

DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES PARA LA INTEGRACIÓN DE STARTUPS Y PYMES EN EL ECOSISTEMA DE DEFENSA



C. Budapest, Nº 42, 30353 Cartagena, Murcia

ceo@nanocarbonoids.com

<https://nanocarbonoids.com>

+34 968 08 10 80 (Company)

+34 609 20 78 00 (CEO)

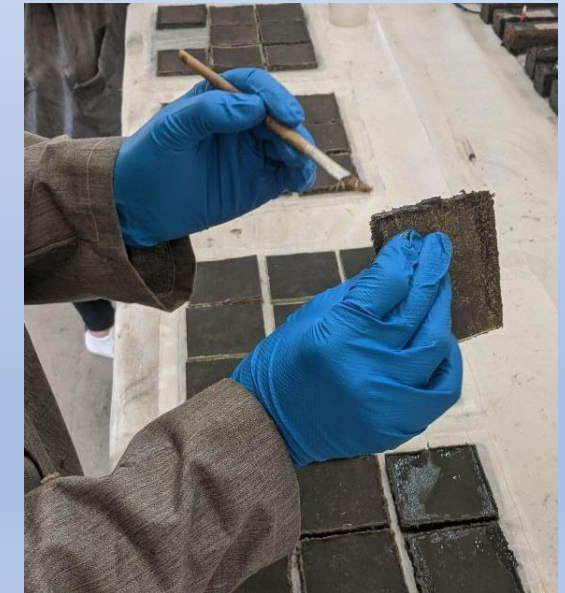
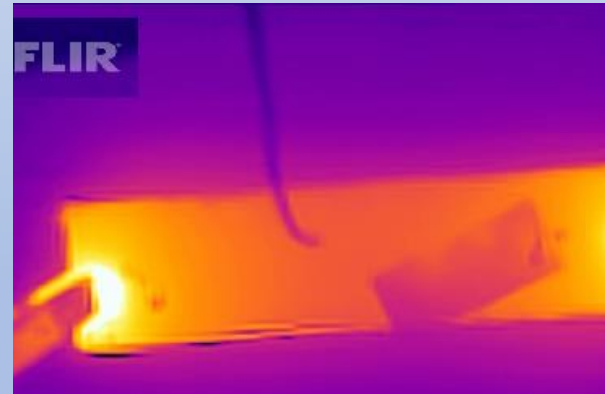
Quienes somos ?

- Nanocarbonoids S.L. es una empresa de Base Tecnológica (EBT) nacida de la colaboración entre la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) y el grupo Truccsa.
- Empresa de clara vocación investigadora e innovadora centrada en el desarrollo de *nanocomposites* de Grafeno (GNP) con diferentes matrices.



Campos de aplicación de nuestras tecnologías duales

- **Aeroespacial:** Desarrollo de recubrimientos dopados con grafeno especialmente enfocados a reducir las firmas de radar e infrarrojos en plataformas aéreas.
- **Arquitectura:** Desarrollo y producción de morteros reforzados con grafeno y con excelentes propiedades termoelectricas o mineralizadores del CO2.
- **Ing. Civil:** Desarrollo de morteros basados en grafeno, aptos para zonas de alto riesgo sísmico, hormigones ligeros y resistentes.
- **Naval-Marino:** Desarrollo de revestimientos industriales que reducen significativamente las labores de mantenimiento y no contienen agentes biocidas.
- **Seguridad-Defensa:** Desarrollo de placas balísticas dopadas con diversos nanomateriales y blindajes ligeros para diferentes solicitudes. Optimización de diferentes procesos y productos aplicando nanotecnología.



Mercado objetivo

Los clientes de Nanocarbonoids son:

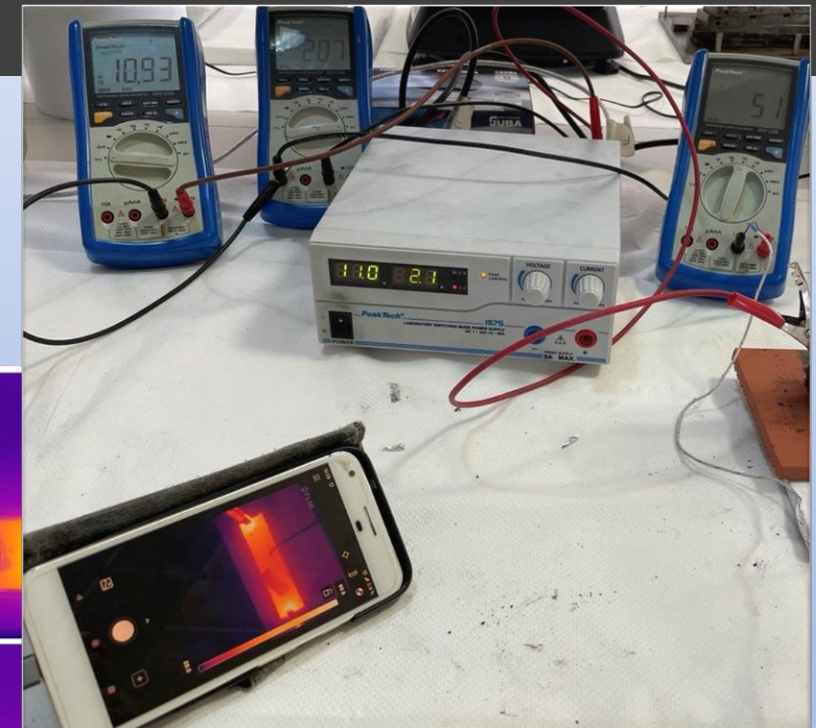
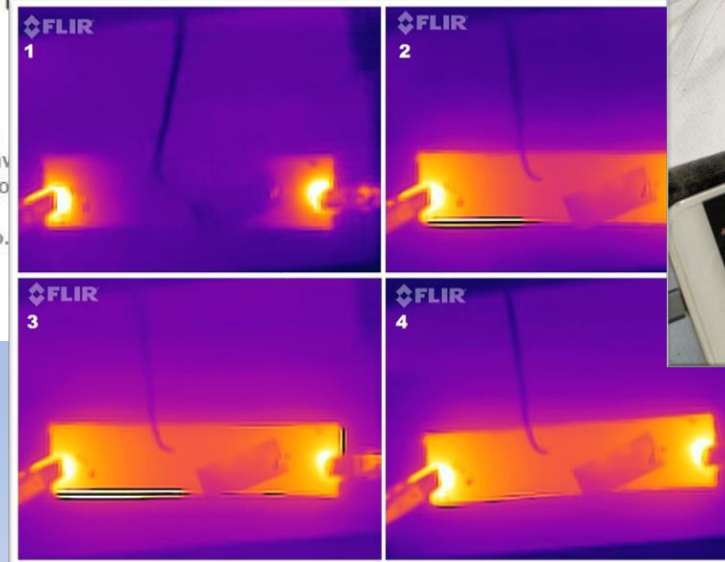
-Empresas con problemas específicos que no disponen de un laboratorio para realizar determinados estudios.

- Empresas que buscan materiales que cumplan con unas determinadas características mecánicas.

Campo investigación	Empresas	Logotipo	Tamaño	Numero empleados	Actividad internacional	Medios de transporte	Mercado objetivo
Arquitectura Ing. Civil	Gaptek		Pequeña empresa	20-100	• Importa • Exporta	• Terrestre • Aéreo • marítimo	• Defensa, • Hospitales • Desarrollo Social • logístico
	Sika		Gran empresa	25000	• Importa • Exporta	• Terrestre • Aéreo • Marítimo	• Producción de concreto • Edificación • Viviendas • Infraestructura • Tunelería y minería • reforzamiento estructural • Mantenimiento industrial
	Ricardo Molina		Pequeña empresa	20-100	• Importa • Exporta	• Terrestre • Aéreo • Marítimo	• Laboratorio, • Industrias • salud y nutrición
Naval Marino	Puertos del estado		Gran empresa	35000	• Importa • Exporta	• Marítimo	• Empresas de transporte
	Repsol		Gran empresa	24267	• Importa • Exporta	• Terrestre • Marítimo	• Automación • Centrales eléctricas • Gas • Servicios GLP • Hogar
	Navantia		Gran empresa	3900	• Importa • Exporta	• Marítimo	• Construcción • Conversión • Modificación • Reparación y desguace de buques
Seguridad Defensa	Ministerio de defensa		Gran empresa	154806		Terrestre, marítimo y aéreo	
	Solcera		Gran empresa	Mas de 250	• Importa • Exporta	Terrestre y aéreo	• Construcción • Arquitectura • Ejercito militar
	Fecsa		Mediana Empresa	101-250	• Exporta	Terrestre, marítimo y aéreo	• Ejercito militar • Vestuario laboral • Corporativo • Soluciones balísticas • Protección

1 NANOCOMPOSITES DE MATRIZ CERÁMICA

Morteros termoeléctrico y morteros captadores de gases



2 NANOCOMPOSITES DE MATRIZ POLIMÉRICA

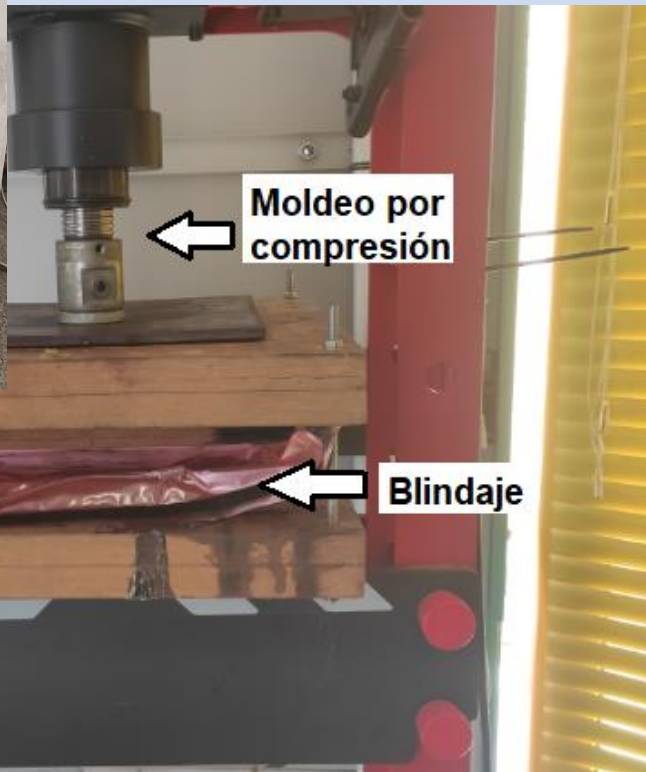
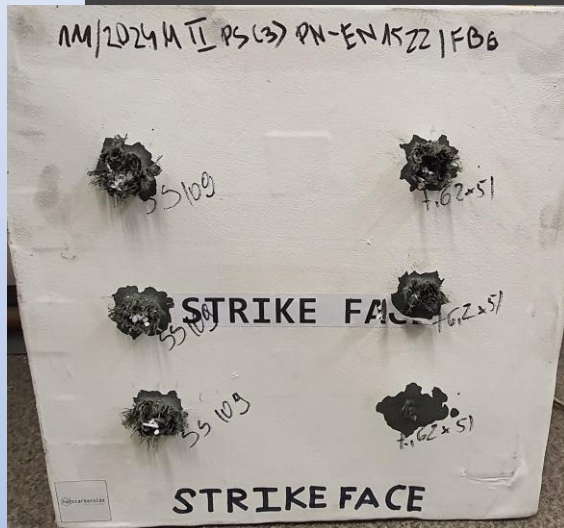
Revestimientos industriales y antifoulings marinos



Nanocarbonoids S.L. está desarrollando una gama de revestimientos *antifouling* de altas prestaciones y bajo impacto ambiental que podría ser la solución definitiva para los problemas de *biofouling* y corrosión.

3 NANOCOMPOSITES DE MATRIZ POLIMÉRICA REFORZADA

Tecnología implementada para la fabricación de protecciones balísticas



- Los materiales empleados en el desarrollo de las probetas balísticas son:
 - Matriz: Resina termoestable.
 - Refuerzo: Tejido de fibras.
 - Nanorefuerzo: Materiales grafénicos y otros.
- La fabricación de las probetas se llevó a cabo mediante una técnica combinada de laminación manual y moldeo por compresión.
- Se realizaron probetas optimizadas según el nivel de protección que fuese necesario.

PRESENTACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE APLICACIÓN DUAL DE NANOCARBONIDS

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

www.nanocarbonoids.com

