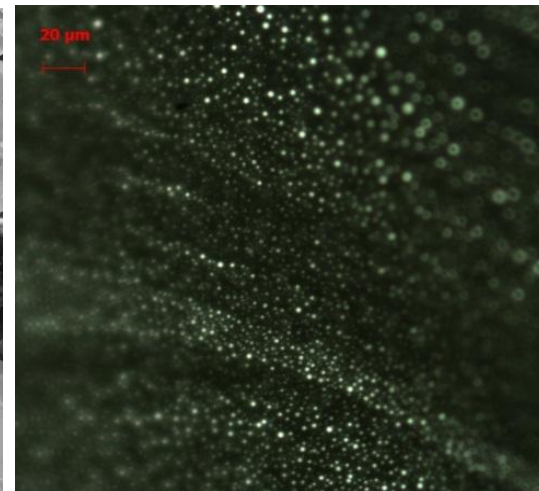
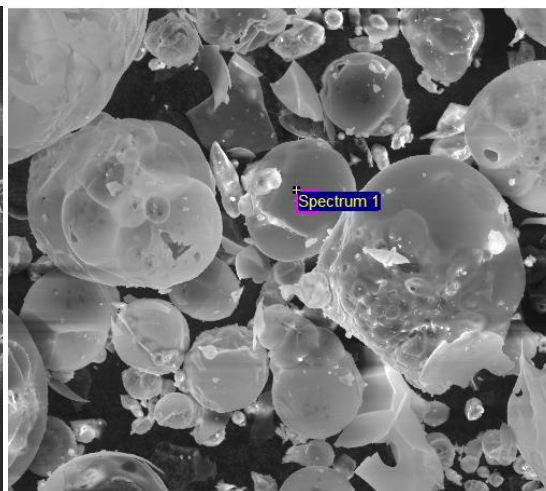
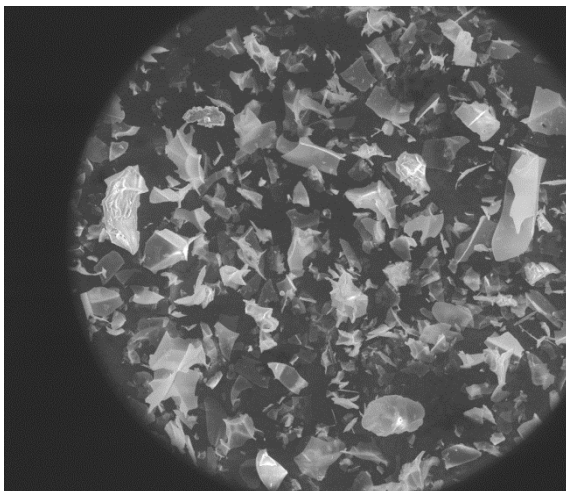


NUMERO DE PROYECTO: 177060

EMPRESA BENEFICIADA: TERMOLITA, S.A. DE C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Desarrollo y evaluación de nuevas aplicaciones de cargas funcionales en forma de microesfera y desarrollo de planta piloto para la obtención de cargas funcionales en forma de “laminillas micronizadas” para su aplicación en recubrimientos con base en polímeros y en la industria del plástico*



OBJETIVO DEL PROYECTO: Desarrollar nuevas aplicaciones de las cargas funcionales en forma de microesfera y generar una planta piloto para obtener un nuevo producto de cargas funcionales en forma de laminillas micronizadas y diversas aplicaciones.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Actividad 1. *Diseño y desarrollo de planta piloto para la obtención de laminillas micronizadas.*

Actividad 2. *Caracterización de laminillas micronizadas*

Actividad 3. *Desarrollo de nuevas aplicaciones de cargas funcionales.*

Actividad 4. *Análisis de subproductos, caracterización y aplicaciones en productos existentes.*

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Desarrollo de nuevas aplicaciones de cargas funcionales en forma de microesfera, además del desarrollo de un nuevo proceso para obtener una carga en forma de laminillas microscópicas a base de perlita mineral con métodos especiales para obtener características definidas de funcionalidad y el desarrollo de nuevas aplicaciones para ampliar el campo y funcionalidad junto con las microesferas.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

- *Generación de una planta piloto para la obtención de un nuevo producto laminillas micronizadas.*
- *3 nuevos productos de laminillas micronizadas.*
- *Obtención 7 nuevas aplicaciones de microesferas y laminillas micronizadas.*
- *Reutilización de subproductos generando nuevas características en productos existentes.*
- *Registro de patente*
- *Aumento de competitividad de nuestros clientes al reducir el costo de producción de sus productos en un 15 a 30%*

IMPACTOS DEL PROYECTO: **Tecnológico.** Nueva tecnología de proceso para la obtención de laminillas micronizadas, 3 nuevos productos con características innovadoras en nuestro país. 7 nuevas aplicaciones sustituyendo la utilización de aditivos y mejorando características en productos. **Económico:** Ingresos proyectado por 150 MDP, nuestros clientes tendrán ahorros en sus procesos y formulaciones que van de un 15 a 30%. Sustitución de importaciones de alrededor de 67 MDP. Aumento de competitividad de productores nacionales. **Ambiental:** Reutilización de subproductos. En aplicaciones: reducción de emisión de volátiles a la atmósfera (CO₂, reducción de uso de aditivos contaminantes, eliminación de desperdicio en procesos. **Social:** En la etapa de escalamiento se generarán 11 empleos. Se generó nuevo conocimiento que aumenta la preparación del personal de desarrollo de nuevos productos y procesos.