

Más de 60 años de experiencia  
en el ramo de tornillería  
para uso automotriz, comercial e industrial.



# CATÁLOGO 2024

Contamos con el más extenso surtido del norte del país.



Jerónimo Treviño #1837  
Oriente, Obrera,  
Monterrey, N.L.  
64010



81 83 42 0742



<https://bytnsa.com>

# TABLA DE CONTENIDO

Nuestra Filosofía	01
Nuestros Servicios	02
Conoce tus Tornillos	03
Nuestros Productos	06

- ▶ Tornillos
- ▶ Tuercas
- ▶ Arandelas
- ▶ Pijas
- ▶ Varillas
- ▶ Soportería
- ▶ Automotriz
- ▶ Birlos
- ▶ Herramientas

Contenido  
General



# NUESTRA FILOSOFÍA



## Misión

“Somos la pieza clave para construir tu proyecto”



## Visión

“Desde 1963 ofrecemos soluciones en el ramo de tornillería automotriz, industrial y residencial, con el mejor surtido y servicio del país. A través de la experiencia de nuestros asesores logramos la satisfacción de nuestros clientes”.

## Valores



Disciplina



Servicio al Cliente

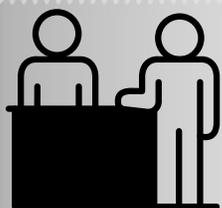


Innovación

## Historia

Ubicada en el centro de Monterrey, Birlos y Tornillos abrió sus puertas en 1963, convirtiéndose en una empresa de tradición en Nuevo León. Además, es líder en el ramo tornillero abasteciendo a toda la República.

# NUESTROS SERVICIOS



## Venta en mostrador

Personal capacitado para asesorarte al elegir el producto más adecuado para tu proyecto.



## Pick&Go

Haz tu pedido por WhatsApp y pasa a recoger.



## Domicilio

Consulta nuestras coberturas y mínimos para entrega a domicilio.



## Paquetería

Envíos por paquetería a toda la República.

# 02

# CONOCE TUS TORNILLOS



## PASOS PARA CONOCER TU TORNILLO

Siguiendo estos pasos, podrás conocer un tornillo y determinar si es adecuado para la aplicación en la que se va a utilizar. Es importante tener en cuenta que la elección del tornillo puede afectar la seguridad y la durabilidad de la unión, por lo que es importante seleccionar el tornillo correcto para la tarea en cuestión

### 1 Cabeza

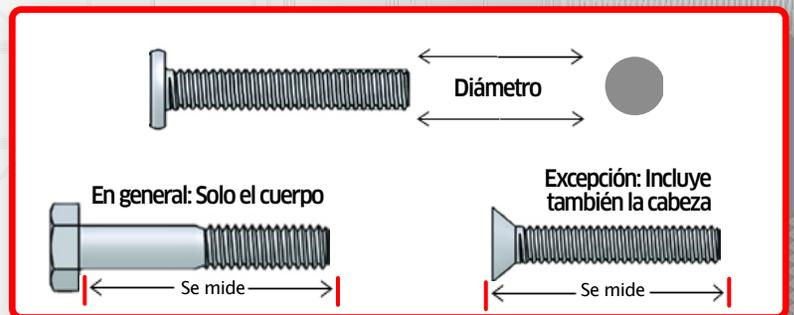
Proporciona una superficie de soporte y permite su manipulación.

Las Cabezas más comunes son:



### 2 Medida

Los tornillos se miden primero por su diámetro y luego por su largo. Dichas medidas se pueden dar en pulgadas (tornillos estándar) o en metros (tornillos milimétricos). La medida se toma a partir del cuerpo SIN la cabeza, con excepción de los tornillos con cabeza plana



ABC DEL TORNILLO

03

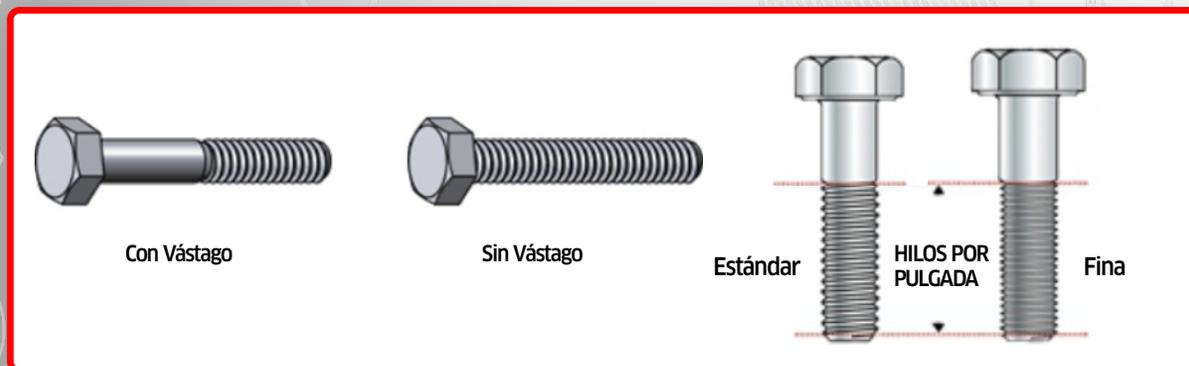
# CONOCE TUS TORNILLOS

## 3 Cuerda o Rosca

Se refiere al roscado en el cuerpo del tornillo, lo cual permite una mayor superficie de sujeción. Las más comunes son estándar y fino. Para tornillos estándar se mide como hilos por pulgadas y para tornillos milimétricos se mide por paso como mm por cuerda.

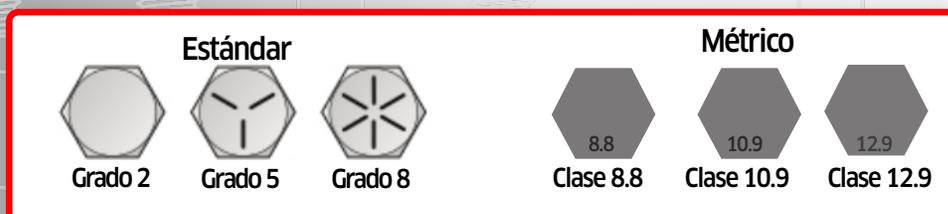
## 4 Tipos de Cuerda

Generalmente los tornillos entre más largos pierden dureza, por lo cual solo parte del cuerpo del tornillo tiene rosca y el resto de la superficie es lisa (tornillo con vástago). A partir de ciertas medidas más largas algunos tornillos vienen con vástago para cumplir ciertos estándares de resistencia en tornillería.



## 5 Resistencia, Grado o Clase

Generalmente los tornillos entre más largos pierden dureza, por lo cual solo parte del cuerpo del tornillo tiene rosca y el resto de la superficie es lisa (tornillo con vástago). A partir de ciertas medidas más largas algunos tornillos vienen con vástago para cumplir ciertos estándares de resistencia en tornillería.



# ESPECIFICACIONES



## 6 Acabado o Material

Se refiere al material con el cual está fabricado el tornillo, así como la superficie, dicho material y acabado determina que tan susceptible es a la corrosión con el paso del tiempo. La corrosión es la destrucción física del tornillo causada por el medioambiente en el que se encuentra. (temperatura, humedad y el paso del tiempo, la forma de corrosión más común es la oxidación.



Galvanizado



Pavonado



Acero Máquina



Inoxidable



Bronce



Latón



Tropicalizado



Conocer y entender las especificaciones de la tornillería será la diferencia en la calidad, durabilidad y resultados de tu proyecto.

# NUESTROS PRODUCTOS

Contenido



**TORNILLOS**

**Pag. 7**



**TUERCAS**

**Pag. 14**



**ARANDELAS**

**Pag. 18**



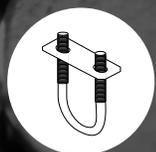
**PIJAS**

**Pag. 20**



**VARILLAS**

**Pag. 22**



**SOPORTERÍA**

**Pag. 25**



**AUTOMOTRIZ**

**Pag. 28**



**BIRLOS**

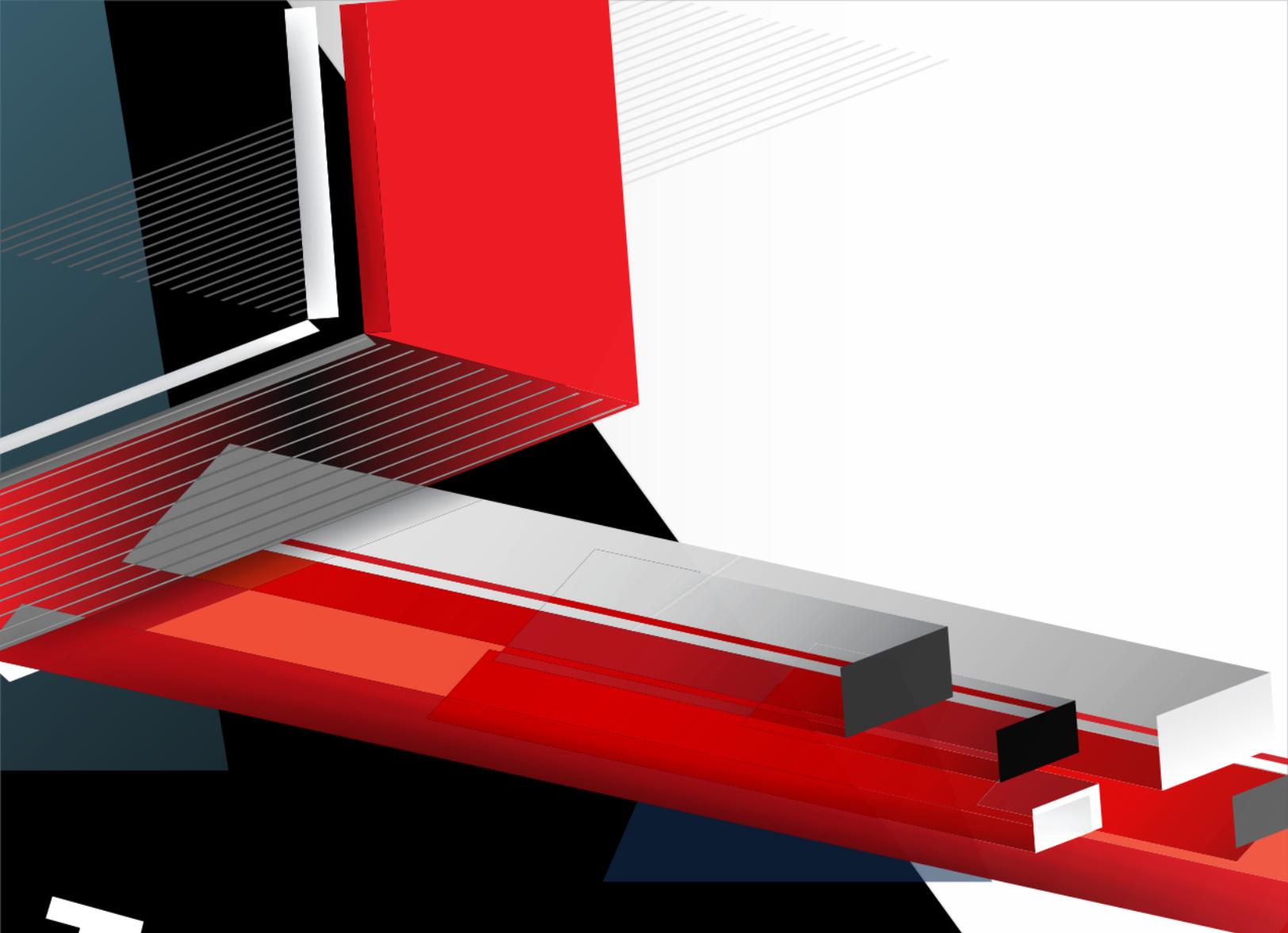
**Pag. 30**



**HERRAMIENTAS**

**Pag. 33**





**TORNILLOS**

**07**

**TC**  
Tornillo hexagonal  
maquina  
std



**TCR**  
Tornillo hexagonal  
máquina std  
todo rosca



**TCH**  
Tornillo coche  
std



**TA3**  
Tornillo arado  
grado 3



**TM**  
Tornillo  
para motor



**OPS**  
Opresor set  
cabeza cuadrada



**TCC**  
Tornillo cabeza  
cuadrada



**TE**  
Tornillo elevador  
std



**T5S**  
Tornillo hexagonal  
grado 5 std



**T5F**  
Tornillo grado 5  
fino



**T8S**  
Tornillo grado 8  
std



**T8F**  
Tornillo grado 8  
fino



**TMS**  
Tornillo hexagonal  
métrico todo rosca



**TMF**  
Tornillo hexagonal  
métrico fino



**TMXF**  
Tornillo hexagonal  
métrico extra  
fino



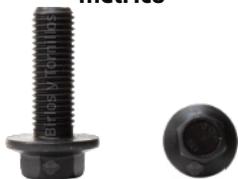
**TF8**  
Tornillo flange  
grado 8 std



Línea de  
**TORNILLOS**



**TFM**  
Tornillo flange  
métrico



**THIS**  
Tornillo hexagonal  
izquierdo std



**TIM5**  
Tornillo hexagonal  
izquierdo métrico



**TA325**  
Tornillo estructural 325



**TMCH**  
Tornillo para marcha  
grado 8-12 puntas



**TCM**  
Tornillo centro  
de muelle sin tuerca



**TCMA**  
Tornillo centro  
de muelle  
con cabeza alta



**TS**  
Tornillo allen  
cilíndrico



**TSF**  
Tornillo allen  
cilíndrico rosca fina



**TSM**  
Tornillo allen  
cilíndrico  
métrico



**TSBM**  
Tornillo Allen  
cilíndrico métrico  
cabeza baja



**TSB**  
Tornillo allen  
cilíndrico std  
cabeza baja



**TG**  
Tornillo guía  
hombro std



**TGMM**  
Tornillo guía  
hombro  
métrico



**TBES**  
Tornillo allen  
botón std



**TBEF**  
Tornillo allen  
botón fino



**TBM**  
Tornillo allen  
boton métrico



**TAPS**  
Tornillo allen  
cabeza plana std



**TAPF**  
Tornillo allen  
cabeza plana  
fino



**TAPM**  
Tornillo allen  
cabeza plana  
métrico



**OPAS**  
Opresor Allen  
prisionero  
std



**OPAF**  
Opresor allen  
prisionero fino



**OPAM**  
Opresor allen  
métrico



**TFE**  
Tornillo estufa  
gota std



**DRY**  
Tapon autosellante  
NPT de cuerda  
DRY SEAL



**OPM**  
Opresor allen  
moleteado std



Línea de **TORNILLOS**

**TMG**  
Tornillo hexagonal  
maquina galvanizado  
std



**TMGR**  
Tornillo maquina  
galvanizado  
todo rosca



**TPAN-M**  
Tornillo cabeza  
fijador cruz  
métrico



**TCPMP**  
Tornillo cabeza  
plana phillips  
métrico



**TFEG**  
Tornillo estufa  
gota galvanizado  
std



**TG5F**  
Tornillo grado 5  
galvanizado fino



**TG5S**  
Tornillo grado 5  
galvanizado std



**TCHG**  
Tornillo coche  
galvanizado std



**TEG**  
Tornillo elevador  
galvanizado std



**TI**  
Tornillo hexagonal  
inoxidable std acero 304



**TIR**  
Tornillo hexagonal  
inoxidable  
todo rosca



**TIM**  
Tornillo hexagonal  
inoxidable  
métrico



**TI316**  
Tornillo hexagonal  
inoxidable acero 316



**TSI**  
Tornillo allen  
cilindrico std  
inoxidable



**TSFI**  
Tornillo allen  
cilindrico fino  
inoxidable



**TSMI**  
Tornillo allen  
cilindrico  
métrico  
inoxidable



**TBI**  
Tornillo allen botón  
inoxidable



**TBFI**  
Tornillo botón  
fino  
inoxidable



**TBMI**  
Tornillo allen  
boton inoxidable  
métrico



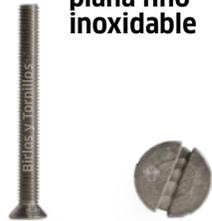
**TAPI**  
Tornillo allen  
cabeza plana  
métrico inoxidable



**TACPI**  
Tornillo allen  
cabeza plana  
inoxidable std



**TCPIF**  
Tornillo cabeza  
plana fino  
inoxidable



**TCPI**  
Tornillo cabeza  
plana ranurado  
inoxidable



**TCPMI**  
Tornillo cabeza  
plana ranurado  
métrico  
inoxidable



**TCHI**  
Tornillo coche  
inoxidable std



**TFRI**  
Tornillo estufa  
gota inoxidable



**TEI**  
Tornillo elevador  
std inoxidable



**OPAI**  
Opresor allen  
prisionero std  
inoxidable



**OPAMI**  
Opresor  
métrico  
inoxidable



**OPAIF**  
Opresor fino  
inoxidable



**TPM**  
Tornillo para  
rueda patin



**TD**  
Tornillo para  
defensa cromada



Línea de **TORNILLOS**



**TBR**  
Tornillo hexagonal  
de bronce  
de silicio.



**THL**  
Tornillo hexagonal  
latón std



**TPL**  
Tornillo cabeza  
plana latón std



**TGL**  
Tornillo estufa  
gota latón std



**TSB**  
Tornillo y barril  
para cuna



**THN**  
Tornillo hexagonal  
nylon std



**PC**  
Perno clevis



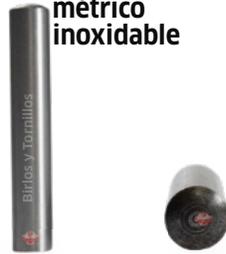
**PC**  
Perno clevis  
universal



**PS**  
Perno sólido  
rectificado  
std



**PSM**  
Perno sólido  
métrico  
inoxidable



**PHR**  
Perno hueco  
ranurado std



**PHM**  
Perno hueco  
ranurado métrico



**PSI**  
Perno solido  
inoxidable



Línea de **TORNILLOS**



# TUERCAS

171



**LS**  
Tuerca hexagonal liviana std



**LF**  
Tuerca liviana hexagonal fina



**LIM**  
Tuerca izquierda métrica



**L5S**  
Tuerca hexagonal grado 5 std



**L5F**  
Tuerca hexagonal grado 5 fina



**L8S**  
Tuerca hexagonal grado 8 std



**L8F**  
Tuerca hexagonal grado 8 fina



**LA**  
Tuerca liviana alta



**TH**  
Tuerca housing



**LIS**  
Tuerca izquierda std



**LIF**  
Tuerca izquierda fina



**TRA**  
Tuerca rosca acme



**L2BI**  
Tuerca flange inoxidable std



**LB2**  
Tuerca flange grado 2 std



**LFM**  
Tuerca flange métrica



**LSG**  
Tuerca hexagonal liviana std galvanizada



**LGP**  
Tuerca de seguridad  
gripco std



**LNS**  
Tuerca de  
seguridad nylon  
std



**LNF**  
Tuerca de  
seguridad nylon  
fina



**LNM**  
Tuerca de  
seguridad nylon  
métrica



**TAS**  
Tuerca cople  
std



**LCGS**  
Contratuerca  
galvanizada std



**LCGF**  
Contratuerca  
galvanizada  
fina



**LCS**  
Tuerca cuadrada



**TMAE**  
Tuerca para  
madera tipo E



**TMAD**  
Tuerca para  
madera tipo D



**TBS**  
Tuerca bellota  
std



**LSEG**  
Tuerca de seguridad  
estrella std  
galvanizada



**TMA**  
Tuerca mariposa  
galvanizada std



**LNSI**  
Tuerca de  
seguridad nylon  
std inoxidable



**LNFI**  
Tuerca de  
seguridad nylon  
fino inoxidable



**LNI**  
Tuerca nylon  
métrica inoxidable



Línea de **TUERCAS**



**LBMI**  
Tuerca bellota  
métrica inoxidable



**LBI**  
Tuerca bellota std  
inoxidable



**LSI**  
Tuerca hexagonal  
std inoxidable



**LFI**  
Tuerca hexagonal  
fina inoxidable



**TMAI**  
Tuerca mariposa  
inoxidable std



**TMAI**  
Tuerca mariposa  
inoxidable  
métrica



**LI316**  
Tuerca hexagonal  
inoxidable acero  
316



**UNIC**  
Tuerca  
unicanal std



**C**  
Tuerca ojo  
hembra



**LBR**  
Tuerca hexagonal  
de bronce std



**LSL**  
Tuerca hexagonal  
latón std



**LCS**  
Tuerca castillo  
std



**TTG**  
Tuerca tino  
galvanizada std



**LBRM**  
Tuerca hexagonal  
de bronce métrica



**LLM**  
Tuerca hexagonal  
latón métrica



**LANTI**  
Tuerca antivandálica  
métrica inoxidable



Línea de **TUERCAS**



# ARANDELAS

18

**RP**  
Arandela plana



**APM**  
Arandela plana  
métrica



**HPM**  
Arandela de presión  
métrica



**HP**  
Arandela de presión  
std



**AT**  
Arandela plana  
templada



**APMG**  
Arandela plana  
métrica  
galvanizada



**HPMG**  
Arandela de presión  
métrica galvanizada



**AP316**  
Arandela plana  
inoxidable  
acero 316



**HP316**  
Arandela de presión  
inoxidable  
acero 316



**APB**  
Arandela plana  
de bronce



**HPB**  
Arandela de presión  
de bronce



**HPL**  
Arandela de presión  
latón



**APL**  
Arandela plana  
de latón



**AE**  
Arandela dentada  
exterior

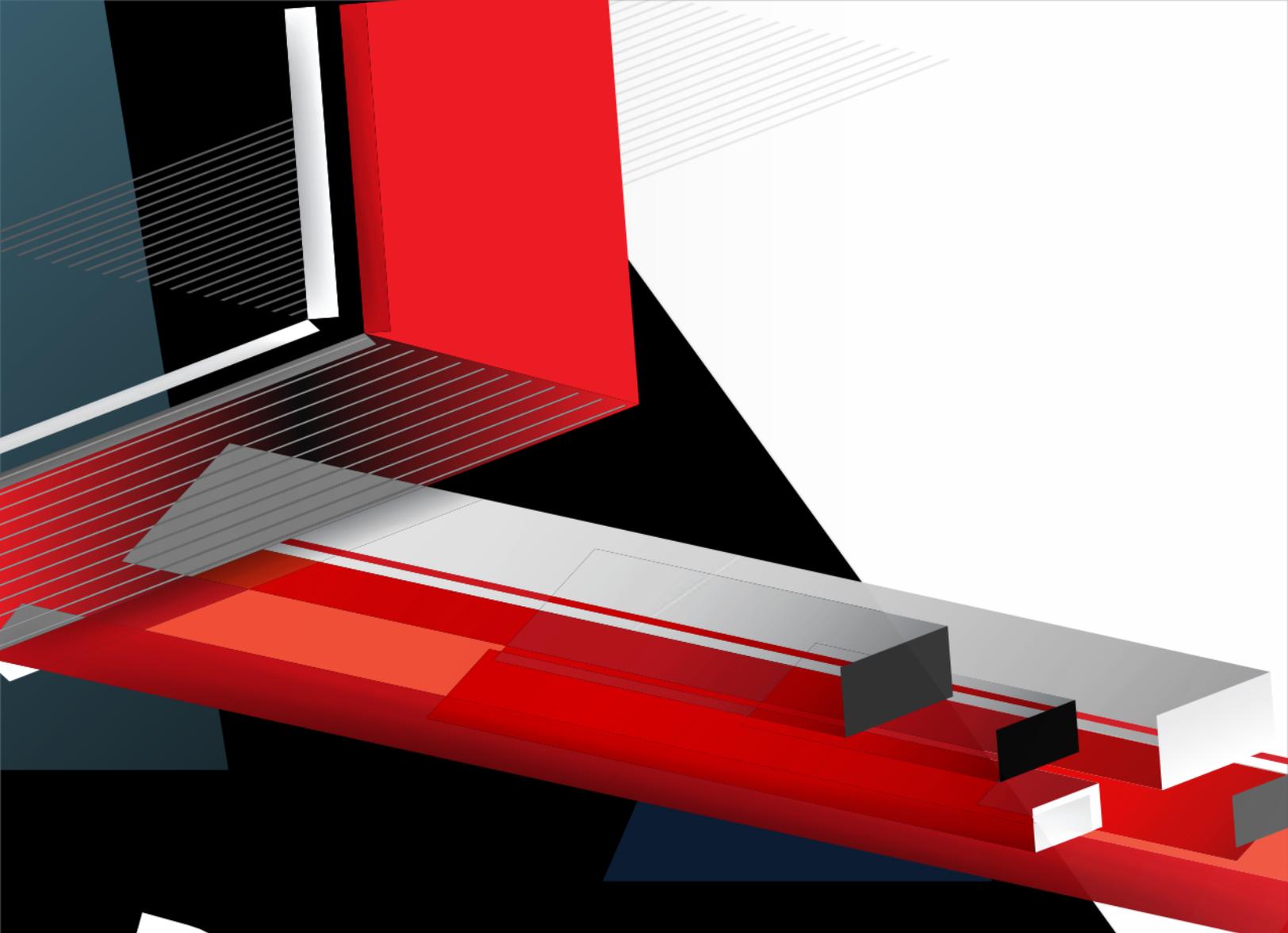


**AI**  
Arandela dentada  
interior



**APG**  
Arandela plana  
galvanizada std





**PIJAS**

**20**



**PTR**  
Pija tabla roca



**PLAT**  
Pija cabeza plana  
autoroscante  
tipo torx



**PL**  
Pija para lamina  
fijadora



**PLH**  
Pija para lamina  
cabeza hexagonal



**PLT**  
Pija hexagonal  
autotaladrante  
punta de broca  
sin accesorios



**PLTJ**  
Pija hexagonal  
autotaladrante  
punta de broca  
con accesorios



**TCF**  
Pija cabeza fijadora  
autotaladrante  
punta de broca



**PLP**  
Pija para lamina  
cabeza plana  
galvanizada



**PKAB**  
Pija k-lath  
punta aguda  
galvanizada



**PK**  
Pija k-lath  
punta de broca  
galvanizada



**PMHG**  
Pija para madera  
hexagonal  
galvanizada



**PTRB**  
Pija tabla roca  
punta de broca  
galvanizada



**PLHRI**  
Pija hexagonal  
ranurado  
inoxidable



**PFPI**  
Pija cabeza  
fijadora phillips  
inoxidable



**PLPI**  
Pija cabeza plana  
phillips  
inoxidable



**PTRBI**  
Pija cabeza plana  
punta de broca  
inoxidable

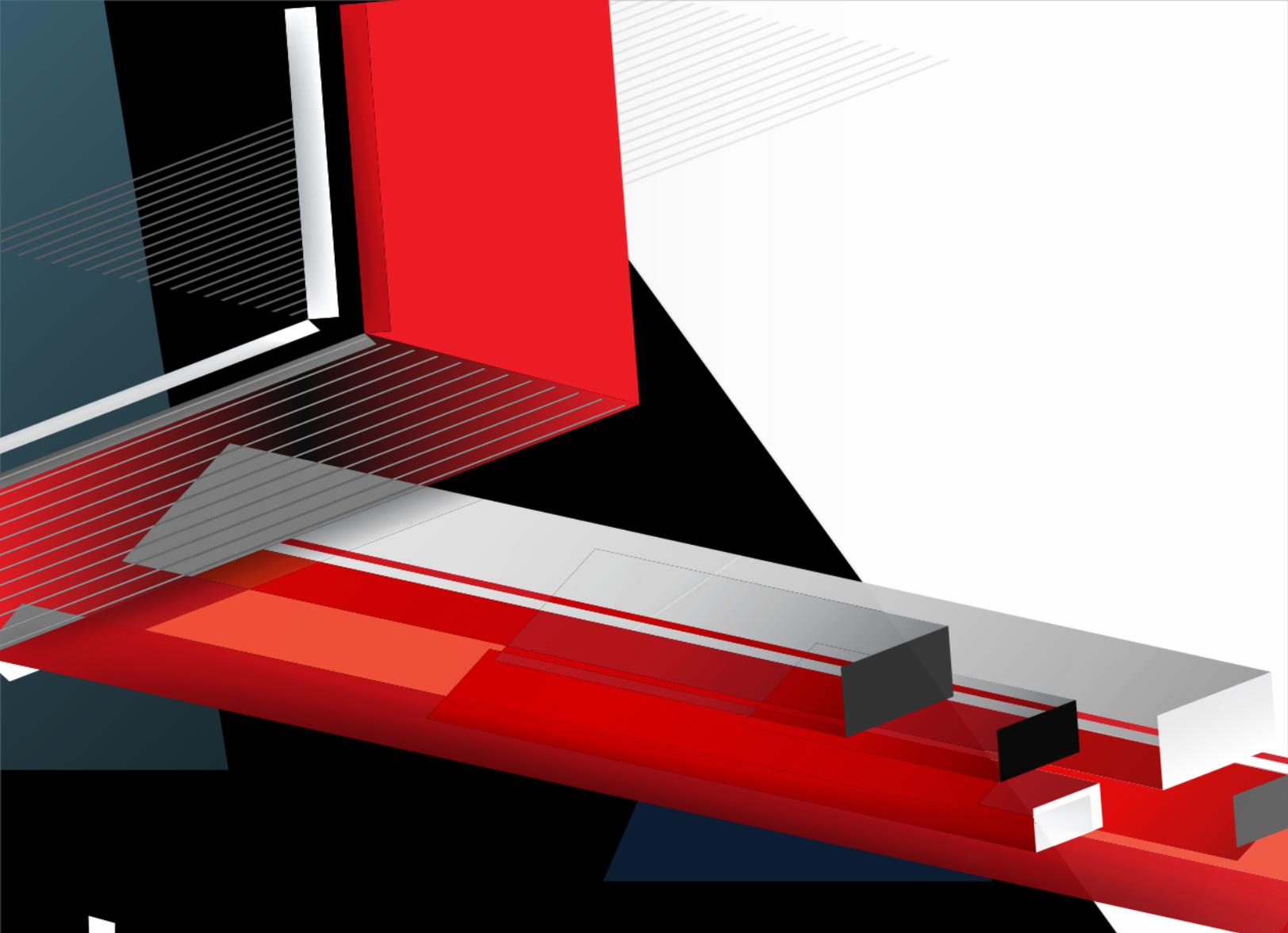


**PFC**  
Pija fibramento



**PLHC**  
Pija hexagonal  
para concreto





**VARILLAS**

**22**



**C-1600**  
Cuña cuadrada  
3 pulgadas largo



**CM**  
Cuña cuadrada  
1mt largo



**C-1700**  
Cuña cuadrada  
3 pulgadas  
inoxidable



**C-1712**  
Cuña cuadrada  
12 pulgadas  
inoxidable



**VR5**  
Varilla roscada  
G5 std  
1mt largo



**VMF**  
Varilla métrica  
fina  
1 mt largo



**VRM**  
Varilla roscada  
métrica  
1 mt largo



**VRL**  
Varilla roscada  
std latón  
1 mt largo



**VRB**  
Varilla roscada  
std bronce  
1 mt largo





**VR**  
Varilla roscada  
std galvanizada  
1 mt largo



**VRAI**  
Varilla roscada  
acme 4 hilos  
Izquierda  
1 mt largo



**V5F**  
Varilla roscada  
G5 fina  
1 mt largo



**VRA**  
Varilla rosca  
acme 4 hilos  
1 mt largo



**VR3**  
Varilla roscada  
std galvanizada  
3 mt largo



**VRI**  
Varilla roscada  
inoxidable std  
Acero 304 1 mt / 3 mt de largo  
acero 316 1mt



**VR316**  
Varilla roscada  
inoxidable acero 316  
1 mt largo



**VRIM**  
Varilla roscada  
métrica inoxidable  
1mt largo



**VRFI**  
Varilla roscada  
inoxidable fina  
1 mt largo

# SOPORTERÍA

25



**AA**  
Armella abierta



**AC**  
Armella cerrada



**ACP**  
Abrazadera de  
pera colgante



**AI**  
Abrazadera sin fin  
inoxidable



**C**  
Grillete para  
cable



**TEN**  
Tensor fundido  
reforzado



**TF**  
Taquete ADI  
de fondo de acero  
(impacto)



**ALCA**  
Alcayata roscada



**CHA**  
Chaveta tipo  
argolla



**ATI**  
Abrazadera de tubo  
completa inoxidable



**PER**  
Nudo para cable  
galvanizado std



**ABU**  
Abrazadera de uña  
para tubo



**ATB**  
Abrazadera para  
tubo



**ABO**  
Abrazadera omega  
para tubo



**ARMELLA**  
Armella cerrada  
std



**OJO**  
Ojo de buey



**OJOL**  
Ojo de buey  
largo



Línea de  
**SOPORTERÍA**



**ECT**  
Taquete expansor  
con tornillo integrado



**TF**  
Taquete de fondo  
de acero (impacto)



**TQP**  
Taquete de plástico



**SM**  
Sujetador mariposa



**EC**  
Expansor para  
concreto



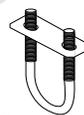
**AAR**  
Ancla arpón



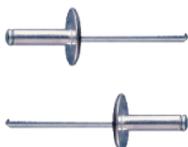
**AARI**  
Ancla arpón  
inoxidable



**TQPA**  
Taquete de  
plástico abierto



**ABS**  
Remache de Clavo



**REMG**  
Remache de  
golpe concreto



**MOR**  
Mordaza dentada



**REM-AL**  
Remache de aluminio  
sólido



Línea de **SOPORTERÍA**



# AUTOMOTRIZ

28



**NUESTROS PRODUCTOS**

**D-20**  
Extractor de tuercas



**ESL-14**  
Eslabón rápido



**D-2**  
Llave maneral



**M-1**  
Maneral largo



**PP**  
Pinzas para cable  
pasa corriente



**GRAPAS**  
Grapas  
para vestidura  
automotriz



**STE**  
Seguro candado  
tipo E



**SI**  
Seguro de candado  
interior



**SE**  
Seguro de candado  
exterior



**SEG-CRU**  
Seguro tipo cruseta



**MA**  
Mariposa barreno  
para rueda



**BB**  
Buje de bronce



**T-23**  
Tapacubos  
de rueda



**H**  
Horquilla para  
frenos universal



**SEG**  
Seguro tipo R  
universal



**HG**  
Grasera tropicalizada  
de acero templado



**ROTV**  
Rótula con varilla

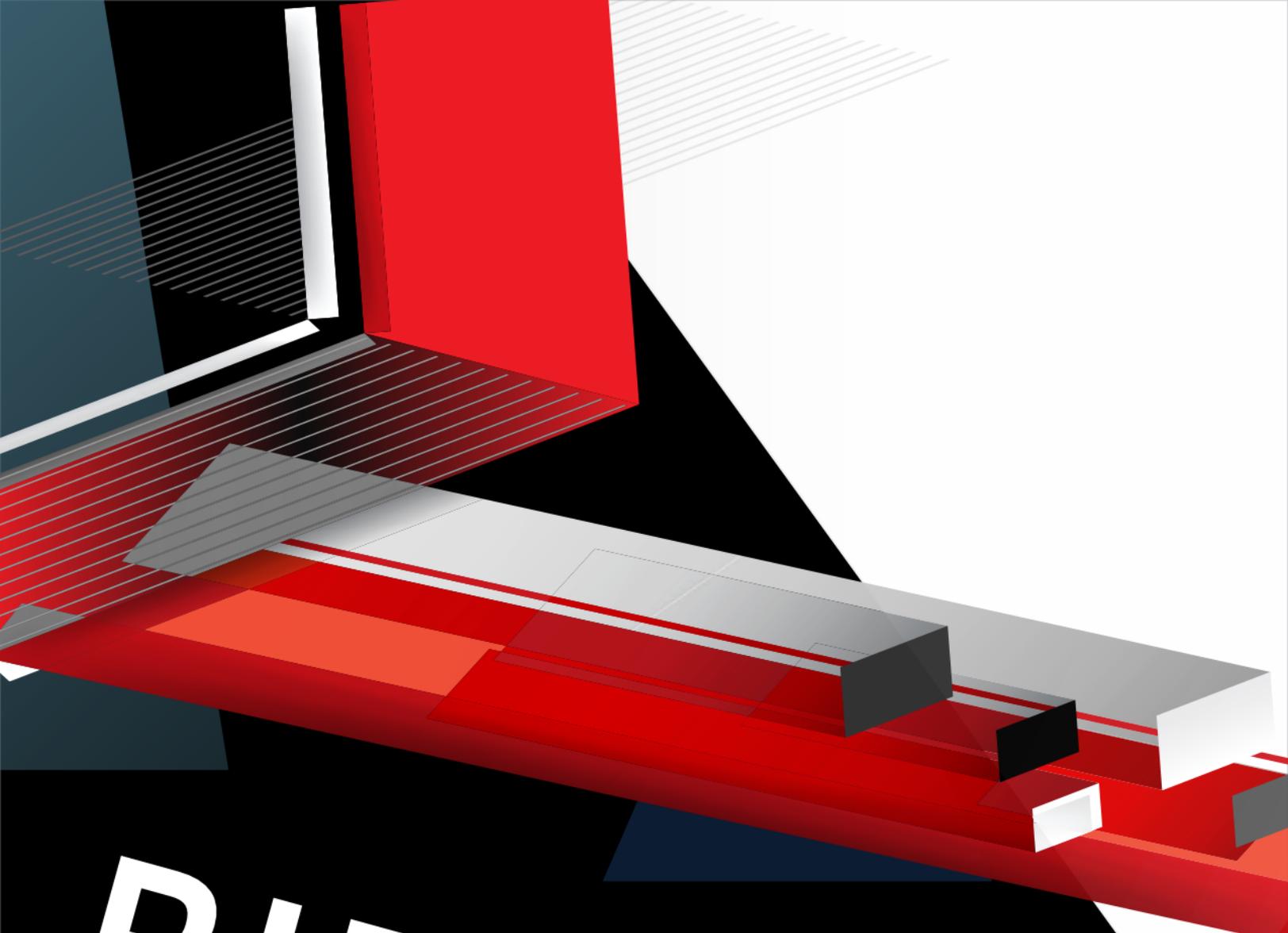


**ROTES**  
Rotula esfera  
sin tornillo



Línea **AUTOMOTRIZ**





**BIRLOS**

**30**

# COMERCIAL



AUTOMOTRIZ

# PESADO



# AGRÍCOLA



JOHN DEERE

Línea de

Birlos



**TUERCA TIPO K**



**TUERCA UNEMON**



**TUERCA DE SEGURIDAD TIPO CK**



**TIPO K ALTA**



**TUERCA TIPO K DESTAPADA**



**TUERCA TUNER**



**TUERCA MAGNESIO**



**LLAVE TUNER**



**TUERCA CÓNICA**



**TUERCA CIEGA**



**CAPUCHON Y TUERCA**



**CANDADO**



**BIRLO UNEMON**



**BIRLO TUNER**



**TUERCA BOLITA**



**BIRLO HORQUILLA**



**BIRLO Agrícola para rueda**



**BIRLO AUTOMOTRIZ 10.9**

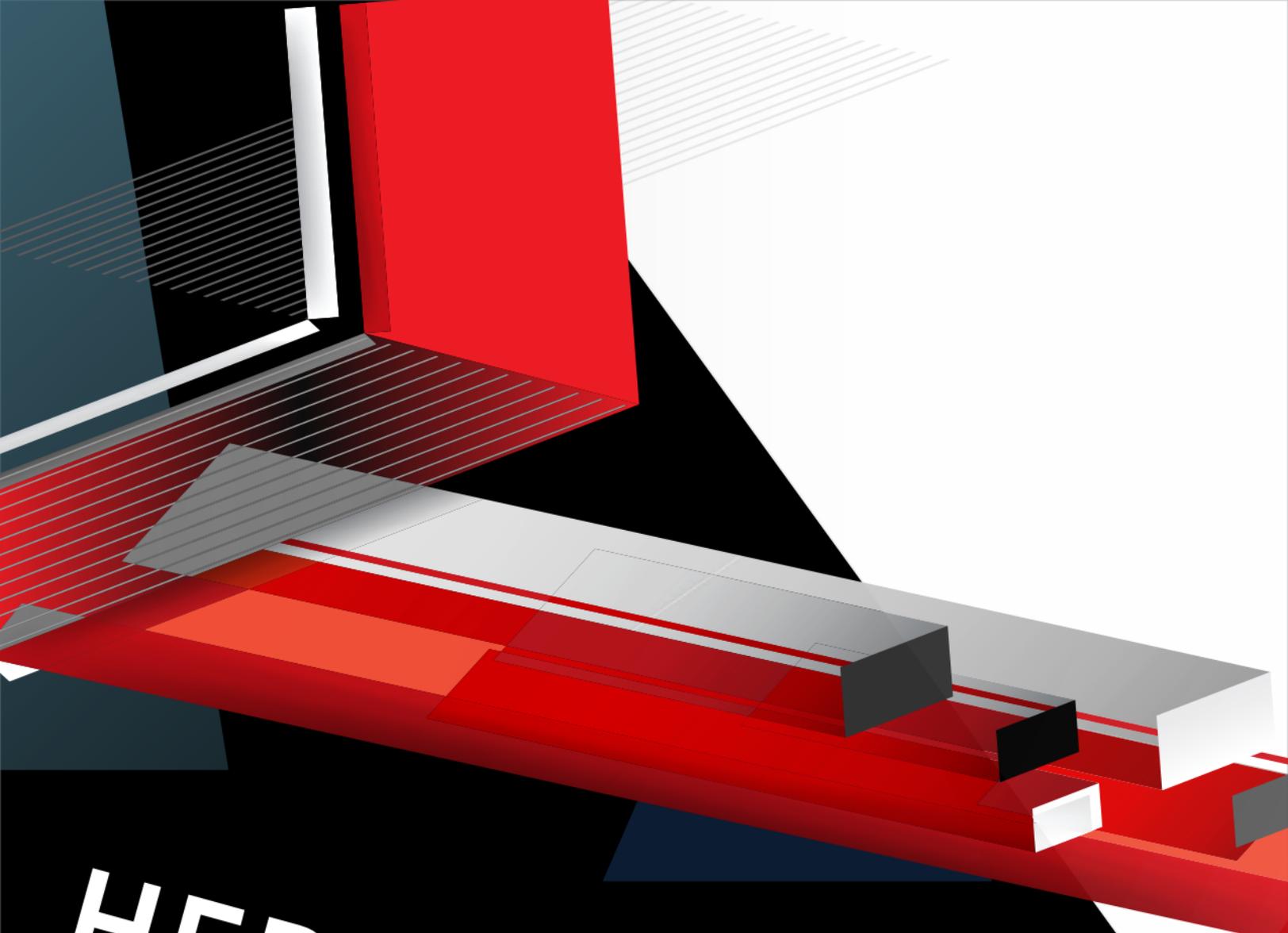


**BIRLO FLECHA**



**BIRLO MANIFUL**





# HERRAMIENTAS Y ADHESIVOS

33

# Línea de Herramientas



# Línea de Adhesivos

**KOLA  
LOKA<sup>®</sup>**



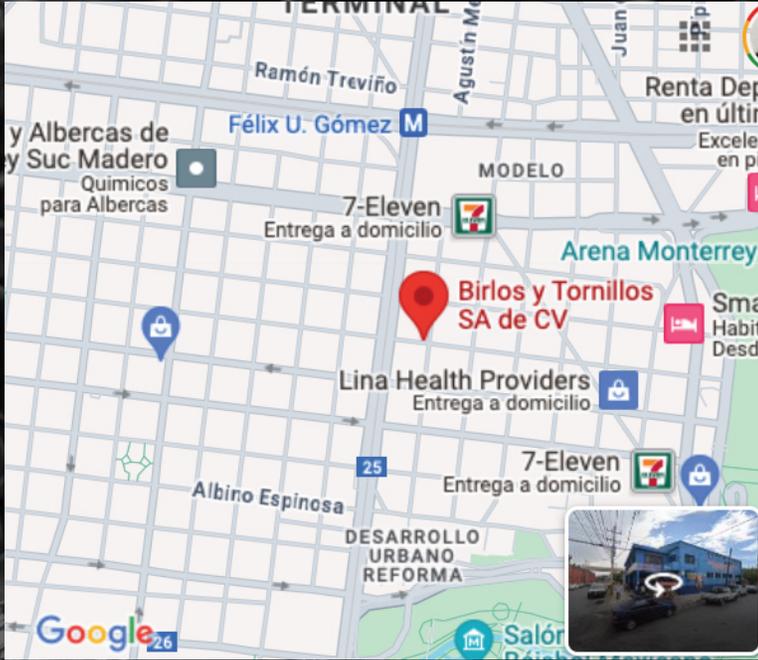
**PEGATANKE<sup>®</sup>**

**Devcon<sup>®</sup>**

**LOCTITE<sup>®</sup>**



# Ubícanos



**Jerónimo Treviño #1837  
Oriente, Obrera,  
Monterrey, N.L.  
64010**



## Contacto

 8123506495  
 [ventas@bytnsa.com](mailto:ventas@bytnsa.com)  
 Tel 8183420742

### VENTAS MAYOREO

 [supervisorventas@bytnsa.com](mailto:supervisorventas@bytnsa.com)  
 8183420742 / Ext 103



Permítanos  
ayudarte