

MOLLES  
WEM



ES035819-1 i ES035820-1



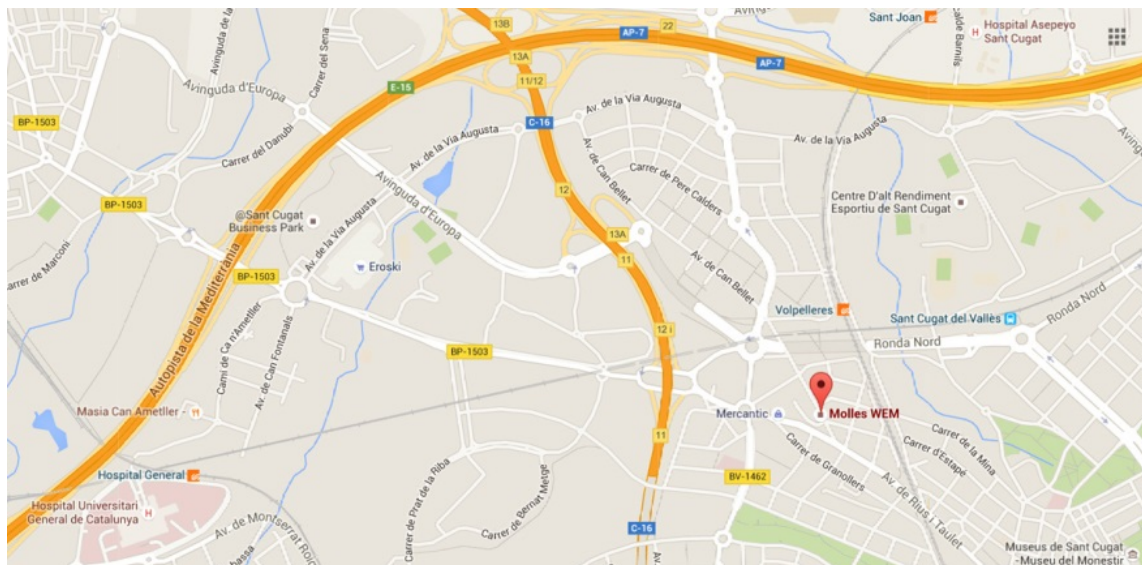
INFORMACIÓ VALIDADA  
REG. NO. ES-CAT-000027

**ÍNDEX**

<b>1. L'EMPRESA</b> .....	<b>3</b>
<b>2. POLÍTICA AMBIENTAL</b> .....	<b>4</b>
<b>3. SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL</b> .....	<b>6</b>
<b>4. VALORACIÓ D'ASPECTES AMBIENTALS</b> .....	<b>7</b>
<b>4.1. Aspectes ambientals directes</b> .....	¡Error! Marcador no definido.
4.1.1 Emissions a l'atmosfera .....	7
4.1.2 Abocament d'aigües residuals .....	7
4.1.3 Residus .....	7
4.1.4 Soroll .....	8
4.1.5 Consum de recursos naturals.....	8
4.1.6 Transport.....	8
4.1.7 Riscs ambientals en cas d'emergència.....	9
4.1.8 Embalatge .....	9
4.1.9 Contaminació de sols .....	9
<b>4.2. Aspectes ambientals indirectes</b> .....	<b>10</b>
4.2.1. Transport.....	10
4.2.2. Tractaments químics.....	10
4.2.3. Manteniment del compressor .....	10
<b>5. DADES</b> .....	<b>11</b>
<b>5.1. Producció</b> .....	<b>11</b>
<b>5.2. Consum de matèries primeres</b> .....	<b>11</b>
<b>5.3. Envasos</b> .....	<b>12</b>
<b>5.4. Consum de recursos naturals</b> .....	<b>13</b>
<b>5.5. Emissions a l'atmosfera</b> .....	<b>14</b>
<b>5.6. Abocaments d'aigües residuals</b> .....	<b>15</b>
<b>5.7. Residus no perillosos</b> .....	<b>15</b>
<b>5.8. Residus perillosos</b> .....	<b>17</b>
<b>5.9. Relació entre residus perillosos i no perillosos</b> .....	<b>17</b>
<b>5.10. Soroll</b> .....	<b>18</b>
<b>5.11. Biodiversitat</b> .....	<b>19</b>
<b>6. LEGISLACIÓ AMBIENTAL I ALTRES REQUISITS</b> .....	<b>19</b>
<b>7. SEGURETAT INDUSTRIAL</b> .....	<b>20</b>
<b>8. ALTRES FACTORS</b> .....	<b>21</b>
<b>9. VALORACIÓ DELS OBJECTIUS DE L'ANY 2018</b> .....	<b>21</b>
<b>10. PROGRAMA PER A L'ANY 2019</b> .....	<b>22</b>
<b>11. DIFUSIÓ I PRESENTACIÓ DE LA SEGÜENT DECLARACIÓ</b> .....	<b>22</b>
<b>12. VERIFICADOR AMBIENTAL ACREDITAT</b> .....	<b>22</b>
<b>13. INFORMACIÓ DE CONTACTE</b> .....	<b>22</b>

## 1. L'EMPRESA

L'empresa està situada a l'Avinguda Graells n. 5 del municipi de Sant Cugat de Vallès a la província de Barcelona, a 2,1 Km de l'AP7 sortida 22 o a 700 m si s'arriba per l'Autopista de Montserrat (C16 – E9) sortida 11.



Molles WEM es dedica a la fabricació de molles, ressorts i bobines de nucli d'aire de gran precisió, amb CNAE 25.93, mitjançant màquines-eina automàtiques. Subministra productes als sectors elèctric, electrònica de consum, línia blanca, material d'escriptori, telefonia i automoció, entre d'altres.

El procés de fabricació s'endega amb la posta a disposició del material necessari per procedir a la preparació de la màquina. Un cop finalitzada aquesta operació l'operari entrega a Control-Qualitat mostres per a la verificació dels paràmetres definits a les especificacions i que necessàriament ha d'acomplir, procedint a l'inici de la fabricació en el cas de que resultin correctes.

A llarg del procés de fabricació es generen diversos tipus de residus que es separen de forma selectiva. S'obté granalla (residus d'acer inoxidable, coure esmaltat o ferro) com a resultat del procés de preparació de les màquines i de les peces defectuoses. Les màquines generen oli residual, pols d'esmalt en el procés de pelat de les bobines de nucli d'aire i draps bruts en la neteja de les mateixes. El procés continua amb la neteja de les peces i la posterior unificació de tensions en els forns. En aquesta darrera fase es genera serradures així com oli i s'emeten gasos en els forns.

Finalitzada la fabricació de cada lot, es fa un control de qualitat a les peces per a la verificació final de les mateixes a partir d'un mostreig predeterminat en les pautes de control i específiques per a cada producte. Si el resultat de la verificació és correcte les peces són entregades al magatzem, on queden ubicades fins rebre l'ordre d'expedició corresponent.

Des de l'inici de la nostra activitat, l'any 1981, el nostre principal objectiu ha estat la millora dels nostres serveis, tenint cura de les exigències creixents dels clients en quant a qualitat, fiabilitat i cost dels productes que els subministrem.

Aquest repte ens ha dut en els darrers anys a invertir amb determinació en la renovació dels sistemes de producció tenint en compte la millor tecnologia actualment disponible, i en la formació del nostre personal, per tal d'aconseguir l'optimització dels recursos utilitzats en la fabricació de productes la qualitat dels quals s'assegura mitjançant un sistema de gestió integrat certificat segons la norma ISO9001:2015.

Altrament, Molles WEM sempre ha apostat fort en la protecció del medi ambient, implantant un Sistema de Gestió Ambiental segons la norma ISO14001:2015 i el Reglament EMAS.

Aquesta dinàmica ha estat sustentada per la fidelitat dels nostres clients, i es confirma en veure els resultats obtinguts.

## 2. POLÍTICA AMBIENTAL

Molles WEM és una empresa situada en el Vallés Occidental que fabrica components per a bens de consum: molles, ressorts i bobines d'aire, que té com pilars fonamentals de la seva estratègia empresarial la QUALITAT, la protecció del medi ambient i la prevenció dels riscos laborals associats a la seva activitat.

La nostra empresa busca contínuament satisfer les expectatives dels clients, així com gestionar l'activitat preventiva i controlar i reduir els residus, nivells sonors i les emissions de gasos contaminants a l'atmosfera.

Aquesta política està enfocada cap a la consecució de la millora continua dels seus propis productes en quant a costos, prestacions, servei, pràctiques ambientals, prevenció de la contaminació, prevenció de riscos laborals i eficàcia del sistema integrat cosa per la qual Molles WEM analitza tant els riscos que té que abordar com les oportunitats que se li puguin presentar, aplicant les accions necessàries per permetin assolir tals objectius, superar els riscos identificats i aprofitar les oportunitats presentades.

En particular, Molles WEM es compromet a complir amb els requeriment de qualitat, amb tota la legislació i reglamentació ambiental i de riscos laborals aplicable, i qualsevol altre requisit que adopti o subscrigui pel seu compte.

És voluntat de Molles WEM i estableix como objectius generals:

- Promoure l'eficiència energètica i el reciclat mitjançant processos adients.
- Promoure l'adaptació progressiva dels equips/màquines en matèria de seguretat i la substitució gradual d'aquelles matèries primeres considerades conflictives per altres de menys contaminants i/o perilloses.
- Proporcionar informació ambiental als nostres clientes i proveïdors així com al públic en general.
- Complir o, quan sigui possible, ultrapassar les exigències de qualsevol legislació i reglaments rellevants, i establir normes pròpies allà on no existeixi cap.
- Col·laborar amb els nostres proveïdors i subcontractistes per tal que les seves actuacions se realitzin assegurant el compliment de les nostres normes quan la seva activitat es desenvolupa en el nostre centre.
- Proporcionar l'apropiada formació al nostre personal per a treballar amb l'eficàcia i qualitat necessàries, encoratjar-los a treballar amb seguretat i a desenvolupar bones pràctiques ambientals.
- Comunicar a tots els nivells de l'empresa, la importància de satisfer tant els requisits de clientes com els legals i reglamentaris.

S'aplicaran principis i pràctiques de gestió per tal de dur a terme aquests compromisos i assolir uns objectius exigents i accessibles.

Anualment, la Direcció General revisa aquesta política, aprova la declaració ambiental i fixa i revisa objectius concrets d'acord amb aquesta política, i en determina els recursos (humans, formatius, materials, etc... ) necessaris per a la seva consecució.

La Direcció General, com màxim representant de MOLLES WEM, S.L. fa seu el compromís de que la política descrita en aquest capítol sigui duta a efecte i es comuniqui a tots els estaments de l'empresa implicats, en la revisió vigent.

La política de MOLLES WEM, S.L. està totalment a disposició del públic (veïns, autoritats, clients o altres organismes i persones) que la sol·licitin.

### 3. SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL

Un Sistema de Gestió Ambiental és aquella part del sistema general de gestió que comprèn l'estructura organitzativa, les responsabilitats, les pràctiques, els procediments, els processos i els recursos de cara a determinar i dur a terme la política ambiental.

Per tal d'assegurar el compliment d'aquesta, Molles WEM ha realitzat la següent documentació:

- Política Ambiental.
- Manual de Gestió Ambiental.
- Objectius, fites i programes ambientals.
- Procediments, instruccions tècniques i registres ambientals.
- El Sistema de Gestió Ambiental, integrat en el Sistema Integrat de Gestió. En el procés de documentació, implantació i manteniment s'opera de forma que:
  - ~ Es determinen els processos i activitats que afecten directament a la qualitat del producte o servei, els associats -els aspectes ambientals- que es generen i les operacions associades tals com els riscos laborals.
  - ~ Es determinen les seqüències i interaccions d'aquests processos i activitats, per definir les metodiques adequades en cada cas.
  - ~ Es determinen els criteris i mètodes per establir el control, seguiment i anàlisi dels processos identificats.
  - ~ Es realitza el seguiment de l'eficàcia del sistema amb la mesura i anàlisi dels processos.
  - ~ S'implementen les accions necessàries, a través d'accions correctores i preventives, per tal d'aconseguir els objectius planificats per a cadascun dels processos i per a la millora continua dels mateixos.

Quan Molles WEM opta per subcontractar externament la realització de processos que afecten al medi ambient, s'assegura el control d'aquests processos.

El funcionament del sistema s'assegura mitjançant l'assignació de responsabilitats, les revisions i auditories internes realitzades periòdicament, un pla de formació adequat a les necessitats de l'empresa, un estricte control i actualització de la legislació aplicable, i el establiment d'un canal de comunicació que permeti un flux d'informació tant a nivell intern com extern.

## 4. VALORACIÓ D'ASPECTES AMBIENTALS

Molles WEM, com a conseqüència del seu procés productiu presenta diferents aspectes ambientals, que s'avaluen seguint un mètode que determina la significança de l'impacte que generen, la qual queda determinada en funció de 4 factors: magnitud de l'impacte generat, freqüència, quantitat o volum, i aparició de queixes o incidències. Tot seguit, es presenta una petita descripció de cada aspecte i la seva valoració.

### 4.1.1 Emissions a l'atmosfera

L'empresa disposa de tres focus emissors: una caldera i dos forns.

El sistema de calefacció de l'empresa disposa d'una caldera de gas natural de 60.000 kcal/h i emet gasos CO i NO<sub>x</sub> en la combustió. Aquest focus queda exempt de control atenent a la Instrucció Tècnica de la Direcció General de Qualitat Ambiental ITVCA-03, per ser la suma de la potència nominal total instal·lada inferior a 0,5/1 MW. En base a aquesta reglamentació, no és d'aplicació en la present Declaració l'informe d'aquests paràmetres (CO-NO<sub>x</sub>)

Els dos forns són elèctrics i tenen una potència de 3kW i 3,75kW, que desprenen hidrocarburs resultat del procés final d'unificació de tensions (temperat) de les molles.

*Aquest aspecte ha estat valorat com no significatiu en el nostre procés.*

### 4.1.2 Abocament d'aigües residuals

Les aigües residuals que s'aboquen són les d'us sanitari i l'aigua generada en el procés de condensació del sistema d'assecat d'aire del compressor.

L'empresa disposa només d'un punt d'abocament amb arqueta de registre que està connectat a la xarxa de clavegueram municipal i té com destinació final l'Estació depuradora d'aigües residuals de Montcada i Reixac.

*Aquest aspecte ha estat valorat com no significatiu en el nostre procés.*

### 4.1.3 Residus

Els residus generats per l'empresa són els següents:

- Residus perillosos: olis usats, draps bruts, residus d'envasos de productes perillosos, carbó actiu del filtre del compressor, fluorescents i piles.
- Residus no perillosos: Paper, cartró, plàstic, pols de coure, pols de ferro del procés de rectificat i ferralla.

*La generació de ferralla la considerem com a aspecte significatiu pel volum de ferralla generada.*

**Impacte ambiental:** El reciclatge de la ferralla redueix l'impacte ambiental que produeix l'extracció de matèries primeres i es redueix significativament la contaminació d'aigua, aire i les deixalles de la mineria.

#### 4.1.4 Soroll

El soroll procedeix bàsicament de les màquines, de l'aspirador de pols d'esmalt i dels dos compressors.

Tot i que les mides preses en consideració indiquen que no es sobrepassen els nivells d'immissió a l'exterior establerts en l'Ordenança Municipal, s'han realitzat actuacions per millorar aquest aspecte, tals com a substitució dels compressors per altres amb millor aïllament acústic.

En quant al soroll intern, els treballadors tenen a la seva disposició protecció auditiva. A més, es realitzen revisions mèdiques periòdiques segons l'establert en el Reial Decret 286/06, de 10 de març, sobre la salut i seguretat del treballadors, en mesures contra l'exposició al soroll.

*Aquest aspecte ha estat valorat com no significatiu en el nostre procés.*

#### 4.1.5 Consum de recursos naturals

L'empresa consumeix aigua de la xarxa de subministrament local per a ús bàsicament sanitari. *Per tant, constitueix un aspecte no significatiu.*

El gas s'empra en l'alimentació de la caldera per a la calefacció del local i es considera *como aspecte no significatiu.*

L'electricitat s'usa en l'alimentació de les màquines. L'empresa procura reduir el consum elèctric en la instal·lació de l'aire comprimit i en les màquines amb la implementació de sistemes que ajuden a optimitzar la seva eficiència energètica.

*Aquest aspecte ha estat valorat com significatiu en el nostre procés.*

**Impacte ambiental:** L'impacte mediambiental de la seva electricitat depèn de les fonts energètiques utilitzades per a la seva generació. La mitjana d'emissions de CO<sub>2</sub> del sistema elèctric espanyol és de 0,287 t CO<sub>2</sub> (eq) / MWh.

*Font: Red Eléctrica Española (2018.01.08)*

#### 4.1.6 Transport

Molles WEM disposa d'una furgoneta pel lliurament dels productes als seus clients. Aquest mitjà de transport emet gasos (CO<sub>2</sub>), resultat de la combustió, a la atmosfera. El manteniment de la furgoneta el realitza una empresa que gestiona els residus derivats d'aquest procés i les emissions de CO<sub>2</sub> són controlades semestralment en les revisions ITV reglamentàries considerant, per tant, no aplicable la presentació dels seus resultats en la present declaració.

*Aquest aspecte ha estat valorat com no significatiu en el nostre procés.*



#### 4.1.7 Riscs ambientals en cas d'emergència

L'empresa disposa d'un Pla d'emergència segons el qual s'estableixen les responsabilitats i actuacions en el cas en que es produeixin situacions d'emergència.

En el Manual d'emergència es detalla el desenvolupament de la sistemàtica per a identificar i avaluar accidents potencials que puguin suposar un perill pel medi ambient i/o la seguretat de les persones.

S'han considerat els següents riscos:

- Risc de vessament accidental d'oli i petroli.
- Risc d'emissió accidental de CFCs des del sistema d'aire condicionat com a conseqüència d'una possible fuga de gas freó (R22).
- Risc d'incendi. En aquest cas, es produirien emissions tòxiques a l'atmosfera i vessaments d'aigua barrejada amb residus especials contaminants.
- Risc per fuga de gas natural.
- Emergència mèdica.

*Aquests aspectes han estat valorats com a no significatius.*

#### 4.1.8 Embalatge

Els productes que subministrem als nostres clients incorporen diferents elements d'embalatge la composició dels quals es basa principalment en cartró i petites bosses de plàstic.

*Aquests dos aspectes han estat valorats com no significatius en el nostre procés.*

#### 4.1.9 Contaminació de sols

Segons la Normativa aplicable sobre Contaminació de sols RD 9/2005, del 14 de gener, l'activitat que es realitza a Molles WEM no es considera com a potencialment contaminant.

Els receptacles que contenen residus perillosos estan ubicats sobre cubetes de retenció de vessaments tal como s'estableix a la normativa vigent.

## 4.1. Aspectes ambientals indirectes

### 4.2.1. Transport

Es considera sota aquest aspecte:

- Els gasos de combustió que emeten els vehicles de transport de les matèries primes per part dels nostres proveïdors i de residus per part de les empreses gestores.
- Els residus derivats del manteniment del vehicle tals com el canvi d'oli, filtres, bateries i rodes.

*Aquest aspecte ha estat valorat com no significatiu en el nostre procés.*

### 4.2.2. Tractaments químics

Alguns dels productes fabricats requereixen -segons especificacions tècniques del producte definides pel client- un tractament posterior que és subcontractat a altres empreses. L'empresa fa un seguiment dels processos requerits en els tractaments i els requisits de gestió d'acord a la política ambiental de Molles WEM.

Atès que tant el volum com la freqüència d'aquest procés són molt petits es considera aquest aspecte como no significatiu.

### 4.2.3. Manteniment del compressor

El compressor requereix un manteniment cada 500 hores. Aquest servei el realitza l'empresa *Folch Técnica Industrial S.L.*. En aquest procés, es canvia el filtre -que és gestionat per l'empresa subcontractada- i també es genera oli usat que és gestionat per la pròpia empresa de manteniment.

*Aquest aspecte ha estat valorat com no significatiu en el nostre procés.*

## 5. DADES

Tot seguit es presenten les dades més rellevants que incideixen en la generació de residus, la utilització dels recursos naturals i el soroll.

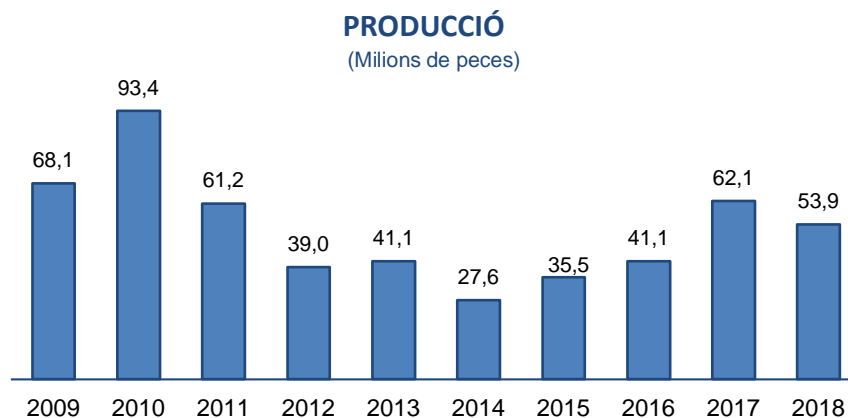
En algunes gràfiques s'utilitza un índex de seguiment que és resultat de la relació entre kg de residu per cada milió de peces o per tona de producció. És desitjable que aquest valor sigui el més baix possible.

### 5.1. Producció

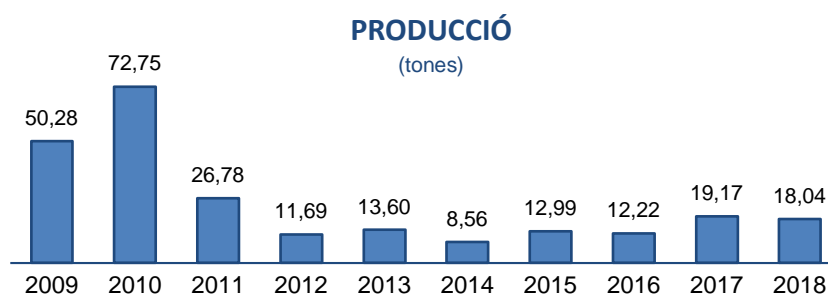
La relació de famílies de productes es la següent:

- Bobines d'aire
- Molles de compressió
- Molles de tracció
- Ponts conductors
- Molles còniques
- Molles de torsió
- Peces conformades
- Altres molles

A continuació es presenten dades comparatives de producció en milions de peces entre els anys 2009 i 2018. Com es pot apreciar, el 2018 ha hagut un decrement del 13,20 % del nombre de peces produïdes respecte a l'any anterior.



Si comparem la producció respecte la de l'any anterior tot utilitzant com a paràmetre les tones produïdes, el decrement de la producció és del 5,43 % respecte a l'any anterior.

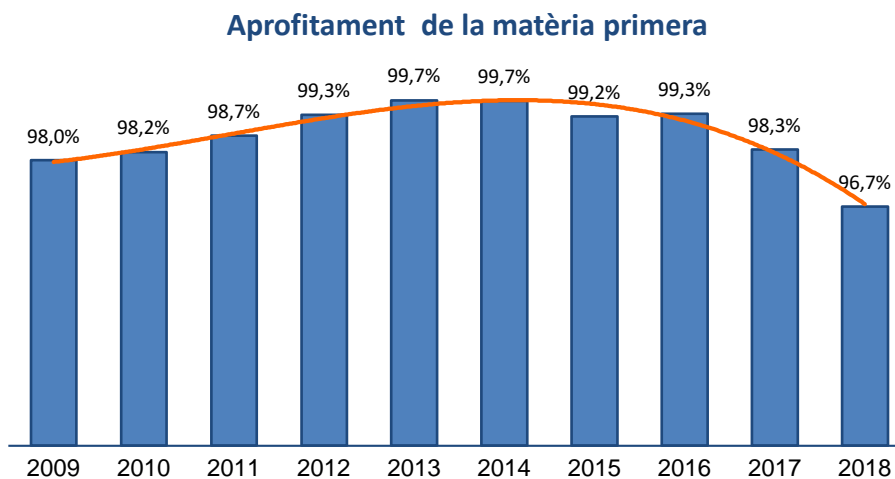


## 5.2. Consum de matèries primeres

La següent taula mostra els consums de les principals matèries primeres, presents en el nostre procés de fabricació, entre els anys 2009 i 2018.

Matèries primeres (t)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Acer inoxidable	17,45	22,70	12,51	7,56	7,89	5,77	5,72	8,44	12,70	12,97
Corda piano + Ferro	4,80	7,11	5,95	4,20	5,75	2,79	7,27	3,58	5,57	4,99
Coure esmaltat	29,06	44,25	8,66	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,62	0,08
Altres metalls	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,27	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>51,31</b>	<b>74,06</b>	<b>27,14</b>	<b>11,78</b>	<b>13,64</b>	<b>8,55</b>	<b>12,99</b>	<b>12,22</b>	<b>19,17</b>	<b>18,04</b>

A continuació es presenta l'evolució de l'índex d'aprofitament de la matèria primera, referent a la relació entre els Kg de peces produïdes i la matèria primera utilitzada (en Kg).



### 5.3. Envasos

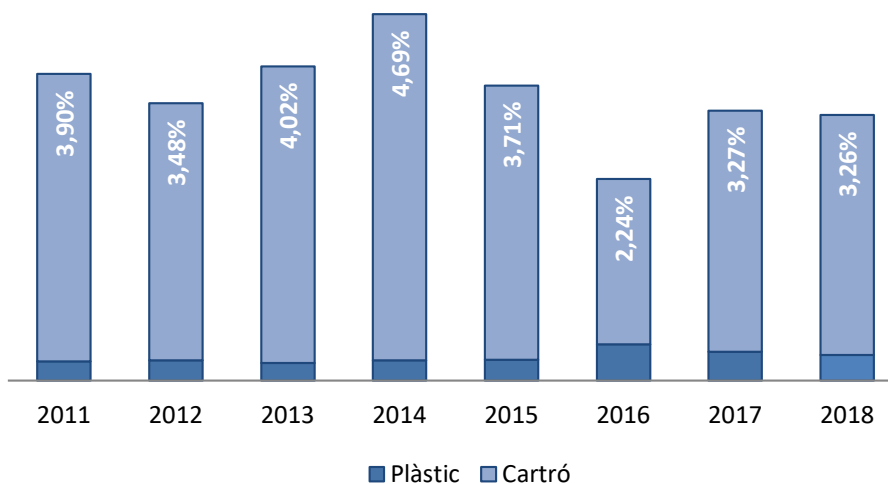
A continuació es mostren les dades dels envasos entre els anys 2012 i 2018.

Descripció	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018	
	U.	Pes (t)	U.	Pes (t)	U.	Pes (t)	U.	Pes (t)	U.	Pes (t)	U.	Pes (t)	U.	Pes (t)
Bosses plàstic	4.486	0,03	5.951	0,03	4.270	0,02	5.388	0,04	5.763	0,06	9.508	0,08	9.438	0,06
Capses cartró	1.500	0,41	1.971	0,55	1.455	0,40	1.790	0,48	1.586	0,43	2.311	0,63	2.158	0,59

Sota el concepte «capses de cartró» s'inclouen, a més, altres elements d'emalatge de protecció per al transport.

La relació de plàstic per tona de producció ha estat del 0,35%, inferior en un 12,12% a la de l'any anterior. El cartró representa un 3,26% del total de la producció, valor inferior al de l'any anterior.

Relació de tones d'envasos per tona de producció



## 5.4. Consum de recursos naturals

Recurs	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Aigua <sup>1</sup> (m <sup>3</sup> )	98	87	88	96	72	55	119	104	111	50
Gas <sup>2</sup> (MWh)	17,84	18,46	17,98	15,22	17,76	12,80	11,53	4,28	12,80	18,43
Electricitat <sup>3</sup> (MWh)	55,91	74,01	46,35	33,59	34,31	27,52	32,46	30,35	39,92	43,12

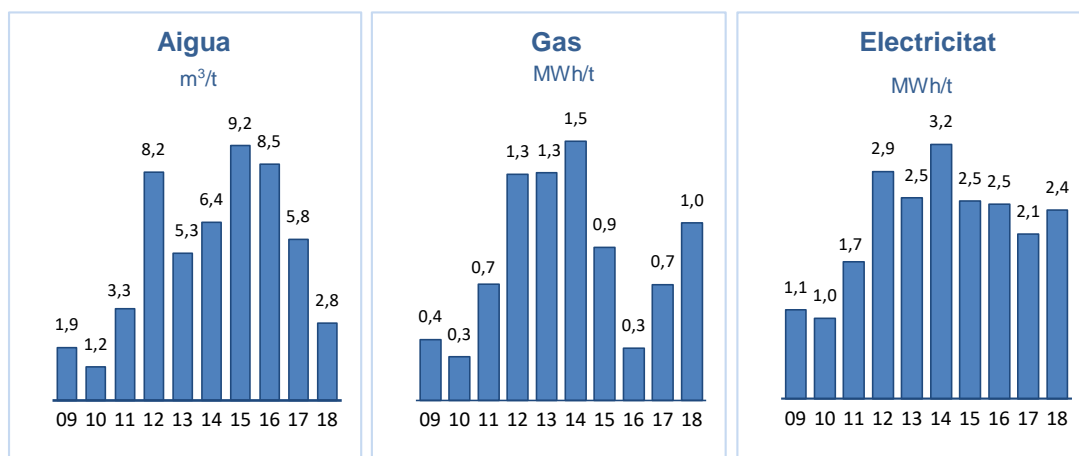
No disposem d'energies renovables, tot i que el subministrament elèctric prové en un 5,17% de plantes de generació d'energia renovables i cogeneració.  
*Font: Endesa. Informe de sostenibilidad 2018.*

La quantitat de CO<sub>2</sub> equivalent del consum d'energia elèctrica és de 13,84 t i expressat per tona de producció serien 0,77 t CO<sub>2</sub>/t.

*Font: Oficina Catalana del canvi climàtic recomana utilitzar per a l'any 2018 un factor de conversió 321 g CO<sub>2</sub>/kWh.*

El consum d'energia elèctrica ha estat un 8,01 % superior a la del any 2017 i un 14,79 % superior per tona de producció.

Respecte al mateix període de 2017, els consums en valor absolut de gas natural ha augmentat un 44,05 % i el de l'aigua s'ha reduït un 54,95 % respectivament.



S'observa que, en relacionar aquests consums amb les tones de producció de cada període, s'ha aconseguit un millor rendiment de l'aigua, un rendiment de l'electricitat similar als dels darrers períodes i un increment del gas. Independentment dels resultats comentats, considerem convenient remarcar que el gas i l'aigua no intervenen en el procés de fabricació (l'ús de l'aigua tan sols és sanitari, i el gas tot just s'utilitza per a la calefacció durant l'hivern).

<sup>1</sup> Aigua Període: 24/11/2017 a 22/11/2018

<sup>2</sup> Gas Període: 1/1/2018 a 31/12/2018

<sup>3</sup> Electricitat Període: 1/1/2018 a 1/1/2019

## 5.5. Emissions a l'atmosfera

Tot seguit, es presenten els resultats obtinguts en les mesures realitzades en cada focus emissor en les dates indicades.

Focus	Certificat d'Inspecció Periòdica	Monòxid de carboni CO (ppm)		Tones equivalents CO <sub>2</sub>	
		11/04/2013	22/01/2016	11/04/2013	22/01/2016
Caldera 5		21	7,9	0,00000000345	0,00000000315
Límits legals		500		0,000000075	

El 2018 no s'han fet noves mesures, es faran en 2019.

El darrer valor de la mesura de CO es l'obtingut a la revisió periòdica de Gas Natural, el 22/01/2016.

Aquest focus queda exempt de control atenent la Instrucció tècnica de la Direcció General de Qualitat ambiental ITVCA-03, essent la suma de la potència nominal total instal·lada inferior a 0,5/1 MW.

Els límits legals estan establerts en el Decret 833/1975, del 06 de febrer, que limita l'emissió de contaminants per a activitats industrials.

Focus	Número de registre	Compostos Orgànics Totals COT's /mgC/Nm <sup>3</sup> )	
		08/05/2009	27/05/2014
Forn 1 (UNF1)	31540	15,8	33,85
Forn 2 (UNF2)			
Límits legals		150	

El valor obtingut correspon a l'anàlisi d'ECA, informe núm.08-08-M01-2-005476 de 28 de maig de 2014 i inclou el conjunt de gasos d'efecte hivernacle CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFCs, PFCs, SF<sub>6</sub> i SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> i PM.

En no ser d'aplicació el RD 117/2003 en ser el llindar de consum de dissolvent inferior a 5 tones / any, no hi ha legislació aplicable respecte als COT. No obstant això, es pot prendre com a referència la ITVCA-07 que recomana una concentració màxima de 150 mgC / Nm<sup>3</sup>.

## 5.6. Abocaments d'aigües residuals

El volum mig mensual d'aigua consumida és de menys de 10 m<sup>3</sup>. Atès que del procés tan sols una mínima part d'aigua procedeix del compressor, la quantitat abocada es pot considerar equivalent a la consumida.

El resultat de la darrera analítica de l'aigua, el 07/11/2007, va ser correcte, i en queda constància en l'informe corresponent núm.08/92/1/124772. Els límits legals aplicats són els establerts per l'Entitat Metropolitana de Barcelona.

També es va fer l'analítica d'una mostra de l'aigua residual del compressor amb valors per sota dels establerts a la normativa.

Atès que no s'han produït canvis significatius en els processos, sent els resultats de les anteriors analítiques molt per sota dels límits legals, no s'han fet analítiques més recents.

## 5.7. Residus no perillosos

A la següent taula s'exposen les quantitats de residus no perillosos generats en els períodes indicats.

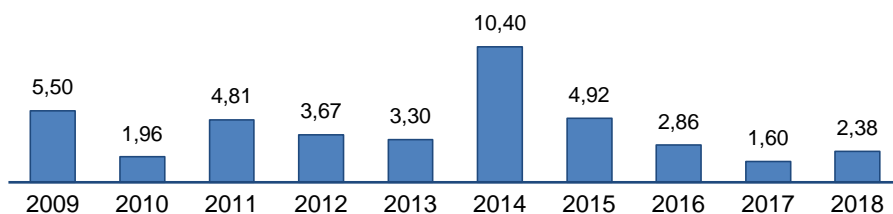
Residus no perillosos (t)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018(*)
Paper, cartró	0,28	0,14	0,13	0,04	0,05	0,089	0,064	0,035	0,031	0,043
Plàstic	0,03	0,04	0,01	0,01	0,02	0,014	0,002	0,004	0,018	0,012
Xatarra (fabricació)	1,11	2,01	0,99	0,54	0,13	0,192	0,120	0,192	0,387	1,31
Xatarra (altres)	-	-	-	0,25	7,61	2,396	-	0,276	0,849	-
Pols Cu	-	0,15	0,03	-	-	-	-	-	-	-
Pols Fe	0,03	0,02	0,07	-	-	-	-	-	-	-
Moles d'esmeril	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,042

\* Les dades corresponen a l'any 2018, tot i que els residus es va gestionar el 2019, ja que la merma es va generar en producció del 2018 i s'ha considerat més adequat per no alterar l'indicador d'aprofitament de matèria primera.

A continuació es presenten els gràfics d'evolució dels residus no perillosos més representatius.

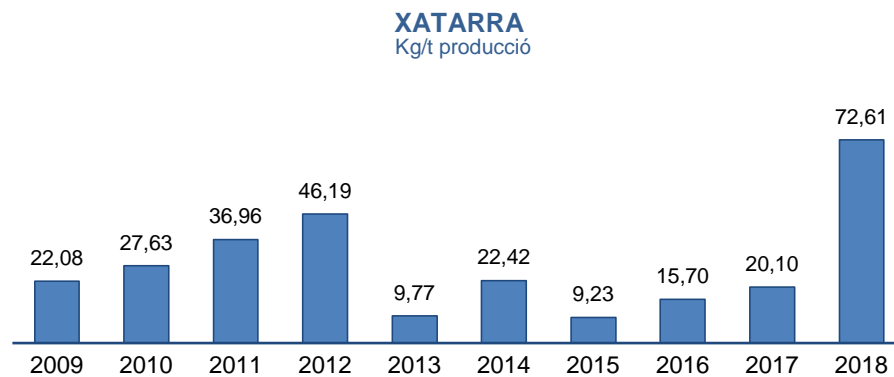
### PAPER I CARTRÓ

Kg/t producció





En aquest gràfic es mostra l'evolució de consums en paper i cartró respecte a les tones de producció, on s'observa una reducció apreciable des de 2014, any on s'aprecia un augment remarcable, degut principalment a la gran disminució del volum de fabricació experimentat durant 2014. Pel mateix motiu, l'augment de producció experimentat el 2016 i 2017 es reflecteix a la taula amb la nova reducció d'aquest paràmetre.



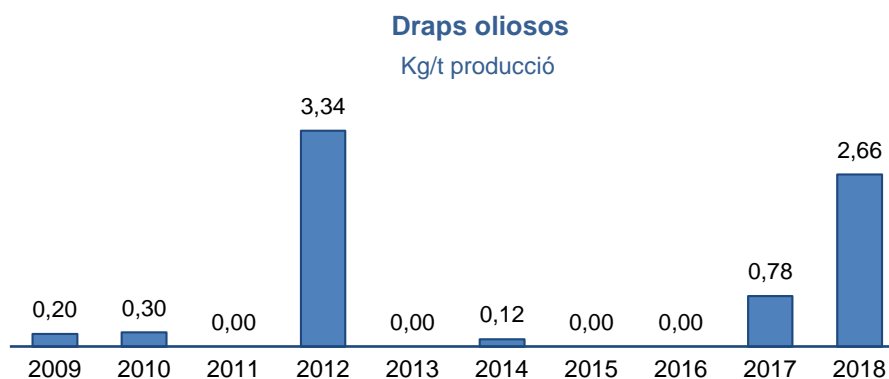
Al llarg del 2018 s'ha generat 1312 kg de xatarra de producció, fet que suposa un increment significatiu respecte als darrers anys. Aquest fet ha estat provocat per una partida de fabricació defectosa.

## 5.8. Residus perillosos

Tot seguit, es mostren les dades dels residus perillosos segons els períodes indicats.

Residus perillosos (t)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Draps oliosos	0,01	0,02	-	0,04	-	0,001	-	-	0,015	0,048
Piles	-	-	-	-	-	0,01	-	-	-	-
Fluorescents	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,012

Com es pot apreciar, aquest any s'han gestionat draps oliosos i una quantitat de fluorescents a la Deixalleria Municipal de Sant Cugat.



## 5.9. Relació entre residus perillosos i no perillosos

	Residus perillosos	Residus no perillosos	%
Molles WEM	0,060 t	1,407 t	4,09 %
Emmotllament i tractament físic i mecànic de superfície de metalls i plàstics (2016) <sup>4</sup>	9.093 t	328.656 t	2,69 %

<sup>4</sup> IDESCAT. Sèries estadístiques de residus industrials per sectors a Catalunya

## 5.10. Soroll

A fi de reduir l'impacte ambiental del soroll, Molles WEM va incorporar un nou compressor fet que ha permès regular el nivell de soroll i ajustar-lo a la normativa.

Les mesures de soroll es van dur a cap en quatre punts diferents dins d'una àrea compresa en el entorn més immediat de les instal·lacions de l'empresa. Atès que la l'activitat de fabricació que es realitza és uniforme al llarg de la jornada, les mesures s'han realitzat en horari nocturn on els nivells màxims permesos són més restrictius.

Tot seguit es mostren els resultats de la darrera presa de mesures realitzada i que consten a l'informe d'ECA núm.08/08/4C/1/000323.

Punt de mesura	$L_{Aeq}$ total dB(A)	$L_{Aeq}$ fons dB(A)	$L_{Aeq}$ activitat dB(A)	$K1 + K2 + K3$	$L_{Ar}$ dB(A)	Valor límit d'immissió exterior horari nocturn	Valoració
Punt 1	45,2	35,6	44,7	5+0+0	49,7	(Zona B) 55	Favorable
Punt 2	43,5	35,0	12,8	5+0+0	47,8	(Zona B) 55	Favorable
Punt 3	40,0	36,6	40,0	0+0+0	40,0	(Zona C) 60	Favorable
Punt 4	38,1	34,3	38,1	0+0+0	38,1	(Zona A) 50	Favorable

On:

- ~  $L_{Aeq}$ . Nivell de pressió sonora equivalent ponderat «A» representatiu del període d'avaluació.
- ~  $L_{Ar}$ . Valor d'immissió a l'ambient exterior produït per les activitats. Es calcula d'acord a l'expressió:  $L_{Ar} = L_{Aeq} + K1 + K2 + K3$ , on  $K1$ ,  $K2$  i  $K3$  són correccions de nivell, aplicables a cada mesura d'acord a la Llei 16/2002 de prevenció i control integrats de la contaminació. Respecte a la protecció contra la contaminació acústica, en aquest cas, s'aplica un  $K1$  de 5dB als punts de mesura 1 i 2 pel soroll amb origen a les activitats així com dels veïns.

Altrament, tot i que relacionat més directament amb la política de Prevenció de Riscs Laborals de l'empresa, també es controlen anualment els nivells de soroll intern la darrera mesura dels quals va tenir lloc el 12/03/2019 i el resultat es reflecteix a la següent taula:

Lloc de treball	Temps d'exposició diària	$L_{Aeq}$ , d en dB(A)	$L_{MAX}$ en dB(C)
Màquines universals BA-02	8h	82	107
Màquines universals BA-04	8h	78,5	95
Màquines universals BA-05	8h	84,7	98,6
Màquines universals /enrotlladora	8h	71,6	83,4
Màquines de torsió (WA-05)	8h	75,9	89,7
Màquines universals / zones comuns	8h	61,9	77,5

Essent:

- ~  $L_{Aeq,d}$  Nivell de pressió acústica continu equivalent ponderat "A" quan el temps d'exposició es normalitza a una jornada de treball de 8 hores.

### 5.11. Biodiversitat

El centre ocupa una superfície de 700 m<sup>2</sup> construïts sense afectació a cap espai natural. Així, l'espai ocupat per producció és de 38,80 m<sup>2</sup>/t.

## 6. LEGISLACIÓ AMBIENTAL I ALTRES REQUISITS

Molles WEM té implementat el Procediment «Identificació de registre de requisits legals i altres requisits», per tal d'identificar els requisits legals o altres requisits als que l'empresa es sotmet i que siguin aplicables als aspectes ambientals relacionats amb la seva activitat. En el dit procediment s'especifica la forma d'accés, identificació i registre de la legislació ambiental i altres requisits aplicables.

Entre els aspectes legals que dona compliment l'empresa cal destacar:

- **Llicència ambiental.**

Segons la Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, la que afecta directament a Molles WEM està inclosa en l'annex III en el punt 3.14 (Fabricació de maquinària i/o productes metàl·lics diversos amb una capacitat de fins a 50 t/d.) i, en conseqüència, està en règim de comunicació a l'Ajuntament. La resposta d'aquesta comunicació es va rebre el 21/9/2010.

- **Autorització d'abocaments.**

S'ha sol·licitat la renovació de l'autorització del permís d'abocaments en data de 22/04/2015 amb vigència per a 5 anys. En data 22/07/2015 s'ha rebut la conformitat per part de l'AMB (Àrea Metropolitana de Barcelona) de la «Declaració Responsable d'Abocament d'Aigües Residuals exclusivament sanitàries», i que actualment no té data límit de caducitat. Les aigües residuals generades a Molles WEM són d'ús sanitari així com de tasques derivades de la neteja del local. El marc legal s'estableix en el BOPB de 12/12/2018, que defineix els límits d'abocament d'aigües residuals a l'Entitat Metropolitana de Barcelona i el procediment d'autorització d'abocaments.

- **DUCA. (Declaració d'ús i contaminació de l'aigua).**

No és necessari complimentar-la. Com ja s'ha comentat anteriorment, la nostra activitat tan sols fa ús sanitari de l'aigua, sent el consum molt per sota dels 1.000 m<sup>3</sup> anuals i no ha hagut cap requeriment per part de l'Agència Catalana de l'Aigua.

- **Residus.**

Segons el Decret 93/1999, del 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus, l'empresa ha de, necessàriament, realitzar i presentar la declaració de residus anual. La darrera es va tramitar el 25/03/2018.

No cal presentar l'estudi de minimització de residus especials, segons el RD 952/1997, ja que l'empresa no genera més de 10 Tm de residus perillosos a l'any.

- **Envasos.**

La declaració d'envasos es va realitzar el 11/03/2018. Segons la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'envasos i residus d'envasos posem en coneixement dels nostres clients, a la documentació que acompanya el lliurament de les comandes, que estaran obligats a gestionar els envasos d'acord amb l'establert en l'article 12 en la disposició addicional primera.

D'acord amb l'article 3 del Reial Decret 782/1998, del 30 d'abril, que desenvolupa el reglament per a l'execució de la llei d'envasos -Llei 11/1997-, Molles WEM no està obligada a presentar un pla empresarial de reducció ja que les quantitats generades son menors a les referides en el decret.

- **Emissions a la atmosfera.**

Es consideren dos focus d'emissió: la caldera de gas i els forns elèctrics. De la caldera es realitza el manteniment anual i dels forns es duen a terme inspeccions cada 5 anys: Tot queda reflectit en un llibre de registre segons el que disposa l'ordre de 18 d'octubre de 1976. La darrera inspecció data del 2014.

- **Soroll.**

Els requisits normatius estan contemplats en l'Ordenança de Sant Cugat del Vallès sobre soroll i vibracions de 4/5/2018 que estableix un màxim d'immissió vers l'exterior en horari nocturn de 60 dB i 70 dB la resta del dia. Els resultats de les darreres mesures realitzades l'any 2007 mostren valors inferiors.

## 7. SEGURETAT INDUSTRIAL

Molles WEM ha implantat i manté actualitzats el sistema de prevenció necessari per garantir i mantenir la seguretat de les seves instal·lacions i els seus treballadors en tot moment. A aquest efecte, es disposa dels equips necessaris de control i extinció d'incendis, constituït per diversos extintors distribuïts de forma estratègica en diferents punts de les instal·lacions.

Per garantir el bon estat i funcionament dels mateixos, es realitza tant un control intern trimestral d'aquests extintors, com una revisió anual per part de l'entitat externa responsable de la seva gestió i manteniment.

Així mateix, les actuacions a dur a terme davant de qualsevol altre tipus d'Emergència presentada, es reflecteixen en el corresponent Manual d'Emergència creat per l'empresa a tal efecte.

## 8. ALTRES FACTORS

La empresa edita el full informatiu «ECOWEM» on se fa difusió de les actuacions de l'empresa en temes mediambientals, així como de l'evolució dels diferents indicadors d'eficiència energètica i altres dades d'interès.

## 9. VALORACIÓ DELS OBJECTIUS DE L'ANY 2018

La valoració dels objectius té en compte que els percentatges referits són relatius a la producció i sempre respecte de l'any anterior.

- **Incrementar el volum de fabricació per sobre d'un 5%**

Respecte a aquest objectiu, la principal acció realitzada ha estat l'increment de la plantilla realitzada aquest any en 2 persones. A tal efecte, s'ha pogut cobrir quan s'ha considerat necessari l'establiment de dos torns per tal de poder complir les entregues a clients.

S'insisteix en la possibilitat de buscar contactes o peces remarcables per part de nous clients, tema en el que tot i insistir en els últims anys, no s'han obtingut els resultats desitjats.

Ha hagut una disminució del 13,1% de la producció respecte a l'any anterior. Tot i aquest resultat, cal recalcar que seguim en un resultat millor que a 2015 i 2016.

*Objectiu no assolit.*

- **Reducció del consum energètic (> 5%)**

Durant l'any 2018 s'ha produït un increment del consum d'energia elèctrica en un 8%. i en quant Factor d'aprofitament energètic (Consum/producció) el resultat ha estat d'un augment del 14,79%. Tal com s'ha dit per tant, prenent com a referència aquest segon factor, no s'ha assolit l'objectiu fixat.

*Objectiu no assolit.*

- **Aconseguir un aprofitament de la matèria primera superior al 99 %**

L'aprofitament de la matèria primera durant el 2018 ha estat del 96,71%, inferior al de l'any passat que va ser del 98,31%.

Com a possible millora, cal indicar que per al 2019 seria interessant valorar la possibilitat de diferenciar entre el rebutjall de preparació de màquina i el de peces no conformes de fabricació en sèrie.

*Objectiu no assolit.*

## 10. PROGRAMA PER A L'ANY 2019

Els valors percentuals d'increment o reducció són sempre relatius a la producció i prenent com a referència l'any anterior.

1. Augmentar el volum de facturació un 10% respecte 2018.			
Línies d'acció	Departament	Període	Pressupost
Contactar amb clients actuals i potencials de cara a fabricar noves peces	Control-Gestió	anual	Recursos propis
2. Reducció del Factor d'aprofitament d'energia elèctrica en un 5% respecte 2018.			
Línies d'acció	Departament	Període	Pressupost
Optimitzar la producció, reduir la desviació entre les hores assignades al full de ruta i les reals:	Control-Gestió Producció	anual	Recursos propis
Externalitzar la producció de certs codis quan calgui	Control-Gestió	anual	Recursos propis
Assegurar que tots els operaris tenen la informació necessària dels processos perquè facin les assignacions de tasques de manera correcta.	Control-Gestió Producció	anual	Recursos propis
3. Aconseguir un aprofitament de la matèria primera per sobre del 99%			
Línies d'acció	Departament	Període	Pressupost
Analitzar rebuig intern per referència de producte i estudiar accions de millora individualitzades per ref./màquina	Qualitat	anual	Recursos propis
Revisar el pla de manteniment de les màquines per optimitzar les intervencions a les màquines que tinguin més càrrega de treball.	Qualitat	anual	Recursos propis

## 11. DIFUSIÓ I PRESENTACIÓ DE LA SEGÜENT DECLARACIÓ

La Declaració Ambiental estarà disponible en la web de l'empresa: [www.molleswem.com](http://www.molleswem.com).

La pròxima Declaració Ambiental se presentarà el juny de 2020.

## 12. VERIFICADOR AMBIENTAL ACREDITAT

Bureau Veritas CERTIFICATION (ES-V-0003)

C/ Valportillo Primera, 22-24

Edifici Caoba - Pol. Ind. La Granja

28109 - Alcobendas (MADRID)

## 13. INFORMACIÓ DE CONTACTE

Avgda. Can Graells, 5      08173 Sant Cugat del Vallès (BARCELONA)

Tel. 93 6751601 - Fax 93 6753650

e-mail: molleswem@molleswem.com

Declaració aprovada per: Enric Sánchez García

*Direcció General*

Sant Cugat del Vallès, juny de 2019