

**DECLARACIÓ AMBIENTAL
TAPONES Y ESPECIALIDADES DEL CORCHO S.A.
ANY 2015**



EMAS
**GESTIÓ AMBIENTAL
VERIFICADA**

ES-CAT-000121

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

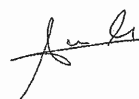
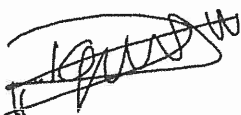


Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient

Applus⁺

LGAI Technological Center, S.A.

08 JUL. 2016



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: 24 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.



DECLARACIÓ AMBIENTAL

LOCALITZACIÓ DEL CENTRE

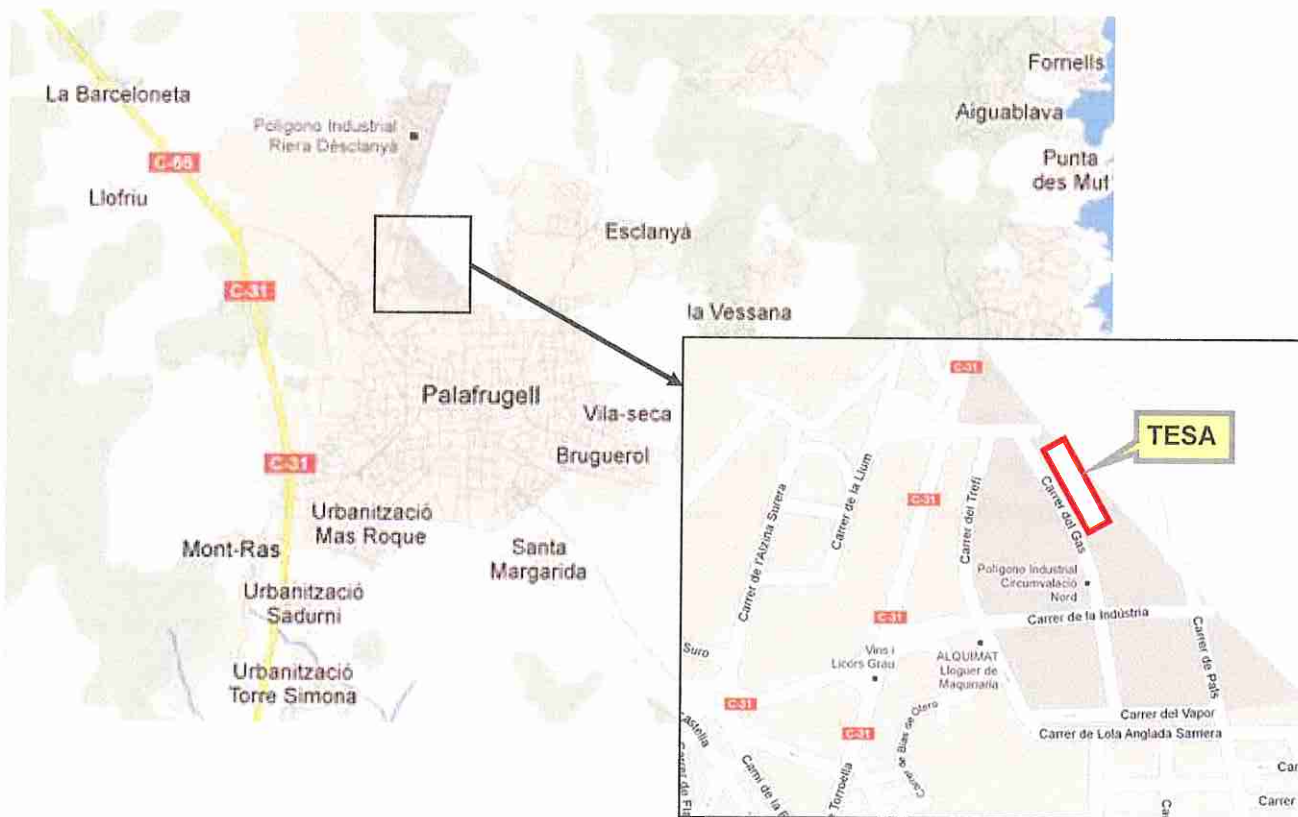
T.E.S.A. està situada des de l'any 1988 en el Polígon Industrial de Palafrugell, a 1,5 Km del nucli urbà en direcció a Regencós.

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

L'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, 5 de maig de 2016
Pàgina 4 de 30

Segell i signatura del verificador

Applus
 LGAI Technological Center, S.A.

08 JUL 2016

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.

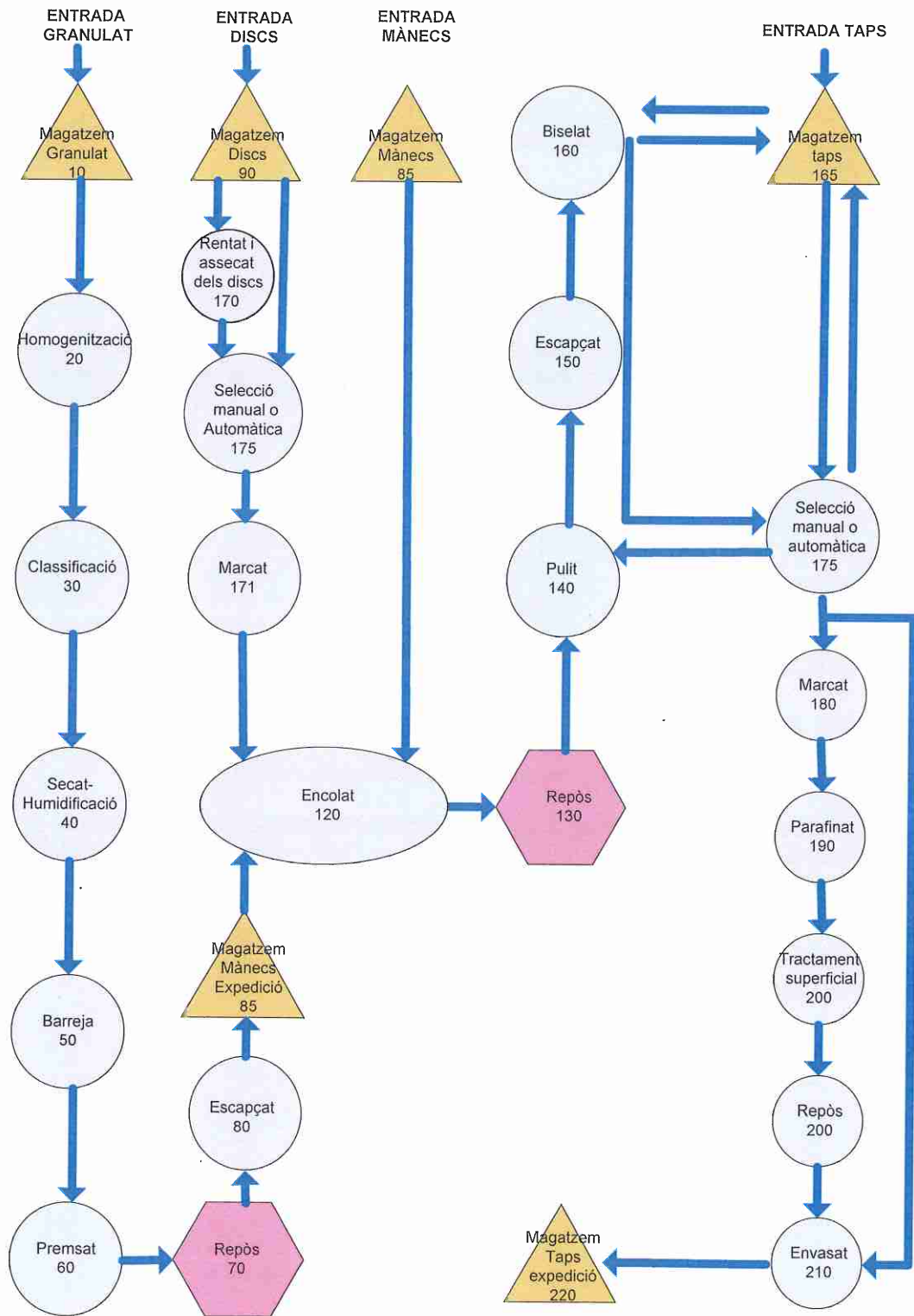
Durant tot el procés de fabricació, generem residus, emissions i abocaments que controlem i procurem minimitzar mitjançant la millor tecnologia disponible. És el cas de la pols de suro, que captem i transformem en energia calorífica pel nostre propi procés, mitjançant una combustió d'alt rendiment.

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, 5 de maig de 2016
 Pàgina 6 de 30

08 JUL. 2016

Segell i signatura del verificador

Applus⁺
 LGAI Technological Center, S.A.

DECLARACIÓ AMBIENTAL

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.
- Durant el 2014 varem presentar a l'ajuntament un altre canvi no substancial referent a la incorporació de màquina per a l'esterilització dels discs de suro natural, amb resolució favorable de data 20.02.2015

En la resolució favorable referent al canvi no substancial de l'any 2012 emesa per l'Ajuntament a data 10.06.13, 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. va quedar inclosa en l'annex III de la Llei 20/2009, en règim de comunicació.

En la resolució favorable referent a l'últim canvi no substancial de data 20.02.2015, se'ns comunica que atès que la potencia total de les instal·lacions de combustió és superior a 2 MW, i d'acord amb la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, caldrà considerar el conjunt de l'activitat dins del règim de llicència ambiental, annex II codi 1.1, de l'esmentada llei.

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 dels equips de pressió. Es realitza el manteniment preventiu de les principals instal·lacions de l'activitat. Anualment es revisen els 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 peril·losos 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 freda

Palafrugell, 5 de maig de 2016
Pàgina 7 de 30



Segell i signatura del verificador
 **Applus**⁺
LGAi Technological Center, S.A.

08 JUL 2016

DECLARACIÓ AMBIENTAL

- 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

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-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 a la realització d'anàlitiqües 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-sis focus emissors (veure llistat de focus emissors a l'apartat 5). Tres d'aquests focus estan sotmesos a control periòdic: la caldera de pols de suro, la caldera de combustió de gasoil del bombo de rentat i la caldera de combustió de gasoil de l'assegador de taps.

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. 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). Segons l'Òrgan Tècnic Ambiental Comarcal es realitzarà el corresponent control periòdic el tercer trimestre d'enguany.

Soroll a l'exterior

El municipi de Palafrugell disposa d'Ordenança Municipal de soroll i vibracions publicada l'any 2011. L'última medicció es va realitzar el juny de l'any 2011. Els resultats van ser favorables (veure apartat 5 de la present Declaració Ambiental). Es tornarà a mesurar el soroll emès en el cas de rebre queixes de veïns, en el cas que es duguin a terme modificacions significatives que puguin influir en un augment de l'emissió de soroll o per requeriment per part de l'administració.

Palafrugell, 5 de maig de 2016
Pàgina 8 de 30



Segell i signatura del verificador



Applus
LGAI Technological Center, S.A.

08 JUL. 2016

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.

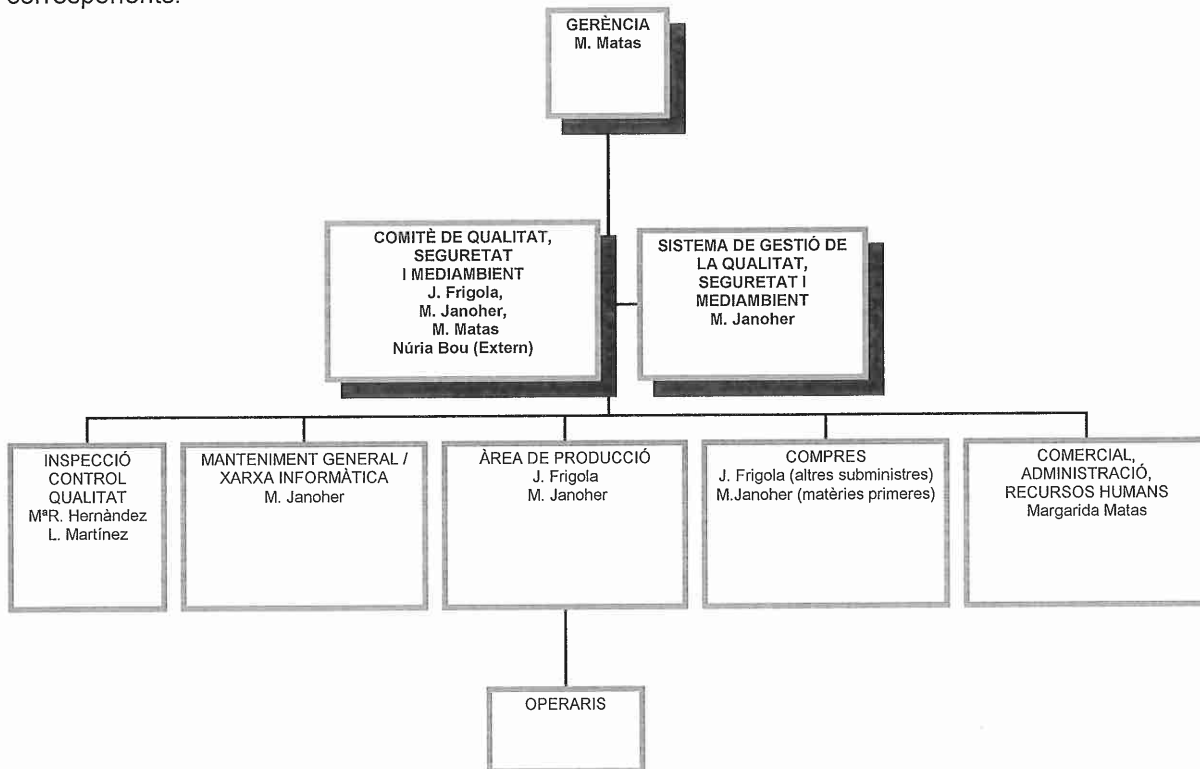
ORGANIGRAMA

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, 5 de maig de 2016
Pàgina 9 de 30



Segell i signatura del verificador


08 JUL 2016

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 Integrat de Gestió
- Procediments i Instruccions de Treball ambientals
- Registres ambientals

El Manual Integrat de Gestió, defineix la Política General ambiental, mentre que els procediments representen la operativa 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.

Es defineix l'abast del sistema integrat de gestió de la següent manera: **Producció de taps de suro per a Champagne, Cava i Vins Escumosos a partir de granulat de suro i discs de suro natural.**

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.

Palafrugell, 5 de maig de 2016
Pàgina 10 de 30



Segell i signatura del verificador



Arplus
LGAi Tecnològic Center, S.A.

08 JUL 2016

DECLARACIÓ AMBIENTAL

3) POLÍTICA DE QUALITAT I MEDIAMBIENT

En data 21 de maig de 2012 Gerència va revisar i aprovar 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

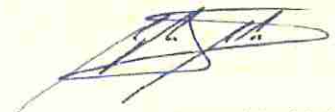
Les bases principals de la Política de Gestió de TESA són:

- 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



DECLARACIÓ AMBIENTAL

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 subcontratistes

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 març 2016, s'han identificat com a significatius els que detallem a continuació agrupats per activitats:

Palafrugell, 5 de maig de 2016
Pàgina 12 de 30



Segell i signatura del verificador



Applus⁺
LGA Technological Center, S.A

08 JUL. 2016

DECLARACIÓ AMBIENTAL

ASPECTES AMBIENTALS DIRECTES

1) ACTIVITAT: FABRICACIÓ DE MANECS

1.1 SITUACIONS NORMALS

- **Energia elèctrica en el procés de tamisat de granulats**
Impacte associat: esgotament dels recursos naturals
S'estableix objectiu per aquest 2016.
- **Generació del residu: envasos amb restes de substàncies perilloses en el procés de fabricació de mànecs**
Impacte associat: saturació dels medis receptors i contaminació secundària
Es controlarà mitjançant el procediment PA751.02.

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**
Impacte associat: saturació dels medis receptors i contaminació secundària
Es controlarà mitjançant el procediment PA751.02.
- **Generació del residu: aigües amb cola en el procés d'encolat (neteja de les màquines). Altrament dit llots no halogenats o pastosos.**
Impacte associat: saturació dels medis receptors i contaminació secundària
Es controlarà mitjançant el procediment PA751.02.
- **Consum d'energia elèctrica en el procés de polit**
Impacte associat: esgotament dels recursos naturals
S'estableix objectiu per aquest 2016.
- **Aigua residual generada en la neteja de maquinària en la secció d'encolat**
Impacte associat: contaminació de les aigües
Es controlarà mitjançant el procediment PA 823.02.

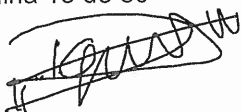
3) ACTIVITAT: MANTENIMENT / INSTAL·LACIONS

3.1. SITUACIONS NORMALS

- **Emissions a l'atmosfera: caldera combustió de pols de suro**
Impacte associat: contribució al canvi climàtic
Es seguirà controlant segons l' establert en el PA 823.02.

3.2. SITUACIONS D'EMERGÈNCIA

- **Abocament d'aigües contaminades degut a un vessament de gasoil**
Impacte associat: contaminació de les aigües
Es controlarà mitjançant el procediment PA 770.01.



08 JUL 2016

DECLARACIÓ AMBIENTAL

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
	Fabricació de taps de mides exclusives	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.

4) RESUM DADES QUANTITATIVES I AVALUACIÓ DEL COMPORTAMENT AMBIENTAL

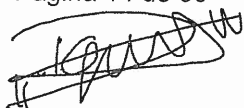
Segons està previst per raó de confidencialitat, publiquem les dades de producció mitjançant l'establiment del valor 100 a l'any de referència (any 2009) i els anys següents amb el valor de producció relatiu a l'any de referència.

PRODUCCIÓ	2009 (TONES)	2010 (TONES)	2011 (TONES)	2012 (TONES)	2013 (TONES)	2014 (TONES)	2015 (TONES)
MÀNECS	100	119	136	128	104	135	141
TAPS	100	107	140	193	197	175	191

EMISSIONS ATMOSFÈRIQUES

T.E.S.A. disposa de vint-i-sis focus emissors. Tres d'aquests focus estan sotmesos a control periòdic: la caldera de pols de suro, la caldera de combustió de gasoil del bombo de rentat i la caldera de combustió de gasoil de l'assegador de taps. 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:

Palafrugell, 5 de maig de 2016
Pàgina 14 de 30



Segell i signatura del verificador



Applus⁺
LGAI Technological Center, S.A.

08 JUL. 2016

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	G-35132-C	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
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					
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 esterilitzar discs	Opacitat, CO, COT, SO ₂					
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			

Palafrugell, 5 de maig de 2016
Pàgina 15 de 30



Segell i signatura del verificador




LGAi Technological Center, S.A.

08 JUL. 2016

DECLARACIÓ AMBIENTAL

7	GI-0296	Sortida bafs G2	COT	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.
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	D'acord amb la resolució de l'Ajuntament emesa a febrer de 2015 referent a la incorporació d'aquest nou focus, no hem de dur a terme controls de les emissions.
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	—	

*Substitució del llibre de registre d'emissions per canvi del sistema de combustió de la caldera.

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 2015*	tones CO ₂ equivalents any 2015	INDICADOR 2013	INDICADOR 2014	INDICADOR 2015	DIFERÈNCIA INDICADOR 2014-2015 (%)
			(tones CO ₂ /tones produïdes ²)	(tones CO ₂ /tones produïdes ²)	(tones CO ₂ /tones produïdes ²)	
Electricitat	0,302 kg CO ₂ /kWh	303,581	0,244	0,244	0,254	4,14
Biomassa ¹	0 kg CO ₂ /kg biomassa	0	0	0	0	—
Gasoil	2,79 kg CO ₂ /litre	40,879	0,133	0,077	0,034	-55,56
TOTAL	-	344,460	0,377	0,321	0,288	-10,18

* Font de dades: " Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte hivernacle" versió de març de 2016 Oficina Catalana del Canvi Climàtic.

¹ pols valoritzada energèticament en la pròpia instal·lació.

² mànecs i taps de suro fabricats.

Palafrugell, 5 de maig de 2016
Pàgina 16 de 30



08 JUL 2016

Segell i signatura del verificador



Applus⁺
LGAI Technological Center, S.A.

DECLARACIÓ AMBIENTAL

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
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
2014	Electricitat	0,436 gr SO ₂ /kWh	0,00040	0,299 gr NO _x /kWh	0,00027	—	—
	Gasoil	47,2grSO ₂ /GJ	0,00005	50grNO _x /GJ	0,00005	5 gr partícules/GJ	0,000005
2015	Electricitat	0,542 gr SO ₂ /kWh	0,00046	0,371 gr NO _x /kWh	0,00031	—	—
	Gasoil	47,2grSO ₂ /GJ	0,00002	50grNO _x /GJ	0,00002	5 gr partícules/GJ	0,000002

* 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".

El consum elèctric ha anat disminuït progressivament des l'any 2012. Associem aquesta disminució a una racionalització del consum i millores en les instal·lacions. Podem veure que les emissions associades al consum elèctric aquest últim any han augmentat lleugerament respecte els anys anteriors, degut a la variació a l'alça del factor de conversió.

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 2015 ens ha suposat un estalvi de consum de gas-oil de 94.823 litres. Equival a 265 tones de CO₂ equivalent. El 2014 vam estalviar 88.580 litres equivalents a 247 tones de CO₂. El 2015 hem generat més pols de suro que el 2014 hem esmerilat més mànecs i taps. Concretament hem aconseguit estalviar un 7% més de gasoil respecte l'any 2014 i per tant una reducció de les emissions associades.

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 265 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 265 tones de CO₂ que deixem d'emetre amb la valorització interna de la pols de suro, són necessàries 52,9 hectàrees de bosc.**

Palafrugell, 5 de maig de 2016
Pàgina 17 de 30



Segell i signatura del verificador 

 AGAI Technological Center, S.A.

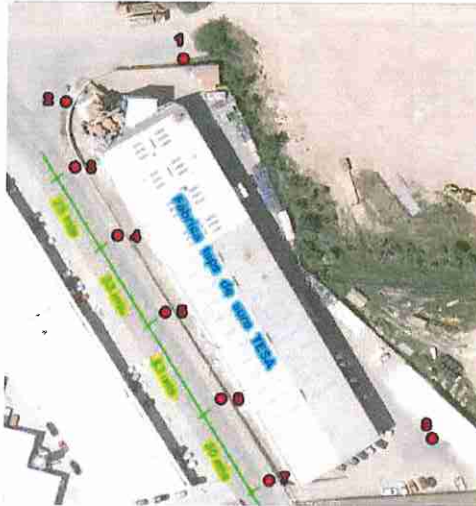
08 JUL 2016

DECLARACIÓ AMBIENTAL

SOROLL

SOROLL EXTERN

Per tal de verificar el compliment de l'Ordenança Municipal reguladora de sorolls i vibracions del municipi de Palafrugell, es va realitzar un estudi acústic ambiental el 2011, en el perímetre de la instal·lació, en els punts identificats en el plànol següent. Durant el 2015 s'han dut a terme millores en el sistema d'aspiració de pols que han comportat una disminució considerable del soroll. A gener de 2016 s'han repetit les mesures en la zona més propera al focus emissor de soroll per tal de verificar la millora.



Identificació del punts de mesura.

Els valors obtinguts en les mesures realitzades són els següents:

PUNT DE MESURA	NIVELL DE SOROLL DIURN L_{eq} 1min. (dB(A)) Horari diürn Juny 2011 ^{*1}	NIVELL DE SOROLL DIURN dB(A) Horari diürn Gener 2016 ^{*2}
1	61,8	-
2	67,4	54
3	69,4	56
4	64,7	-
5	61,8	-
6	60,7	-
7	60,3	-
8	54,1	-

*1 Informe CECAM núm. C11X9428

*2 Segons mesures acústiques de comprovació de l'empresa instal·ladora (Talleres ADF)

El mapa de capacitat acústica del municipi de Palafrugell determina que la fàbrica es troba en una zona de sensibilitat acústica baixa, Zona C. La maquinària de la fàbrica 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 dB(A) en el perímetre de les instal·lacions.

Palafrugell, 5 de maig de 2016
Pàgina 18 de 30



Segell i signatura del verificador



LGAI Technological Center S.A

08 JUL 2016

DECLARACIÓ AMBIENTAL

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	2011 tones consumides	2012 tones consumides	2013 tones consumides	2014 tones consumides	2015 tones consumides
GRANULAT I DISCS DE SURO NATURAL	679,00	716,85	607,13	598,14	729,24
COLA DE POLIURETÀ	74,80	74,60	63,38	74,11	74,80
OLI DE VASELINA	4,21	4,11	2,27	2,51	2,54
SILICONES	1,98	1,78	1,73	1,53	1,64
PARAFINA	4,38	4,00	3,38	3,95	4,79
COLA ENCOLAT DELS DISCS	23,41	29,36	26,42	22,44	27,88
ALCOHOL	/	/	/	2,60	1,99

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	2011 tona consumida / tona produïda	2012 tona consumida / tona produïda	2013 tona consumida / tona produïda	2014 tona consumida / tona produïda	2015 tona consumida / tona produïda	Diferencia 2014 - 2015 %
GRANULAT I DISCS DE SURO NATURAL	0,66913	0,62779	0,57518	0,53451	0,61039	14,20
COLA DE POLIURETÀ	0,12815	0,13559	0,14103	0,12743	0,12302	-3,46
OLI DE VASELINA	0,00721	0,00748	0,00505	0,00432	0,00418	-3,25
SILICONES	0,00458	0,00323	0,00285	0,00285	0,00280	-1,93
PARAFINA	0,01017	0,00675	0,00557	0,00735	0,00816	11,16
COLA ENCOLAT DELS DISCS	0,05431	0,04962	0,04358	0,04175	0,04752	13,83
ALCOHOL	/	/	/	0,00483	0,00339	-29,89

Palafrugell, 5 de maig de 2016
Pàgina 19 de 30



Segell i signatura del verificador

 **Applus⁺**
LGAi Technological Center, S.A.

08 JUL. 2016

DECLARACIÓ AMBIENTAL

En referència a les matèries primeres principals: granulat i discs de suro podem veure que el 2015 el consum en relació a la tona produïda ha augmentat lleugerament respecte el 2014. Ho podem associar a una recepció d'un granulat més fi i humit.

La disminució de la cola de poliuretà i de l'oli de vaselina és degut a que en el procés de fabricació s'ha optimitzat el seu consum.

La quantitat de parafina gastada ha augmentat lleugerament ja que s'ha ajustat el consum per raons de qualitat.

El consum de silicona s'ha mantingut estable els últims anys.

En referència al consum de cola per l'encolat de discs podem veure un lleuger augment, només ho podem associar a una disminució de l'eficiència.

ENERGIA

En la següent taula presentem la quantitat consumida en MWh:

TIPUS ENERGIA	2011 MWh	2012 MWh	2013 MWh	2014 MWh	2015 MWh
COMBUSTIBLE: GASOIL	625,21	573,33	505,66	309,90	146,71
COMBUSTIBLE PROPI: POLs	3926,21	4927,73	4559,09	4636,83	4963,59
ELECTRICITAT	1023,88	1118,13	1038,56	1022,24	1005,24
TOTAL	5575,30	6619,20	6103,30	5968,97	6115,54

Nota: Factors de conversió utilitzats segons inventari nacional aplicable al període (VCN). S'estima que 1 kg de pols equival a 2 kg de gasoil.

TIPUS ENERGIA	2011 (MWh / tona de mànecs produïda)	2012 (MWh / tona de mànecs produïda)	2013 (MWh / tona de mànecs produïda)	2014 (MWh / tona de mànecs produïda)	2015 (MWh / tona de mànecs produïda)	Diferència 2014 - 2015 %
COMBUSTIBLE: GASOIL	1,07	1,04	1,13	0,53	0,24	-54,72
COMBUSTIBLE PROPI: POLs	6,73	8,96	10,15	7,97	8,16	2,39
ELECTRICITAT	1,75	2,03	2,31	1,76	1,65	-5,95
TOTAL	9,55	12,03	13,58	10,26	10,06	-2,01

Tenint en compte l'energia obtinguda mitjançant la pols de suro el **percentatge d'energia renovable consumida durant l'any 2015 ha estat del 81%**.

La disminució del consum de gasoil és el resultat d'un dels objectius assolits el 2014, la substitució de la caldera per una altre més eficient energèticament a l'estiu del 2014.

Palafrugell, 5 de maig de 2016
Pàgina 20 de 30



Segell i signatura del verificador 
LCAI Technological Center, S.A.

08 JUL 2016

DECLARACIÓ AMBIENTAL

La disminució del consum elèctric és el resultat d'un dels objectius plantejats per aquest 2015, la millora en el sistema d'aspiració. La reducció s'ha fet evident a partir del mes d'agost quan es va dur a terme la millora.

CONSUM D'AIGUA

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

	2011 m ³	2012 m ³	2013 m ³	2014 m ³	2015 m ³
AIGUA	2303	1630	1110	2869	1404

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

	2011 (m ³ / tona produïda de mànecs)	2012 (m ³ / tona produïda de mànecs)	2013 (m ³ / tona produïda de mànecs)	2014 (m ³ / tona produïda de mànecs)	2015 (m ³ / tona produïda de mànecs)	Diferència 2014 - 2015 %
AIGUA	3,95	2,96	2,47	4,93	2,31	-53,19

Aquest 2015 veiem que s'ha reduït significativament el consum d'aigua respecte els anys anteriors. Comentar que el 2014 es va doblar el consum d'aigua degut a una fuga important a la canonada soterrada. Es van establir mesures complementàries per tal de detectar més ràpidament aquest tipus de fuga.

Podem veure que es segueix la tendència que teníem abans del 2014, una disminució progressiva relacionada amb la disminució de la necessitat de rentar 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.

08 JUL. 2016

DECLARACIÓ AMBIENTAL

RESIDU	CODI CER	CLASSIF. segons CER	2011 (tn residu)	2012 (tn residu)	2013 (tn residu)	2014 (tn residu)	2015 (tn residu)
POLS (*)	030101	NP	166,680	209,200	193,546	196,847	210,72
(*)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	11,900	10,570	10,710	15,27	16,16
ENVASOS QUE CONTENEN RESTES DE SUBSTÀNCIES PERILLOSES	150110	P	8,710	9,020	6,310	7,67	7,59
CARTRO I PAPER D'OFICINA	200101	NP	2,800	1,370	1,140	0,96	1,04
FERRALLA I LLAUNES BEGUDES	200140	NP	0,620	5,800	0,900	6,97	1,13
CENDRES	100103	NP	0,830	0,940	0,940	1,76	1,26
ABSORBENTS recollida líquids (draps, sepiolita,...)	150202	P	0,200	0,200	0,300	0,2	0,11
AEROSOLS	160504	P	0,025	0,050	0,090	0,02	0,03
ALCOHOLS DE NETEJA	161001	P	0,160	0,420	1,360	0,36	0,2
OLIS BRUTS	130899/130205	P	0	0,260	0,040	4,87	0
PLÀSTIC i SAQUES	200139	NP	4,540	2,600	1,200	1,42	1,36
RESIDUS GENERALS FÀBRICA NO RECOLLITS SELECTIVAMENT	200301/200199	NP	5,760	4,480	5,440	6,72	7,68
VIDRE	150107	NP	0,040	0,080	0,080	0,13	0,08
FLUORESCENTS	200121	P	0,010	0,025	0,030	0,01	0,002
PILES	160603	P	0,020	0,030	0,030	0,03	0,01
TÓNER, CARTUTXOS IMPRESSORA, RIBBON	80318	NP	0,011	0,008	0,010	0,01	0,005
LLOTS NO HALOGENATS (pastosos)	140605	P	3,890	3,260	FALSO	4,94	4,41
PALETS VELLS	150103	NP	0,900	1,380	0,300	0,58	0,72
ENVASOS LLEUGERS	150102						0,02

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



08 JUL. 2016

Segell i signatura del verificador 
 LGAI Technological Center, S.A.

DECLARACIÓ AMBIENTAL

RESIDU	CODI CER	CLASSIF. segons CER	2011	2012	2013	2014	2015	Diferència 2014 - 2015	GESTIÓ
			(tn residu / tona mànecs produïda)	(tn residu / tona mànecs produïda)	(tn residu / tona mànecs produïda)	(tn residu / tona mànecs produïda)	(tn residu / tona mànecs produïda)	%	
POLS (*)	030101	NP	0,28556	0,38023	0,43072	0,33849	0,34656	2,39	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	0,02039	0,01921	0,02383	0,02626	0,02658	1,22	Subproducte
ENVASOS QUE CONTENEN RESTES DE SUBSTÀNCIES PERILLOSES	150110	P	0,01492	0,01639	0,01404	0,01319	0,01248	-5,35	Gestor autoritzat
CARTRÓ I PAPER	200101	NP	0,00480	0,00249	0,00254	0,00165	0,00171	3,62	Gestor autoritzat
FERRALLA I LLAUNES BEGUDES	200140	NP	0,00106	0,01054	0,00200	0,01199	0,00186	-84,49	Gestor autoritzat
CENDRES	100103	NP	0,00142	0,00171	0,00209	0,00302	0,00207	-31,41	Gestor autoritzat
ABSORBENTS recollida líquids (draps, sepiolita,...)	150202	P	0,00034	0,00036	0,00067	0,00034	0,00018	-47,40	Gestor autoritzat
AEROSOLS	160504	P	0,00004	0,00009	0,00020	0,00003	0,00005	43,47	Deixalleria
ALCOHOLS DE NETEJA	161001	P	0,00027	0,00076	0,00303	0,00062	0,00033	-46,86	Gestor autoritzat
OLIS BRUTS	130899/130205	P	0	0,00047	0,00009	0,00837	0,00000	-100,00	Gestor autoritzat
PLÀSTIC I SAQUES	200139	NP	0,00778	0,00473	0,00267	0,00244	0,00224	-8,40	Gestor autoritzat
RESIDUS GENERALS FÀBRICA NO RECOLLITS SELECTIVAMENT	200301/200199	NP	0,00987	0,00814	0,01211	0,01156	0,01263	9,31	Gestor autoritzat
VIDRE	150107	NP	0,00007	0,00015	0,00018	0,00022	0,00013	-41,14	Deixalleria
FLUORESCENTS	200121	P	0,00002	0,00005	0,00007	0,00002	0,00000	-80,87	Deixalleria
PILES	160603	P	0,00003	0,00005	0,00007	0,00005	0,00002	-68,12	Deixalleria
TÓNER, CARTUTXOS IMPRESSORA	80317	P	0,00002	0,00001	0,00002	0,00002	0,00001	-52,18	Gestor autoritzat

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

RESIDU	CODI CER	CLASSIF. segons CER	2011	2012	2013	2014	2015	Diferència 2013 - 2014	GESTIÓ
			(tn residu / tona taps produïda)	(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	0,00902	0,00551	0,00378	0,00919	0,00752	-18,21	Gestor autoritzat
PALETS VELLS	150103	NP	0,00209	0,00233	0,00049	0,00108	0,00123	13,73	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:

CLASSIFICACIÓ	2011	2012	2013	2014	2015	Diferència 2014 - 2015
RESIDUS	(tn residu / tona produïda)	(tn residu / tona produïda)	(tn residu / tona produïda)	(tn residu / tona produïda)	(tn residu / tona produïda)	%
TOTAL RESIDUS PERILLOSOS	0,025	0,024	0,022	0,032	0,021	-35,33
TOTAL RESIDUS NO PERILLOSOS	0,343	0,430	0,477	0,397	0,395	-0,42

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

Palafrugell, 5 de maig de 2016
Pàgina 23 de 30



08 JUL 2016

Segell i signatura del verificador



Applius
GAI Technological Center, S.A.

DECLARACIÓ AMBIENTAL

La quantitat de pols de suro ha augmentat lleugerament, aquest 2015 s'han esmerilat més mànecs i taps.

El granulat de suro comprat el 2015 contenia més gra fi, com a conseqüència hem generat més rebuig de suro gestionat com a subproducte.

Aquest 2015 ha disminuït el consum de cola de poliuretà, hem gestionat millor el consum de cola i conseqüentment han disminuït els envasos generats i el residu de cola (llots no halogenats).

L'any 2014 vam substituir la caldera, a conseqüència es va generar molta ferralla i oli residual, aquest 2015 s'ha generat una quantitat molt inferior. La nova caldera és més eficient i genera menys cendres en la combustió de la pols de suro.

La disminució del material absorbent utilitzat el podem associar a una disminució de les averies i la racionalització del draps utilitzats.

La disminució del residu alcohol de neteja és el resultat d'una millor racionalització del consum de alcohols de neteja.

El vidre generat prové majoritàriament de les ampolles de cava utilitzades per fer probes i per analitzar, el 2014 vam analitzar més ampolles que aquest 2015.

La utilització de tòners de més llarga durada ens ha beneficiat amb una disminució dels tòners.

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

La quantitat generada de paper i cartró, plàstics, palets i mescles de residus s'ha mantingut estable durant els últims anys.

Referent als aerosols el 2014 vam generar 25 kg i el 2015 n'hem generat 30 kg. No considerem important la diferència.

Palafrugell, 5 de maig de 2016
Pàgina 24 de 30



08 JUL 2016

Segell i signatura del verificador

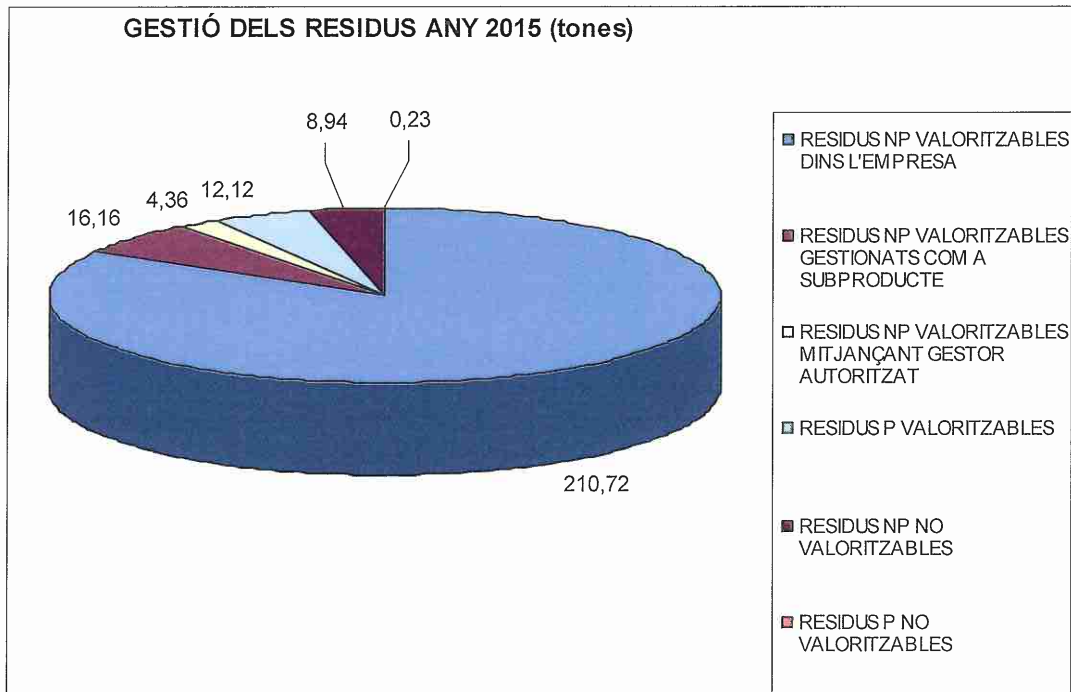


LCAI Technological Center, S.A.

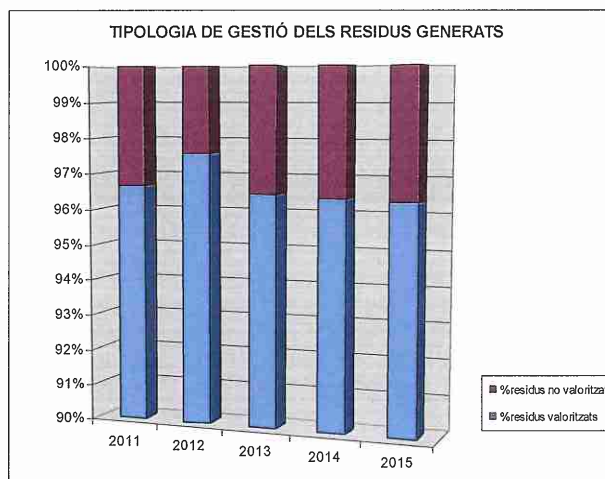
DECLARACIÓ AMBIENTAL

ANÀLISI DE LES DADES:

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



L'any 2015 el 96,37 % dels residus generats a TESA han estat valoritzats. Una gran part dels residus generats són valoritzats en la pròpia empresa (la pols de suro) i un percentatge considerable gestionats com a subproducte. Seguidament podem veure l'evolució en la gestió dels residus els últims anys.



Palafrugell, 5 de maig de 2016
Pàgina 25 de 30

08 JUL 2016

Segell i signatura del verificador

 LGAI Technological Center, S.A.

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.

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 2015:

PARÀMETRE	VALOR mitjà ± STD *	VALOR LÍMIT RD 130/2003
pH (unitats)	7,58 ± 0,3	entre 6-10
Matèries en suspensió (mg/l)	153,75 ± 39,6	750
Demanda Química d'Oxigen (mg/l O ₂)	975 ± 15,1	1500
Sals Solubles (µs/cm)	267 ± 91,2	6000
Clorurs (mg/l Cl)	60 ± 44,5	2500
Nitrogen Kjeldahl (mg/l N)	5,6 ± 0,7	90

*Mitjana dels resultats de les analítiques realitzades: Informe de resultats 10785 realitzat pel laboratori AGSST i 1500689 realitzats per el laboratori AVSA.

Els valors obtinguts en les mesures 2015 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 2015 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.

Seguidament presentem el resultat de l'indicador referent als m² de superfície construïda en relació a la producció:

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

Palafrugell, 5 de maig de 2016
Pàgina 26 de 30



Segell i signatura del verificador

 **Applus⁺**
LGA Technological Center, S.A.

08 JUL 2016



DECLARACIÓ AMBIENTAL

6) PROGRAMA AMBIENTAL

SEGUIMENT PROGRAMA D'OBJECTIUS DE L'ANY 2015:

Nº	Objectius	Valor / Fita	Mecanisme de correcció	COMPROVACIÓ EFICÀCIA
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.- Proporcionar informació a clients i a qualsevol altre persona interessada.	Establir una eina de difusió de la informació, una pàgina web.	<p>OBJECTIU EN CONSECUCIÓ</p> <p>En el programa de l'any 2015 s'amplia el termini d'execució fins desembre de 2016. Ens hem posat en contacte amb una empresa que ens dissenyarà la web i ens farà formació per poder-la mantenir</p>
2	Disminució del consum elèctric	Reducció de un 5% del consum elèctric Reducció de l'indicador: consum elèctric (MMV) / tona produïda en un 15% 2014: 1,76 Previst 2015: 1,50	Instal·lació de bateries de condensadors. I millora en els sistema d'aspiració	<p>OBJECTIU ASSOLIT AMB ÈXIT</p> <p>A l'estiu es van dur a terme les modificacions del sistema d'aspiració. Després d'analitzar els indicadors veiem que la reducció del consum elèctric es fa evident. La modificació del sistema d'aspiració ens ha permès una reducció de un 16,43% respecte l'any passat. (comparativa de l'indicador consum/taps polts d'agost - desembre 2014 comparat amb agost - desembre 2015).</p> <p>Pel que fa la bateria de condensadors, es va fer l'estudi i es va prendre la decisió de deixar la inversió per més endavant.</p>

Palafrugell, 5 de maig de 2016

Pàgina 27 de 30

08 Jul. 2016

Segell i signatura del verificador

ARPLUS

L'GAI Technological Center, S.A.



DECLARACIÓ AMBIENTAL

Nº	Objectius	Valor / Fitxa	Mecanisme de correcció	COMPROVACIÓ EFICÀCIA
3	Disminució del soroll emès	- Disminució d'un 5% del soroll emès en el punt 2 i 3 del mapa de identificació dels punts de mesura.	- Modificació del sistema d'aspiració.	<p>OBJECTIU ASSOLIT AMB ÈXIT</p> <p>A l'estiu es van dur a terme les modificacions del sistema d'aspiració.</p> <p>Es van fer les mesures en els punts mes propers al sistema d'aspiració per comprovar la disminució del soroll emès:</p> <ul style="list-style-type: none">- Punt mesura 2 (el 2011: 67,4dBA el 2016: 54 dBA)- Punt mesura 3 (el 2011: 69,4dBA i el 2016: 56 dBA) <p>Resultat molt satisfactori.</p>

Palafrugell, 5 de maig de 2016
Pagina 28 de 30

08 JUL. 2016

Segell i signatura del verificador

L'GAI Technological Center, S.A.



DECLARACIÓ AMBIENTAL

PROGRAMA AMBIENTAL 2016:

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 2016 els següents objectius:

Nº	Objectius	Valor / Fita	Mecanisme de correcció	Responsable implantació	Recursos	Termini d'execució
1	Disminució del consum elèctric	Disminució d'un 30% del consum d'energia elèctrica. INDICADOR 2015: 1653,28 Kw/tona PREVIST 2016: 1757,79 Kw/tona	Instal·lació de plaques solars Substituir els fluorescents per leds	M.J.	<ul style="list-style-type: none">· Cost plaques solars· Cost nova lluminària· Hores de dedicació estudi pressupostos	Desembre 2016
2	Disminució dels fluorescents generats com a residus	Disminució del 100% del residu de fluorescents.	Substituir els fluorescents per leds	Martí Janoher	<ul style="list-style-type: none">· Cost nova lluminària· Hores de dedicació estudi pressupostos	Desembre 2016

Palafrugell, 5 de maig de 2016
Pàgina 29 de 30

08 JUL. 2016

Segell i signatura del Verificador

LGAi Technological Center, S.A.





DECLARACIÓ AMBIENTAL

Nº	Objectius	Valor / Fita	Mecanisme de correcció	Responsable implantació	Recursos	Termini d'execució
3	Disminució del consum de matèria primera. Disminució del consum de granulat de suro per tona produïda en un 11%	Indicador: consum granulat / tona produïda mànecs *100 2015: 104,65 2016: 93,14	Correccions mecàniques, incrementar l'exigència a proveïdors	Martí Janoher	-Cost modificacions màquines -Hores de dedicació	Desembre 2016

Palafrugell, 5 de maig de 2016
Pagina 30 de 30

08 Jul. 2016

Segell i signatura del verificador

APPiUS
LGAi Technological Center, S.A.

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	FEBRER 2015
1er SEGUIMENT	MAIG 2015
2n SEGUIMENT	MAIG 2016

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 JANOHÉR DEULOFEU
 Responsable de Qualitat i Medi Ambient

Declaració aprovada per:



MARGARIDA MATAS JORDI
 Gerència



Palafrugell, 5 de maig de 2016
 Pàgina 30 de 30

08 MAIG 2016

Segell i signatura del verificador

 LGAI Technological Center, S.A.

