

**NUMERO DE PROYECTO:**195922

**EMPRESA BENEFICIADA:** TRIASO S.A. DE C.V.

**TÍTULO DEL PROYECTO:** ELEVADOR DE ARRASTRE CURVO AUTO-POSCISIONABLE, RADIAL, ABATIBLE Y QUEMADOR DE BAJO NO<sub>x</sub> CON INYECCIÓN DE AIRE PARA EFICIENTAR PLANTAS DE ASFALTO



## **OBJETIVO DEL PROYECTO:**

Diseño, construcción y prueba de implementos especializados para plantas de asfalto, que mejoren su funcionamiento, reduzcan costos de operación, sean más benignas con el medio ambiente e incrementen la rentabilidad de la empresa.

## **PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:**

### Diseño / Rediseño.-

Después de haber definido una idea clara se establecieron los parámetros esenciales y las instrucciones de fabricación y desarrollo las cuales proporcionaron a los fabricantes de piezas las cantidades, medidas, tolerancias, formas, tipos de materiales, acabados específicos, y cualquier otra indicación necesaria para el desarrollo del prototipo,

### Fabricación de componentes maquinados y Fabricación de estructura y armado

Una vez realizados los diseños y hecha la compra adecuada de los materiales, se realizó el proceso de fabricación de acuerdo a los planos proporcionados y las instrucciones de proceso.

### Pruebas.

Se verificó el correcto funcionamiento de los equipos, en rutinas de trabajo duro, para encontrar posibles vicios ocultos que pudieran afectar en el futuro a Triaso,

## **BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:**

Diseño, construcción, y prueba de un elevador de asfalto innovador, complemento de una planta de asfalto TRIASO que debe respetar las alturas y distancias permisibles por LEY DE CAMINOS, PUENTES Y AUTOTRANSPORTE FEDERAL (Largo, ancho y altura),

▮Diseño, construcción y prueba de un quemador de bajo NOx (Óxidos de nitrógeno) complemento de una planta de asfalto a contraflujo marca TRIASO que debe de respetar las normas ambientales reglamentadas por la SEMARNAT (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales) de México y la EPA (Environmental Protection Agency) de Estados Unidos.

## **RESULTADOS DEL PROYECTO:**

2 productos nuevos:

Elevador de arrastre curvo de alta eficiencia, autoposicionable, radial y abatible

Quemador de bajo NOx

12 Procesos Nuevos.

Si bien no fueron parte de los compromisos, se generan 12 procesos nuevos INFORMACIÓN

CONFIDENCIAL.

## **IMPACTOS DEL PROYECTO:**

### **Científico.**

Triaso, cuenta con el potencial de Investigación en el cual se realizan análisis de la estructura de materiales involucrados en sus productos, así como la definición de procesos innovadores que promueven la optimización de diseños de maquinaria ya existente y sobre todo el estricto control del acervo tecnológico-científico que se genera en cada proyecto.

### **Económico.**

Actualmente se cuenta con 200 plantas de asfalto instaladas en todo el mundo. Se espera con los resultados del proyecto al menos un 15% potencial de ventas de recambio en el primer año, además de las ventas a clientes nuevos que se pueden generar.

Se generan reducciones de costo, por reducción de gasto de energía en el elevador y por uso de diésel en el quemador

### **Social**

La facilidad operativa y la disminución de costos en la generación de infraestructura carretera, trae beneficios incontables a todas las comunidades de México permitiendo una conectividad más rápida.

### **Medio Ambiente**

Disminución de gasto de energía de 20H.P. de los elevadores de asfalto a 10 H.P. (100% de reducción).

Reducción de uso de diésel en el quemador de un 10% y se reduce la generación de NOx al menos a la mitad

### **Tecnológicos.**

Se generan diseños y productos de alto valor agregado y de alto impacto en la industria de la construcción, totalmente patentable.