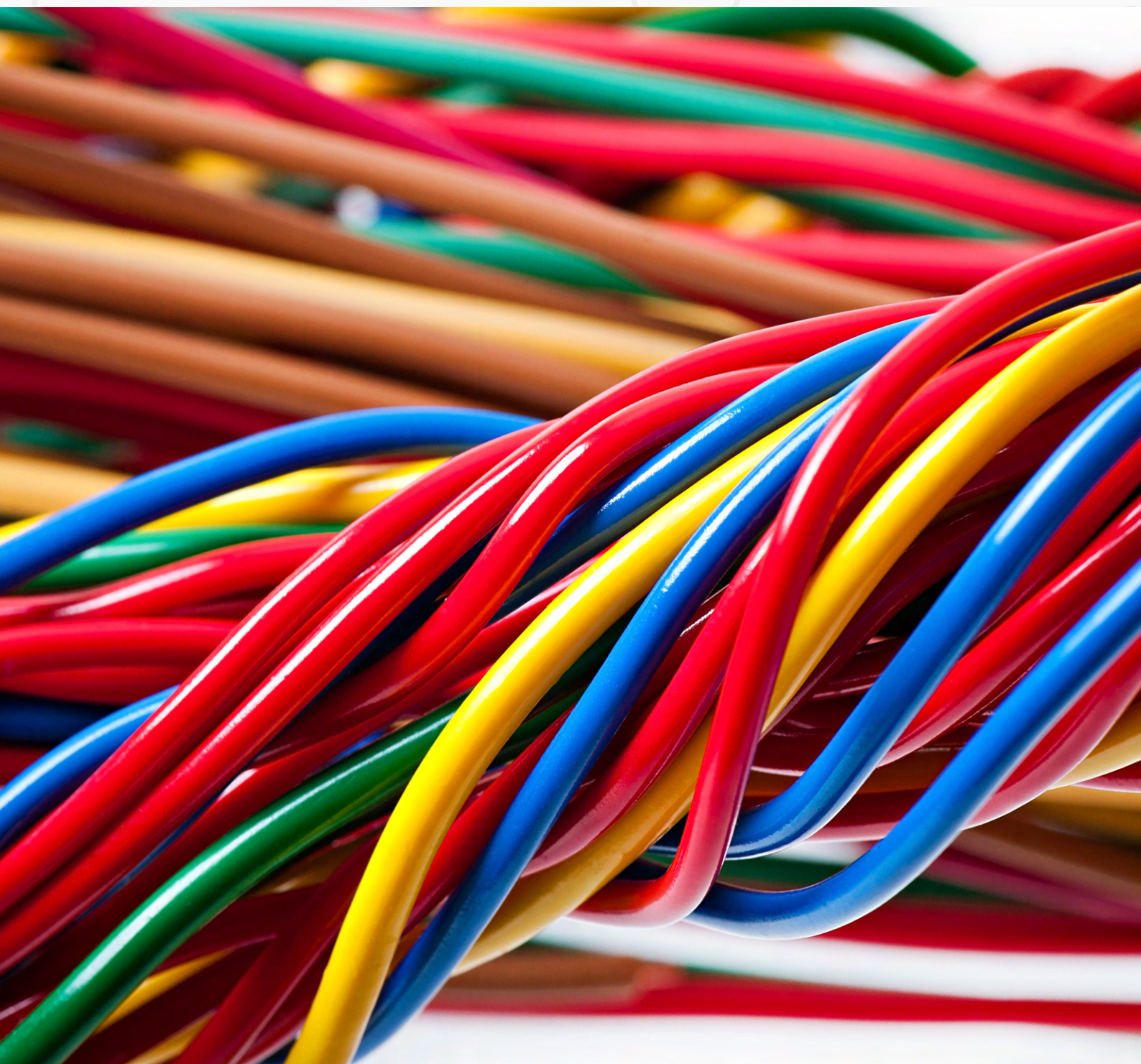


PORTAFOLIO CABLES



Nuestro valor agregado: Innovación constante y Soporte Técnico permanente

Te acompañamos en cada paso de tu compra e implementación del producto, ofreciendo:

01



Asesoría personalizada
en formulación

02



Transferencia de
conocimiento y
capacitación

03



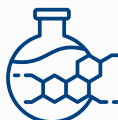
Pruebas de
desempeño en
condiciones reales

04



Soporte en
homologaciones y
normativas

05



Desarrollo de
formulaciones específicas
según las necesidades del
fabricante

06



Innovación constante:
incorporación de
tecnologías emergentes

07



Optimización de
procesos: análisis
reológico y térmico

APLICACIONES

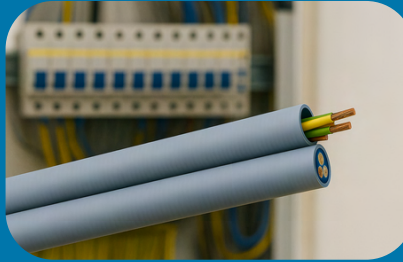
Explora las aplicaciones en las que se utilizan nuestras soluciones para aislamiento de cables de PVC.

Tenemos muchas soluciones **innovadoras** y **productos especializados para ofrecerte.**

CABLES



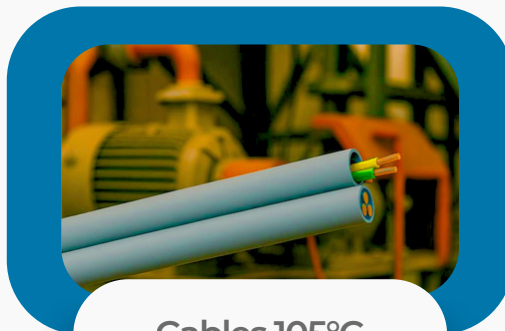
Cables 60°C



Cables 75°C



Cables 90°C

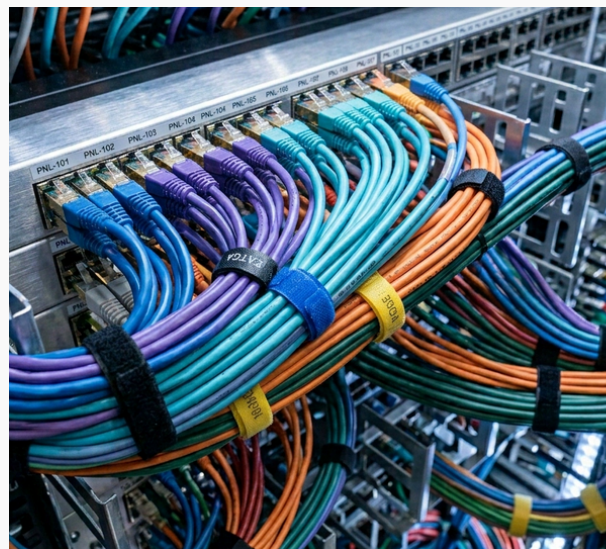


Cables 105°C

ERES FABRICANTE DE CABLES CON AISLAMIENTO DE PVC?

La fabricación de cables exige formulaciones estables, seguras y consistentes, capaces de cumplir normativas técnicas sin comprometer la productividad del proceso.

En CarboQuímica entendemos los retos reales de la fabricación de cables. Por eso acompañamos al fabricante con soporte técnico especializado, apoyando desde la formulación hasta la validación en planta con soluciones diseñadas para optimizar el proceso, asegurar la calidad del producto final y responder a las exigencias reales del mercado, convirtiéndonos en un aliado técnico más allá del suministro de aditivos.



LÍNEAS DE PRODUCTOS PARA CABLES

Contamos con líneas de productos formuladas para optimizar el desempeño del material durante el procesamiento, mejorar sus propiedades finales y asegurar la consistencia en cada etapa de producción. A continuación, presentamos las líneas disponibles para la aplicación de cables:

- **PLASTIFICANTES:** Línea CARBOFLEX con plastificantes ftalatos y no ftalatos.
- **ESTABILIZANTES:** Línea POLYSTAB con estabilizantes CaZn.
- **LUBRICANTES:** Línea POLYLUB con lubricantes internos y externos.
- **NANOWHITE ULTRA:** Pigmento blanco sustituto de dióxido de titanio.
- **COMERCIALIZADOS:** Dentro la línea de productos comercializados manejamos Ceras polietilenicas oxidadas, estearato de calcio, epoxidado de soya, ayudas y modificadores de impacto, entre otros.

LÍNEA DE PLASTIFICANTES CARBOFLEX

Nuestra línea de plastificantes para cables de PVC está orientada a proporcionar la flexibilidad, desempeño mecánico y estabilidad requeridos en aplicaciones eléctricas y de telecomunicaciones. Estas soluciones permiten ajustar propiedades clave como elongación, resistencia y comportamiento a altas temperaturas, manteniendo una buena procesabilidad, buena resistencia al envejecimiento y una alta compatibilidad con los sistemas de estabilización y lubricación del compuesto.

✓ Carboflex - 100 EG

(DOP): Plastificante para cables de 60-75°C.

✓ Carboflex - 170 EG

(DINP): Plastificante para cables de 60-75°C. Puede ser usado en mezcla con Carboflex 800 en Cables de 90°C.

✓ Carboflex - 190 EG

(DPHP): Plastificante para cables de 60-75°C. Puede ser usado en mezcla con Carboflex 800 en Cables de 90°C

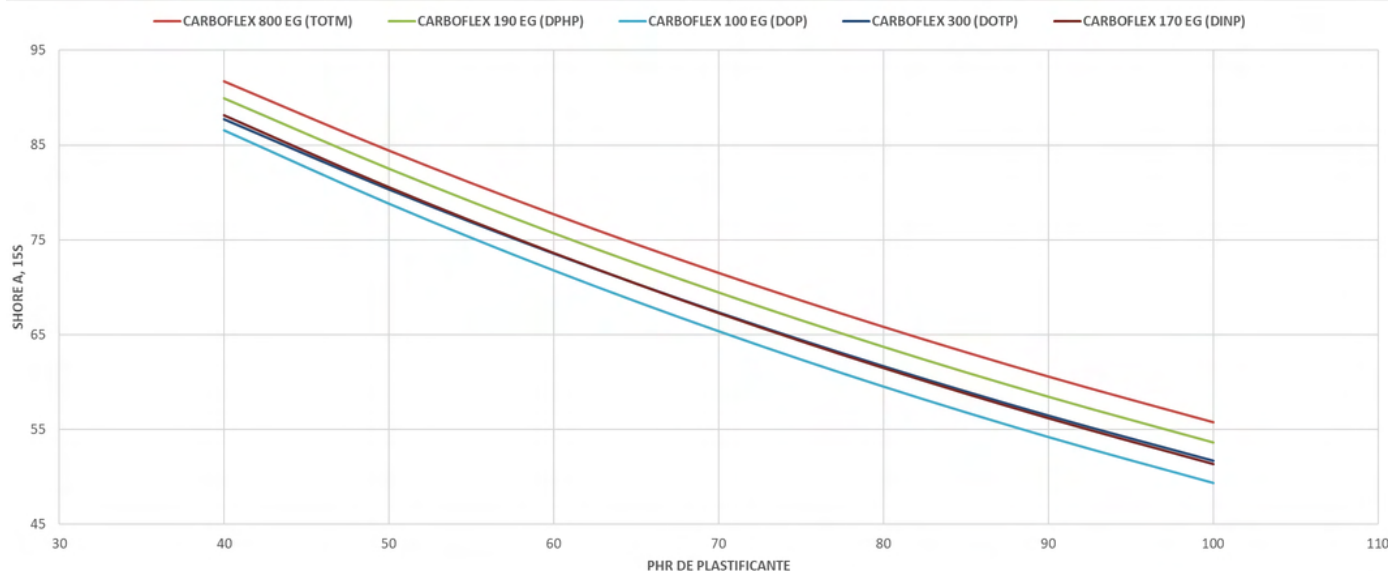
✓ Carboflex - 300

(DOTP): Plastificante para cables de 60-75°C.

✓ Carboflex - 800 EG

(TOTM): Plastificante para cables de 90-105°C.

CURVAS DE DUREZA



LÍNEA DE ESTABILIZANTES POLYSTAB

Nuestra línea de estabilizantes para cables de PVC está diseñada para proporcionar una óptima estabilidad térmica durante la extrusión, asegurando un aislamiento y cubiertas con desempeño consistente, buen control de color y confiabilidad en condiciones de proceso exigentes. Estas soluciones permiten mantener la integridad del material, reducir degradación térmica y garantizar el cumplimiento de los requisitos técnicos y normativos del mercado eléctrico.

✓ Polystab ZCA-108 EG

Nuevo estabilizante para aplicaciones de cables 60-75°C.

✓ Polystab ZCA-110 EG

Estabilizante para aplicaciones de cables 60-90°C.

✓ Polystab ZC-109 EG

Nuevo estabilizante para aplicaciones de cables 60-105°C.

GUÍA DE USO



CABLES 60°C	CABLES 75°C	CABLES 90°C	CABLES 105°C
Requerimiento típico	Requerimiento típico	Requerimiento típico	Requerimiento típico
Prueba de envejecimiento UL-60 100°C - 168h	Prueba de envejecimiento UL-75 100°C - 240h	Prueba de envejecimiento UL-90 121°C - 168h	Prueba de envejecimiento UL-105 136°C - 168h
Estabilizante Recomendado	Estabilizante Recomendado	Estabilizante Recomendado	Estabilizante Recomendado
ZC-108 EG, ZCA-110 EG, ZCA-109 EG	ZC-108 EG, ZCA-110 EG, ZCA-109 EG	ZCA-110 EG, ZCA-109 EG	ZCA-109 EG

LÍNEA DE LUBRICANTES POLYLUB

Nuestra línea de lubricantes está diseñada para optimizar el flujo, la estabilidad y la calidad superficial durante el procesamiento del PVC. Facilitando la procesabilidad, reduciendo el torque y mejorando la apariencia final del producto, incluso en procesos de alta exigencia.

✓ Polylub P-70

Lubricante externo tipo cera parafínica



✓ Polylub P-100

Lubricante externo tipo cera parafínica/polietilenica con un nivel de lubricación externa más alta respecto a la Polylub P-70.



✓ Polylub GMS-60

Lubricante interno. Puede sustituir al estearato de calcio, en diversos procesos.



VENTAJAS DE UNA BUENA LUBRICACIÓN



Facilita una fusión más homogénea del PVC plastificado o semirrígido, reduciendo inestabilidades en cabeza y dado.



Disminuye la carga mecánica sobre el tornillo y el motor del extrusor, favoreciendo una operación más estable y eficiente.

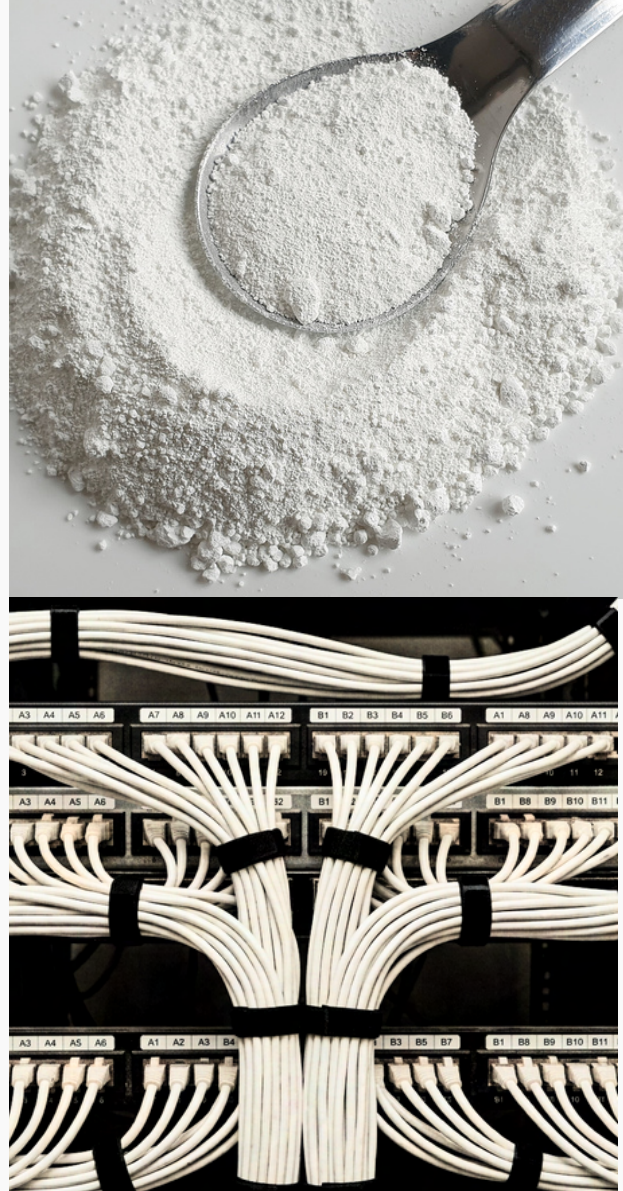


Contribuye a superficies más lisas y uniformes, minimizando marcas, arrastre y defectos visibles en el recubrimiento del conductor.



NANOWHITE ULTRA

Es un producto que emplea tecnología avanzada de nanopartículas para lograr formulaciones blancas con excelentes características ópticas, alta opacidad y un diferenciado nivel de blancura. Este producto puede reemplazar al dióxido de titanio.



VENTAJAS DEL PRODUCTO

Consigue un blanco excepcional y una alta opacidad en tus productos de PVC.

Compatible con otros aditivos de PVC.

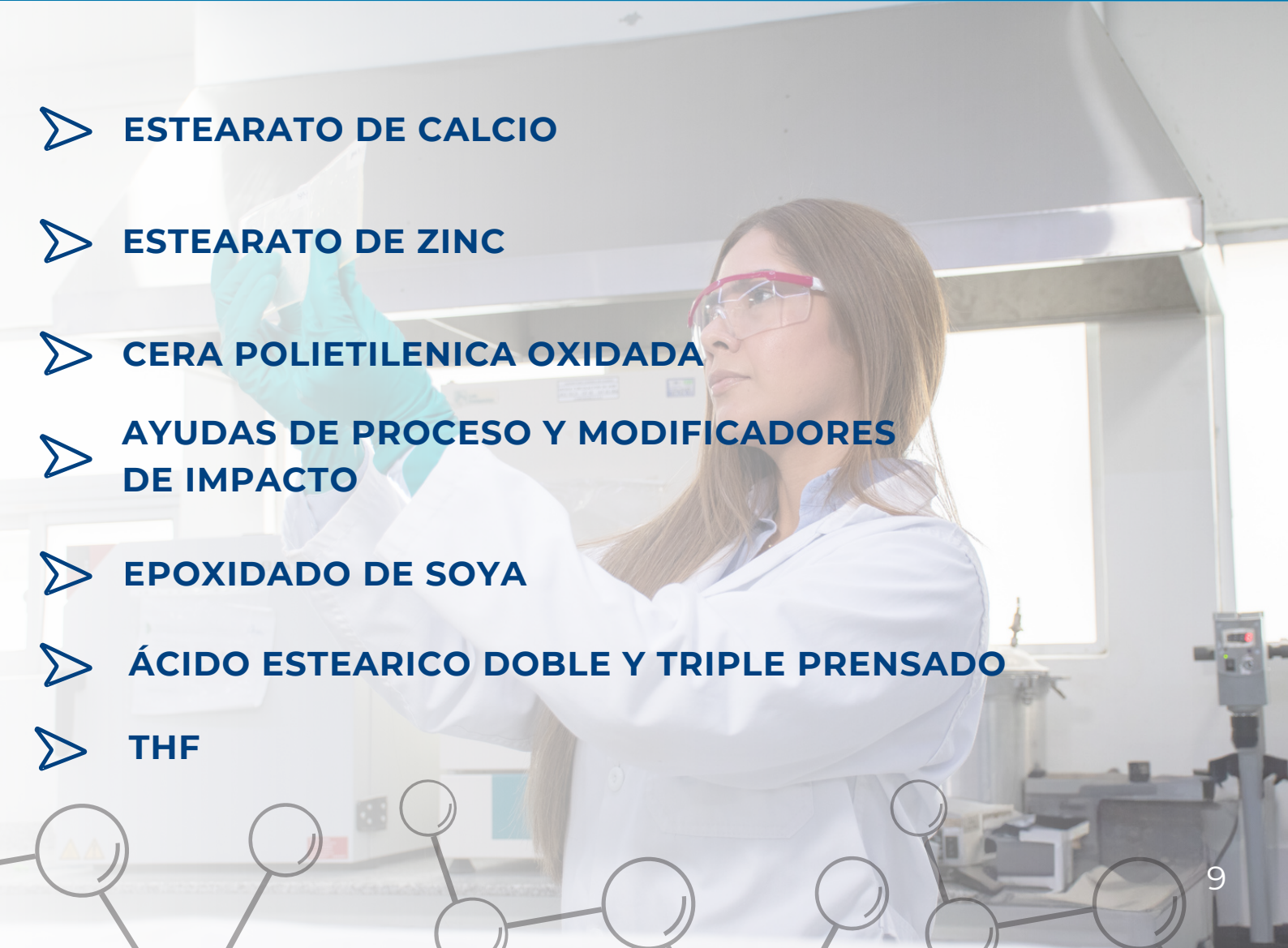
Tecnología avanzada de nanopartículas que permite dispersión uniforme y estabilidad mejorada.

Sustituto directo del dióxido de titanio.

LÍNEA DE PRODUCTOS COMERCIALIZADOS

Para ofrecer al cliente una solución integral en todos los aditivos requeridos para sus compuestos, complementamos nuestro portafolio con productos comercializados que amplían nuestro alcance y capacidad de respuesta.

Esta línea incluye insumos seleccionados por su desempeño, compatibilidad y aporte técnico, permitiendo completar o ajustar formulaciones según las necesidades de cada proceso.

- 
- **ESTEARATO DE CALCIO**
 - **ESTEARATO DE ZINC**
 - **CERA POLIETILENICA OXIDADA**
 - **AYUDAS DE PROCESO Y MODIFICADORES DE IMPACTO**
 - **EPOXIDADO DE SOYA**
 - **ÁCIDO ESTEARICO DOBLE Y TRIPLE PRENSADO**
 - **THF**



**En CarboQuímica, somos más que un proveedor;
somos tu socio estratégico integral para el futuro.**

**Nuestra innovación, compromiso
y sostenibilidad se traducen en
valor real para tu negocio.**

¡Co-creemos juntos!

CONTÁCTANOS PARA MÁS INFORMACIÓN



NUEVO NUMERO CORPORATIVO

+57 300 913 31 91

+57 317 532 1928

+57 318 282 1649



DIRECCIÓN DE FABRICACIÓN

Cartagena de Indias, km 12 Mamonal, vía
Pasacaballos. Zip code: 130013.



CORREO

carboquimica@carboquimica.com.co



***CARBOQUÍMICA S.A.S. proporciona la información contenida en el presente documento únicamente como una orientación para los usuarios de sus productos, quienes están en la obligación de evaluar, investigar y verificar el comportamiento de cada producto según el uso que les dará y la aplicación en específico. En ese sentido, CARBOQUÍMICA S.A.S. no asume ninguna responsabilidad por daños o perjuicios que se puedan ocasionar a bienes y/o personas y que se deriven de un uso inadecuado de los productos o de la información contenida en este documento.

Con la compra y uso de los productos, el usuario acepta que es su responsabilidad exclusiva el asegurarse de que el producto es adecuado para su uso específico, realizando las pruebas previas de compatibilidad, seguridad o aquellas que resulten pertinente para verificar la seguridad y viabilidad de este. Por consiguiente, CARBOQUÍMICA S.A.S. no puede garantizar un resultado por el uso de los productos, ya que éste dependerá de factores externos y ajenos a CARBOQUÍMICA S.A.S.

Así mismo, el cliente exime a CARBOQUÍMICA S.A.S. de cualquier responsabilidad derivada del uso, aplicación o manejo del producto por su parte o de terceros. En ningún caso estas indicaciones podrán dar lugar a indemnización alguna.