

Nanotubos de carbono



NATURALEZA Y
RECURSOS

SECTORES DE APLICACIÓN



NUEVOS MATERIALES



Patente en trámite

Descripción

Consiste en una metodología y un proceso escalado experimentalmente para la síntesis óptima de nanotubos de carbono. La metodología permite obtener una variedad de nanotubos en términos del diámetro y tipología, comprendiendo nanotubos de pared simple y compuesta, a partir de materias primas económicas.

Propuesta de valor

Eficiencia energética y reducción en costos de síntesis.

Optimización de proceso productivo.

Diversificación del portafolio de productos.

Versatilidad de los materiales obtenidos en función de la tipología de los catalizadores empleados.

Mejores prestaciones mecánicas y versatilidad de los materiales obtenidos en su aplicación respecto al costo requerido para su producción.

Contacto



Beneficios

Los principales atributos comprenden costos competitivos, comparativamente con productos similares en el mercado global.

El desarrollo es escalable, con velocidades de producción adecuadas en virtud a la versatilidad de catalizadores.

Oportunidad

La oportunidad de la tecnología está en desarrollar nanomateriales base carbono como nanotubos de manera económica y la modificación in situ del material dependiendo de las necesidades que se tengan para una aplicación específica ya sea en el sector energía, salud, otro.

