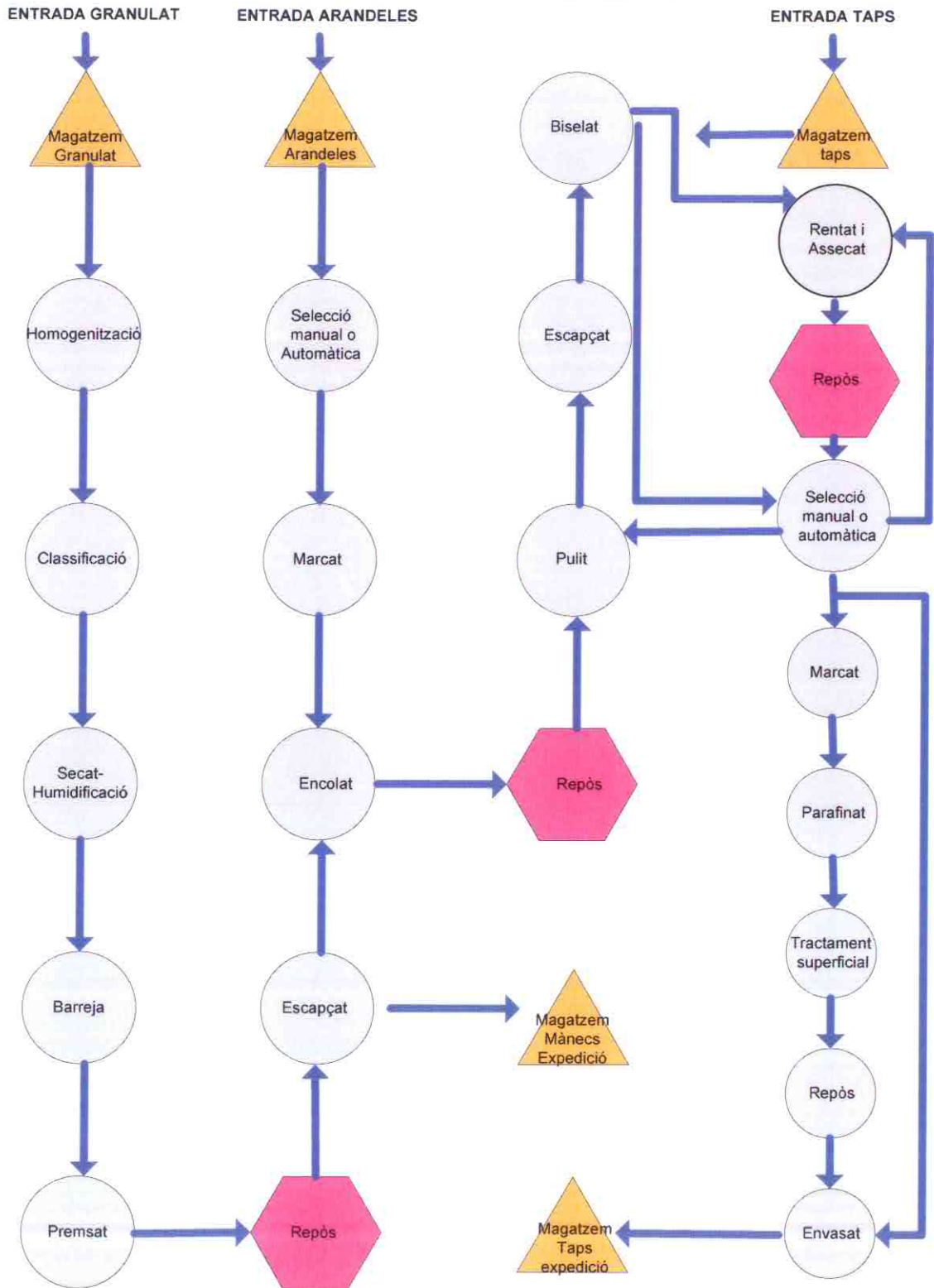
Palafrugell, 18 de juny de 2012
Pàgina 5 de 27

Segell i signatura del verificador



29 JUN. 2012

DECLARACIÓ AMBIENTAL



Palafrugell, 18 de juny de 2012
 Pàgina 6 de 27

Segell i signatura del verificador

29 JUN. 2012

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. En el transcurs de l'any 2010 s'ha dut a terme un canvi no substancial referent a una modificació del procés d'assecat dels taps.

Es disposa de la resolució favorable referent a aquest canvi, emesa per el Ajuntament a data 08.04.11. En aquesta mateixa resolució 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 ara 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 medicació i assaig mitjançant empresa externa i les verificacions internes segons instruccions referenciades en el procediment de Control dels equips d'inspecció, medicació 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

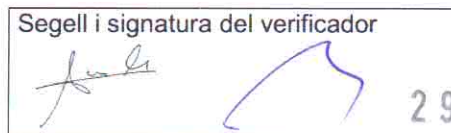
L'aigua que s'utilitza prové del servei municipal d'abastament d'aigua. Es realitza anualment un control de potabilitat per assegurar el compliment dels paràmetres establerts en el Real Decret 140/2003, de 7 de febrer, pels que s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua del consum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

- aigua humidificador de granulat
- aigua xarxa sanitària calenta, 5 punts:
 - sortida termo vestuari homes
 - sortida termo vestuari dones

Palafrugell, 18 de juny de 2012
Pàgina 7 de 27

Segell i signatura del verificador



29 JUN. 2012

DECLARACIÓ AMBIENTAL

- 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 dos xarxes de canalització, una d'aigües residuals i l'altre de pluvials. Les aigües residuals són abocades a la xarxa de sanejament del poble, amb destí a la depuradora de Vall Llòbrega. 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 la realització d'analítiques 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-dos 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.

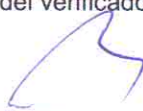
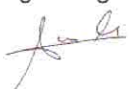
Els valors límit d'emissió de la caldera de pols de suro són els fixats pel Dept. de Medi Ambient en la Resolució de la Llicència Ambiental de T.E.S.A. de novembre de 2003. Els límits d'emissió de les calderes de combustió de gasoil, del bombo de rentat i de l'assecat són els fixats en el Decret 319/1998 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 cada tres anys mesures en el perímetre de la 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).

Palafrugell, 18 de juny de 2012
Pàgina 8 de 27

Segell i signatura del verificador



29 JUN. 2012

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.

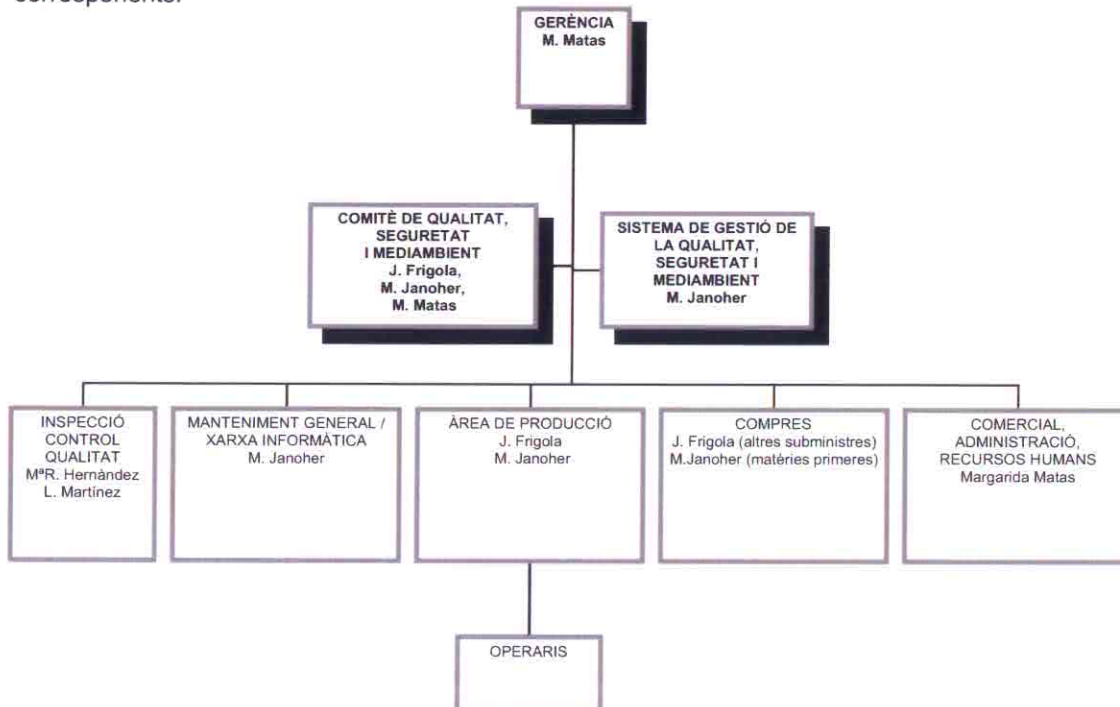
ORGANIGRAMA

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.



Palafrugell, 18 de juny de 2012
Pàgina 9 de 27

Segell i signatura del verificador

29 JUN. 2012

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.


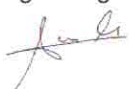
Aquest sistema de gestió ambiental de T.E.S.A. cobreix la repercussió de les activitats de fabricació i comercialització de productes propis i comprats. Estableix sistemes per tal de minimitzar les activitats amb un risc ambiental més elevat, i els procediments per controlar-los.

Per assegurar que el sistema es gestiona eficaçment, anualment la direcció realitza una revisió del Sistema implantat on s'analitza 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.

Palafrugell, 18 de juny de 2012
Pàgina 10 de 27

Segell i signatura del verificador



29 JUN. 2012

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:



- Freqüència / 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 l'abril de 2012, s'han identificat com a significatius els que detallem a continuació agrupats per activitats:

Palafrugell, 18 de juny de 2012
Pàgina 12 de 27

Segell i signatura del verificador



29 JUN. 2012

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 *Consum de recursos naturals i matèries primeres*
- **Soroll emès a l'exterior per les màquines d'escapçar**
Es controlarà mitjançant el procediment PA 823.02 *Mesura i Seguiment*
- **Generació d'envasos amb restes de substàncies perilloses en el procés de fabricació de mànecs**
Es controlarà mitjançant el procediment PA751.02 *Control i gestió dels residus*

2) ACTIVITAT: FABRICACIÓ DE TAPS

2.1. SITUACIONS NORMALS

- **Generació del residu: aigües amb cola en la preparació de la cola i neteja del decantador**
Es controlarà mitjançant el procediment PA751.02
- **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
- **Emissió a l'atmosfera del procés de combustió pel funcionament de la caldera de rentar taps**
Es seguirà controlant segons l' establert en el PA 823.02
- **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
- **Aigües consumides en el procés de rentat de taps**
Es controla mitjançant el procediment PA751.03

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**
Es controlarà mitjançant el procediment PA751.03

3.2. SITUACIONS D'EMERGÈNCIA

- **Abocament d'aigües contaminades degut a un vessament de gasoil**
Es controlarà mitjançant el procediment PA 770.01 *Preparació i resposta davant emergències.*


4) ACTIVITAT: TOTA L' ACTIVITAT

4.1. SITUACIONS NORMALS

- **Soroll emès cap a l'exterior.**
Es controlarà mitjançant el procediment PA 823.02

Palafrugell, 18 de juny de 2012
Pàgina 13 de 27

Segell i signatura del verificador



29 JUN. 2012

DECLARACIÓ AMBIENTAL

Els aspectes indirectes considerats són els següents:

ACTIVITAT	ASPECTE INDIRECTE	PROCEDIMENT DE CONTROL
CICLE DE VIDA DEL PRODUCTE	Expedició - transport	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 i gra	Systecode i ETCs de compra PQA-741.01
TRANSPORT	Diferents tipus de transport: camió, vaixell, avió (ex. Retorn mercaderia)	PQA-741.01, ETC-21

No s'han detectat aspectes indirectes significatius.

5) RESUM DADES QUANTITATIVES I AVALUACIÓ DEL COMPORTAMENT AMBIENTAL

EMISSIONS ATMOSFÈRIQUES

T.E.S.A. disposa de vint-i-dos 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 de 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:

Nº FOCUS	Nº LLIBRE REGISTRE	DESCRIPCIÓ	CONTAMINANTS	NORMATIVA D'APLICACIÓ / ÚLTIM CONTROL REALITZAT	S0 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*	-	-	282,5*
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*

Palafrugell, 18 de juny de 2012
Pàgina 14 de 27

Segell i signatura del verificador



29 JUN. 2012

DECLARACIÓ AMBIENTAL

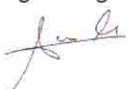

19	19689	Desvaporitzador r bombo de rentat	Àcid acètic	LIMIT: No existeix legislació aplicable. Es pot prendre com a referència la normativa alemanya T.A.LUFT	Àcid acètic: Si la càrrega < 3 Kg/h no es contempla límit emissió		
				ÚLTIM CONTROL: 12/04/2011 (Informe nº17/17/14/2/000081)	Càrrega: <0,01 kg/h Concentració: <1,8 mg/Nm ³		
2	GI-0293	Caldera E-2	Opacitat, CO, SO ₂	Exempts 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				
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				
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				
12	GI-0717	Sortida màquines marcar i parafinar	—	Segons informe nº 17/17/14/0/000485 aquests focus no emeten contaminants atmosfèrics.			
21	23301	Sortida màquina marcar i parafinar M3	—				
23	—	Sortida bafs assecat xemeneia 1	—				
24	—	Sortida bafs assecat xemeneia 2	—				

* No es detallen les tones emeses, no es disposa de les dades de cabal.

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

Palafrugell, 18 de juny de 2012
Pàgina 15 de 27

Segell i signatura del verificador

29 JUN. 2012

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 (2011)	INDICADOR 2010 (tones CO ₂ /tones produïdes)	INDICADOR 2011 (tones CO ₂ /tones produïdes)	DIFERÈNCIA INDICADOR 2010-2011
Electricitat	0,267 kg CO ₂ /kWh	273,38	0,238	0,269	13,025
Biomassa ¹	0 kg CO ₂ /kg biomassa	0	0	0	-
Gasoil	2,79 kg CO ₂ /litre	174,21	0,176	0,172	-2,273
TOTAL	-	447,58	0,414	0,441	6,522

* Font de dades: " Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte hivernacle" versió de març de 2012 Oficina Catalana del Canvi Climàtic.

¹ pols valoritzada energèticament en la pròpia instal·lació.

La pols de suro generada, que prové de l'escapçat i polit tant 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 2011 ens ha suposat un estalvi de consum de gas-oil de 75.005 litres. Equival a 209,26 tones de CO₂ equivalent.

El 2010 la valorització ens va suposar un estalvi de consum de gas-oil de 59512 litres, 166.04 tones de CO₂ equivalent. Enguany l'estalvi de gasoil i la reducció de l'emissió de tones de CO₂ equivalents ha estat d'un 26,03 % més que a l'any 2010.

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 209,26 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 du 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 209,26 tones de CO₂ que deixem d'emetre amb la valorització interna de la pols de suro, són necessàries 41,85 hectàrees de bosc.**

SOROLL

SOROLL EXTERN

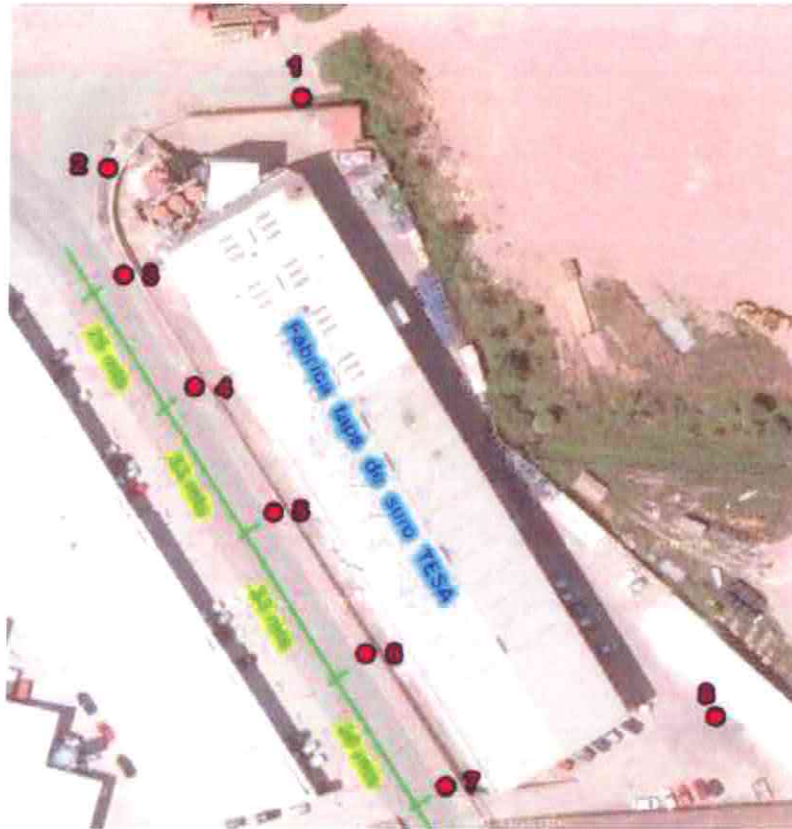
Per tal de verificar el compliment de l'Ordenança Municipal reguladora de sorolls i vibracions del municipi de Palafrugell publicada al BOP n°203 de 17 d'octubre de 2007, s'ha realitzat un estudi acústic ambiental, en el perímetre de la instal·lació, en els següents punts:

Palafrugell, 18 de juny de 2012
Pàgina 16 de 27

Segell i signatura del verificador

29 JUN. 2012

DECLARACIÓ AMBIENTAL



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.

Palafrugell, 18 de juny de 2012
Pàgina 17 de 27

Segell i signatura del verificador

29 JUN. 2012

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 per tona generada de mànecs o taps:

MATERIA PRIMERA /PRODUCTE AUXILIAR	2008 tona consumida / tona produïda	2009 tona consumida / tona produïda	2010 tona consumida / tona produïda	2011 tona consumida / tona produïda	Diferencia 2010 - 2011 %
GRANULAT DE SURO	0,868	1,133	1,013	1,029	1,53
DISCS DE SURO NATURAL	0,198	0,224	0,218	0,182	-16,61
COLA DE POLIURETÀ	0,141	0,185	0,139	0,128	-7,92
OLI DE VASELINA	0,007	0,006	0,006	0,007	16,67
SILICONES	0,010	0,003	0,005	0,005	-10,23
PARAFINA	0,010	0,011	0,008	0,008	-0,86
PRODUCTE DE RENTAT	0,089	0,070	0,101	0,051	-49,67

Enguany els resultats de les proves de qualitat de les matèries primeres dutes a terme en el laboratori han estat molt satisfactòries.

Destaca la disminució de la quantitat consumida de producte de rentar, l'atribuïm a la disminució dels taps rentats. Durant el 2011 la qualitat de les matèries primeres ha estat molt satisfactòria, i per tant el nombre de rentades ha disminuït.

ENERGIA

TIPUS ENERGIA	2008 (MWH / tona de mànecs produïda)	2009 (MWH / tona de mànecs produïda)	2010 (MWH / tona de mànecs produïda)	2011 (MWH / tona de mànecs produïda)	Diferencia 2010 - 2011 %
COMBUSTIBLE: GASOIL	1,56	1,19	0,92	1,07	17,01
COMBUSTIBLE PROPI: POLS	5,48	6,56	6,11	6,73	10,16
ELECTRICITAT	1,98	1,95	1,90	1,75	-7,65
TOTAL	9,01	9,70	8,92	9,55	7,07

Nota: Els factors de conversió utilitzats són els determinats per l'oficina de Canvi Climàtic.

Tenint en compte l'energia obtinguda mitjançant la pols de suro i que l'empresa de subministrament elèctric ens garanteix un 34% d'energia renovable (dada extreta de la factura de HC energia de gener de 2012), **el percentatge d'energia renovable consumida durant l'any 2011 ha estat del 76,68%.**

Palafrugell, 18 de juny de 2012
Pàgina 18 de 27

Segell i signatura del verificador

29 JUN. 2012

CONSUM D'AIGUA

El subministrament d'aigua prové de la xarxa pública.

	2008 (m ³ / tona produïda de taps)	2009 (m ³ / tona produïda de taps)	2010 (m ³ / tona produïda de taps)	2011 (m ³ / tona produïda de taps)	Diferència 2010 - 2011 %
AIGUA	2,20	3,18	4,07	3,95	-3,04

Podem observar que de l'any 2008 a l'any 2010 la tendència va ser l'augment de l'indicador a conseqüència de l'augment del nombre de taps rentats, per poder respondre a la demanda del client. A 2011 veiem que l'indicador s'ha estabilitzat, el consum d'aigua ha estat molt similar el 2010.

GESTIÓ DE RESIDUS

El residu pols de suro que prové de l'escapçat i polit tant 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.

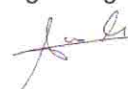

A la següent taula presentem una comparativa entre els residus generats els últims tres anys. S'indica, per tona generada de mànecs o taps, la quantitat de residus perillosos i no perillosos en relació a la quantitat produïda.

CLASSIFICACIÓ RESIDUS	2008 (tn residu / tona produïda)	2009 (tn residu / tona produïda)	2010 (tn residu / tona produïda)	2011 (tn residu / tona produïda)	Diferència 2010 - 2011 %
TOTAL RESIDUS PERILLOSOS	0,05	0,03	0,03	0,03	0
TOTAL RESIDUS NO PERILLOSOS	0,27	0,32	0,31	0,35	12,9

En la següent taula es pot veure el detall de les quantitats de residus generades en relació a les tones produïdes:

Palafrugell, 18 de juny de 2012
Pàgina 19 de 27

Segell i signatura del verificador

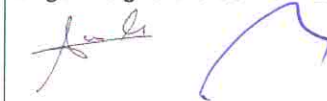
29 JUN. 2012

DECLARACIÓ AMBIENTAL

RESIDU	CODI CER	CLASSIF. segons CER	2008	2009	2010	2011	Diferencia 2010 - 2011	GESTIÓ
			(tn residu / tona produïda)	(tn residu / tona produïda)	(tn residu / tona produïda)	(tn residu / tona produïda)	%	
POLS (*)	030101	NP	0,23253	0,27848	0,25923	0,28556	10,16	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. S'estima la quantitat de 0,8 gr de pols per la fabricació d'un mànec i 2,75 gr per la fabricació d'un tap.								
Subproducte: GRANULAT de SURO fi	030101	NP	0,02040	0,00324	0,00378	0,00994	162,66	Subproducte
Subproducte: REBUIG DE SURO	030101	NP	0,06164	0,05220	0,01441	0,02039	41,51	Subproducte
ENVASOS QUE CONTENEN RESTES DE SUBSTÀNCIES PERILLOSES	150110	P	0,01413	0,00851	0,01255	0,01492	18,89	Gestor autoritzat
CARTRÓ I PAPER D'OFICINA	200101	NP	0,00178	0,00186	0,00395	0,00500	32,17	Gestor autoritzat
FERRALLA I LLAUNES BEGUDES	200140	NP	0	0,00455	0,00365	0,00106	-70,87	Gestor autoritzat
CENDRES	100103	NP	0,00360	0,00437	0,00169	0,00142	-15,65	Gestor autoritzat
ABSORBENTS recollida líquids (draps, sepiolita,...)	150202	P	0,00073	0,00099	0,00049	0,00034	-30,08	Gestor autoritzat
AEROSOLS	160504	P	0,00007	0,00003	0,00006	0,00004	-27,16	Deixalleria
LLOTS NO HALOGENATS (pastosos)	140605	P	0,02301	0,01319	0,01202	0,00902	-24,94	Gestor autoritzat
Alcohol de neteja	161001	P	0	0,00187	0,00123	0,00027	-77,80	Gestor autoritzat
PALETS VELLS	150103	NP	0,00031	0,01208	0,00288	0,00209	-27,61	Gestor autoritzat
PLÀSTIC i SAQUES	200139	NP	0,00768	0,00915	0,00925	0,00778	-15,93	Gestor autoritzat
RESIDUS GENERALS FÀBRICA NO RECOLLITS SELECTIVAMENT	200301 /	NP	0,01996	0,00864	0,00921	0,00987	7,12	Gestor autoritzat
	200199							
VIDRE	150107	NP	0,00010	0	0,00014	0,00007	-50,06	Deixalleria

Palafrugell, 18 de juny de 2012
Pàgina 20 de 27

Segell i signatura del verificador



29 JUN. 2012

DECLARACIÓ AMBIENTAL

FERRALLA ELECTRÒNICA	200136	NP	0,00004	0	0	0	0	Deixalleria
FLUORES-CENTS	200121	P	0,00002	0,00001	0,00005	0,00002	-65,04	Deixalleria
PILES	160603	P	0,00001	0,00002	0,00002	0,00003	74,81	Deixalleria
TÒNER, CARTUTXOS IMPRESSORA, RIBBON	80317	P	0	0,00001	0,00002	0,00002	20,18	Gestor autoritzat
BATERIES	160601	P	0,00147	0	0,00008	0	-	Gestor autoritzat
AIGUES DE NETEJA AMB OLI	120301	P	0	0	0	0,000765	-	Gestor autoritzat

Les quantitats de residus generades emprades pel càlcul dels indicadors anteriors, són les declarades a l'Agència de Residus mitjançant la Declaració Anual de Residus Industrials. Els residus generats en petites quantitats (fluorescents, piles, aerosols, tòners i ferralla electrònica) fluctuen de forma discontinua.

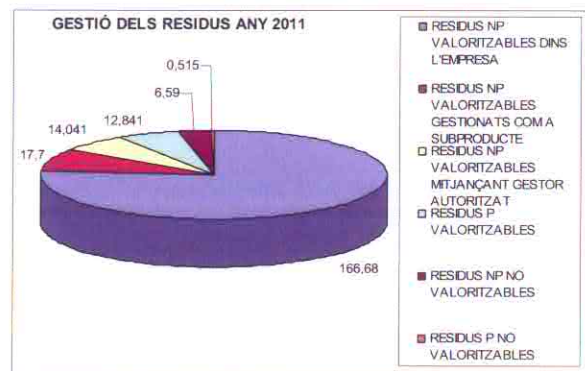
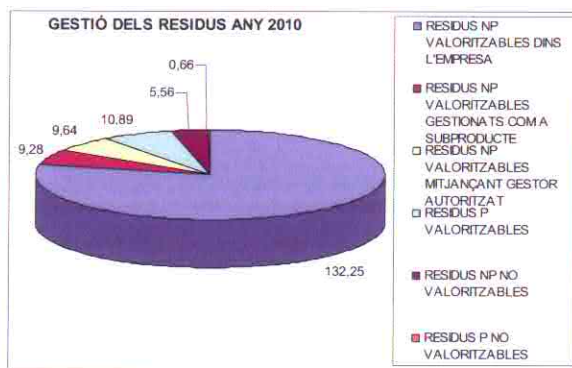
Destaca l'augment del subproducte generat, el granulat de suro fi. En bona part del 2011 els proveïdors de granulat ens subministraven gra amb més quantitat de gra fi. Aquest 2012 es separa el gra fi i es retorna al proveïdor. L'augment del rebuig de suro és degut a la utilització de stock de mànecs acumulat, hem hagut de retriar el producte i ha comportat l'augment de la quantitat de rebuig.

Destaca també la disminució de la quantitat de ferralla generada, es deu a la reducció de les reparacions en aquest any 2011. També ha disminuït considerablement la quantitat de alcohol de neteja generada, les màquines en aquest 2011 s'han parat menys i per tant s'han hagut de netejar menys. La disminució dels llots no halogenats és el resultat d'una millora duta a terme, actualment s'estan reutilitzant les restes de cola del final del dia anterior. Referent als palets cada vegada s'estan utilitzant més els palets de plàstic reutilitzables, amb lo qual disminueix la quantitat de palets de fusta vells.

L'augment de la quantitat d'envasos amb restes de substàncies perilloses l'atribuïm al canvi de les característiques dels envasos de les coles utilitzades. La quantitat generada en tones ha variat sent superior el 2011 que l'any anterior en relació a les tones produïdes.

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

29 JUN. 2012

DECLARACIÓ AMBIENTAL

L'any 2011 el 96,7 % dels residus generats a TESA han estat valoritzats. El 2010 el percentatge va ser del 96,3% i el 2009 el 96,2%. Una gran part dels residus generats són valoritzats en la pròpia empresa i un percentatge considerable gestionats com a subproducte.

ENVASOS POSATS AL MERCAT NACIONAL

Dels taps venuts al mercat nacional l'any 2011:

- 45,4 % expedits en contenidors reutilitzables amb big-bag no reutilitzable (2009: 52,14% i 2010: 41,58%)
- 44,92 % en envasos no reutilitzables: caixes de cartró, bosses de plàstic, film i palets de fusta (2009: 47,86% i 2010: 58,42 %).

El 2011 hem afegit dues tipologies més d'embalatge:

- 2,25% en envasos no reutilitzables: saques
- 7,44% en saques no reutilitzables sobre palets de plàstic retornables

Seguidament presentem taula desglossant la tipologia d'envasos i les quantitats posades al mercat nacional per tona produïda.

TIPUS ENVAS	2009	2010	2011	Diferencia 2010 - 2011
	(tones d'envas/tones venudes)	(tones d'envas/tones venudes)	(tones d'envas/tones venudes)	%
CAIXES DE CARTRÓ	0,03	0,04	0,03	-23,11
BOSSES DE PLÀSTIC	0,00	0,01	0,00	-55,08
FILM DE POLIETILÈ ESTIRABLE	0,00	0,00	0,00	-55,08
PALETS DE FUSTA	0,00	0,01	0,01	-55,08
BIG BAGS	0,01	0,00	0,00	-54,60
SAQUES	0,00	0,00	0,00	-
PALETS DE PLÀSTIC REUTILITZABLES	0,00	0,00	0,00	-
TOTAL	0,05	0,07	0,05	-33,59

El 2011 disminueix la quantitat d'envàs posat el mercat en relació a la tona produïda degut a l'increment de producte lliurat al mercat per gàbies retornables.

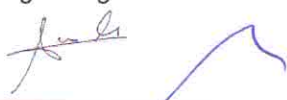
ENVASOS POSATS AL MERCAT EUROPEU

En el mercat europeu l'any 2011 l'embalatge de les expedicions ha estat el següent:

- 92,3 % envasos no reutilitzables: embalatge format per caixes de cartró, bosses de plàstic, film i palets de fusta
- 3,71 % en envasos no reutilitzables: saques
- 3,92% en saques no reutilitzables sobre palets de plàstic retornables

Palafrugell, 18 de juny de 2012
Pàgina 22 de 27

Segell i signatura del verificador



29 JUN. 2012

ENVASOS POSATS AL MERCAT INTERNACIONAL

En el mercat internacional el 100% dels taps són expedits en envasos no reutilitzables: caixes de cartró, bosses de plàstic, film i palets de fusta

AIGÜES RESIDUALS

Les aigües residuals que s'aboquen, són:

- aigües sanitàries
- aigües que provenen de la fase d'encolat del tap (màneg 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-Llobrega 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 2011:

PARÀMETRE	VALOR mitjà ± STD *	VALOR LÍMIT RD 130/2003
pH (unitats)	7,9 ± 0,3	entre 6-10
Matèries en suspensió (mg/l)	20,55 ± 5	750
Demanda Química d'Oxigen (mg/l O ₂)	18,6 ± 8	1500
Sals Solubles (µs/cm)	1827 ± 5	6000
Clorurs (mg/l Cl)	170,4 ± 10	2500
Nitrogen Kjeldahl (mg/l N)	7,05 ± 5	90

*Mitjana dels resultats de les analítiques realitzades: Informe E.A. 265.155(AM) de 20.04.11 de Biotecnal i Informe E.S. 281.802(AM) de 21.09.11 de Biotecnal

Els valors obtinguts en les mesures 2011 estan dins els límits reglamentaris d'aplicació a l'activitat.

OCUPACIÓ DEL TERRITORI

La empresa està situada en una parcel·la de superfície 6042 m², on les seves instal·lacions ocupen una superfície de 3820 m². Tota la superfície de la parcel·la és pavimentada. Durant l'any 2011 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 2011 s'ha calculat l'indicador m² de superfície construïda en relació a la producció, els resultats són els següents:

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

Palafrugell, 18 de juny de 2012
Pàgina 23 de 27

Segell i signatura del verificador

29 JUN. 2012

6) PROGRAMA AMBIENTAL

SEGUIMENT PROGRAMA D'OBJECTIUS DE L'ANY 2011:

OBJECTIU	VALOR	MECANISME CORRECCIÓ	COMPROVACIÓ EFICÀCIA
Reduir la quantitat generada del residu: plàstic	Reduir l'indicador quantitat generada de plàstics /producció en un 15% 2010: 9,15 kg plàstic /tona produïda Previst 2011: 7,77 kg plàstic /tona produïda	Les saques es gestionen com a residu, buscar una metodologia per minimitzar aquest residu.	S'han substituït les saques per big-bags retornables en una part de les matèries primeres rebudes (granulat i discs de suro natural). El resultat de l'indicador a final de l'any ha estat 7,778 kg de plàstic per tona produïda. Hem reduït més de un 15 % la quantitat de residu de plàstic generada. Hem aconseguit l'objectiu.
Impulsar la compra verda. Utilitzar paper reciclat a les oficines i a fàbrica.	Consumir un 20% de paper reciclat respecte el total de paper utilitzat . Consum paper oficina blanc 2010: 100 paquets Consum previst de paper reciclat el 2011: 20 paquets	Comprar paper reciclat / canvi de tòners	Finalment no s'ha comprat paper reciclat, hem comprat paper certificat amb l'etiqueta ecològica de la U.E. L'etiqueta ecològica garanteix un impacte reduït sobre el medi ambient durant tot el seu cicle de vida, des de l'extracció de la matèria primera fins la producció, ús i eliminació.
Impulsar la compra verda. Utilitzar productes de neteja ecològics	Utilitzar productes de neteja amb etiqueta ecològica. Previst 2011: utilitzar el 100% dels productes de neteja amb distintiu ecològic.	Substituir els productes de neteja actuals per productes de neteja ecològics.	Hem buscat productes de neteja amb etiqueta ecològica. Els productes FROGGY disposen de l'etiqueta ecològica europea. Hem comprat diferents productes d'aquesta marca i els hem distribuït a diferents punts de l'empresa: laboratori, menjador, zona piques encoladores i també en el magatzem de productes de neteja de l'empresa externa encarregada de netejar les oficines i vestidors.

Palafrugell, 18 de juny de 2012
Pàgina 24 de 27

Segell i signatura del verificador



29 JUN. 2012

DECLARACIÓ AMBIENTAL

<p>Disminució de la quantitat generada de residu: rebuig de suro</p>	<p>Reducció del rebuig de suro generat en el procés d'encolat. Reduir el percentatge del rebuig de suro respecte la producció en un 15%. 2010: 14,41 Previst 2011: 12,25</p>	<p>Estudi del procés d'encolat per tal de poder reduir el rebuig de suro generat. Modificació de la maquinària.</p>	<p>Hem reduït la quantitat de subproducte generada, concretament taps desplaçats en el procés de polit, duent a terme unes millores en la maquinària. El resultat de l'indicador aquest 2011 ha estat el següent: 20,387kg de rebuig per tona produïda. La quantitat ha augmentat respecte el 2010 tot i portant a terme aquesta millora, és degut a que molta part del rebuig generat aquest 2011 ha estat conseqüència del consum de estoc de taps acumulats en els darrers anys.</p>
<p>Ampliar la capacitat de difusió de la informació de TESA cap a l'exterior</p>	<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 en què compta l'empresa. - Proporcionar informació a clients i a qualsevol altre persona interessada. - Aconseguir nous clients - Previst en el primer any de funcionament: 2 nous clients. 	<p>Establir una eina de difusió de la informació, una pàgina web.</p>	<p>Durant aquest 2011 s'ha dut a terme el procés de selecció de l'empresa que elaborarà la pàgina web. Es manté aquest objectiu per l'any 2012.</p>

Palafrugell, 18 de juny de 2012
 Pàgina 25 de 27

29 JUN. 2012

Segell i signatura del verificador

PROGRAMA AMBIENTAL 2012:

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 2012 els següents objectius:

Nº	Objectius	Valor / Fita	Mecanisme de correcció	Termini
1	Ampliar la capacitat de difusió de la informació de TESA cap a l'exterior	- 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.	Juny 2013
2	Reduir la quantitat generada del residu: plàstic	Reduir l'indicador quantitat generada de plàstics en relació a la producció en un 5% 2011: 7,78 kg de plàstic per tona de mànecs produïda Previst 2012: 7,39 kg de plàstic per tona de mànecs produïda	Analitzar quins són els embalatges de plàstic de cada una de les matèries primeres i buscar la manera de reduir-los.	Desembre 2012
3	Disminució del consum de gasoil	Reduir l'indicador quantitat de gasoil consumida en relació a la producció en un 50% 2011: 106,97 litres de gasoil per tona de mànecs produïda Previst 2012: 53,48 litres de gasoil per tona de mànecs produïda	Modificació o substitució d'elements de la caldera per tal d'augmentar l'eficiència energètica de la combustió de la pols	Desembre 2013
4	Reduir la petjada de carboni dels nostres productes	- 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 CO ₂ eq.)	FASE 1: recerca d'informació per tal de poder calcular la petjada de carboni FASE 2: Implantar el sistema de càlcul de la petjada de carboni per cada una de les tipologies de taps que fabriquem FASE 3: Informar als nostres clients i a clients potencials del valor de la nostra petjada FASE 4: 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 CO ₂ eq.)	Desembre 2015

Palafrugell, 18 de juny de 2012
Pàgina 26 de 27

29 JUN. 2012

Segell i signatura del verificador

7) PROGRAMA DE VALIDACIÓ DE LES DECLARACIONS

A continuació presentem les dates en que es portaran 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
1er SEGUIMENT	MAIG 2012

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 JANCHER DE LOFEU
Responsable de Qualitat i Medi Ambient

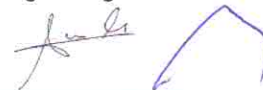
Declaració aprovada per:



MARGARIDA MATAS JORDI
Gerència

Palafrugell, 18 de juny de 2012
Pàgina 27 de 27

Segell i signatura del verificador



29 JUN 2012