

INFORME DE RESULTADOS

01 muestra de nanoaluminio

N° AM-20025-0101

Cliente	COMERCIALIZADORA DE ALIMENTOS SALUDABLES LIMITADA		
Dirección	CAMINO EL SAUCE FUNDO SAN PEDRO N3 CALERA DE TANGO		
Tipo de Muestra	Metálica		
Cantidad	01.-		
Tipo de Ensayo	Microscopía electrónica de Transmisión		
Solicitante	Luis Marchant		
Fecha de recepción:	01-04-2025	Fecha de emisión informe:	04-04-2025

A.- Identificación de la Muestra:

ID ITEM	Identificación del Cliente
20025-01	Se ha recibido una muestra, identificada por el cliente como: " NanoAluminio ".

En la figura A.1 se presenta una imagen de la muestra recibida.



Figura A.1 Imagen de la muestra recibida.

B.- Microscopía Electrónica transmisión:

Con el objetivo de dimensionar y caracterizar las partículas de la muestra recibida, se realizó inspección utilizando un microscopio electrónico de transmisión.

La figura B.1, B.2 muestran imágenes obtenidas a diferentes aumentos de la muestra seleccionada para el análisis, en la cual es posible observar la distribución de las partículas.

La tabla B.1 muestra el promedio de los resultados de las mediciones realizadas en las diferentes zonas.



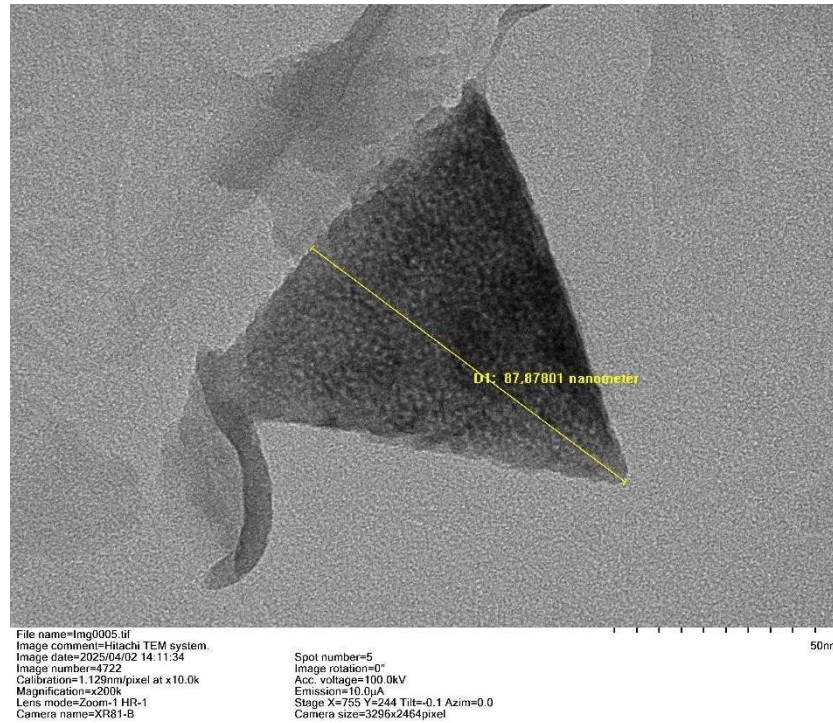


Figura B.1 Imágenes obtenidas a 200.000 aumentos de una de las partículas.

Figura B.2 Imágenes obtenidas a 100.000 aumentos de las partículas.

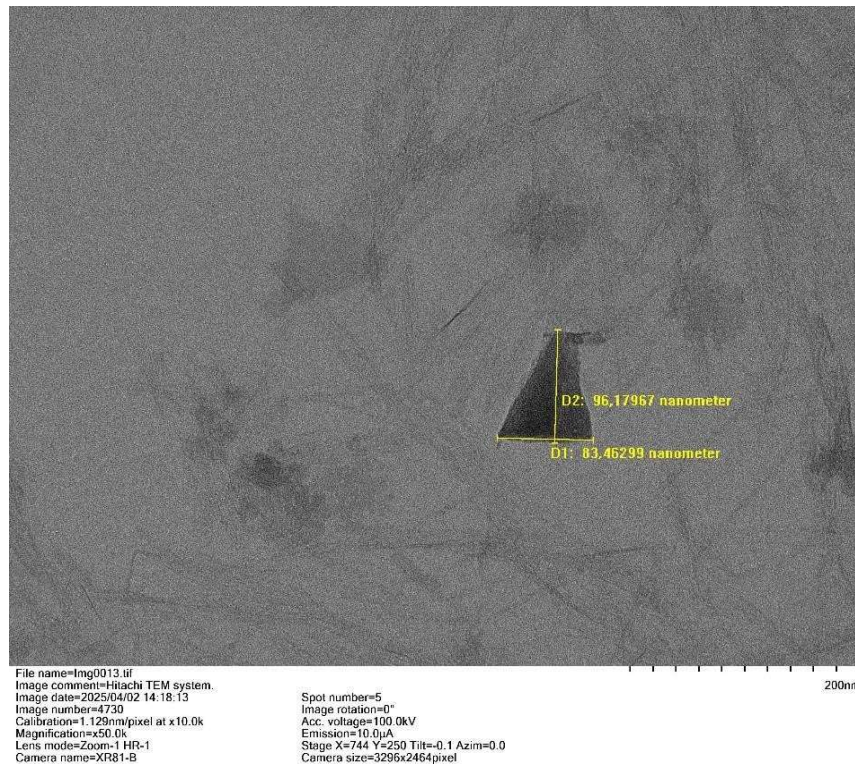


Figura B.2 Imágenes obtenidas a 50.000 aumentos de las partículas analizadas.

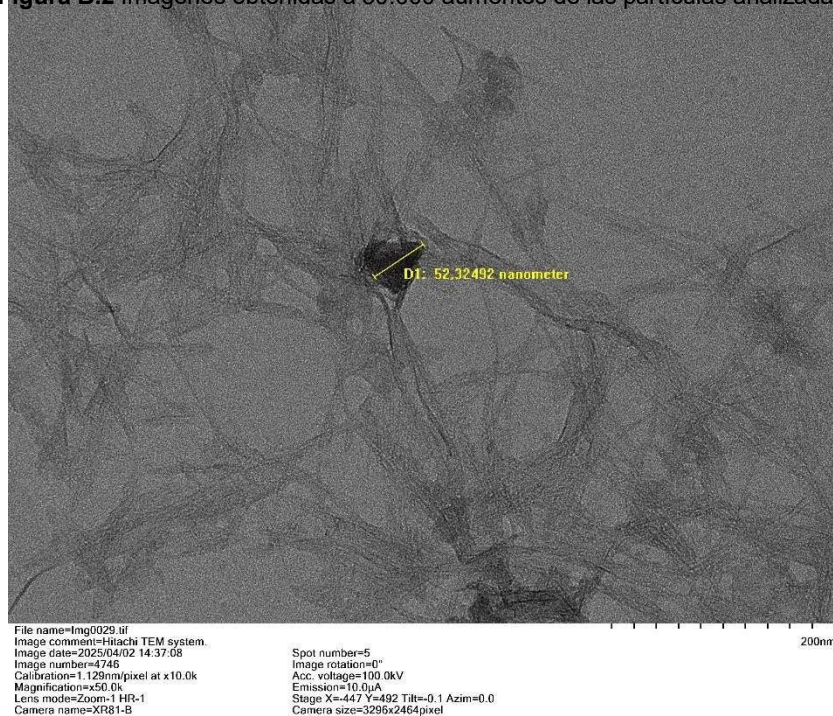


Figura B.2 Imágenes obtenidas a 50.000 aumentos de las zonas analizadas.

Tabla B.1 Resultado de las mediciones de tamaño de partículas.

ID Muestra	Tamaño de partícula (nm)
20025-01-S01 "Partículas"	87,878
20025-01-S04 "Partículas"	83,462
20025-01-S04 "Partículas"	96,180
20025-01-S05 "Partículas"	52,325

La tabla B.2 muestra los resultados de los análisis realizados para caracterizar la muestra recibida.

Tabla B.2

Morfología

ID Muestra	20025-01
Morfología de las partículas	Triangular.

C.- Observaciones:

No presenta.

D.- Comentarios:

No presenta.

NOTAS:

- Después de 10 días de corridos desde la emisión de este informe se entenderá como aceptado en su versión final, cualquier modificación posterior tendrá un recargo adicional.
- Los resultados obtenidos son válidos sólo para las muestras ensayadas y entregadas por el cliente.
- Este informe no puede ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita del laboratorio.
- El laboratorio SIMET-USACH almacenará las muestras ensayadas por un periodo máximo de 30 días, a contar de la emisión del informe.
- Para las declaraciones de conformidad (cumple/no cumple) el laboratorio utiliza la regla de decisión basada en la aceptación simple, indicada en la guía JCGM 106:2012 acápite 8.2, lo que significa que el laboratorio no considera la incertidumbre del ensayo para realizar la declaración de conformidad. la incertidumbre de cada ensayo acreditado aparece en su nota individual.



Sofía Cáceres M.
Ingeniera de Desarrollo
Laboratorio SIMET-USACH



Alejandro Castillo A.
Gerente de Investigación y Desarrollo
Laboratorio SIMET-USACH



Alfredo Artigas A.
Director
Laboratorio SIMET-USACH