

# DECLARACION AMBIENTAL 2016



**SAIFOR®**

**Applus®**

LCAT Technological Center, S.A.

11 MAR. 2016

 Generalitat de Catalunya  
Departament de Medi Ambient



## INDICE

|                                                 |    |                                                     |    |
|-------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------|----|
| 01.- introducción .....                         | 03 | 11.1 Vertidos.....                                  | 13 |
| 02.- Información General.....                   | 03 | 11.2 Emisiones.....                                 | 15 |
| 2.1.- Difusión de la Declaración Ambiental..... | 04 | 11.3 Residuos.....                                  | 17 |
| 03.- Ubicación.....                             | 04 | 11.4 Consumos.....                                  | 19 |
| 04.- Organigrama funcional.....                 | 05 | 11.5 Ruidos.....                                    | 21 |
| 05.- Diagrama de flujo proceso productivo.....  | 06 | 12.- Condiciones accidentales.....                  | 22 |
| 06.- Política Ambiental.....                    | 07 | 12.1 Vertido accidental alcantarillado.....         | 22 |
| 07.- Programa Ambiental.....                    | 08 | 12.2 Contaminación del suelo.....                   | 22 |
| 08.- Sistema de Gestión ambiental.....          | 10 | 12.3 Fuego.....                                     | 22 |
| 09.- Valoración de aspectos ambientales.....    | 10 | 13.- Indicadores.....                               | 22 |
| 10.- Aspectos ambientales indirectos.....       | 13 | 14.- Principales requisitos legales aplicables..... | 27 |
| 11.- Comportamiento ambiental .....             | 13 | Calendarios de validaciones.....                    | 28 |

Firma y sello del verificador

**Applus**  
LGAI Tecnological Center, S.A.  
**11 MAR. 2016**

Declaración  
Ambiental 2016

## Difusión de la Declaración Ambiental Emplazamiento de la empresa



### 2.1.- Difusión de la Declaración Ambiental

La Declaración Ambiental puede ser consultada en nuestra página Web [www.saifor.es](http://www.saifor.es)

### 03.- Emplazamiento de la empresa

Las instalaciones de SAIFOR S.L.U., están ubicadas en el Polígono Industrial "La Plana" en la calle Reguerot s/n de la localidad de Vallbona d'Anoia provincia de Barcelona.

El empleo medio mensual en 2015 ha sido de 59 empleados.

Firma y sello del verificador

  
LCAI Technological Center, S.A.

11 MAR. 2016



Declaración  
Ambiental  
2016

Pág.  
4

## Introducción e Información General

### 1.- INTRODUCCIÓN

La presente Declaración Ambiental ha sido preparada conforme a lo establecido en el Reglamento 1221/2009  
Los datos corresponden al año 2015 y se comparan respecto de los años 2012, 2013 y 2014.

### 2.- INFORMACIÓN GENERAL

Desde el año 1989 al año 1995 esta empresa estuvo dedicada al montaje de circuitos impresos y a la confección de pre-cableados eléctricos, como especialidad añadida a los sistemas mecánicos para la electrónica que fabricaba y comercializaba SAITEK S.A., empresa del mismo grupo.

Como resultado de la nueva orientación enfocada a su especialización y formar parte de las nuevas políticas de comercialización y distribución de SAITEK S.A., en el periodo 1995-1996 SAIFOR S.L.U., deja su actividad de montajes electrónicos y pasa a convertirse en una industria especializada en el diseño y fabricación de sistemas mecánicos para la electrónica, siendo el principal proveedor de SAITEK S.A.

Para ello ha sido necesario hacerse cargo de todo el personal industrial de SAITEK S.A. así como de sus activos de fabricación, ampliándolos y creando una potente sección de ingeniería y el Departamento de I+D. A estas áreas se les ha dotado de las últimas tecnologías de diseño asistido por ordenador en 3D.

Firma y sello del verificador

Paralelamente se pone en marcha todo el proceso para la consecución de la norma de aseguramiento de la calidad ISO 9001.

El parque de maquinaria de SAIFOR S.L.U., está estudiado teniendo en cuenta el trabajo especializado que deben realizar, así como los criterios y especificaciones medioambientales para la adquisición de máquinas e instalaciones, que junto con un seleccionado grupo de proveedores permite atender las demandas y requerimientos de los clientes, con una total garantía técnica y con una óptima relación precio-calidad-servicio.

En Octubre de 1998 empiezan los trabajos de evaluación, implantación de un SGMA basado en las normas ISO 14001 y EMAS, culminando con la certificación y verificación de su sistema medioambiental en Septiembre de 2000 con Nº de registro E-CAT-000059.

Como consecuencia de todo lo descrito SAIFOR S.L.U. ha reforzado su posición e imagen en el extranjero, fijándose como prioridad la CEE, creando las sociedades SAIFOR FRANCE SARL y SAIFOR BENELUX BVBA (actualmente mantenemos relaciones comerciales con la mayoría de países europeos) y SAIFOR MIDDLE EAST.

Su equipo humano ha sido seleccionado con criterios rigurosos para poder cumplir con la filosofía y política de la empresa.

Declaración  
Ambiental  
2016

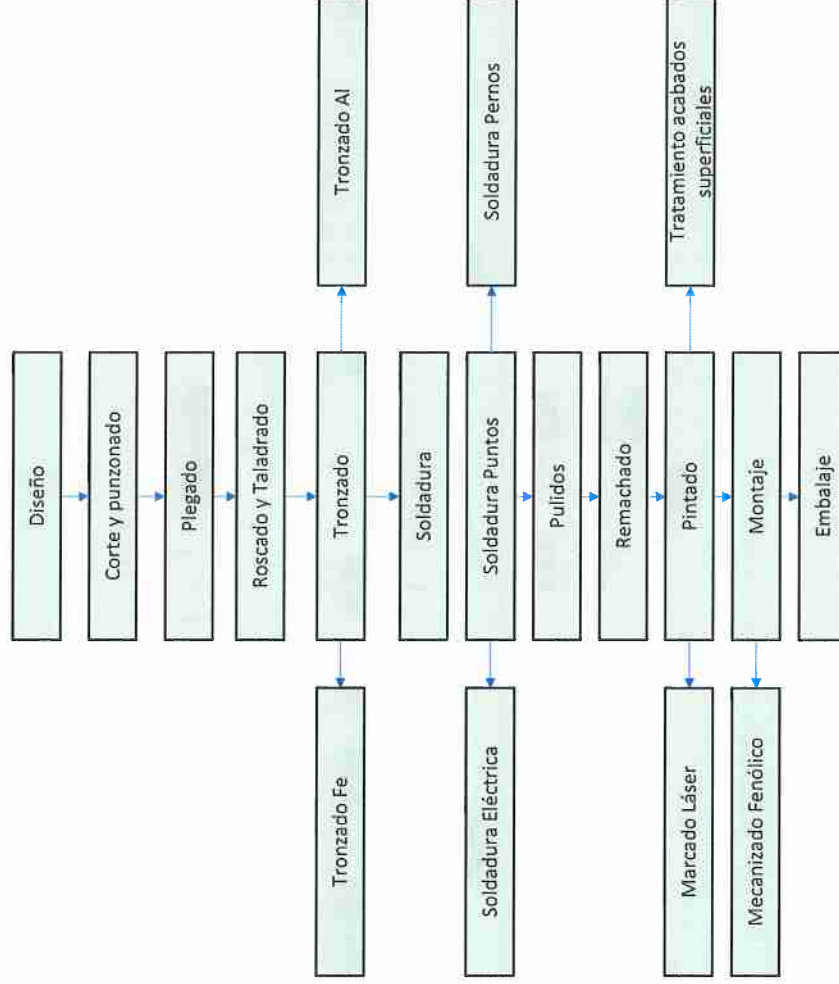
Pág.  
3

Appius®

LEAI Technological Center, S.A.

11 MAR. 2016

**05.- Diagrama de flujo proceso productivo**



Firma y sello del verificador

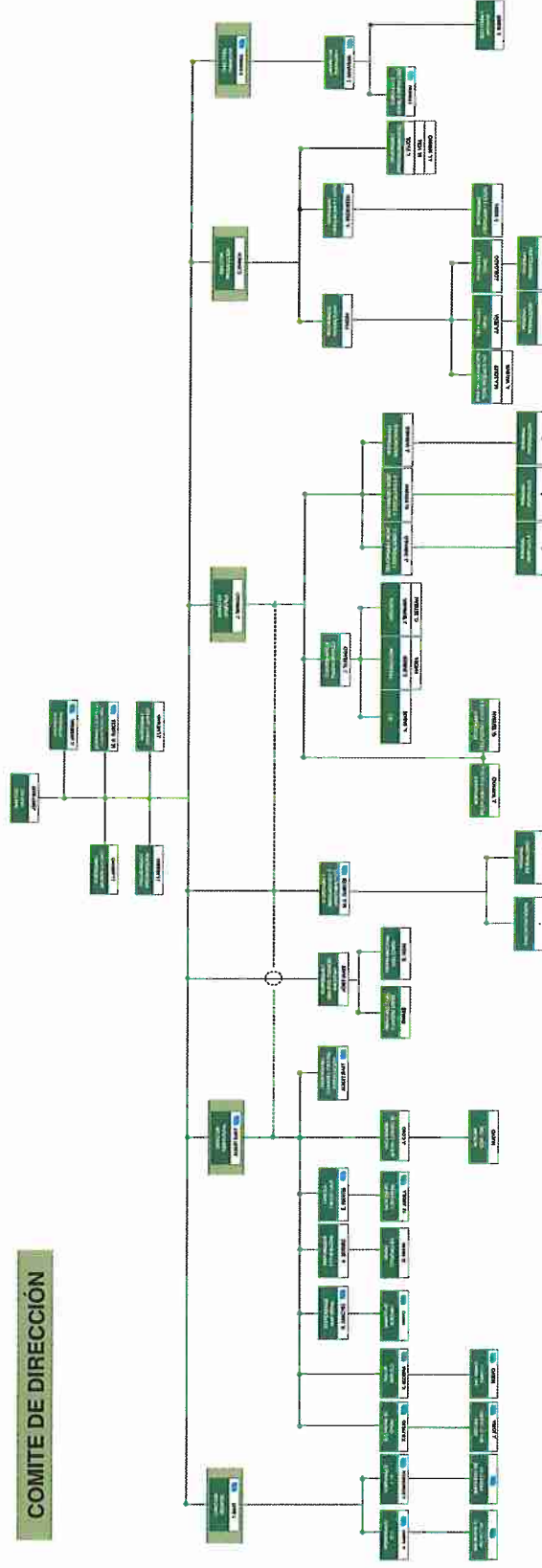
Declaración  
Ambiental  
2016

Pág.  
6

**Applus**  
LCA Technologies Center S.A.

11 MAR. 2016

**04.- Organigrama Funcional**



Firma y sello del verificador

**Applus®**  
LCAI Tecnológico Centro S.A.

11 MAR. 2018

Declaración  
Ambiental  
2016

## 07.- Programa Ambiental

| Objetivo                                                                                     | Responsables                  | Fecha Inicio | Fecha Realización | % Cumplimiento | Resultado 2015 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|-------------------|----------------|----------------|
| Reducir los residuos metálicos del 30% Al 29%, respecto del consumo total de Fe, Al e Inox.  | Sres. F. Mora<br>C. Enrich    | Enero 15     | Diciembre 15      | 100%           | 27,17%         |
| Reducir los residuos peligrosos del 11,6% Al 11%, respecto a la generación total De residuos | Sres. F. Mora<br>J. L. Merino | Enero 15     | Diciembre 15      | 100%           | 8,84%          |
| Mantener el consumo eléctrico por Debajo de 6 Kwh/ hora producida                            | Sres. F. Mora<br>J. L. Merino | Enero 15     | Diciembre 15      | 100%           | 5,05 Kwh/hora  |
| Mantener el consumo de gas por Debajo de 10,5 Kwh/hora producida                             | Sres. F. Mora<br>J. L. Merino | Enero 15     | Diciembre 15      | 100%           | 8,39 Kwh/hora  |

El programa ambiental de SAIFOR S.L.U. recoge los fines que la organización se propone alcanzar relacionados con su actuación medioambiental, definidos a partir de su Política Ambiental, las estrategias de negocio, directivas, legislación.

El programa ambiental del año 2015 se ha cumplido en un 100%.

Firma y sello del verificador

*Agencia*  
11 MAR. 2016

Declaración  
Ambiental  
2016



## 06.- Política Ambiental

SAIFOR S.L.U., tiene la voluntad de posicionarse con una imagen de empresa ciudadana por su respeto hacia el medio ambiente, de forma que se asegure la actividad económica así como la expectativa de crecimiento del beneficio, sin que eso suponga una degradación del entorno.

Es por ello que el respeto hacia el medio ambiente es parte integrante de su cultura; consecuentemente la Dirección mantiene desde hace años la firme voluntad de promover un compromiso medioambiental en el desarrollo del conjunto de sus actividades, procesos y servicios, así como la mejora continua mediante el establecimiento de objetivos y metas con el consiguiente Programa Ambiental

Los cambios que se producen constantemente en el mundo de la empresa, tanto a nivel tecnológico como humano provocan muy a menudo una automática reacción al cambio por parte de las personas que integran las organizaciones.

Con el fin de entender y asumir la necesidad de estos cambios como elemento indispensable de la evolución de la empresa, SAIFOR S.L.U., dispone de una filosofía propia que se puede resumir en cuatro conceptos:

- 1.- Trabajar a gusto
- 2.- Dar servicio a los clientes
- 3.- Ganar dinero
- 4.- Respeto al medio ambiente

Desarrollando un poco más estos cuatro conceptos diremos que:

“Para tener clientes entusiasmados debemos tener empleados entusiasmados”. Trabajar a gusto es condición indispensable para tener a los clientes satisfechos. Nuestra empresa entiende a los empleados como aquellos que facilitan que los productos y servicios de la empresa lleguen a los clientes.

Para conseguir estos clientes entusiasmados es imprescindible darles servicio, asegurando que cumplimos todos los requisitos que han sido acordados contractualmente.

Esta orientación al cliente implica necesariamente el esfuerzo diario de todo el equipo humano de la empresa para captar y cumplir estos requisitos. Si nuestros empleados y clientes están satisfechos tendremos la oportunidad de continuar en el negocio y por lo tanto ganar dinero tanto ahora como en el futuro.

Finalmente la política de la empresa respecto al medio ambiente implica el compromiso de tomar las disposiciones necesarias para que la protección del medio ambiente constituya una parte íntegra de nuestra cultura común y un modo natural en el enfoque de todos nuestros trabajos.

Para ello SAIFOR S.L.U. adquiere el compromiso de mejorar de forma dinámica y continua, prestando especial atención a la prevención antes que a la descontaminación. Promover la protección del medio ambiente mediante formación de los trabajadores y asimismo establecer unas condiciones de trabajo que se correspondan con los objetivos de la empresa en términos de medio ambiente.

Introducir todas aquellas medidas económicamente y/o tecnológicamente viables que comporten un mayor respeto hacia el entorno estableciendo planes para la prevención y reducción de todos aquellos tipos de contaminación y los aspectos medioambientales de los diferentes procesos productivos, tanto en condiciones normales como en situaciones de emergencia.

Informar adecuadamente a nuestros clientes, proveedores, organismos oficiales y partes interesadas manteniendo un sistema eficaz de comunicación tanto interna como externa.

Mantener nuestras instalaciones cumpliendo las reglamentaciones vigentes y si fuera pertinente, yendo incluso más allá, eliminando, reduciendo, reciclando y reutilizando los residuos y mejorando su valorización.

Enfanzar en los conceptos de ahorro y la minimización de materias primas y recursos naturales; para lo cual es importante desarrollar productos y procesos de fabricación que respeten el medio ambiente, prestando atención a la anticipación y de acuerdo con las reglamentaciones medioambientales futuras, utilizando las nuevas tecnologías que permitirán preservar los recursos naturales.

16 de Febrero de 2007

Firma y sello del verificador

Aplicado  
LDA Tecnología del Contorno S.A.

Declaración  
Ambiental  
2016



11 MAR. 2016

## Sistemas de Gestión Ambiental; Valoración de Aspectos ambientales

### 08.- Sistema de Gestión Ambiental

Los componentes fundamentales del sistema de Gestión Ambiental implantado en SAIFOR S.L.U. son:

- La Política ambiental
- El Manual de Gestión Integrado
- Los Procedimientos
- Las Instrucciones Técnicas Ambientales
- Los registros

Que conjuntamente con la estructura organizativa, la asignación de responsabilidades, las auditorías, las revisiones del sistema y los recursos de los que se dispone, permiten llevar a cabo la Gestión Ambiental en los servicios y productos proporcionados por SAIFOR S.L.U., encontrándose todos ellos descritos en el Manual de Gestión.

El Sistema de Gestión Ambiental comprende las actividades de diseño, fabricación y comercialización de Racks 19", equipos de refrigeración para centro de proceso de datos y mobiliario técnico para salas de control.

### 09.- Valoración de aspectos ambientales

Quedan comprendidos todos los aspectos ambientales tanto directos como indirectos de las actividades, productos, servicios e instalaciones que provengan o puedan producirse como consecuencia de:

- Condiciones normales de funcionamiento
- Condiciones de funcionamiento anormales
- Incidentes, accidentes y posibles situaciones de emergencia potenciales.

Firma y sello del verificador

Cabe prestar principal atención a los siguientes aspectos ambientales:

- Emisiones a la atmósfera
- Vertidos en las aguas y alcantarillado
- Residuos sólidos y de otro tipo, en particular los peligrosos
- Contaminación del suelo
- Utilización de materias primas, recursos naturales, agua, suelo, combustibles y energía
- Las emisiones de energía térmica, ruidos, vibraciones, olores, polvo e impacto ambiental
- Comportamiento ambiental suministradores de tratamientos superficiales, proveedores de pintura y transportistas.

Una vez identificados los aspectos ambientales directos generados por las diferentes actividades se realiza una jerarquización de los mismos en función de la "criticidad" del impacto sobre el medio ambiente. Para el cálculo de la criticidad se aplica una tabla en la que se cruzan gravedad y frecuencia. Cada aspecto se asigna a una de la celdas de la tabla a la que le corresponde una puntuación en función de la combinación de ambos aspectos.

Los valores de gravedad y frecuencia oscilan entre 1 y 4, en orden creciente, siendo su significado el siguiente:

- Frecuencia
  - ☐ Frecuencia baja: no ha sucedido o ha sucedido en alguna ocasión
  - ☐ Frecuencia media: sucede a menudo
  - ☐ Frecuencia alta: es muy frecuente
  - ☐ Frecuencia muy alta: ocurre habitualmente
- Gravedad:
  1. Gravedad baja
  2. Gravedad media
  3. Gravedad alta
  4. Gravedad muy alta

Aplicar  
LCA Tecnológico Centro SA

11 MAR. 2016

Declaración  
Ambiental  
2016

Pág.  
10

## 07.- Programa Ambiental

Los objetivos establecidos para el año 2016 son los siguientes:

| Objetivo                                                                                      | Responsables                   | Fecha Inicio | Fecha Realización | Aspecto Ambiental Asociado |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------------|----------------------------|
| Reducir los residuos metálicos del 29% Al 28,5%, respecto del consumo total de Fe, Al e Inox. | Sres. E. Prod.<br>C. Enrich    | Enero 16     | Diciembre 16      | 1                          |
| Reducir los residuos peligrosos del 11% Al 10,5%, respecto a la generación total De residuos  | Sres. E. Prod.<br>J. L. Merino | Enero 16     | Diciembre 16      | 2                          |
| Mantener el consumo eléctrico por Debajo de 6 Kwh/ hora producida                             | Sres. E. Prod.<br>J. L. Merino | Enero 16     | Diciembre 16      | 3                          |
| Mantener el consumo de gas por Debajo de 10,5 Kwh/hora producida                              | Sres. E. Prod.<br>J. L. Merino | Enero 16     | Diciembre 16      | 4 - 5                      |

Firma y sello del verificador

*Applius*  
Laboratorio del Centro S.A.

11 MAR. 2016

Declaración  
Ambiental  
2016

| Tipo de Gravedad  | Definición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gravedad baja     | Repercusión poco importante sobre la salud humana y/o el medio ambiente por una baja peligrosidad del impacto o por una vulnerabilidad del entorno. La alteración producida desaparece al cesar la actividad que la origina y por lo tanto no es necesaria la adopción de medidas correctoras pero sin cambios en la gestión. |
| Gravedad media    | Repercusión significativa sobre la salud humana y/o medio ambiente por la moderada peligrosidad del efecto, por la vulnerabilidad del entorno o por las molestias y las quejas de la población o empresas circundantes.                                                                                                       |
| Gravedad alta     | La peligrosidad del impacto o la vulnerabilidad del medio hacen imprescindible la adopción y puesta en marcha de medidas correctoras ya que en caso contrario existe un riesgo importante por incumplimiento legal y afección grave al medio ambiente y/o la salud humana.                                                    |
| Gravedad Muy Alta | La peligrosidad, el impacto y la alta vulnerabilidad del medio originan una pérdida permanente de la calidad de las condiciones ambientales, sin posibilidad de recuperación aún cuando se tomen medidas correctoras. Se produce un incumplimiento manifiesto de la legislación medioambiental vigente.                       |

Del cruce de los valores de gravedad y frecuencia se obtiene un número que corresponde al valor de su criticidad (Criticidad = Gravedad del Impacto x frecuencia del mismo).

Se consideran aspectos ambientales directos significativos aquellos que obtengan un valor total de criticidad del aspecto (suma de los parciales de criticidad) igual o superior a nueve.

Firma y sello del verificador

Applus  
LCA Tecnología del Correo SA.

11 MAR. 2016

Declaración  
Ambiental  
2016

Pág.  
11

**Aspectos ambientales significativos en SAIFOR, S.L.U.**

| Nº | Proceso                 | Aspecto                                                                                                                             | Impacto Ambiental              | Control Operacional   |
|----|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 1  | Transformación de chapa | Retales materia prima Fe, Al, e INOX. Restos de madera, Cartón, plástico                                                            | Degradación del Medio Ambiente | Ver punto 11.3        |
| 2  | Pintura Instalaciones   | Generación de residuos de: Pinturas, taladrina, envases Vacíos, disolventes, concentrado Del proceso de pintura, productos químicos | Degradación del Medio Ambiente | Ver punto 11.1 y 11.3 |
| 3  | Máquinas                | Energía Eléctrica                                                                                                                   | Recursos Naturales             | Ver punto 11.4        |
| 4  | Secado de piezas        | Consumo de Gas *                                                                                                                    | Recursos Naturales             | Ver punto 11.4        |
| 5  | Calefacción             | Consumo de Gas *                                                                                                                    | Recursos Naturales             | Ver punto 11.4        |

\* El consumo de gas, se considera significativo, al formar parte de uno de los procesos de pintura imprescindibles en la realización y acabado de nuestros productos, como es el secado de las piezas pintadas.

Firma y sello del verificador

*Appius*  
 11 MAR. 2016  
 LSA Trazabilidad del Consumo S.A.

Declaración  
 Ambiental  
 2016

## Aspectos ambientales indirectos; Comportamiento ambiental

### 10.- Aspectos ambientales indirectos

SAIFOR S.L.U. debido a las características de su actividad, y el tipo de producto que desarrolla, ha identificado como principal aspecto ambiental indirecto a controlar, el comportamiento ambiental de suministradores, prestando especial atención a aquellos que realizan tratamientos superficiales y proveedores de pinturas, ya que estos pueden ser significativos.

También se ha identificado como aspecto ambiental indirecto, el transporte subcontratado, aunque este se considera no significativo.

SAIFOR S. L. U. realiza la recopilación de datos de estos suministradores, para ello utiliza dos métodos:

El cuestionario de comportamiento ambiental  
Visitas a las instalaciones de los suministradores

Obteniendo los siguientes resultados:

Se han efectuado visitas al 38% de los suministradores con aspectos Ambientales indirectos  
El porcentaje de respuestas al cuestionario ha sido del 46%

En estas visitas y/o cuestionarios se solicita información al suministrador sobre:

Inspecciones durante el proceso de fabricación  
Inspección del producto acabado  
Control de vertidos de aguas residuales  
Control de emisiones a la atmósfera  
Gestión de los residuos especialmente peligrosos  
Incloure apectes ambientals del disseny de productes.

Firma y sello del verificador

### 11.- Comportamiento ambiental

#### 11.1.- Vertidos

Los vertidos se reducen a un único punto de vertido de las aguas procedentes de los servicios higiénicos, vertido realizado directamente a la red municipal de alcantarillado que a su vez es direccionado a la EDAR de Vallbona d'Anoia.

El agua utilizada en el proceso de la sección de pintura es reciclada en esta misma sección una vez ha sido procesada por el sistema de vertido cero implantado en la empresa y que funciona a pleno rendimiento a partir de Febrero del año 2000.

Este sistema denominado de vertido cero, funciona básicamente evaporando el agua utilizada en el proceso de pintura, esta agua contiene además las sustancias que se desprenden de la limpieza de las piezas (aceites, detergentes, etc). Mediante la evaporación se separa el agua de las otras sustancias o productos, generando el residuo, que se almacena en un depósito para después posteriormente ser gestionado.

El agua limpia vuelve a ser reutilizada en el proceso.

Los vertidos de SAIFOR, son los producidos por la actividad humana (aguas sanitarias).

Aspirals  
SAIFOR S.L.U.  
11 MAR. 2016



Declaración  
Ambiental  
2016

### Comportamiento ambiental

Las analíticas efectuadas por laboratorio acreditado se reflejan en la siguiente tabla:

| Parámetro                                 | Anexo II<br>Decreto<br>130/2003* | Año<br>2012              | Año<br>2013               | Año<br>2014             | Año<br>2015              |
|-------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|
| DQO (Directa)                             | 1500 mg O <sub>2</sub> /l        | 498 mg O <sub>2</sub> /l | 1202 mg O <sub>2</sub> /l | 61 mg O <sub>2</sub> /l | 694 mg O <sub>2</sub> /l |
| Materias en Suspensión                    | 750 mg O <sub>2</sub> /l         | 114 mg/l                 | 14 mg/l                   | 14 mg/l                 | 66 mg/l                  |
| Conduct./sales solubles                   | 6000 microS/cm                   | 2790 microS/cm           | 1251 microS/cm            | 410 microS/cm           | 1244 microS/cm           |
| Nitrógeno total<br>(Orgánico y Amoniacal) | 90 mg/l                          | 75 mg/l                  | 22 mg/l                   | < 5 mg/l                | 16 mg/l                  |
| Nitrógeno<br>Amoniacal                    | 90 mg/l                          | 48 mg/l                  | 3,5 mg/l                  | < 0,5 mg/l              | < 0,5 mg/l               |
| Fósforo<br>Total                          | 50 mg/l                          | 2,3 mg/l                 | < 1,0 mg/l                | < 1,0 mg/l              | < 1,0 mg/l               |
| PH                                        | 6 - 10                           | 6,85                     | 7,25                      | 7,3                     | 7,6                      |

Los resultados se encuentran dentro de los límites establecidos.

\* Anexo II Decreto 130/2003 que es el que nos aplica, según permiso de vertido otorgado por la Agencia Catalana del Agua en Febrero de 2002 y renovado por el Ayuntamiento de Vallbona d'Anoia en 24 de Enero de 2012.

Firma y sello del verificador

*Applius*  
LGM Tecnología del Control, S.A.

11 MAR. 2016

Declaración  
Ambiental  
2016

## Comportamiento ambiental

### 11.2 Emisiones

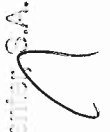
SAIFOR S.L.U. efectúa mediciones periódicas según establece la legislación vigente de los focos de emisión a la atmósfera, por empresa acreditada, se han identificado 14 focos de emisión a la atmósfera de los cuales 5 pertenecen a los quemadores utilizados en las torres de calefacción de la nave, 4 a los quemadores del desengrase, fosfatado, secado y polimerizado de la sección de pintura y 4 de las cabinas de pintura líquida, el foco restante correspondiente a extracción de vapores del vestíbulo (F13) de la cadena de pintura queda exento de efectuar mediciones por considerarse que las emisiones que efectúa son insignificantes de acuerdo con el informe presentado por la empresa acreditada.

Con objeto de cumplir Con la normativa legal vigente en materia de controles de emisiones de contaminantes a la atmósfera, tal y como establece el artículo 21 de la Orden de 18 de Octubre de 1976 sobre prevención y corrección de la contaminación industrial a la atmósfera (BOE núm. 290), en fecha 22 de Abril de 2014 se efectuaron los controles periódicos de la totalidad de los focos. Estos controles periódicos se realizan cada 5 años.

- (1) Focos emisores asociados a las calderas de calefacción (F1,F2,F3 ,F4 y F14). Según la Instrucción técnica ITVCA-03 de la D.G.Q.A., las instalaciones de combustión que no tienen grupo asignado al catálogo de actividades potencialmente contaminantes de la atmósfera (CAPCA) del Real decreto 100/2011 quedan exentas de medición periódica de sus emisiones los equipos que formen parte íntegramente de las instalaciones, incluidas en el ámbito de aplicación del RD 1027/2007, del 20 de Julio por el cual se aprueba el Reglamento de Instalaciones Técnicas en Edificio (RITE) perteneciente al grupo B cuando su P.t.n. < 50 MWt y > 20 MWt, al grupo C cuando si P.t.n. <=20MWt y >= 2,3 MWt y n o estarán asignados a ningún grupo cuando su P.t.n. < 2,3 MWt. Por tanto quedan exentos de medición los focos emisores asociados a las instalaciones de combustión de calefacción debido a que la potencia térmica nominal (P.t.n.) de cada calefactor es inferior a 2,3 MWt.
- (2) La normativa actual no indica límites. El RD 117/2003 y la Directiva 13/99, establece unos límites de emisión según los umbrales de consumo de disolventes de la actividad. Para actividades que realizan recubrimientos de metal, plástico, textil, tejidos, películas y papel, los límites de emisión de gases residuales (emisiones que salen por los focos emisores) se establecen en 100 mgC/Nm3, siempre que el umbral de consumo de disolvente de la actividad esté comprendido entre 5 y 15 toneladas año. El consumo de disolventes de la actividad que realiza SAIFOR, está por debajo del umbral que menciona el Decreto, por tanto utilizamos para la valoración de los resultados la recomendación de la ITVCA-7 de 150 mgC/Nm3 siempre que la emisión sea superior a 3 KgC/h. Y por tanto se cumple lo estipulado en esta recomendación.
- (3) Focos emisores asociados a las cabinas de pintura (F9, F10, F11 y F12, se propone la exención de la medición de estos focos atendiendo a que se consideran focos de emisión no sistemática según RD 100/2011. La utilización de pintura líquida (con base disolvente) en las cabinas de pintura es prácticamente esporádica, puntual y únicamente según pedidos específicos de ciertos clientes.

Los resultados obtenidos se reflejan en la siguiente tabla:

Firma y sello del verificador

  
Agustín  
LGM Tecnología del Diente S.A.

11 MAR. 2016

Declaración  
Ambiental  
2016

Pág.  
15

| FOCO                           | CONTAMINANTE                   | Niveles Medios de Emisión<br>(3% O2 1999) | Niveles Medios de Emisión<br>(3% O2 2004) | Niveles Medios de Emisión<br>(3% O2 2009) | Niveles Medios de Emisión<br>(3% O2 2014) | Niveles máximos admitidos<br>según aptdo. 1.3 anexo I<br>Decreto 319/1998 |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| F1 Torre de calefacción 1      | Monóxido de carbono            | exento                                    | exento                                    | exento                                    | exento                                    | (1)                                                                       |
| F2 Torre de calefacción 2      | Monóxido de carbono            | exento                                    | exento                                    | exento                                    | exento                                    | (1)                                                                       |
| F3 Torre de calefacción 3      | Monóxido de carbono            | exento                                    | exento                                    | exento                                    | exento                                    | (1)                                                                       |
| F4 Torre de calefacción 4      | Monóxido de carbono            | exento                                    | exento                                    | exento                                    | exento                                    | (1)                                                                       |
| F5 Quemador desengrasado       | Monóxido de carbono            | -                                         | 1,8 mg/Nm3                                | < 15,4 mg/Nm3                             | < 15,3 mg/Nm3                             | 100 mg/Nm3                                                                |
|                                | Óxidos de Nitrógeno            | -                                         | 146 mg/Nm3                                | 149,3 mg/Nm3                              | 139,2 mg/Nm3                              | 450 mg/Nm3                                                                |
| F6 Quemador fosfatado          | Monóxido de carbono            | -                                         | < 0,1 mg/Nm3                              | < 17,2 mg/Nm3                             | < 17,6 mg/Nm3                             | 100 mg/Nm3                                                                |
|                                | Óxidos de Nitrógeno            | -                                         | 158 mg/Nm3                                | 146,8 mg/Nm3                              | 121,9 mg/Nm3                              | 450 mg/Nm3                                                                |
| F7 Quemador de secado          | Monóxido de carbono            | 15 ppm                                    | 3,5 mg/Nm3                                | < 17 mg/Nm3                               | < 13,8 mg/Nm3                             | 100 mg/Nm3                                                                |
|                                | Óxidos de Nitrógeno            | 40 ppm                                    | 205,9 mg/Nm3                              | 164,0 mg/Nm3                              | 92,9 mg/Nm3                               | 450 mg/Nm3                                                                |
| F8 Quemador Horno Polimerizado | Monóxido de carbono            | 15 ppm                                    | 1,3 mg/Nm3                                | < 15,5 mg/Nm3                             | < 11,8 mg/Nm3                             | 100 mg/Nm3                                                                |
|                                | Óxidos de Nitrógeno            | 50 ppm                                    | 191 mg/Nm3                                | 147,8 mg/Nm3                              | 84,5 mg/Nm3                               | 450 mg/Nm3                                                                |
| F9 Cabina 1 Foco 1             | Compuestos Orgánicos Volátiles | -                                         | -                                         | 41,1 mgC/Nm3                              | (3) exento                                | (2)                                                                       |
| F10 Cabina 1 Foco 2            | Compuestos Orgánicos Volátiles | -                                         | -                                         | 33,7 mgC/Nm3                              | (3) exento                                | (2)                                                                       |
| F11 Cabina 2 Foco 1            | Compuestos Orgánicos Volátiles | -                                         | -                                         | 45,1 mgC/Nm3                              | (3) exento                                | (2)                                                                       |
| F12 Cabina 2 Foco 2            | Compuestos Orgánicos Volátiles | -                                         | -                                         | 46,5 mgC/Nm3                              | (3) exento                                | (2)                                                                       |
| F13 Extracción vapores pintura | -                              | exento                                    | exento                                    | exento                                    | exento                                    | exento                                                                    |
| F14 Torre Calefacción Gas Oil  | Monóxido de carbono            | exento                                    | exento                                    | exento                                    | exento                                    | (1)                                                                       |

Firma y sello del verificador

Declaración  
Ambiental  
2016

Pág.  
16

  
LCAI Tecnología del Carbono S.A.  
**11 MAR. 2016**

### Comportamiento ambiental

#### 11.3 Residuos

Observamos un aumento con respecto al 2014 de los siguientes residuos:

Resto de madera y palets, como consecuencia del aumento del consumo de tableros fenólicos que vienen paletizados con madera.

La producción de residuos en el año 2015 ha sido en total de 224,8 Tn, de las cuales se han valorizado 140,6 Tn correspondientes a residuos y retales de hierro, aluminio e inoxidable, además de 6,9 Tn de cartón, restos de embalajes. El total de residuos peligrosos ha sido en total de 19,87 Tn.

Datos extraídos de la Declaración de Residuos anual de 2012, 2013, 2014 y 2015 de SAIFOR S.L.U.

Los datos de generación de residuos, comparativas con años anteriores y los resultados respecto a la producción de 2015, pueden verse en la siguiente tabla.

(1) Este residuo se gestiona en el proceso de evaporación conjuntamente con el agua y lodo resultantes del proceso de cabina de pintura.

NP = No peligroso

P = Peligroso

Firma y sello del verificador

*Agylus*  
LOW Technology and Certification A.

11 MAR. 2016

Declaración  
Ambiental  
2016

Pág.  
17

| Procesos Generadores              | Residuo                                              | Clasif. | Cantidad (Tn)<br>2012 | Cantidad (Tn)<br>2013 | Cantidad (Tn)<br>2014 | Cantidad (Tn)<br>2015 | Tn/millar de<br>€ producción<br>2015 |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|
|                                   |                                                      |         | 8469,4 miles €        | 8237,6 miles €        | 8822,3 miles €        | 8710,8                | cifra R                              |
| Transformación chapa              | Retales hierro,<br>aluminio e<br>Inoxidable          | NP      | 266                   | 187,7                 | 238,2                 | 140,6                 | 0,016                                |
| Embalajes                         | Restos de papel y<br>cartón                          | NP      | 3,4                   | 6,9                   | 9,0                   | 6,9                   | 0,00079                              |
| Embalajes                         | Palets de madera<br>usados                           | NP      | 4,3                   | 3,8                   | 13,8                  | 25,7                  | 0,003                                |
| Limpieza                          | Residuos sólidos<br>urbanos                          | NP      | 6,7                   | 8,1                   | 11,5                  | 11,8                  | 0,001                                |
| Mecanización tableros<br>fenólico | Restos de<br>mecanizados de<br>tableros              | NP      | 23,3                  | 35,5                  | 34,3                  | 19,8                  | 0,002                                |
| Restos mecanizado láser           | Polvo y partículas<br>féricas                        | NP      | -                     | -                     | 0,05                  | -                     | -                                    |
| Proceso de pintura                | Restos de pinturas y<br>disolventes                  | P       | 0,79                  | 0,88                  | 0,75                  | 0,51                  | 0,00005                              |
| Proceso de pintura                | Filtros de Cabina                                    | P       | -                     | -                     | 0,02                  | -                     | -                                    |
| Proceso de pintura                | Envases de plástico<br>vacíos                        | P       | 0,06                  | 0,33                  | 0,38                  | 0,26                  | 0,00002                              |
| Proceso de pintura                | Concentrado del<br>proceso de<br>destilación vertido | P       | 8,58                  | 23,3                  | 37,5                  | 19,1                  | 0,002                                |
| Tronzado y corte                  | Taladrina (1)                                        | P       | -                     | -                     | -                     | -                     | -                                    |
| Mantenimiento                     | Fluorescentes                                        | P       | -                     | -                     | 0,03                  | 0,008                 | 0,0000009                            |

Firma y sello del verificador

*Applis*  
Luz de la Luz del Centro, S.A.

Declaración  
Ambiental 2016

11 MAR. 2016

## Comportamiento ambiental

### 11.4 Consumos

Debido a la naturaleza de las operaciones llevadas a cabo en el centro de producción de SAIFOR S.L.U., y el tipo de producto que se desarrolla, principalmente transformación de chapas de hierro, aluminio e inoxidable las actuaciones ambientales en el campo de recursos naturales sólo pueden desarrollarse en el consumo de energía y agua.

SAIFOR S.L.U. si tiene un consumo significativo de materias primas como por ejemplo hierro, aluminio, inoxidable y tableros de fenólico que son la base para la fabricación de sus productos por lo tanto si pueden derivarse actuaciones ambientales en el sentido de reducir estos consumos, para ello se utiliza software actualizado, para que los programas de mecanizado optimicen y mejoren el aprovechamiento y distribución de las piezas en las chapas.

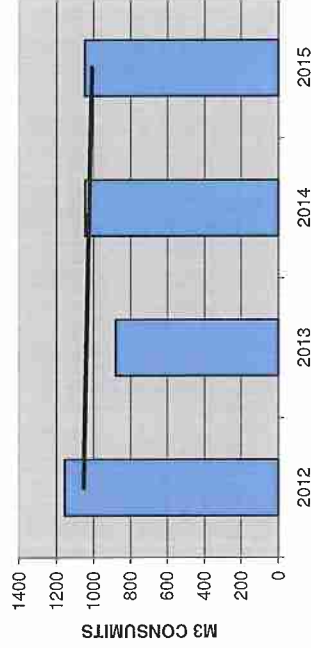
#### Consumo de agua

El consumo de agua durante el año 2015 ha sido de 1050 m3 destinado exclusivamente para usos domésticos, riego de jardines y un mínimo aporte de agua en la sección de pintura para equilibrar niveles, en el circuito cerrado del sistema.

En el año 2012 el consumo fue de 1155 m3, en el 2013 de 879 m3, y en el 2014 de 1045 m3, (datos obtenidos a partir de la compañía SOREA S.A. y lecturas directas del contador) Ver gráfica comparativa con años anteriores.

A partir del año 2002 podemos considerar que la instalación de pintura y su sistema de vertido cero han funcionado al 100% de su capacidad. Como consecuencia, se ha controlado y estabilizado el consumo de agua, como puede observarse en la gráfica adjunta.

CONSUMO AGUA M3



Gráfica del consumo anual de agua 2012 -2015

El consumo medio está estabilizado, si bien en el año 2013 observamos una reducción del consumo, básicamente debido a la racionalización del riego de jardines y mejoras en fugas y sobretodo a las condiciones atmosféricas favorables (lluvias), en los años 2014 y 2015 volvemos a los consumos medios.

Firma y sello del verificador

*Applis*  
LOW Technology del Centro S.A.  
11 MAR. 2016

Declaración  
Ambiental  
2016

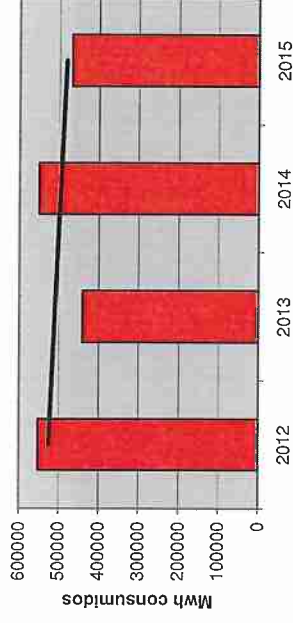
## Consumo eléctrico

El consumo durante el año 2015 ha sido de 467,9 Mwh. Utilizados para el alumbrado de instalaciones así como el proceso productivo de transformación (máquinas). En el año 2012 de 551,7 Mwh en el 2013 de 441,2 Mwh y en el año 2014 de 550,8 Mwh (datos obtenidos a través de la compañía eléctrica FECSA ENDESA). Ver gráfico comparativa con años anteriores.

Al igual que en el apartado de consumos de agua, es a partir del año 2002, cuando la sección de pintura trabaja a plena capacidad y cuando se observa que el consumo eléctrico se estabiliza con pequeñas variaciones.

En los años 2012 y 2014 observamos un ligero aumento debido a nuestra mayor actividad. Por lo tanto la gestión energética en este sentido se considera eficaz, la tendencia en el 2013 continúa mejorando, gracias a una concienciación ambiental de los trabajadores de la empresa, en la utilización del alumbrado de las instalaciones, los sistemas de calefacción y aire acondicionado.

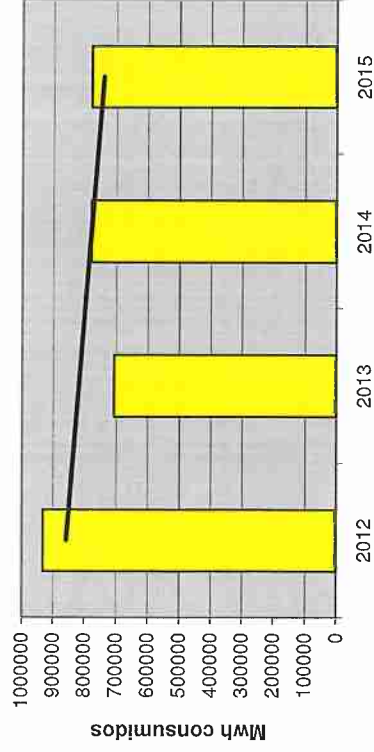
CONSUMO ELÉCTRICO Mwh



## Consumo de Gas

El consumo durante el año 2015 ha sido de 777,9 Mwh, utilizados principalmente en el proceso de secado en horno en la sección de pintura y además en el sistema de calefacción de la nave. En el año 2012 el consumo fue de 932 Mwh, en el 2013 de 706,8 Mwh y en el 2014 de 780 Mwh (datos obtenidos a través de la compañía GAS NATURAL). Ver gráfico comparativa años anteriores.

Los años 2012 y 2014 repuntan a causa de aumento de actividad, que queda estabilizado por los consumos de los años 2013 y 2015, lo que nos hace pensar que la gestión se considera eficaz



Firma y sello del verificador

**Applus**  
LCAI Technological Center S.A.

11 MAR. 2016

Declaración  
Ambiental  
2016

Pág.  
20

## Consumo de Gas Oil

El consumo durante el año 2015 ha sido de 86,41 Mwh, utilizado exclusivamente en la calefacción del área de montaje. En el año 2012 de 109,5 Mwh, en el 2013 de 103,6 Mwh y en el 2014 de 47,06 Mwh. (Datos obtenidos de los albaranes de PETROMIRALLES) Ver gráfica comparativa con años anteriores.  
(1 litro de gasoil = 0,09916667 Mwh) Fuente: factor Conversión estándar  
La gestión y control de este consumo se considera correcta.

## Justificar la subida del gas oil

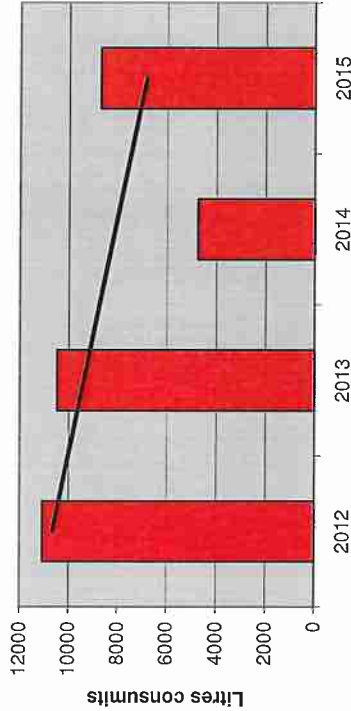
## Consumo de materias primas

El consumo de las principales materias primas empleadas en SAIFOR S.L.U. en los años que van desde 2012 al 2015 se reflejan en la siguiente tabla:

| Tipo de Material   | Cantidad (Tn) 2012 | Cantidad (Tn) 2013 | Cantidad (Tn) 2014 | Cantidad (Tn) 2015 |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Hierro y derivados | 989,4              | 610,3              | 968,3              | 470,7              |
| Acero inoxidable   | 1,5                | 2,2                | 0,19               | 43,6               |
| Aluminio           | 15,6               | 4,4                | 5,2                | 3,1                |
| Pintura en Polvo   | 15,3               | 8,4                | 10,4               | 8,9                |
| Pintura líquida    | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  |
| Fenólico           | 16,3               | 69,4               | 56,1               | 59,2               |

Firma y sello del verificador

*Aplicado*  
11 MAR. 2016



## 11.5 Ruido

La evaluación de los ruidos externos diurnos nos da unos valores comprendidos entre 60 y 65 dBA, según mediciones realizadas por la mutua SP ACTIVA en Octubre de 2015. Se definieron 2 puntos de medida, 1 en la zona exterior de taller con maquinaria, 1 en la zona exterior de montaje de armarios y consolas. El municipio de Villobona d'Anoia no dispone de ordenanza municipal en cuanto a ruido se refiere. El RD 176/2009, establece los siguientes límites:

De 07:00h a 21:00h 70 dB  
De 21:00h a 23:00h 70 dB  
De 23:00h a 07:00h 60 dB

## 12.- Condiciones accidentales

### 12.1 Vertido accidental a alcantarillado

Se ha minimizado el riesgo de vertido accidental a alcantarillado, en el caso de que se produjera una fuga en los depósitos de almacenaje del sistema de vertido cero, se ha construido una cubeta de retención, que evitaría el vertido al alcantarillado, reteniendo el residuo para ser tratado posteriormente por gestor autorizado.

Durante el periodo comprendido entre 2012 a 2015 no se ha producido ningún vertido accidental que se considere significativo.

### 12.2 Contaminación del suelo

La contaminación del suelo puede darse principalmente en los siguientes casos:

- Derrame de aceite y gasoil por parte de un transportista
- Derrame de aceite por parte de una máquina.
- Derrame de productos de limpieza.

En el Centro de producción de SAIFOR S.L.U. hasta la fecha no se ha producido ningún derrame accidental que se considere significativo.

### 12.3 Incendio

Un incendio en el centro de producción sería significativo debido a:

- Las emisiones atmosféricas
- El agua vertida a la red municipal proveniente de la extinción del incendio.
- Los residuos provocados por el incendio.

Hasta el momento no se han producido en el Centro de producción de SAIFOR, ningún tipo de accidente que se pueda considerar significativo.

## 13.- Indicadores

SAIFOR, S.L.U. establece y mantiene al día los indicadores necesarios para la comprobación del comportamiento ambiental de las actividades de la empresa, para ello ha definido los siguientes indicadores ambientales:

Indicadores de consumo de agua incloure un análisis de la comparació al llarg dels anys, per exemple, el consum d'aigua esta estabilitzat i que comentar la baixada del residu de llots pintura.

| Año  | Consumo M³ | Producción en Miles € | Consumo en m³/Millar € producción |
|------|------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 2012 | 1155       | 8469,4                | 0,136                             |
| 2013 | 879        | 8237,6                | 0,106                             |
| 2014 | 1039       | 8822,3                | 0,117                             |
| 2015 | 1050       | 8710,8                | 0,120                             |

| Año  | Total consumo M³/año | Residuo generado Proceso vertido Cero en m³/año | %   | Producción en Miles € | Tn Residuo/ Millar € Prod. |
|------|----------------------|-------------------------------------------------|-----|-----------------------|----------------------------|
| 2012 | 1155                 | 8,5                                             | 0,7 | 8469,4                | 0,001                      |
| 2013 | 879                  | 23,3                                            | 2,6 | 8237,6                | 0,0028                     |
| 2014 | 1039                 | 37,5                                            | 3,6 | 8822,3                | 0,0042                     |
| 2015 | 1050                 | 19,1                                            | 1,8 | 8710,8                | 0,0021                     |

Firma y sello del verificador

*[Firma]*  
11 MAR. 2016

Declaración Ambiental 2016

### 13.- Indicadores

% Agua reciclada en el proceso de pintura, respecto del consumo total de agua. (La obtención de datos del agua reciclada se obtiene según las indicaciones teóricas del manual de funcionamiento del evaporador).

| Año  | Total consumo m³/año | Total agua Reciclada en m³/año | %    | Producción Miles € | Agua reciclada m³/millar € producción |
|------|----------------------|--------------------------------|------|--------------------|---------------------------------------|
| 2012 | 1155                 | 204                            | 17,6 | 8469,4             | 0,02                                  |
| 2013 | 879                  | 556,8                          | 63,3 | 8237,6             | 0,06                                  |
| 2014 | 1039                 | 900                            | 86,6 | 8822,3             | 0,10                                  |
| 2015 | 1050                 | 458,4                          | 43,6 | 8710,8             | 0,05                                  |

% Agua reciclada en el proceso de pintura, respecto del consumo total de agua en el proceso productivo. Para determinar el consumo de agua en el proceso productivo, se hace una estimación teórica del consumo de aguas sanitarias. Comentar porque s'ha abaixat.

| Año  | Consumo agua Proceso productivo En m³/año | Total agua Reciclada en m³/año | %  |
|------|-------------------------------------------|--------------------------------|----|
| 2012 | 212,5                                     | 204                            | 96 |
| 2013 | 580                                       | 556,8                          | 96 |
| 2014 | 937,5                                     | 900                            | 96 |
| 2015 | 477,5                                     | 458,4                          | 96 |

### Eficiencia energética

Consumo de Gas

| Año  | Consumo Mwh | Producción Miles € | Consumo Mwh/millar € Producción |
|------|-------------|--------------------|---------------------------------|
| 2012 | 932         | 8469,4             | 0,110                           |
| 2013 | 706,8       | 8237,6             | 0,085                           |
| 2014 | 780         | 8822,3             | 0,088                           |
| 2015 | 777,9       | 8710,8             | 0,089                           |

Consumo Eléctrico

| Año  | Consumo Mwh | Producción Miles € | Consumo Mwh/millar € Producción |
|------|-------------|--------------------|---------------------------------|
| 2012 | 551         | 8469,4             | 0,065                           |
| 2013 | 441,2       | 8237,6             | 0,053                           |
| 2014 | 550,8       | 8822,3             | 0,062                           |
| 2015 | 467,9       | 8710,8             | 0,053                           |

### Energía Renovable

Por lo que se refiere al consumo total de energía renovable, indicar que SAIFOR, no produce energía procedente de fuentes renovables.

**Comentar el consumo de gas es estable. Consum elèctric s'ha disminuït per sensibilització i pel canvi de la maquinaria**

Consumo Gas Oil indicar la conversió utilitzada.

| Año  | Consumo Mwh | Producción Miles € | Consumo Mwh/millar € Producción |
|------|-------------|--------------------|---------------------------------|
| 2012 | 109,4       | 8469,4             | 0,012                           |
| 2013 | 103,5       | 8237,6             | 0,012                           |

| Año  | Consumo Mwh | Producción Miles € | Consumo Mwh/millar € Producción |
|------|-------------|--------------------|---------------------------------|
| 2012 | 1041,4      | 8469,4             | 0,122                           |
| 2013 | 810,3       | 8237,6             | 0,098                           |

TOTAL CONSUMOS COMBUSTIBLES

Firma y sello del verificador

Aplicat  
11 MAR. 2016

Declaración Ambiental 2016

|      |       |        |       |      |        |        |       |
|------|-------|--------|-------|------|--------|--------|-------|
| 2014 | 47,04 | 8822,3 | 0,005 | 2014 | 827,04 | 8822,3 | 0,093 |
| 2015 | 86,17 | 8710,8 | 0,009 | 2015 | 864,07 | 8710,8 | 0,099 |

**Comentar la baixada.**

### **13.- Indicadores**

#### Residuos metálicos

| Año  | Residuos metálicos<br>Generados en Tn | %     | Producción<br>Miles € | Tn residuo/<br>Millar €<br>producción |
|------|---------------------------------------|-------|-----------------------|---------------------------------------|
| 2012 | 266                                   | 26,4  | 8469,4                | 0,03                                  |
| 2013 | 187,6                                 | 30,4  | 8237,6                | 0,02                                  |
| 2014 | 229,2                                 | 23,67 | 8822,3                | 0,02                                  |
| 2015 | 140,6                                 | 27,17 | 8710,8                | 0,01                                  |

% Residuos generados metálicos, respecto del consumo total (Fe, Inox, Al)

**Comentar la baixada.**

#### Consumo de pintura en polvo

| Año  | Consumo Tn | Producción<br>Miles € | Consumo Tn/<br>Millar €<br>producción |
|------|------------|-----------------------|---------------------------------------|
| 2012 | 15,3       | 8469,4                | 0,001                                 |
| 2013 | 8,4        | 8237,6                | 0,001                                 |
| 2014 | 10,4       | 8822,3                | 0,001                                 |
| 2015 | 8,9        | 8710,8                | 0,001                                 |

Firma y sello del verificador

**Applus**  
LCAI Technical Center, S.A.

**11 MAR. 2016**

Declaración  
Ambiental 2016

#### Consumo de material fenólico

| Año  | Consumo Tn | Producción<br>Miles € | Consumo Tn/<br>Millar €<br>producción |
|------|------------|-----------------------|---------------------------------------|
| 2012 | 16,3       | 8469,4                | 0,002                                 |
| 2013 | 69,4       | 8237,6                | 0,008                                 |
| 2014 | 56,1       | 8822,3                | 0,006                                 |
| 2015 | 59,2       | 8710,8                | 0,006                                 |

#### Consumo de pintura líquida

| Año  | Consumo Tn | Producción<br>Miles € | Consumo Tn/<br>Millar €<br>producción |
|------|------------|-----------------------|---------------------------------------|
| 2012 | 0          | 8469,4                | 0                                     |
| 2013 | 0          | 8237,6                | 0                                     |
| 2014 | 0          | 8822,3                | 0                                     |
| 2015 | 0,006      | 8710,8                | 0,0000006                             |

### 13.- Indicadores

Residuos % Residuos peligrosos respecto del total de residuos generados

| Año  | Total Residuos generados En Tn/año | Residuos Peligrosos En Tn/año | %     | Producción Miles € | Tn residuo peligroso / millar € Producción |
|------|------------------------------------|-------------------------------|-------|--------------------|--------------------------------------------|
| 2012 | 313,1                              | 9,43                          | 3,0   | 8469,4             | 0,001                                      |
| 2013 | 266,3                              | 24,4                          | 9,2   | 8237,6             | 0,002                                      |
| 2014 | 238,2                              | 38,68                         | 11,19 | 8822,3             | 0,004                                      |
| 2015 | 224,7                              | 19,8                          | 8,8   | 8710,8             | 0,001                                      |

Comentar la baixada.

### Biodiversidad

Las instalaciones de SAIFOR S.L.U. ocupan una superficie de 9000 m<sup>2</sup> de los cuales 8500 m<sup>2</sup> es superficie cubierta. Ver tabla de resultados a continuación:

| BIODIVERSIDAD          |                    |      |                         |  |
|------------------------|--------------------|------|-------------------------|--|
| Superficie cubierta m2 | Producción miles € | AÑO  | m2 /millar € producción |  |
| 8500                   | 8469,4             | 2012 | 1,00                    |  |
| 8500                   | 8237,6             | 2013 | 1,03                    |  |
| 8500                   | 8822,3             | 2014 | 0,96                    |  |
| 8500                   | 8710,8             | 2015 | 0,97                    |  |

Firma y sello del verificador

Aspirius®  
 11 MAR. 2016

Declaración Ambiental 2016

## Emissiones

En función de los procesos y combustibles empleados en SAIFOR no se emiten CH<sub>4</sub>; N<sub>2</sub>O; HPC; PFC y SF<sub>6</sub>, se consideran que las emisiones de SO<sub>2</sub> y PM, son despreciables y no se han calculado.

Emissiones unitarias derivadas del consumo eléctrico = 0,37 Kg CO<sub>2</sub>eq/kwh. Fuente: ENDESA ENERGIA

| Año  | Consumo en Kwh | Emissiones en Tn CO <sub>2</sub> eq | Emissiones Tn CO <sub>2</sub> /Millar € Producción |
|------|----------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 2012 | 551750         | 204,1                               | 0,024                                              |
| 2013 | 441232         | 163,2                               | 0,019                                              |
| 2014 | 550820         | 203,8                               | 0,023                                              |
| 2015 | 467950         | 173,1                               | 0,019                                              |

Incloure comentari de la baixada.

Emissiones NOX – explicar d'on surt la dada NOx i quina formula de conversió per obtenir CO<sub>2</sub>.

| Año  | Producción miles € | Emissiones en Tn NOX | Emissiones Tn CO <sub>2</sub> /Millar € Producción |
|------|--------------------|----------------------|----------------------------------------------------|
| 2012 | 8469,4             | 0,06                 | 0,000007                                           |
| 2013 | 8237,6             | 0,06                 | 0,000007                                           |
| 2014 | 8822,3             | 0,06                 | 0,000007                                           |
| 2015 | 8710,8             | 0,06                 | 0,000006                                           |

Emissiones unitarias derivadas del consumo de gas = 0,20 Kg CO<sub>2</sub>eq/kwh. Fuente: GAS NATURAL

| Año  | Consumo en Kwh | Emissiones en Tn CO <sub>2</sub> eq | Emissiones Tn CO <sub>2</sub> /Millar € Producción |
|------|----------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 2012 | 932284         | 186,4                               | 0,022                                              |
| 2013 | 706862         | 141,3                               | 0,017                                              |
| 2014 | 780038         | 156,0                               | 0,017                                              |
| 2015 | 777972         | 155,5                               | 0,017                                              |

Incloure comentari de la baixada.

Emissiones unitarias derivadas del consumo de gas Oil = 2,79 Kg CO<sub>2</sub>eq/kwh. Fuente: Oficina Catalana del Cambio Climático

| Año  | Consumo en litros | Emissiones en Tn CO <sub>2</sub> eq | Emissiones Tn CO <sub>2</sub> /Millar € Producción |
|------|-------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 2012 | 11062             | 30,75                               | 0,003                                              |
| 2013 | 10467             | 29,09                               | 0,003                                              |
| 2014 | 4754              | 13,26                               | 0,001                                              |
| 2015 | 8714              | 24,31                               | 0,002                                              |

Firma y sello del verificador

*Arxius*  
11 MAR. 2016

Declaración  
Ambiental  
2016

#### 14.- Principales requisitos legales aplicables

| Autorización Administrativa                               | Texto Legal                              | Organismo Emisor                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Almacenaje de productos                                   | MIE-APQ-001                              | ICICT Expediente PQD 103.522135/01 de fecha 13/06/2001, inspección Periódica realizada. Expediente PQD 103.88004/06 Nº Instalación 2582 |
| Licencia Ambiental Nave 4 SAIFOR S.L.U.                   | Ley 3/1998 IIAA Decreto 136/1999 20/2009 | Ayuntamiento de Vallbona d'Anoia Actividad Clasificada Anexo II.2<br>Fecha de concesión: 02 de Febrero de 2016                          |
| Licencia Ambiental Nave 6 SAIFOR S.L.U.                   | Ley 3/1998 IIAA Decreto 136/1999 20/2009 | Ayuntamiento de Vallbona d'Anoia Actividad Clasificada Anexo III<br>Fecha de concesión: 24 de Febrero de 2011                           |
| Licencia Ambiental Nave 7 SAIFOR S.L.U.                   | Ley 3/1998 IIAA Decreto 136/1999 20/2009 | Ayuntamiento de Vallbona d'Anoia Actividad Clasificada Anexo III<br>Fecha de concesión: 23 de Octubre de 2007                           |
| Declaración de residuos                                   | Decreto 93/1999                          | Agencia de Residuos de Cataluña, periodicidad anual<br>Ultima declaración presentada: 20 de Enero de 2016                               |
| Declaración de envases                                    | RD 782/1998                              | Agencia de Residuos de Cataluña, periodicidad anual<br>Ultima declaración presentada: 20 de Enero de 2016                               |
| Permiso de Aguas residuales                               | RD 849/1986; RD 606/203                  | Ayuntamiento de Vallbona d'Anoia<br>Fecha de concesión: 24 de Enero de 2012                                                             |
| Control Emisiones a la atmósfera                          | Decreto 136/1999                         | TÜV Rheinland informe 33118246<br>22 de Abril de 2014                                                                                   |
| Estudio de minimización de Residuos especiales            | RD 952/1997                              | Agencia de Residuos de Cataluña (14 de Enero de 2015)                                                                                   |
| Canon Agua Duca                                           | Decreto 103/2000                         | Agencia Catalana del Agua<br>Fecha presentación: 03 de Octubre de 2012                                                                  |
| Informe Preliminar de situación (contaminación del suelo) | RD9/2005                                 | Agencia de Residuos de Cataluña<br>Fecha presentación: 26 de Enero de 2007                                                              |

Se ha efectuado la evaluación del cumplimiento legal aplicable a la empresa en fecha 12/12/2015

Firma y sello del verificador

  
LCAI Technology and Consulting S.A.  
11 MAR. 2016

Declaración  
Ambiental  
2016

## Calendario de validaciones

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Validación Inicial         | Septiembre 00 |
| Renovación validación      | Marzo 2013    |
| Validación 1er seguimiento | Mayo 2014     |
| Validación 2º seguimiento  | Marzo 2015    |
| Renovación validación      |               |



Realizado por:  
Josep Lluís Merino  
Coordinador Ambiental

Firma y sello del verificador

El sistema de Gestión de Calidad y de Gestión Ambiental implantados en SAIFOR S.L.U., se encuentran certificados por LGAI APPLUS, de acuerdo a las siguientes normas:

Sistema de Gestión de la Calidad:  
UNE EN ISO 9001/08  
Registro Nº EC-095/1/97

Sistema de Gestión Ambiental:  
UNE EN ISO 14001/04  
Registro Nº MA-027/2000



Aprobado por:  
Josep Isart Guixà  
Director General

Verificador Ambiental Acreditado:  
Esta Declaración ha sido validada por:  
LGAi Technological Center, S.A.  
Applus CTC  
Campus de la UAB, Aparcado de Correos 18  
08290 Cerdanyola del Valles (Barcelona)  
Núm. Del verificador ambiental ES-V-011  
Acreditado por ENAC



11 MAR. 2016

Declaración  
Ambiental  
2016



Firma y sello del verificador

**Appius**  
LOA Technology Center S.A.

11 MAR. 2016

Declaración  
Ambiental  
2016

Pág.  
29



Spain / France / Benelux / Middle East

Applus<sup>®</sup>  
LCH Technology Center, S.A.  
11 MAR. 2016