

Retos que enfrentan las PYMES de fundición de aluminio para conseguir las autorizaciones en materia ambiental.

Lizbeth Sanchez Fuentes¹, Noé López Perrusquia¹, Marco Antonio Doñu Ruiz¹, Ismael Jesús Pérez Montes de Oca¹, V. J. Cortés Suárez², Benjamín López Zalazar³.

¹Universidad Politécnica del Valle de México, Grupo Ciencia e Ingeniería de Materiales. Av. Mexiquense, Tultitlán. Edo. México. México.

²Univerisdad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco, Av. San Pablo 180 Azcapotzalco, México .D.F. Área de Ciencia de los Materiales.

³Muebles arquitectónicos de aluminio, Camino al frutillal S/N, Colonia la hoyita, Municipio jilotzingo Estado de México

Introducción

- En la actualidad existen muchas pequeñas y medianas empresas dedicadas a la fundición de metales, que no cumplen con la totalidad de la documentación medioambiental, a falta de una dirección ambiental que estimule el equilibrio de crecimiento de la empresa manufacturera sin comprometer sus procesos productivos, como lo es el cumplimiento ambiental.
- Por lo que se busca facilitar para los pequeños empresarios los requisitos que solicita la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), así como las modalidades que existen para que puedan incorporarse a los programas que existen.

Metodología

1.- Identificación de la situación actual de la empresa.

Esta empresa entra en la categoría como microempresa, se encuentra ubicada en el Municipio de Jilotzingo en el estado de México, no forma parte de un parque industrial cuenta con licencias a nivel municipal .

1.1 Instalación.

Es un inmueble rentado, que no cumple con los parámetros para realizar fundición.

1.2Materia prima.

Recorte que surge de la fundición de lingotes de aluminio, así como recolección de pedacería de aluminio.

1.3 Procesos de fabricación.

Recolección de materia prima, fundición, vertido en arena, limpieza de piezas, ensamblaje de piezas y pintura.

2.- Detección de necesidades de la EMPRESA.



INFRAESTRUCTURA- MANO DE OBRA	LICENCIAS
Estandarización de procesos y equipos	Licencia de funcionamiento por la SEMARNAT
Delimitación de áreas	Numero como generador
Diseño de chimeneas	Estudio Justificativo para características especiales para ductos de chimeneas
Modificación de instalaciones bajo norma	Licencia Ambiental Única
Capacitación de personal	Recolección de aluminio
Implementación de cambios	Reporte de emisiones de compuestos y gases de efecto invernadero de tu establecimiento
Gestión de licencias	Cedula de Operación Anual (COA)

3.- Propuestas de mejora, para lograr el cumplimiento medioambiental y obtener las licencias en las áreas de implementación.

4.- Acompañamiento de tramites para obtener las autorizaciones en materia ambiental.

Resultados

Dentro de los resultados iniciales fue generar las propuestas correspondientes al diagnostico previo realizado para la autorización de la empresa de su continuidad de la implementación, conforme a las autorizaciones en materia ambiental que esta empresa requiere, es el cumplimiento de las Normas oficiales Mexicanas que le sean competentes de acuerdo a la situación actual.

Como son las siguientes:

- [NOM-002-SEMARNAT-1996-Agua](#)
- [NOM-040-ECOL-1993 18/OCT/93 -Aire](#)
- [NOM-043-ECOL-1993 18/OCT/93- Aire](#)
- [Norma Oficial Mexicana de Emergencia NOM-EM-005-ASEA-2017-Residuos](#)

Entre otras ya que se deberan de cubrir los tres ámbitos agua, suelo , aire y las derivaciones de cada una, como son las Normas Mexicanas .

Conclusión

- El acompañamiento y asesoría que se les dará durante el proceso hará la diferencia, para conseguir las licencias en materia ambiental de acuerdo a sus características de trabajo, lo que a mediano plazo se podrá visualizar como la introducción a nuevos mercados, ya que serán registrados dentro de la plataforma de la SEMARNAT, con visualización nacional, lo cual atraerá a nuevos clientes y en el caso particular de esta empresa también atraerá a proveedores de materia prima.

Referencias

- (SEMARNAT, 2017), (INEGI, INEGI, 2017),(DEL, 2018),(YESCAS LEON, 2017) ,(SOTO, 2017),(GINEBRA, 2007),(GARCÍA, 2013),(VALDEZ, 2012),(EMPREENDEDOR, 2018),(ARTEAGA, 2014).