

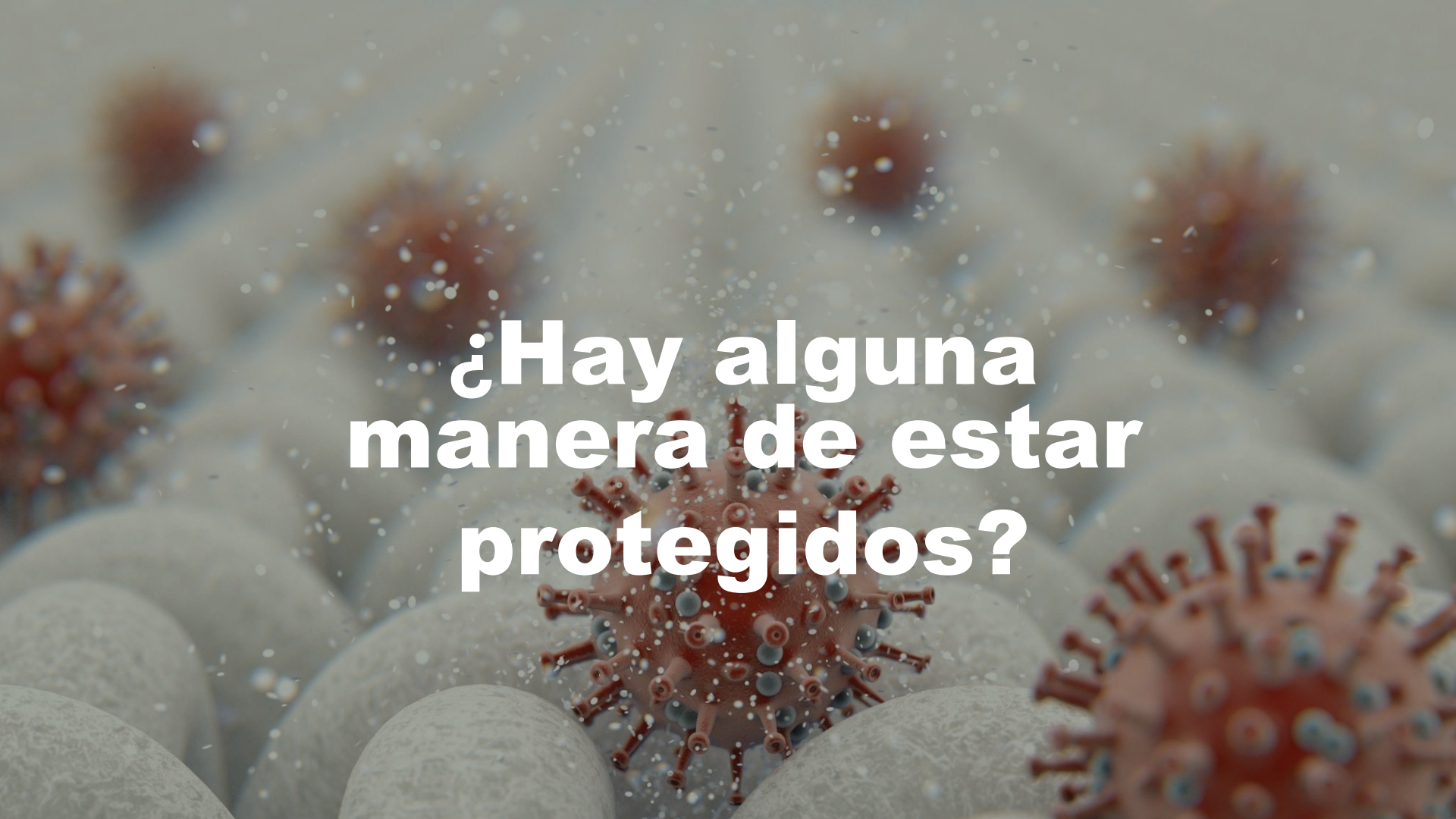


TOP10
RANKING
CLEANTECHS




Soluciones antimicrobianas de acción duradera

tnsnano

A microscopic view of cells and viruses. The background shows several large, light-colored, spherical cells with a textured surface. In the foreground, a prominent red, spherical virus particle is visible, covered in numerous small, blue, cylindrical spikes. Other similar virus particles are scattered in the background, some appearing blurred. The overall scene is set against a light, hazy background with some small, white, dust-like particles.

**¿Hay alguna
manera de estar
protegidos?**



Que cantidad de
bacterias promedio
puede haber en el
medio ambiente?

Hasta 10.000.000

La permanencia del virus en tejidos

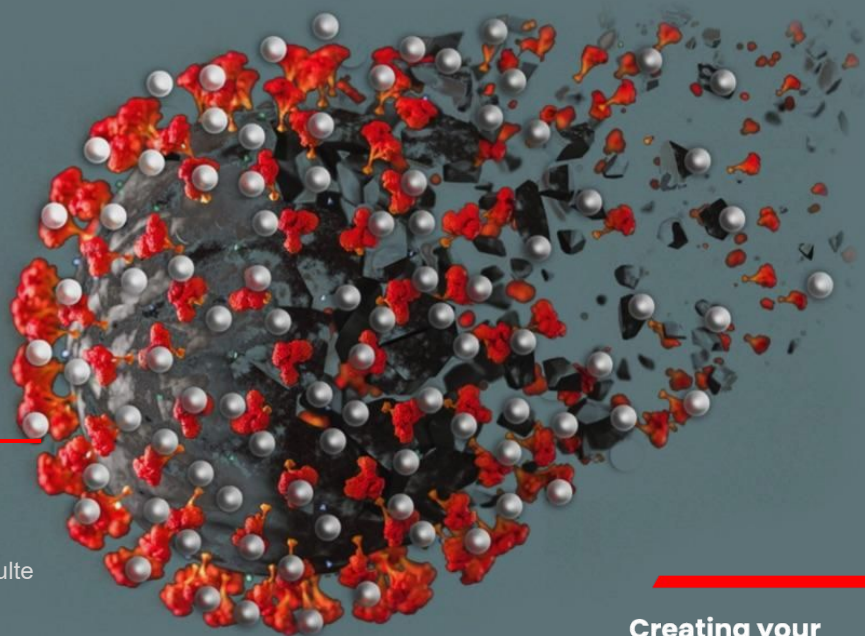
Hasta 4 días

Que ofrecen los Productos TNS Nano?

Inactivan y eliminan virus, bacterias y hongos de las superficies*.

Protección antimicrobiana continua** y duradera.


Activos TNS en acción Zn, Cu, Ag y otros



*Controle microorganismos en las superficies del tejido con aditivos TNS Nano. **Consulte con un asesor de TNS sobre la durabilidad recomendada para cada superficie, la durabilidad dependera de los materiales.

tnsnano.com

Creating your
best future
every day.

A photograph of a family of three—a woman, a man, and a young girl—laughing joyfully on the floor. The woman is on the left, leaning over the girl. The man is on the right, leaning over the girl. They are all smiling and laughing. The background is a bright, indoor setting with a window and some plants.

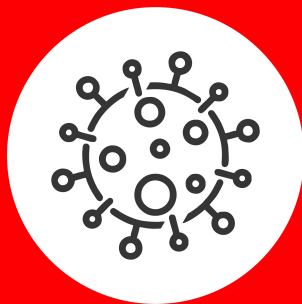
**“ Promovemos salud, seguridad
y bienestar a través de la
vanguardia en la tecnología química ”**

Productos TNS Nano

Descubra nuestros principios activos más adecuados para su aplicación en las etapas de polimerización, extrusión y procesamiento textil:

- Nanoplata
- Nanocobre
- Compuestos nitrogenados

Nuestras soluciones



**Aditivos con eficacia
comprobada frente
a bacterias y virus**



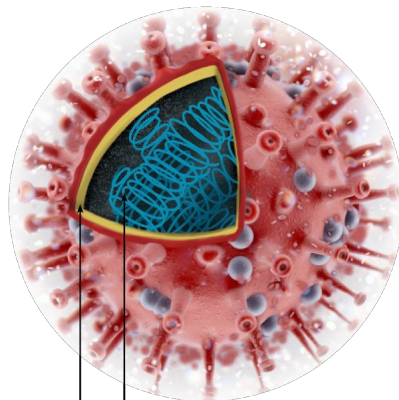
**Alta eficiencia a
bajas concentraciones**



**Opciones de aditivos
en la forma de polvo
o líquido.**

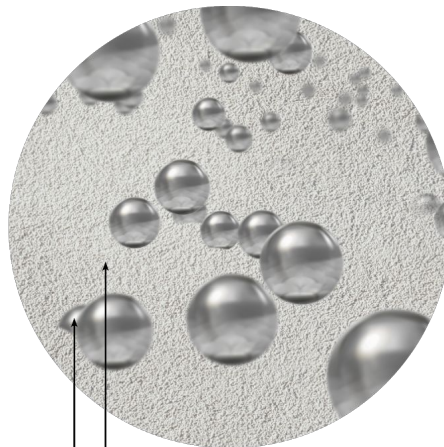
Mecanismo de acción

Virus



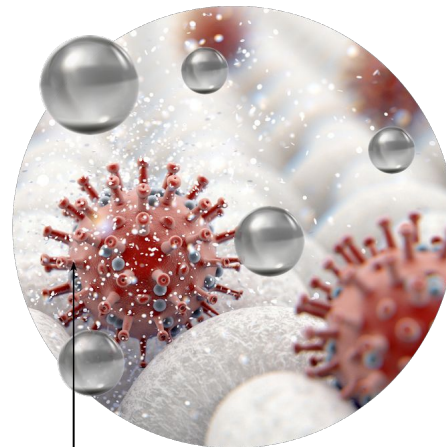
ADN / ARN
Bicamada lipídica

Superficie protegida con aditivo TNS Nano



Rompe la camada bilipídica del virus
Inhibe la replicación del ADN / ARN viral

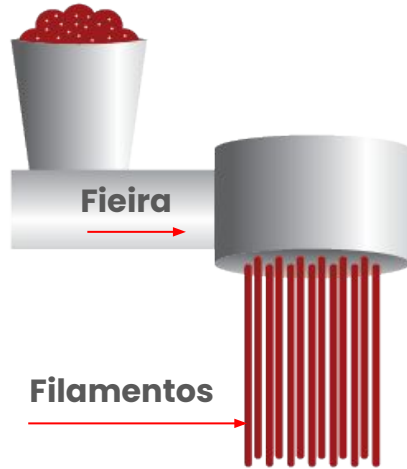
La acción de los aditivos TNS Nano



Inhibe la conexión o fusión del virus en las células

Procesos de aditivación por medio del hilado

Masa polimérica +
nanopartículas TNS Nano

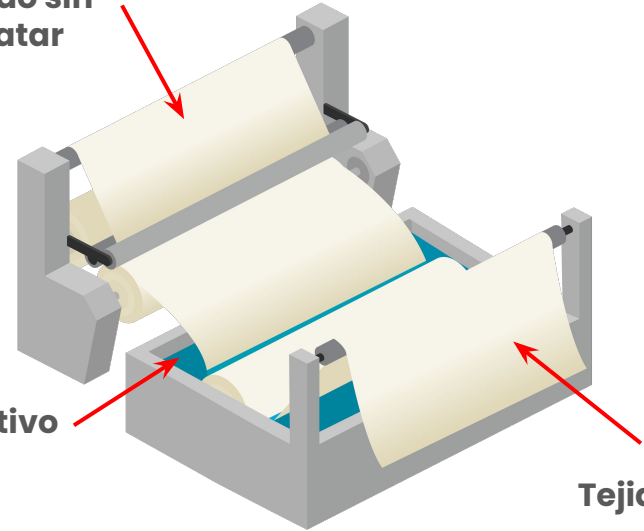


Color solamente ilustrativo.

tnsnano.com

Tejido sin
tratar

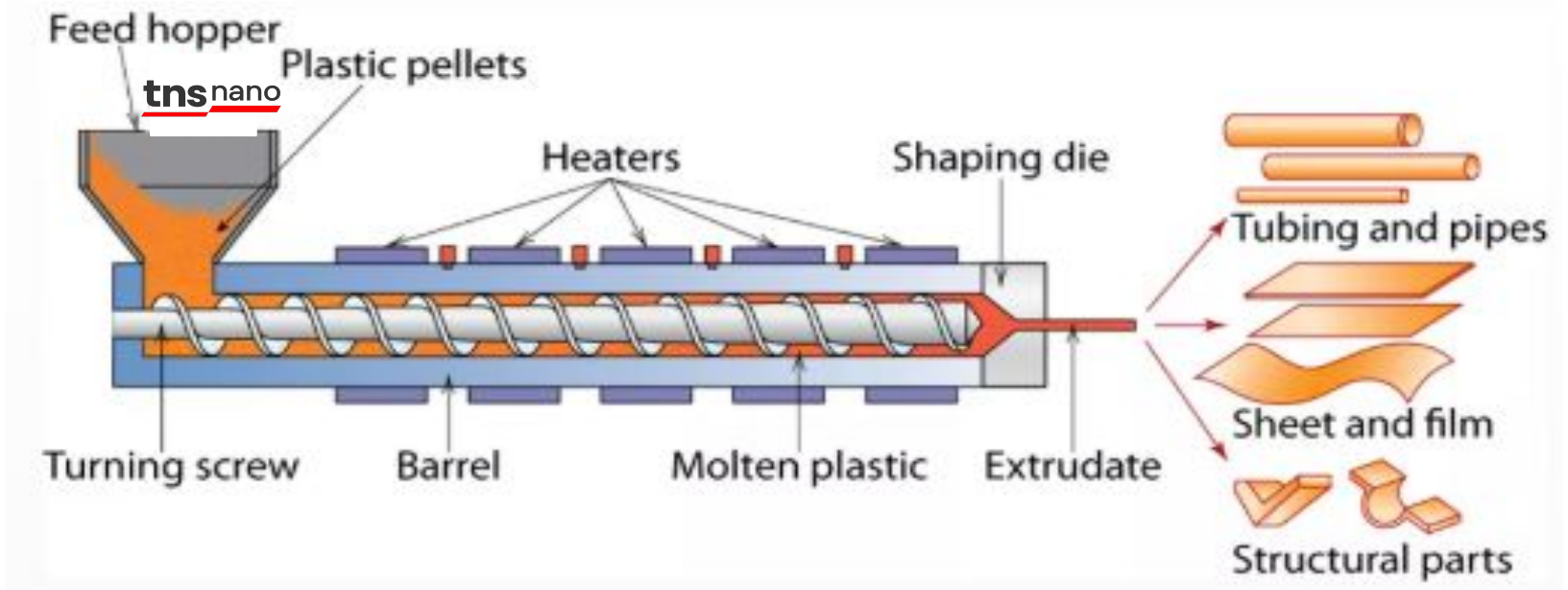
Aditivo



Tejido tratado

Creating your
best future
every day.

Modo de aplicación



Competidores



Competidores



Competidores

Aditivos en tejidos de algodón



Nota: En Poliéster y Nylon (Polianida) conseguimos efecto permanente

TNS Nano x competidores

Ventajas	TNS	Microban	Nanox	Sanitized
El apoyo en co-marketing	✓	✗	✗	✓
Sin contrato de exclusividad	✓	✗	✗	✗
Alta eficiencia con bajas concentraciones	✓	✗	✓	✗
No cambia su proceso de producción	✓	✓	✗	✓

El activo TNS es de amplia gama, o sea, tiene la capacidad de eliminación de diversos microorganismos:

Influenza

causante de la

Gripe

Sars-Cov-2

causante de la

COVID-19

Herpesvirus

causante de la

Herpes

***Salmonella* sp.**

causante de la

Infección Alimentar

Sello TNS Nano Protect



TNS Nano se destaca a nivel mundial como referencia en el mercado de soluciones antimicrobianas y químicas, principalmente por la calidad, innovación y sustentabilidad de sus productos.

Nuestro sello también muestra el compromiso de nuestros socios para desarrollar productos con alta tecnología, preocupados por el medio ambiente y la sociedad.

**Creating your
best future
every day.**


OEKO-TEX® - ACP LIST

**TNS Nano está registrada en la lista de
ACPs de OEKO-TEX®!**

Oferecemos a sus clientes la confiabilidad y
seguridad del sello OEKO-TEX®.

OEKO-TEX®
INSPIRING CONFIDENCE

tnsnano.com



Creating your
best future
every day.

**Llevando lo mejor en tecnologías
y aditivos antimicrobianos,
antiolor y repelentes al agua
para el mercado textil!**



tns nano



Beneficios de la aplicación

Bajas dosis de uso

**Sin alteración del
proceso productivo**

**Comprobación a través de
normas Internacionales**

**Rápida acción
de inactivación**



Diferenciales TNS Nano

**Presente en todos
los continentes**

**Aplicación personalizada
de acuerdo con la
demanda y el proceso**

Nanotecnología

Alta Durabilidad

Mercados operativos



Cerámica

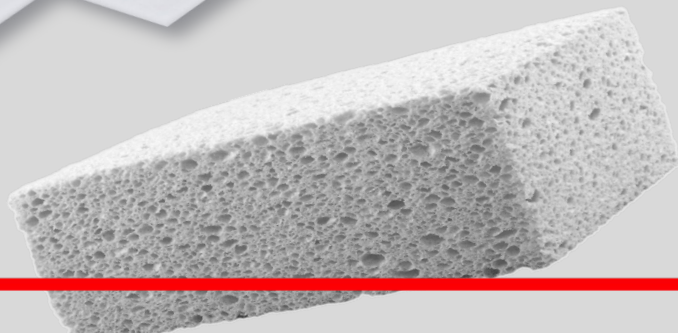


Polímeros



Textil

Espumas



Pinturas



Aplicaciones en todo el mundo



Nuestros principales clientes en el mundo textil

ITM

DALILA
TÊX T I L



elian
Seu melhor momento



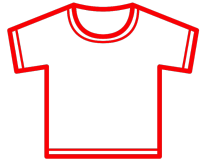
DUBLAUTO Gaúcha
Inovação para saúde e conforto



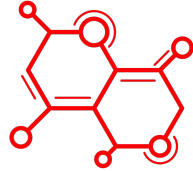
FIBRASCA



Otras aplicaciones y mercados



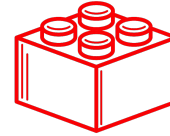
Textiles



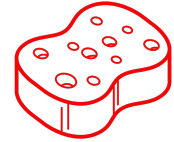
Polimerización



Cerámicas



Polímeros



Espumas



Laminados



Pinturas en polvo



Agronegocio



Pinturas líquidas



Carvón/filtros

Representante en el Peru



ROYALTY
SAFE

tns nano