



MISION:

Mediante operaciones seguras desarrollar una ejemplar producción a gran escala de Eco-Grafeno, de bajo costo, con tecnologías innovadoras, con un compromiso socio ambiental, creando valores para sus empleados y área de operaciones.

VISION:

Ser productora Colombiana de Eco-Grafeno y reconocida como modelo para el año 2024 a nivel global.

Carbones y Coques E.U. busca ser un líder a nivel latinoamericano en producir nanomateriales (GO) y (rGO) a gran escala utilizando compuestos (disolventes orgánicos), impulsando el desarrollo de procesos que sean amigables con el medioambiente, actualmente tenemos una capacidad de producción de 180 toneladas métricas/mes. Lo obtenemos de una mezcla de carbones coquizables y antracita sometiéndolos a reducción térmica mediante el método de Top-down el cual es seguro, simple y mas ecológico en comparación con las reacciones tradicionales en las cuales se utilizan sustancias oxidantes fuertes. Además extraemos estos nanomateriales de desechos de alimentos, plásticos y otros materiales, mediante el proceso de la pirolisis utilizándose gran parte de sustancias o residuos solidos desechados por las urbes.



Eco Óxido de Grafeno



Producido por: **CARBONES Y COQUES E.U.**

NIT: 900034751

Desde Colombia para el mundo

Para mayor información o realizar pedidos:
(+57) 311 215 9534

coquetasco2@yahoo.es sedima2021@Gmail.com

NUESTRA HISTORIA:

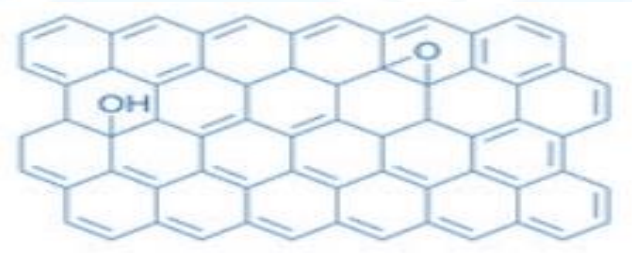
Carbones y Coques E.U, es una empresa familiar con más de diecisiete años en la producción de Coque Metalúrgico de alta calidad, una de las materias prima para la producción del acero, lo que nos ha permitido tener una relación comercial con clientes como; C. I. InterAmerican, Reyna Niño Hilko Gabriel, Industriales de Cales, Inducab S.A.S, Sierra Blanca Group S.A.S. y Otras.

La evolución de la empresa Carbones y Coques E.U, mediante la innovación en las mejoras de las propiedades de los diferentes compuestos con grafeno, ha realizado estudios obteniendo resultados sorprendentes y llevando a cabo pruebas con los diferentes materiales metálicos y no metálicos utilizados en la industria.



PRODUCTO:

El **Grafeno** es una sustancia compuesta por carbono puro, con átomos organizados en un patrón regular hexagonal, es denominado el material del futuro, es casi transparente, una lámina de un átomo de espesor es unas 200 veces más resistente que el acero, su densidad es más o menos la misma que la de la fibra de carbono y unas cuatro veces más ligero que el aluminio.



Carbones y Coques E.U. está produciendo en hornos especiales, que alcanzan hasta 1.100 °C Oxido de Grafeno (GO) y Oxido de Grafeno Reducido (rGO) a gran escala, los cuales son materiales bidimensionales, considerados como grafeno funcionalizados. Son precursores para la obtención de materiales a base de Grafeno (G); facilitando su interacción interfacial con otros materiales (polímeros, nano partículas inorgánicas, etc.) y formar materiales compuestos, o mediante el auto ensamble de hojas para producir materiales macroscópicos basados en (GO). Estos materiales híbridos presentan propiedades fisicoquímicas superiores a las de sus componentes individuales y actualmente son utilizados para aplicaciones en remediación de agua, censado, catálisis, celdas fotovoltaicas, material de refuerzo, biomedicina, etc... Estamos ubicados en Paz de Rio-Boyaca-COLOMBIA

Las características técnicas o parámetros analizados al oxido de grafeno y oxido de grafeno reducido producido por Carbones y Coques E.U, son las siguientes:

Carbono	% en masa	78.79 – 82.88
Azufre total	% en masa	0.96 – 0.99
Hidrogeno	% en masa	0.57
Nitrógeno	% en masa	2.71
Oxigeno (por diferencia)	% en masa	1.38 – 28.98
Otros	% en masa	1.08 – 2.89