



 **TYASA® | SOMOS ACERO**

**CATÁLOGO DE PRODUCTOS
LARGOS**

PASIÓN POR EL ACERO



ACEROS PARA LA CONSTRUCCIÓN



ACEROS ESPECIALES



ACEROS PLANOS

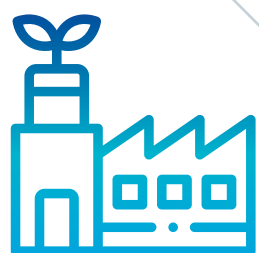


ACEROS GALVANIZADOS





TECNOLOGÍA MODERNA, EFICIENTE Y *SUSTENTABLE*



//////

Fundada en 1985, TYASA se ha caracterizado por mantenerse a la vanguardia tecnológica, la eficiencia en sus procesos y con total atención en la satisfacción de nuestros clientes.

Más de tres décadas de experiencia en la Industria del Acero, nos respaldan; en este periodo hemos logrado construir relaciones comerciales sólidas, basadas en atención y servicio eficiente a nuestros clientes; priorizando en nuestros procesos la calidad de cada uno de nuestros productos.

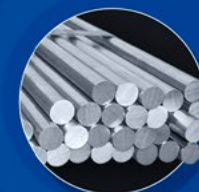
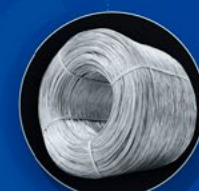
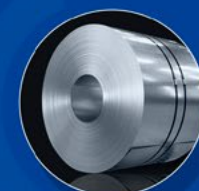
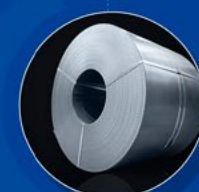
Ese expertise nos ha llevado a ofrecer al mercado la gama más amplia de productos de acero, convirtiéndonos en la única siderúrgica que produce y comercializada 5 diferentes líneas:

/// ACEROS INTERMEDIOS /// PARA LA CONSTRUCCIÓN
/// ACEROS PLANOS /// ACEROS ESPECIALES
/// ALAMBRES GALVANIZADOS

TYASA ha buscado diversificarse en todos los segmentos en los que participa, con el objetivo de competir de manera óptima en diferentes mercados.



LA GAMA MÁS COMPLETA
Y VERSÁTIL DEL **MERCADO**





////// SILAO



////// MÉRIDA



////// ARRIAGA



PLANTA MATRIZ

- IXTACZOQUITLÁN

Carretera Federal México-Veracruz Km. 321, s/n, interior 2, Ixtaczoquitlán, Veracruz, C.P. 94450.



CENTROS DE DISTRIBUCIÓN Y PLANTA DERIVADOS

- MÉRIDA

Carretera Federal Mérida-Umán Km. 8.3, s/n, Col. Ampliación Ciudad Industrial, Umán, Yucatán, C.P. 97390.

- SILAO

Carretera Silao-León Km. 157, s/n, Col. Bustamante, Silao, Guanajuato, C.P. 36100.

- ARRIAGA

Carretera Arriaga-Tapanatepec Km. 28.5, No. 250, Col. Emiliano Zapata, Arriaga, Chiapas, C.P. 30462.

EJECUTIVOS DE VENTAS POSICIONADOS ESTRATÉGICAMENTE PARA BRINDARTE **ATENCIÓN PERSONALIZADA.**

//////



PRODUCTOS LARGOS Y DERIVADOS DE ALAMBRÓN

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

Varilla Corrugada	10
Alambrón	14
Malla Electrosoldada	18
Castillo Electrosoldado	22
Clavo	24
Alambre Recocido	26
Varilla Grado 6000	28
Cuadrados	30
Caramelo	32
Redondos	34

VARILLA CORRUGADA

GRADO 42 Y 52

En **TYASA** producimos varilla corrugada marca **TA 42** y **TA 52** con tecnología vanguardista y sustentable en la Ciudad de Ixtaczoquitlán, Veracruz. Nuestro proceso inicia desde la selección de la materia prima hasta el producto final, lo que nos permite tener control total sobre los factores que intervienen en la producción.

La varilla TYASA cumple con la Norma Internacional **ASTM A615-G60** en grados 40 y 60 y la Norma Mexicana **NMX-B-506-CANACERO-2019** en grados 42 y 52 exigida en los reglamentos de construcción de país*.



VARILLA TA 42 y 52
EL SOPORTE QUE TU CONSTRUCCIÓN NECESITA



IDENTIFICA NUESTRA VARILLA



Identificación de marca
TYASA

Diámetro de
la varilla

Correspondencia
con la Norma

Grado de
resistencia

* Considerar Normas específicas para pedidos especiales, p. ejem.: NMX-B-457-CANACERO-2019 grado 56 y ASTM A706 en grados 60 Y 80.

FICHA TÉCNICA

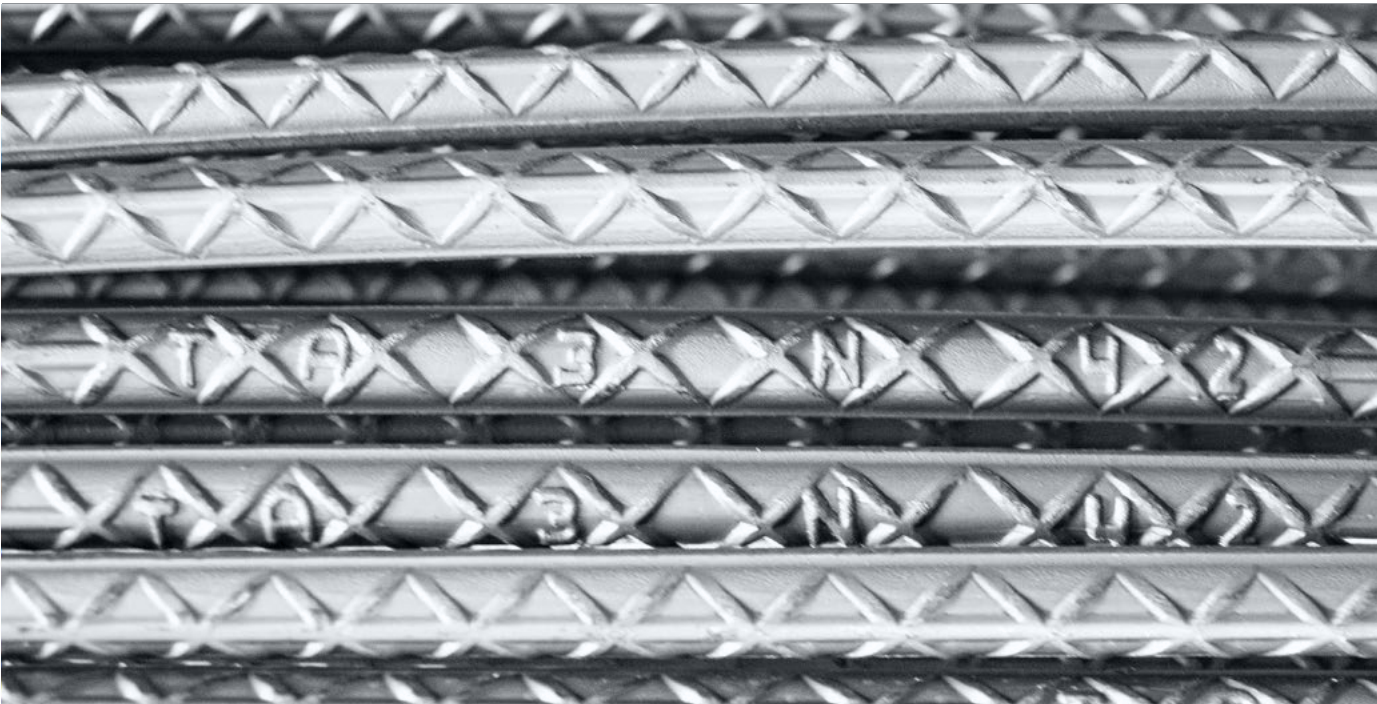
Calibre		No. Designación	Masa kg/m	Longitud m	Presentación		No. de pzas. Aprox. / Ton
mm	pulg				Doblada	Recta	
9.5	3/8"	3	0.560	12	✓	✓	150
12.7	1/2"	4	0.994	12	✓	✓	84
15.9	5/8"	5	1.552	12	✓	✓	53
19	3/4"	6	2.235	12	✓	✓	37
22.2	7/8" *	7	3.042	12	✓	✓	27
25.4	1"	8	3.973	12	✓	✓	21
28.6	1 1/8" *	9	5.033	12	-	✓	16
31.8	1 1/4"	10	6.225	12	-	✓	13
34.9	1 3/8" *	11	7.503	12	-	✓	11
38.1	1 1/2"	12	8.938	12	-	✓	9

* Medidas que se fabrican sobre pedido.

PROPIEDADES MECÁNICAS DE TENSIÓN
NMX-B-506-CANACERO-2019

Calibre	Esfuerzo de fluencia (mínimo)		Resistencia a la tensión (mínimo)		% de alargamiento (en 200 mm)	
	Grado 42	Grado 52	Grado 42	Grado 52	Grado 42	Grado 52
3/8", 1/2", 5/8", 3/4"	42 kg/mm²	52 kg/mm²	63 kg/mm²	72 kg/mm²	9%	7%
7/8"*, 1"	42 kg/mm²	52 kg/mm²	63 kg/mm²	72 kg/mm²	8%	7%
1 1/8", 1 1/4", 1 3/8*", 1 1/2"	42 kg/mm²	52 kg/mm²	63 kg/mm²	72 kg/mm²	7%	6%

* Medidas que se fabrican sobre pedido.



CONDICIONES DE PRUEBA DE DOBLADO

- Realizar la prueba a temperatura ambiente (16° mínimo).
- Doblar a 180°.
- Mantener siempre el mandril en contacto con la varilla durante el doblado.
- Aplicar una fuerza continua y uniforme.

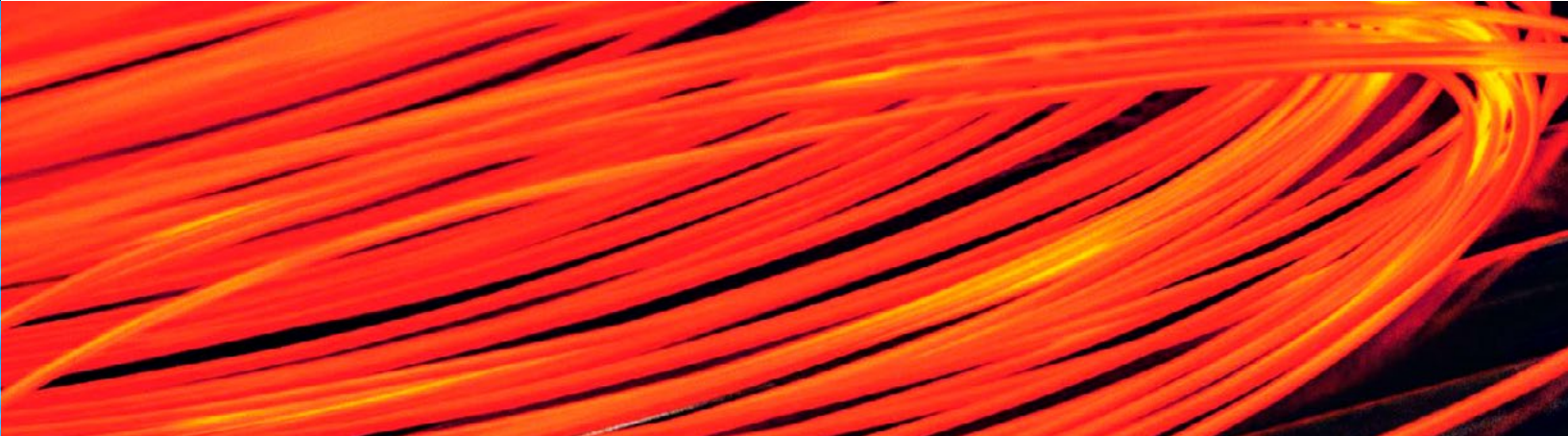
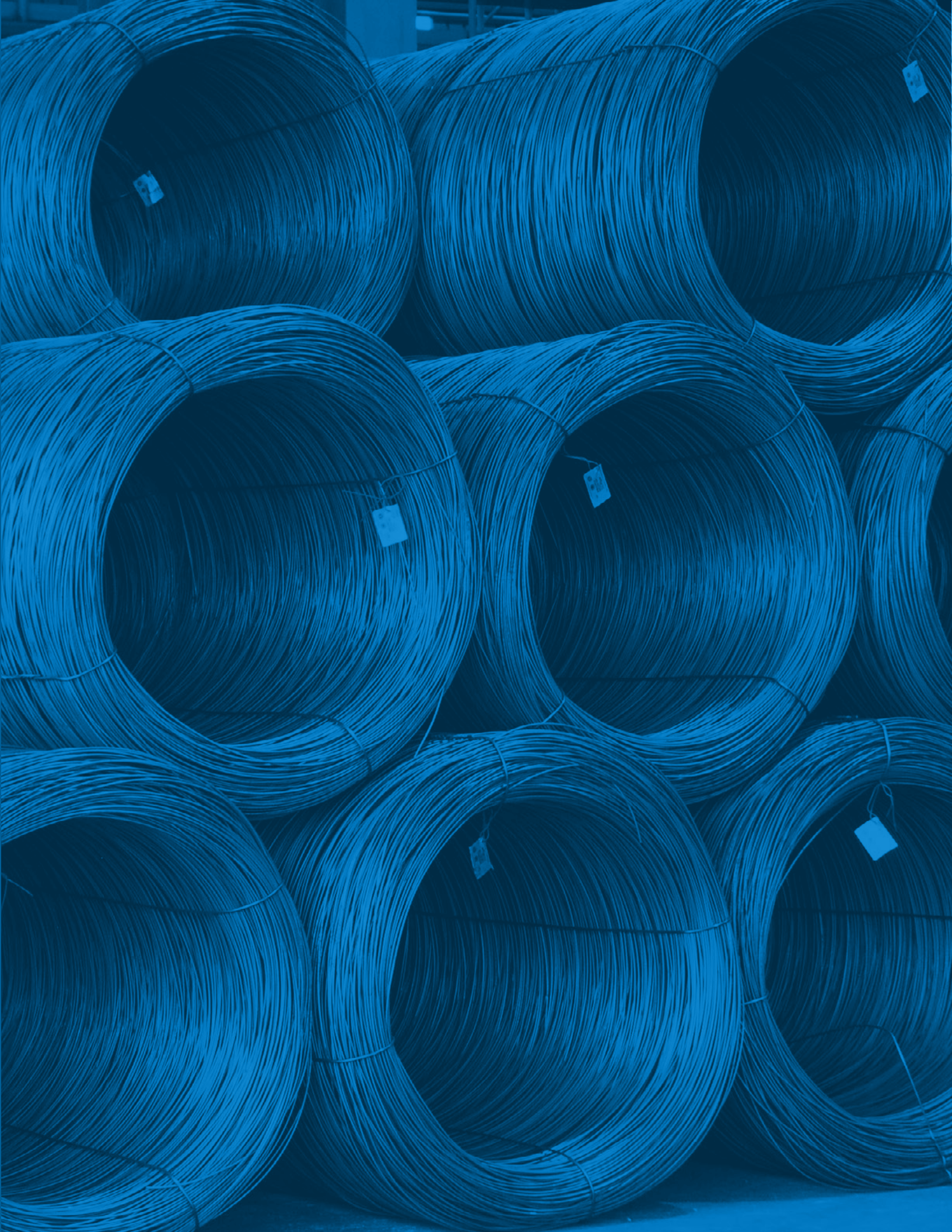


PRESENTACIÓN

Recta o doblada.

SÉCTOR

- Construcción.



ALAMBRÓN

Producto laminado en caliente de sección redonda, cumple con la Norma Mexicana **NMX-B-365-CANACERO-2017**, exigida en los reglamentos de construcción del país y la Norma Internacional **ASTM A510-20**.

El **Alambrón TA** se produce en nuestra planta, equipada con la tecnología europea más moderna, en Ixtaczoquitlán, Veracruz. Mediante un proceso térmico controlado, se logran propiedades mecánicas específicas y uniformes que garantizan un producto de alta calidad.

Ideal para usarse en conjunto con la varilla corrugada como refuerzo de concreto en la construcción o como materia prima en procesos de laminación y trefilado (fabricación de clavos, remaches, grapas y alambres de todo tipo).

En grados de carbono: bajo, medio y alto.



INDISPENSABLE EN LA CONSTRUCCIÓN DE
PEQUEÑAS Y MONUMENTALES OBRAS



* Considerar Normas específicas para pedidos especiales, p. ejem.: NMX-B-457-CANACERO-2019 grado 56 y ASTM A706 en grados 60 Y 80.



ALTA CALIDAD PRODUCIDO CON LA TECNOLOGÍA
EUROPEA MÁS MODERNA.

/////

FICHA TÉCNICA

El alambρόn TA, se suministra en diferentes presentaciones dependiendo del uso final y los requerimientos del cliente:

Diámetro nominal "d"	Tolerancia en "d" (mm)	Tolerancia en ovalamiento (mm)
Desde 5.5 hasta 7.8	± 0.25	0.40
Desde 7.9 hasta 18.0	± 0.40	0.60
5.5 to 19, incl *	± 0.40	0.60

Especificación: NMX-B-365-CANACERO-2017 / * ASTM A510-20.

Bajo Carbono	1005-1025
Medio Carbono	1026-1045
Alto Carbono	1046-1095



DIÁMETROS

5.0, 5.5, 6.35, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.0, 9.5, 10.0, 10.5, 11.0, 11.5, 12.0, 12.5, 13.0, 13.5, 14.0, 14.5, 15.0, 15.5 y 16.0mm.

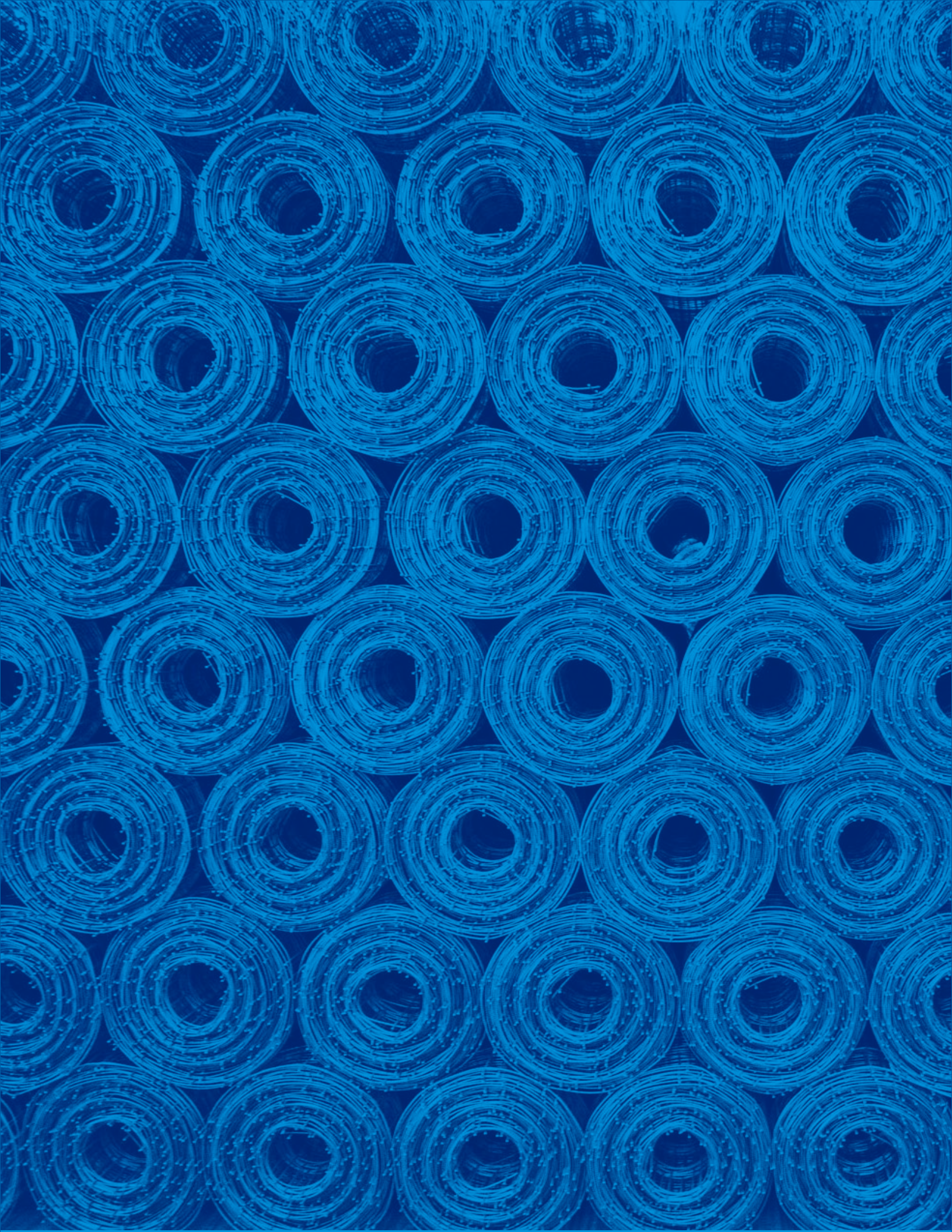
PRESENTACIÓN EN ROLLO

- Rollos de 2,300 kg en promedio.
- Diámetro interno del rollo: 0.90 m.
- Diámetro externo del rollo: 1.20 m.
- Altura del rollo: 1.60 m a 1.75 m.



SÉCTOR

- Construcción.



MALLA ELECTROSOLDADA

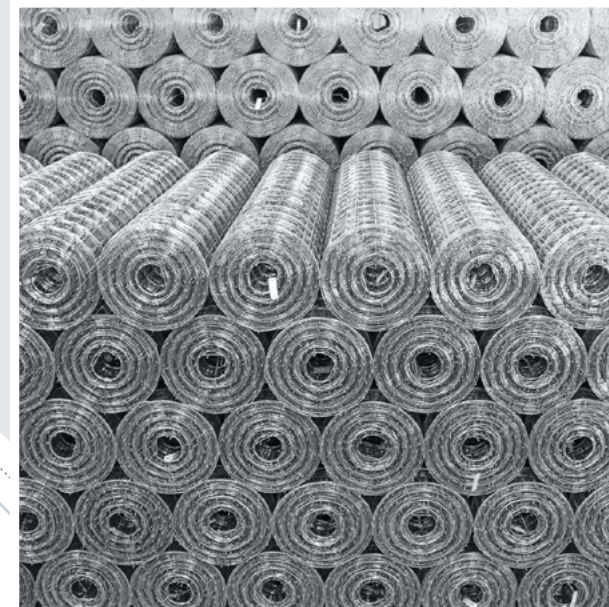
Se fabrica a través de un proceso de laminado y corrugado en frío, usando como materia prima alambρόn TA; posteriormente se solda eléctricamente utilizando la más avanzada tecnología. Cumple con las Normas **NMX-B-253-CANACERO-2020** y **NMX-B-290-CANACERO-2021**.

PRESENTACIÓN

Se comercializa en rollo y hoja.

APLICACIONES

Puede usarse en: pisos, muros, losas de cimentación, pavimentos, banquetas, canales, etc.



OPTIMIZA RECURSOS EN TU OBRA,
IDEAL EN PISOS, MUROS Y LOSAS DE CIMENTACIÓN.

FACILITA LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS

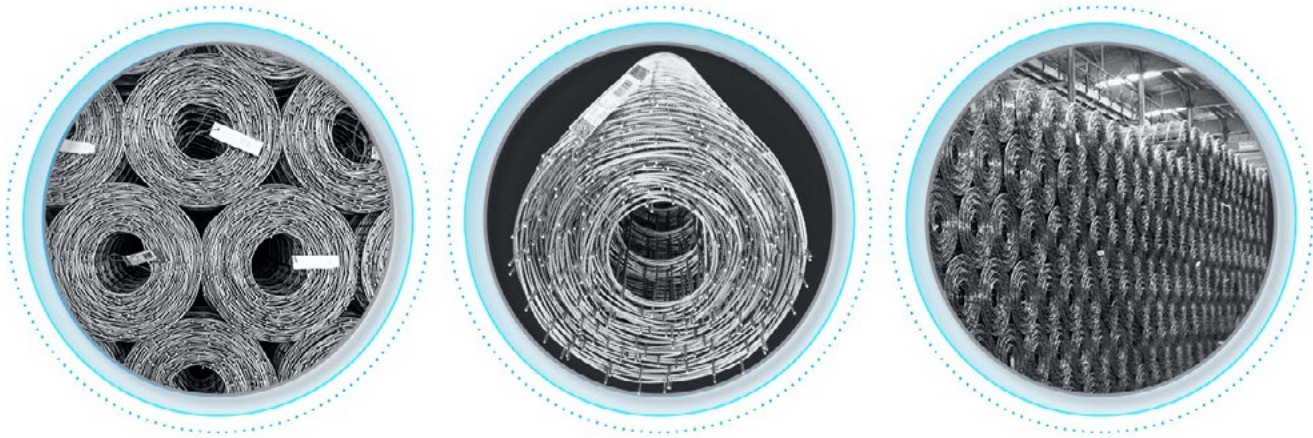
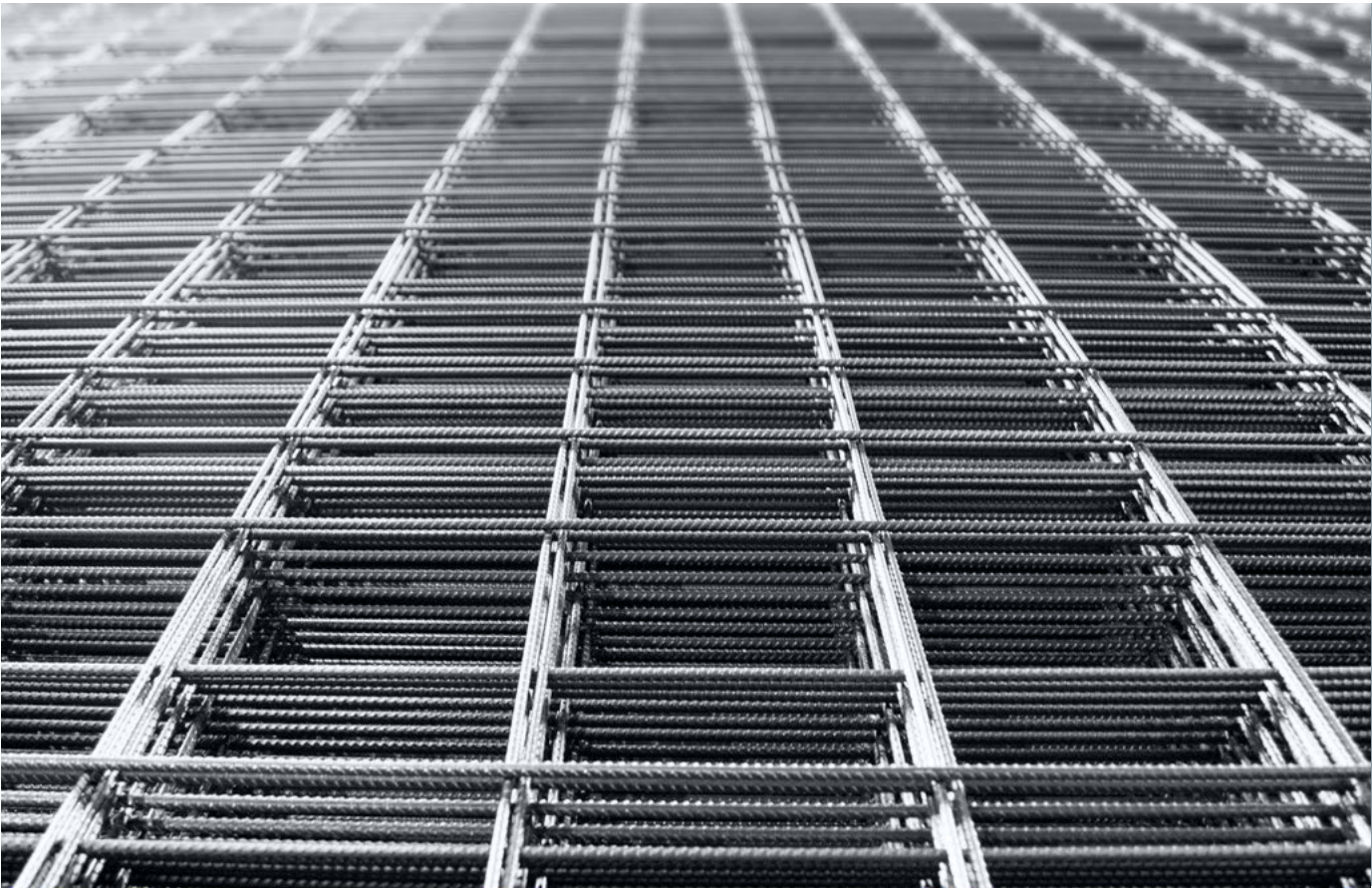
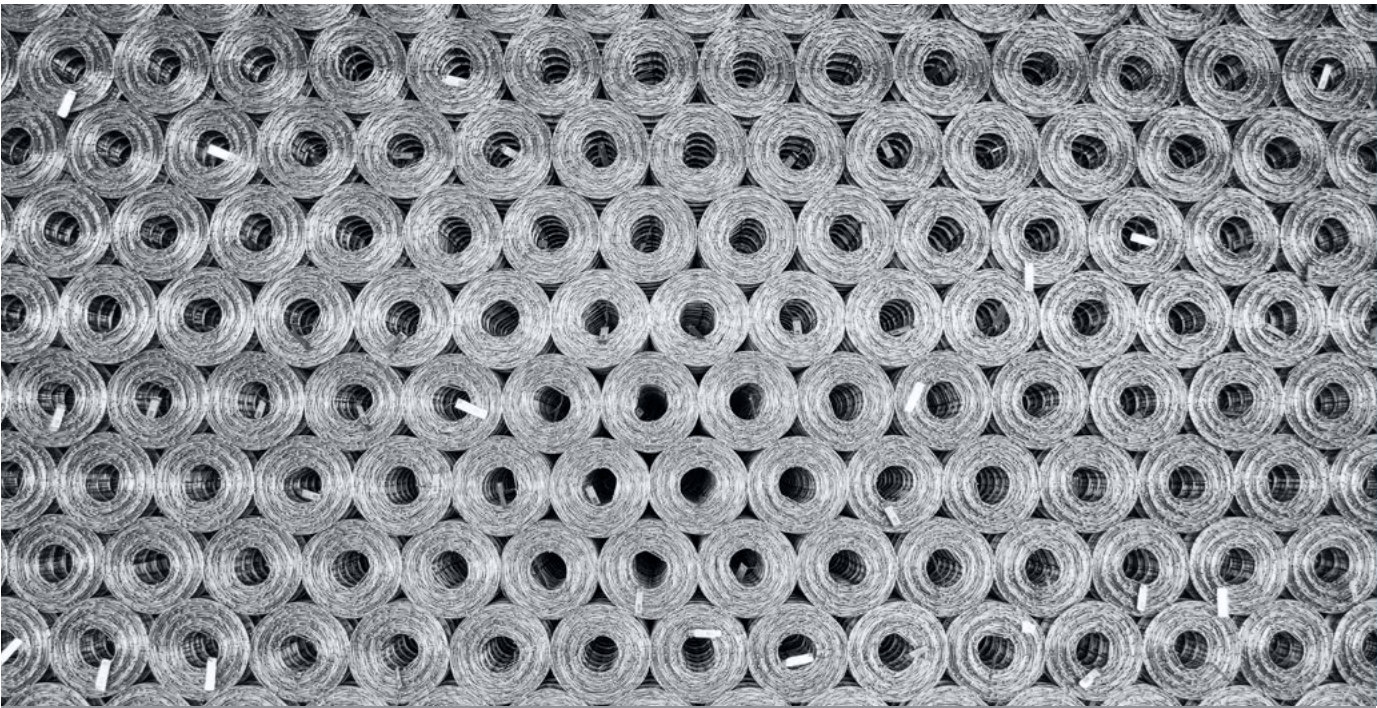
- Reduce el tiempo de instalación.
- Evita el desplazamiento de materiales y favorece la adherencia del concreto.
- Contribuye a disminuir la cantidad de acero usado en la obra.

SECTOR

- Construcción.

FICHA TÉCNICA

Producto		Diámetro Alambre mm	Área del Alambre mm²	Peso del Alambre kg/m	Área del Acero cm²/m	Peso por m² kg	Peso por rollo kg	Peso por hoja kg
6 x 6	10/10	3.43	9.24	0.072	0.606	0.97	90.5	-
6 x 6	8/8	4.11	13.26	0.104	0.871	1.41	130.7	-
6 x 6	6/6	4.88	18.70	0.146	1.227	1.97	183.5	-
6 x 6	4/4	5.72	25.69	0.201	1.686	2.71	252.7	-
6 x 6	10/10	3.43	9.24	0.072	0.606	0.97	-	14.55
6 x 6	8/8	4.11	13.26	0.104	0.871	1.41	-	21.15
6 x 6	6/6	4.88	18.70	0.146	1.227	1.97	-	29.55
6 x 6	4/4	5.72	25.69	0.201	1.686	2.71	-	40.65
6 x 6	3/3	6.19	30.09	0.236	1.975	3.19	-	47.85
6 x 6	2/2	6.67	34.94	0.274	2.293	3.68	-	55.2



EL MEJOR SOPORTE PARA TU OBRA
CON MATERIA PRIMA DE CALIDAD TA.
/////

CASTILLO ELECTROSOLDADO

El castillo TYASA cumple con las **Normas NMX-B-253-CANACERO-2020** y **NMX-B-456-CANACERO-2017**.

Es el único en su tipo, corrugado longitudinal y transversalmente, multiplicando la adherencia del acero al concreto.

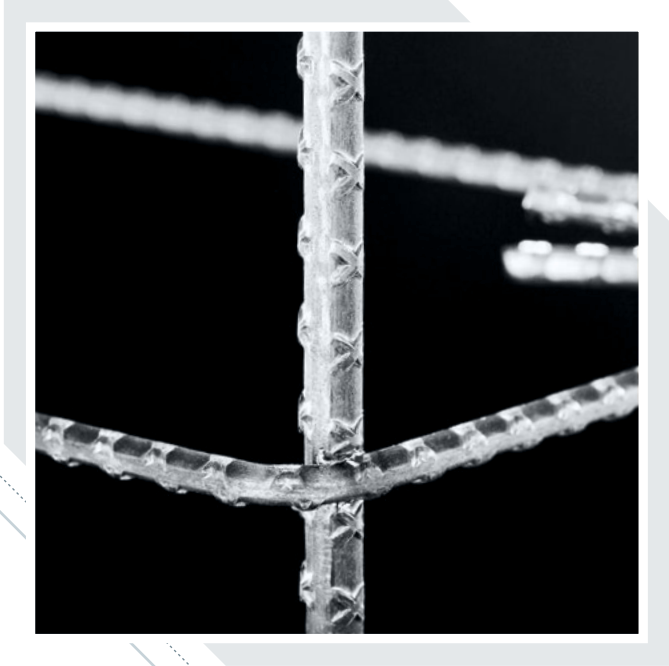
Se utiliza como acero de refuerzo para estructuras de concreto, representa un ahorro significativo en el tiempo de armado (comparándolo contra el armado de castillos tradicionales).

PRESENTACIÓN

Se comercializa en hoja en presentaciones comerciales o en medidas especiales, según los requerimientos del cliente.

APLICACIONES

Se recomienda su uso en la construcción de: bodegas, bardas, muros, espacios para puertas y ventanas, así como en dalas de cimentación.



ÚNICO EN SU TIPO CORRUGADO LONGITUDINAL Y TRANSVERSALMENTE.

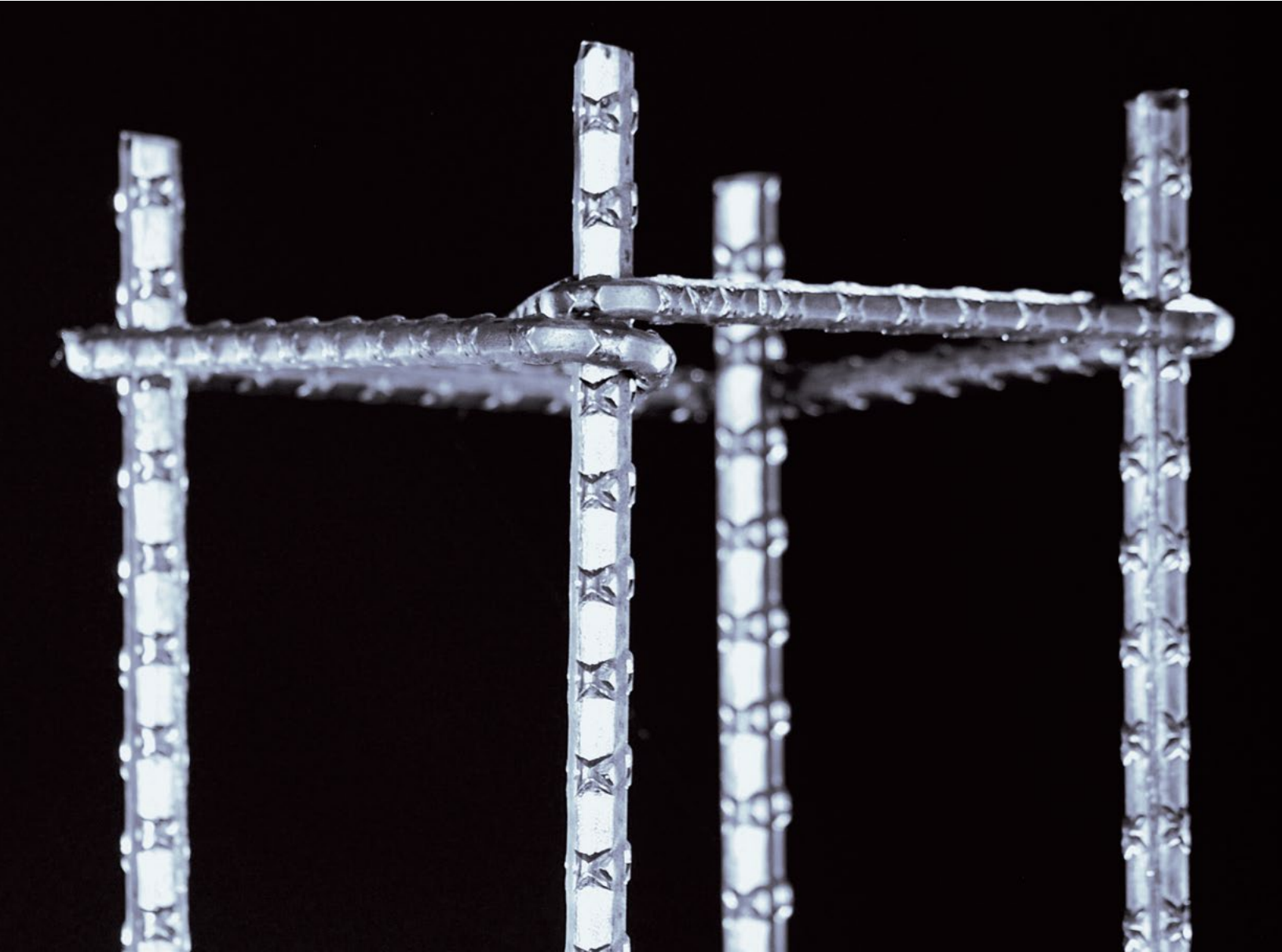
SECTOR

- Construcción..

FICHA TÉCNICA

CASTILLO ESTÁNDAR GRADO 60

Producto	Diámetro Varilla Longitudinal mm	Estribo Transversal mm	Sección Castillo mm	Sección Concreto mm	Separación entre estribos mm	Piezas por hoja
12 x 12 -4	5.98	4.11	7 x 7	12 x 12	158	6
12 x 20 -4	5.98	4.11	7 x 15	12 x 20	158	4
15 x 15 -4	5.98	4.11	10 x 10	15 x 15	158	5
15 x 20 -4	5.98	4.11	10 x 15	15 x 20	158	4
15 x 25 -4	5.98	4.11	10 x 20	15 x 25	158	3
15 x 30 -4	5.98	4.11	10 x 25	15 x 30	158	3



CASTILLO TIPO 2 GRADO 50

Producto	Diámetro Varilla Longitudinal mm	Estribo Transversal mm	Sección Castillo mm	Sección Concreto mm	Separación entre estribos mm	Piezas por hoja
15 x 15 -4	7.25	4.88	10 x 10	15 x 15	200	5
15 x 20 -4	7.25	4.88	10 x 15	15 x 20	200	4

CASTILLO TIPO 3 GRADO 60

Producto	Diámetro Varilla Longitudinal mm	Estribo Transversal mm	Sección Castillo mm	Sección Concreto mm	Separación entre estribos mm	Piezas por hoja
15 x 15 -4	7.95	4.88	10 x 10	15 x 15	200	5
15 x 20 -4	7.95	4.88	10 x 15	15 x 20	200	4



CLAVO ESTÁNDAR

Los clavos **TYASA**, se caracterizan por tener un cabezal más amplio, permitiendo un agarre más firme y al contar con una sección más grande en la parte superior, distribuye la fuerza utilizada en una superficie más amplia, lo que facilita su uso.

Adicional a ello, tiene una punta diamante con un ángulo de 45°, que facilita su penetración en cualquier superficie.

Cumple con las Normas Mexicanas **NMX-B-505-CANACERO-2011**.



CABEZAL AMPLIO Y AGARRE MÁS FIRME

FICHA TÉCNICA

Producto Terminado	Longitud mm	Diámetro mm	Calibre según ASWG	Clavos Promedio por kg	Diámetro de Cabeza en mm	Resistencia min tensión en Mpa	Resistencia min fluencia en Mpa	Alargamiento en mm mínimo
Clavo 1"	25.4	1.88	14.75	1593	4.1	687	590	1.13
Clavo 1 1/4"	32	1.88	14.75	1316	4.1	687	590	1.13
Clavo 1 1/2"	38	1.88	14.75	1121	4.1	687	590	1.13
Clavo 2"	50.8	2.52	12.5	467	5.2	687	590	1.51
Clavo 2 1/2"	63.85	3.07	11	258	6.4	687	590	1.84
Clavo 3"	76.2	3.25	10.5	198	6.8	687	590	1.95
Clavo 3 1/2"	89	4	8.5	107	8.2	687	590	2.40
Clavo 4"	101.6	4.15	8	91	8.2	687	590	2.47
Clavo 5"	127	4.86	6	52	9.4	687	590	2.92
Clavo 6"	152	5.25	5	37	11.6	687	590	3.15
Clavo 7"	178	7.18	1	18	12.9	687	590	4.31
Clavo 8"	203	7.94	5/16"	12	13.7	687	590	4.76

PRESENTACIÓN

Caja de 25 kg, libres de rebaba y basura.



APLICACIONES

Se recomienda su uso en la construcción de: bodegas, bardas, muros, espacios para puertas y ventanas, así como en dalas de cimentación.



SECTOR

- Construcción.
- Carpintería



ALAMBRE RECOCIDO

Se fabrica a partir de Alambrón TYASA, se distingue por los demás productos del mercado por tener una excelente ductibilidad, facilitando el doblado de forma manual.

Su principal uso es en la Industria de la Construcción, utilizado para el amarre de: varilla, aceros estructurales, armado de losas, así como traslape de mallas electrosoldadas y amarre de castillos, bajo el método tradicional.

Cumple con las Normas Mexicanas **NMX-B-503-CANACERO-2011**.



CARACTERÍSTICAS HOMOGÉNEAS Y ALTA DUCTILIDAD

PRESENTACIÓN

Calibre 16, en rollos de 50 kg.

APLICACIONES

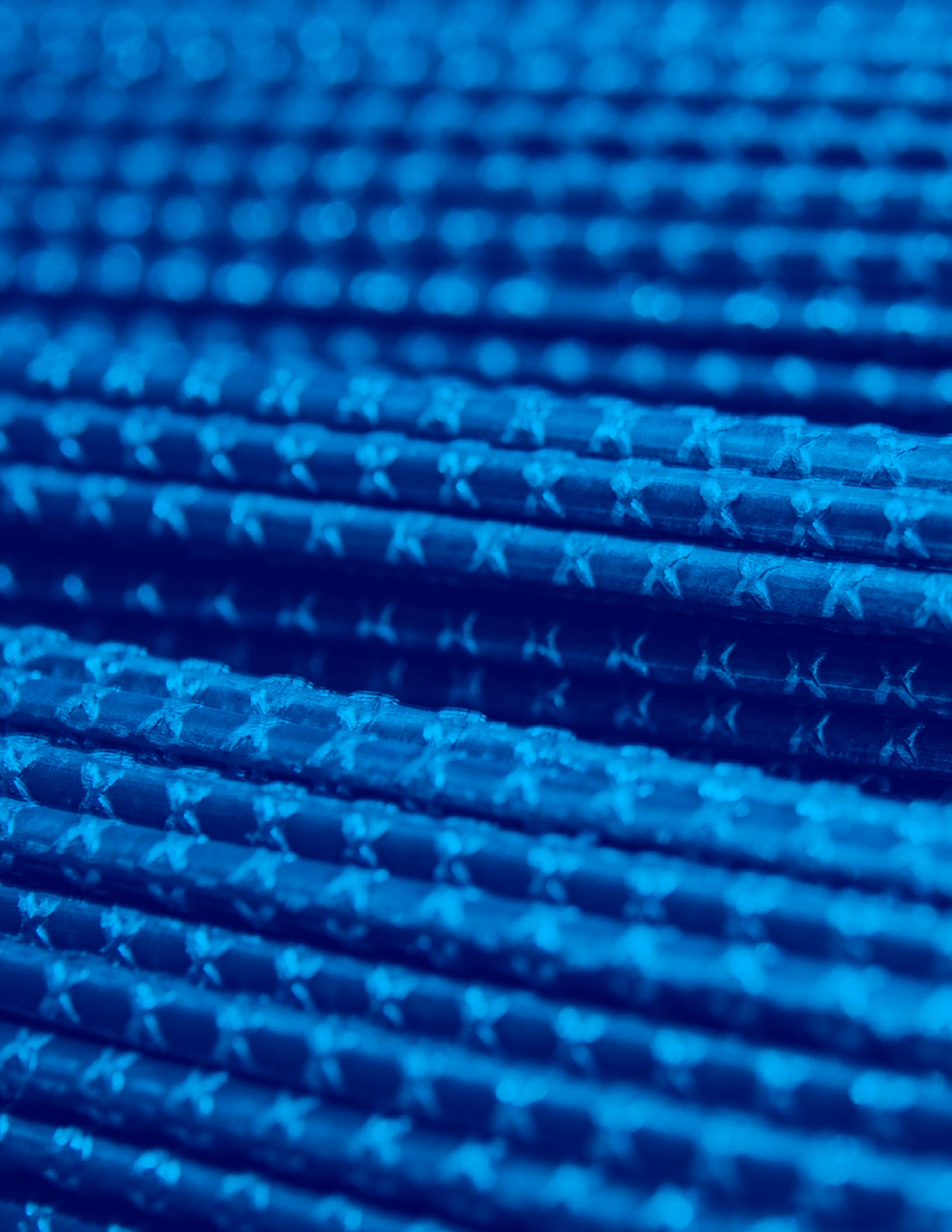
- Amarre de varilla, en la Industria de la Construcción.
- Amarre de aceros estructurales.
- Amarre de cimbra.
- Traslapes de mallas y electrosoldados, etc.

SECTOR

- Construcción.

FICHA TÉCNICA

Calibre	Diámetro		Diámetro Interior Aprox. del rollo		Diámetro exterior Aprox. del rollo		Peso del rollo
	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	
16	0.065	1.65	15.7	400	23.6	600	50

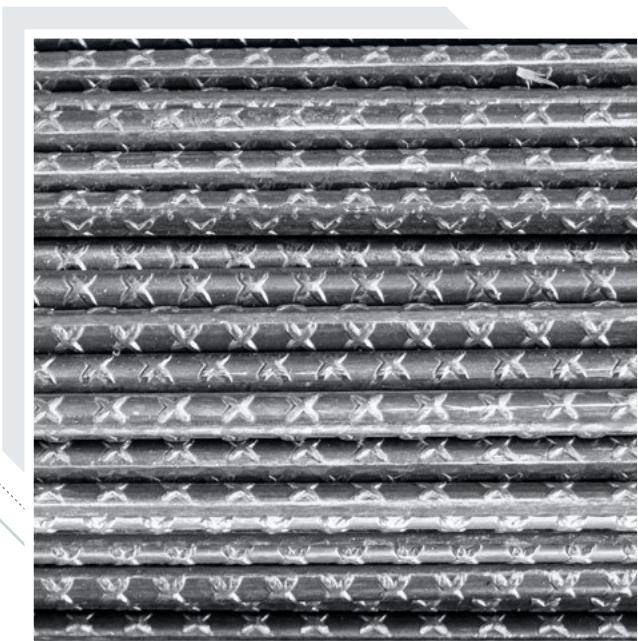


VARILLA GRADO 6000

La varilla grado 6000 de TYASA, se caracteriza por tener una corruga pronunciada, maximizando su adherencia al concreto. Este producto de diámetro pequeño, optimiza la cantidad de acero utilizado como refuerzo de concreto.

Su proceso de fabricación brinda una excelente resistencia a la tensión.

Cumple con las Normas Mexicanas **NMX-B-072-CANACERO-2013**.



MÁXIMA ADHERENCIA AL CONCRETO

APLICACIONES

Principalmente es utilizada en la edificación de: losas ligeras, losas sólidas, vigas, trabes, dalas, castillos ahogados, postes de concreto, refuerzo horizontal (tipo escalerilla), tubería para concreto.

SECTOR

- Construcción.

FICHA TÉCNICA



Diámetro	Grado	Longitud	Varilla por Ton. aprox.	Varilla por Ton. aprox	Peso Pza.	Diámetro
		m			kg / 6m	
5/32	6000	6	1718	0.097	0.582	3.97
3/16	6000	6	1190	0.140	0.84	4.76
1/4	6000	6	672	0.2480	1.488	6.35
5/16	6000	6	429	0.388	2.328	7.94

CUADRADO COMERCIAL

El Perfil Cuadrado Comercial de TYASA, es una barra de acero lisa, fabricada con la mejor tecnología, permitiéndonos ofertar un producto homogéneo, recto, con puntas lisas. Se destaca por ser un producto uniforme a lo largo de toda su sección transversal.

Cumple con la Norma Internacional de Calidad Comercial: **ASTM A-36**



CUMPLE CON LA NORMA DE CALIDAD ASTM-A-36

APLICACIONES

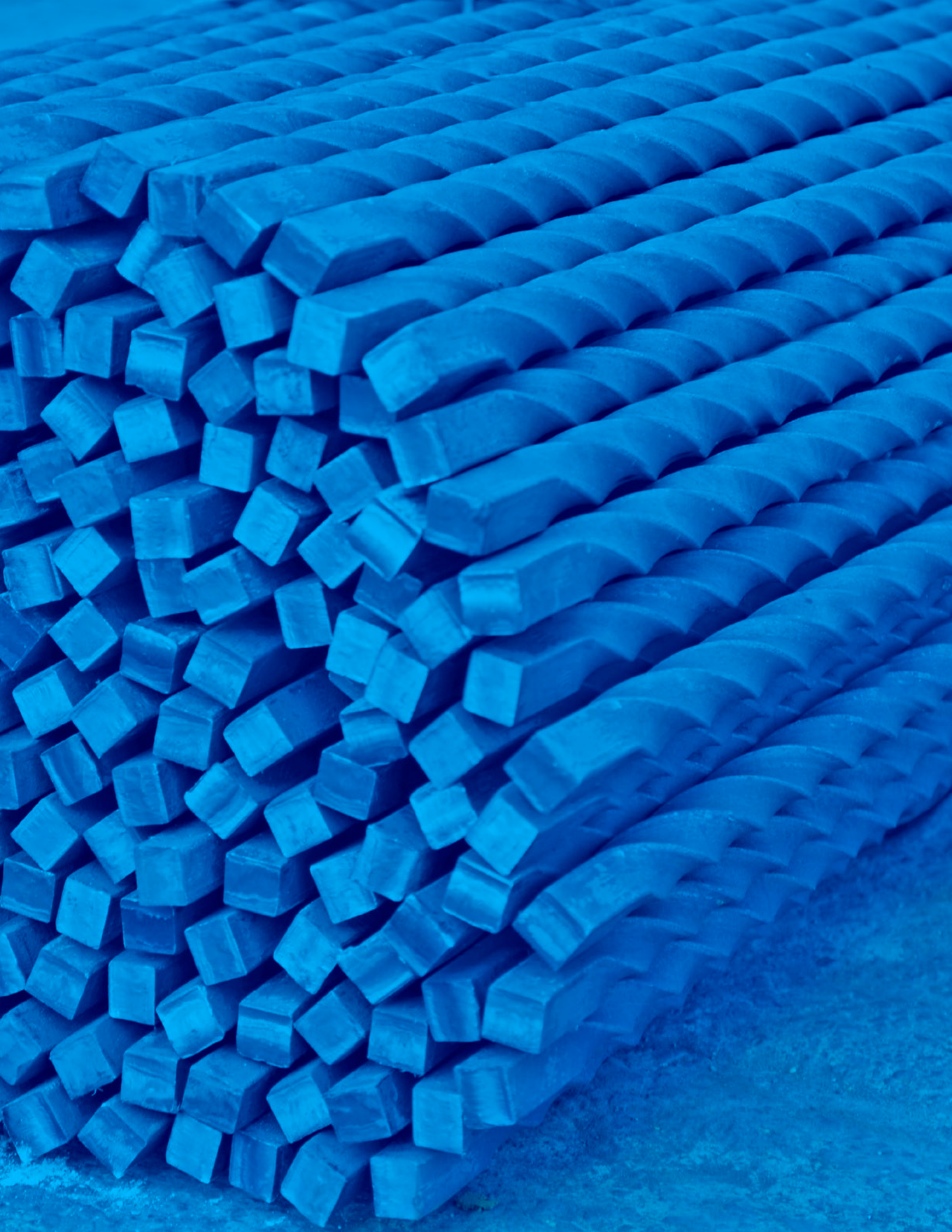
Se utiliza en estructura, artículos forjados y herrería en general.

SECTOR

- Herrería.

FICHA TÉCNICA

Calibre		Masa kg/m	Longitud m	No. de pzas Aprox. / ton.
mm	pulg			
9.5	3/8 "	0.712	6.1	231
12	-	1.123	6.1	147
12.7	1/2"	1.258	6.1	131
15.9	5/8"	1.965	6.1	84
19.1	3/4"	2.830	6.1	58
Resistencia a la tensión			400 - 550 (MPa), 58 - 80 kg/mm²	
Esfuerzo de fluencia (mínimo)			250 (Mpa), 36 kg/mm²	

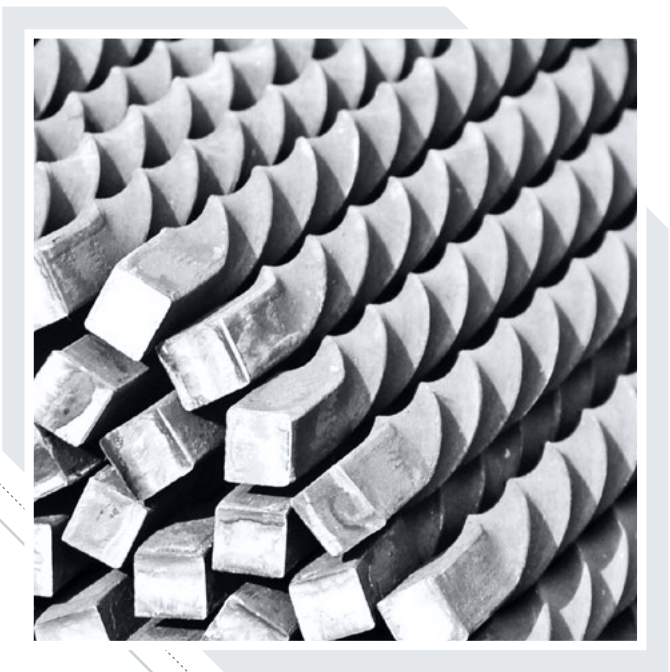


CARAMELO COMERCIAL

El Perfil Caramelo Comercial de TYASA, es una barra de acero que originalmente es cuadrada y mediante un proceso de mecánico de torsión modifica su acabado, finalizando con una apariencia en forma retorcida.

Su principal uso es en la Herrería, comúnmente utilizado en la elaboración de barandales y ventanas, así como artículos forjados.

Cumple con la Norma Internacional de Calidad Comercial: **ASTM A-36**



IDEAL PARA TRABAJOS DE FORJA Y
HERRERÍA EN GENERAL

APLICACIONES

Se utiliza en estructura, artículos forjados y herrería en general.

SECTOR

- Herrería.



FICHA TÉCNICA

Calibre		Masa kg/m	Longitud m	No. de pzas Aprox. / ton.
mm	pulg			
9.5	3/8"	0.712	6.1	231
12	1/2"	1.123	6.1	147
15.9	5/8"	1.965	6.1	84

REDONDO COMERCIAL

El Perfil Redondo Comercial de TYASA, es una barra de acero redondo (macizo) y liso; se caracteriza por tener una buena maleabilidad.

Producto laminado en caliente y fabricado en grados de acero al carbón, cumple con las Normas de Calidad comercial como las **ASTM A36/A36M-08**.

APLICACIONES

Se utiliza en estructura, artículos forjados y herrería en general.

SECTOR

- Herrería.

DIÁMETROS

3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"*, 1", 1 1/4", 1 1/2".



PRODUCTOS FORJADOS, ESTRUCTURAS Y
HERRERÍA EN GENERAL

Calibre		Masa	Longitud	No. de Pzas. Aprox. / Ton.
mm	pulg	kg/m	m	
9.5	3/8"	0.560	6.10	290
12.7	1/2"	0.994	6.10	164
15.9	5/8"	1.552	6.10	105
19	3/4"	2.235	6.10	73
22.2	7/8"*	3.042	6.10	53
25.4	1"	3.973	6.10	41
31.8	1 1/4"	6.225	6.10	26
38.1	1 1/2"	8.938	6.10	18

Propiedades Mecánicas de Tensión	
Resistencia a la tensión	400 - 550 (MPa), 58 - 80 kg/mm²
Esfuerzo de fluencia (mínimo)	250 (Mpa), 36 kg/mm²

* Bajo consulta técnica



www.tyasa.com



 contacto@ta42.com