

Central de Colores Plásticos, S.A. de C.V.



INFORMACIÓN DE LA EMPRESA

No. de RENIECYT:	1600833
Entidad Federativa:	Querétaro
Municipio:	El Marqués
Sector económico:	Industria manufacturera química
Subrama:	Fabricación de productos químicos
Tipo de empresa:	Empresa pequeña
Giro de la empresa:	Industrial
Tipo de actividad innovadora:	Investigación y desarrollo tecnológico (IDT)
Inversión en I+D+i en 2016:	\$1.4 MDP
Número de patentes registradas:	0
Dirección de página web:	http://cecoplas.com.mx/

Misión de la empresa:

Central de Colores Plásticos, S.A. de C.V., es una organización que fabrica y comercializa preparaciones pigmentarias en polvo, pasta, master batch, desmoldante y limpiador de molde de alta calidad para la industria del plástico, así como tinta para la industria flexográfica, con el apoyo, talento y servicio de sus colaboradores para lograr la satisfacción de las necesidades y expectativas de sus clientes, dentro de un marco de control y mejora del SGC.



DATOS DEL PROYECTO

Título del proyecto: Desarrollo de un novedoso estabilizador térmico de alta efectividad para PVC, libre de metales pesados y amigable con el ambiente.

Descripción de la tecnología: Nuestra tecnología se basa en sintetizar maleato de Zinc enriquecido con Zinc en un complejo, a partir de la síntesis por reacción del anhídrido maléico con exceso de Zinc para obtener estabilizador térmico nuevo para el mercado.

Problema que resuelve o resolvió: Un aditivo primordial dentro del proceso de transformación del PVC es el estabilizador térmico que previene la formación de dobles ligaduras conjugadas en las cadenas poliméricas por la pérdida de HCl durante el proceso de plastificación. El nuevo estabilizador térmico desarrollado, tiene un contenido de Zinc significativamente mayor al de los estabilizadores comerciales de Zinc que le proporciona la capacidad de evitar el fenómeno de Zinc-burning debido al acoplamiento del Maleato de Zinc con el Óxido de Zinc.

Nivel de madurez de la tecnología (TRL):	7: Validación del sistema en un entorno real	Año en el que participó:	2016
Objetivo socioeconómico:	Producción y tecnología industrial	Fecha de inicio del proyecto:	ene-17
Área de la ciencia de la tecnología:	Biología y Química	Fecha fin del proyecto:	abr-18
Tipo de innovación desarrollada:	Producto nuevo	IES y Centros de investigación vinculados con el proyecto:	Facultad de Química en colaboración con Instituto de Investigaciones en Materiales de la UNAM
Costo total del proyecto:	\$3'935,257.96	Certificaciones obtenidas a partir del proyecto:	No aplica
Monto de apoyo:	\$2'417,580.00		
Monto concurrente:	\$1'518,363.80		

Número de personas que colaboraron en el proyecto:		
Grado	Mujeres	Hombres
Doctorado:		2
Maestría:		1
Licenciatura:		1
Carrera Técnica:		2
Educación Básica:		1
Total:		7



Central de Colores Plásticos, S.A. de C.V.



RESULTADOS POTENCIALES / REALES:

Beneficios potenciales/reales para la empresa:	<ul style="list-style-type: none"> * Lanzamiento al mercado de un producto que atiende un nicho oportuno, actualmente atendido exclusivamente por productos importados. * Incremento de las ventas y la capacidad productiva en la empresa una vez que se comercialice el producto.. * Infraestructura robustecida que nos permitirá avanzar de forma más rápida en el desarrollo de nuevos productos * Nueva línea de productos (aditivos para PVC), con una alta capacidad de expansión puesto que las necesidades de mercado son amplia. * Fortalecimiento de nuestros procesos de gestión tecnológica internos con los que pretendemos avanzar de forma segura con nuevos desarrollos para su ingreso exitoso al mercado.
Beneficios potenciales/reales para la industria:	<ul style="list-style-type: none"> * Sustitución de importaciones de productos similares por un producto de alta calidad de producción nacional. * Incremento de la capacidad tecnológica de la industria química al ofrecer un producto desarrollado en el país. * Aumento en la competitividad de la industria al ofrecer productos de base tecnológica generados nacionalmente. * Creación de nuevos empleos para la producción del nuevo producto.
Beneficios potenciales/reales para la sociedad:	<p>Disminución de los riesgos a la salud que, por un lado corren los operarios de las líneas productivas del PVC, al darles la posibilidad de dejar de manipular materiales tóxicos, y por otro lado, los productos de PVC resultantes estarán libres de elementos tóxicos, impactando de forma positiva en la seguridad y salud de la población en general.</p>

Productos tecnológicos generados con el proyecto:

Producto	Cantidad	Monto invertido
Patentes solicitada u otorgada		\$0'000,000.00
Laboratorios equipados	1	\$1'229,143.02
Plantas piloto de pruebas	1	\$582,756.98
Prototipos	2	\$2'124,043.80
Productos		\$0'000,000.00
Software especializado		\$0'000,000.00
Recurso humano capacitado		\$0'000,000.00
Recurso humano certificado		\$0'000,000.00
Procesos certificados		\$0'000,000.00
Total:	4	\$3'935,943.80



Empleos potenciales o reales derivados de la tecnología:

Grado	Empleos en ID+i	Totales
Doctorado:		
Maestría:	1	1
Licenciatura:		
Carrera Técnica:		6
Educación Básica:		
Sin educación		
Total:	1	7

Mercado potencial/real de la tecnología:

Nacional

Principales países de exportación:
(si aplica)

No aplica

Clientes potenciales/reales:

Empresas transformadoras de PVC en México

Usuarios potenciales/reales:

Empresas transformadoras de PVC en México
(Mercado de \$26,601,000 anuales a corto plazo
y \$114,332,000 anuales a 6 años)

Población social potencial/real impactada:

Trabajadores de las empresas transformadoras de PVC en México y consumidores de los productos de PVC fabricados por éstas.