



CATÁLOGO DE PRODUCTOS



Somos una empresa Siderúrgica 100% mexicana, sólida, innovadora, confiable y en pleno crecimiento.

Fundada en 1985, **TYASA** hoy en día es considerada la Siderúrgica con mayor crecimiento a nivel nacional, su liderazgo en la fabricación y comercialización de Acero en la Región, no tiene precedente.

Contamos con un expertise de más de 30 años, enfocados en el Sector de la Construcción, ofreciéndole al mercado acero de calidad y excelencia en el servicio.

Somos una empresa dinámica, en la actualidad nos enfrentamos a nuevos retos, que nos llevarán a diversificar nuestro catálogo de productos y servicios, permitiéndonos incursionar en diversos nichos de mercado; brindándole a nuestros clientes una opción competitiva, caracterizada por involucrar en nuestros procesos productivos tecnología vanguardista (única a nivel Mundial), sustentable y competitiva.



**MÁXIMA CALIDAD  
EN ACERO** ©

# ÍNDICE

04 **NUESTRA GENTE**  
06 **INFRAESTRUCTURA**

## **LARGOS**

08 Varilla TA 42 y TA 52  
12 Alambrón

## **DERIVADOS DE ALAMBRÓN**

14 Malla Electrosoldada  
16 Castillo Electrosoldado  
18 Clavo Estándar  
20 Alambre Recocido  
22 Varilla Grado 6000

## **ACEROS COMERCIALES**

24 Cuadrados  
25 Caramelo  
26 Redondos

## **PRODUCTOS SEMITERMINADOS**

28 Palanquilla Cuadrada  
30 Palanquilla Redonda  
31 Beam Blank

32 **CALIDAD Y CERTIFICACIONES**



# NUESTRA GENTE

## MISIÓN

Potencializar el crecimiento de la empresa y sus clientes, aplicando la más alta tecnología, el uso eficiente de los recursos, el desarrollo y valor de nuestra gente, así como la mejora continua de nuestros procesos.

## VISIÓN

Ser una empresa Siderúrgica líder por su tecnología, servicio, diversidad de productos, responsabilidad social y compromiso con el medio ambiente.

## VALORES

### Compromiso

Asumir y cumplir cabalmente las actividades que nos han sido asignadas, valorando el trabajo de los demás y responsabilizándonos por las consecuencias de nuestros actos.

### Integridad

Demostrar en todo momento una conducta ética, honesta y profesional, promoviendo relaciones de negocio justas y responsables.

### Eficiencia

Promover el enfoque en resultados, influyendo constante y positivamente en la mejora del desempeño mediante la optimización de los procesos y el uso adecuado y eficiente de los recursos.

### Calidad

Buscar en todo momento la mejora de nuestros productos y servicios para brindar un valor agregado a nuestros clientes con base en los más altos estándares.

### Pasión

Realizar nuestras labores diarias con la mayor entrega y disposición, enfrentando los retos como oportunidades, promoviendo el crecimiento personal y empresarial.



# INFRAESTRUCTURA

## PLANTA MATRIZ

### - IXTACZOQUITLÁN

Carretera Federal México-Veracruz Km. 321, s/n, interior 2, Ixtaczoquitlán, Veracruz, C.P. 94450.  
Tel. 01 (272) 72 4 47 00 Ventas: Ext. 306

## CENTRO DE DISTRIBUCIÓN Y PLANTA DERIVADOS

### - MÉRIDA

Carretera Federal Mérida-Umán Km. 8.3, s/n, Col. Ampliación Ciudad Industrial, Umán, Yucatán, C.P. 97390.  
Tel. 01 (999) 91 9 25 01 Ventas: Ext. 101

### - SILAO

Carretera Silao-León Km. 157, s/n, Col. Bustamante, Silao, Guanajuato, C.P. 36100.  
Tel. 01 (472) 72 3 94 32 Ventas: Ext. 107

## CENTRO DE DISTRIBUCIÓN

### - ARRIAGA

Carretera Arriaga-Tapanatepec Km. 28.5, No. 250, Col. Emiliano Zapata, Arriaga, Chiapas, C.P. 30462.  
Tel. (045) 96 6113 56 88 Ventas: (045) 96 66 64 02 82

## OFICINA VENTAS

### - CIUDAD DE MÉXICO

Edificio Omega, Campos Eliseos No. 345, Col. Chapultepec Polanco, Del. Miguel Hidalgo, CDMX, C.P. 11360.  
Tel. 01 (55) 5280 2134 Ventas: Ext. 107



MÉRIDA



SILAO



ARRIAGA

**COBERTURA** EN TODO EL PAÍS  
A PARTIR DE CINCO GRANDES  
**CENTROS OPERATIVOS**



## IDENTIFICA NUESTRO QUINTADO



# VARILLA CORRUGADA

En **TYASA** producimos varilla corrugada marca **TA 42 y TA 52** con tecnología vanguardista y sustentable en la Ciudad de Ixtaczoquitán, 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, con lo cual garantizamos el cumplimiento de la Norma Internacional **ASTM-A-615-G-60** y la Norma Mexicana **NMX-B-506-CANACERO-2011** exigida en los reglamentos de construcción del país.

Proveemos al mercado con los calibres:  
 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"\*, 1", 1 1/8"\*, 1 1/4", 1 3/8"\*, 1 1/2"

## CONTROL TOTAL DE LOS FACTORES QUE INTERVIENEN EN LA *PRODUCCIÓN*





### FICHA TÉCNICA

| CALIBRE |         | NO. DESIGNACIÓN | MASA<br>kg/m | LONGITUD<br>m | PRESENTACIÓN |       | NO. DE PZAS.<br>Aprox / Ton |
|---------|---------|-----------------|--------------|---------------|--------------|-------|-----------------------------|
| mm      | pulg    |                 |              |               | Doblada      | Recta |                             |
| 9.5     | 3/8"    | 3               | 0.560        | 12            | ✓            | ✓     | 150                         |
| 12.7    | 1/2"    | 4               | 0.994        | 12            | ✓            | ✓     | 83                          |
| 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                           |

### PROPIEDADES MECÁNICAS DE TENSIÓN

| CALIBRE                             | ESFUERZO DE FLUENCIA<br>(mínimo) |           | RESISTENCIA A LA TENSIÓN<br>(mínimo) |           | % DE ALARGAMIENTO<br>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 1/2" | 42 kg/mm²                        | 52 kg/mm² | 63 kg/mm²                            | 72 kg/mm² | 7%                             | 6%       |

\* Medidas que se fabrican sobre pedido.

### PROPIEDADES MECÁNICAS DE DOBLADO

| CALIBRE                | DIÁMETRO DEL MANDRIL |          |
|------------------------|----------------------|----------|
|                        | GRADO 42             | GRADO 52 |
| 3/8", 1/2", 5/8"       | 3.5 d                | 5 d      |
| 3/4", 7/8", 1"         | 5 d                  | 5 d      |
| 1 1/8", 1 1/4", 1 3/8" | 7 d                  | 7 d      |
| 1 1/2"                 | 8 d                  | 8 d      |

### 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.



VARILLA TA 42 y 52  
EL SOPORTE  
QUE TU CONSTRUCCIÓN  
NECESITA



# ALAMBRÓN

Producto laminado en caliente de sección redonda, cumple con la Norma Mexicana **NMX-B-365-CANACERO-2008**, exigida en los reglamentos de construcción del país y la Norma Internacional **ASTM-A-510**.

El Alambre 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** COMO REFUERZO DE CONCRETO EN LA CONSTRUCCIÓN DE PEQUEÑAS Y MONUMENTALES OBRAS



## FICHA TÉCNICA

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

|               |           |
|---------------|-----------|
| 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.

En 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.



**ALTA CALIDAD** PRODUCIDO CON LA TECNOLOGÍA EUROPEA MÁS MODERNA

# MALLA ELECTROSOLDADA

Se fabrica a través de un proceso de laminado y corrugado en frío, usando como materia prima alambraón **TA**; posteriormente se solda eléctricamente utilizando la más avanzada tecnología. Cumple con las Normas **NMX-B-253-CANACERO-2013** y **NMX-B-290-CANACERO-2013**.

Se comercializa en rollo y hoja; puede usarse en: pisos, muros, losas de cimentación, pavimentos, banquetas, canales, etc.

### 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.

| PRESENTACIONES | DIMENSIONES  |
|----------------|--------------|
| Rollo 100 m²   | 2.5 m x 40 m |
| Hoja 15 m²     | 2.5 m x 6 m  |

## FICHA TÉCNICA

| PRODUCTO    | DIÁMETRO ALAMBRE | ÁREA DEL ALAMBRE | PESO DEL ALAMBRE | ÁREA DEL ACERO | PESO POR m2 | PESO POR ROLLO | PESO POR HOJA |
|-------------|------------------|------------------|------------------|----------------|-------------|----------------|---------------|
|             | mm               | mm2              | kg/m             | cm2/m          | kg          | kg             | kg            |
| 6 x 6 10/10 | 3.43             | 9.25             | 0.0725           | 0.606          | 0.97        | 97             | -             |
| 6 x 6 8/8   | 4.11             | 13.28            | 0.1041           | 0.871          | 1.41        | 141            | -             |
| 6 x 6 6/6   | 4.88             | 18.72            | 0.1467           | 1.227          | 1.97        | 197            | -             |
| 6 x 6 4/4   | 5.72             | 25.72            | 0.2015           | 1.686          | 2.71        | 271            | -             |
| 6 x 6 10/10 | 3.43             | 9.25             | 0.0725           | 0.606          | 0.97        | -              | 14.55         |
| 6 x 6 8/8   | 4.11             | 13.28            | 0.1041           | 0.871          | 1.41        | -              | 21.15         |
| 6 x 6 6/6   | 4.88             | 18.72            | 0.1467           | 1.227          | 1.97        | -              | 29.55         |
| 6 x 6 4/4   | 5.72             | 25.72            | 0.2015           | 1.686          | 2.71        | -              | 40.65         |
| 6 x 6 3/3   | 6.19             | 30.12            | 0.2360           | 1.975          | 3.19        | -              | 47.85         |
| 6 x 6 2/2   | 6.67             | 34.97            | 0.2741           | 2.293          | 3.68        | -              | 55.2          |

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





# CASTILLO ELECTROSOLDADO

El castillo **TA** cumple con las Normas **NMX-B-253-CANACERO-2013** y **NMX-B-456-CANACERO-2013**. Se distribuye en hoja, en presentaciones comerciales o en medidas especiales, según los requerimientos del cliente.

Se usa como refuerzo de elementos de concreto, permitiendo ahorro contra los armados tradicionales de varilla y alambón.

## FICHA TÉCNICA

| PRODUCTO   | DIÁMETRO VARILLA LONGITUDINAL<br>mm | ESTRIBO TRANSVERSAL<br>mm | SECCIÓN CASTILLO<br>mm | SECCIÓN CONCRETO<br>cm | SEPARACIÓN ENTRE ESTRIBOS<br>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               |



ÚNICO CASTILLO CORRUGADO  
LONGITUDINAL Y TRANSVERSALMENTE,  
FACILITANDO LA ADHERENCIA DEL CONCRETO



# CLAVO ESTÁNDAR

El diseño de su cabeza grande permite un agarre más firme pues reparte la fuerza en una superficie más amplia. Cumple con la Norma **NMX-B-505-CANACERO-2011**. Se presenta en cajas de 25 kg libres de rebaba y basura.

Las aplicaciones principales son:

- Industria de la Construcción.
- Carpintería.



## 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                      |



CABEZAL GRANDE QUE FACILITA SU MANIPULACIÓN





● **MÁXIMA CALIDAD TA:**  
CARACTERÍSTICAS HOMOGÉNEAS Y  
ALTA *DUCTIBILIDAD*



# ALAMBRE RECOCIDO

Se fabrica a partir de Alambroń **TA**; es recocido en un horno tipo campana con control automático de la temperatura siguiendo una curva de calentamiento que garantiza un producto homogéneo y con alta ductilidad que facilita el doblado manual. Cumple con la Norma **NMX-B-503-CANACERO-2011**.

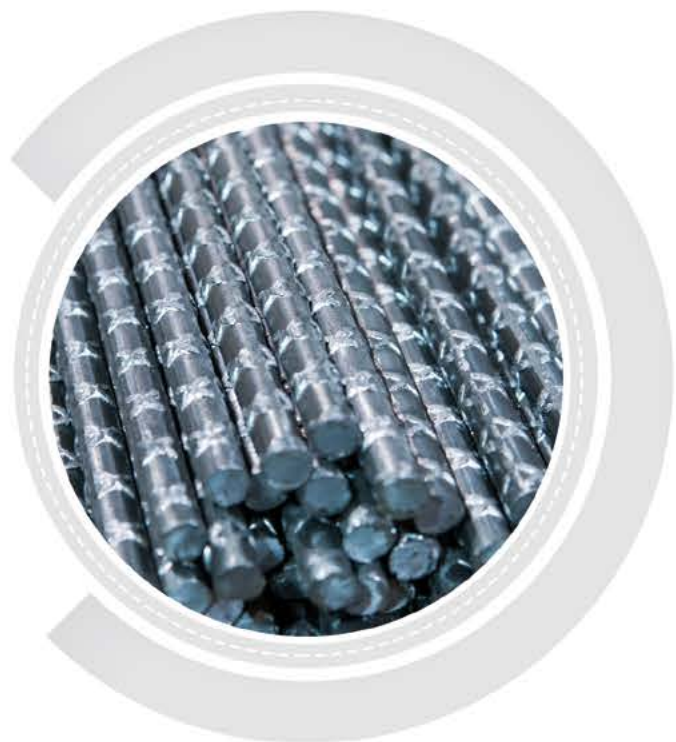
## FICHA TÉCNICA

**Aplicaciones principales:**

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

| 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 **TA**, cumple con la Norma **NMX-B-072-CANACERO-2013** (Varilla corrugada de acero, laminada en frío, para refuerzo de concreto).

Se puede fabricar de 6 a 12 metros de longitud.

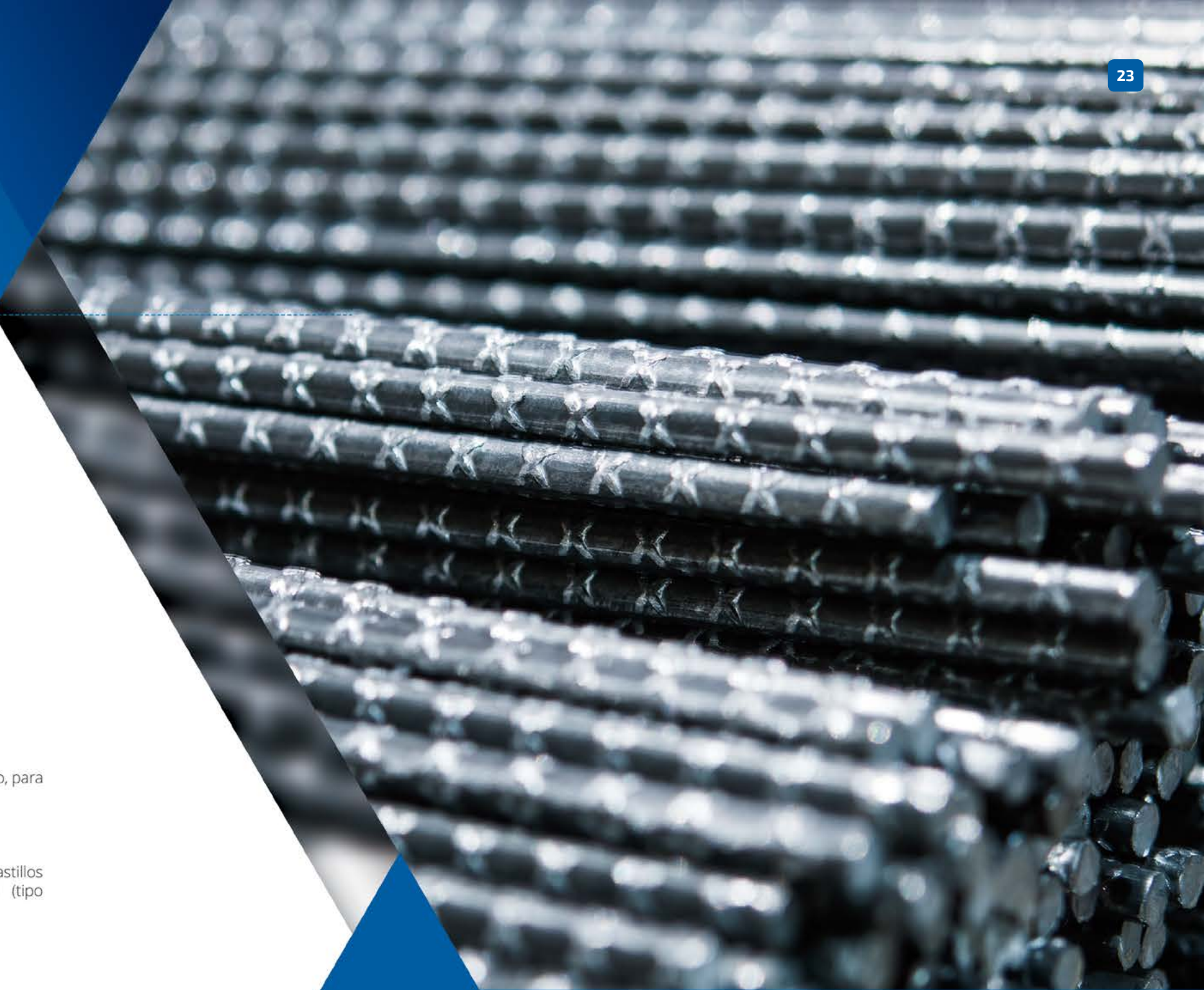
Resistencia a la tensión (mínimo): 70 Kg/mm²  
Esfuerzo de fluencia (mínimo): 60 Kg/mm²  
Alargamiento a la ruptura: 5% en 10 diámetros

**Usos:**  
Losas ligeras, losas sólidas, vigas, trabes, dalas, castillos, castillos ahogados, postes de concreto, refuerzo horizontal (tipo escalerilla), tubería para concreto.

## FICHA TÉCNICA

| DIÁMETRO | GRADO | LONGITUD*<br>m | VARILLAS POR TON<br>APROX | PESO<br>kg / m | PESO PZA<br>kg / 6 m | DIÁMETRO<br>mm |
|----------|-------|----------------|---------------------------|----------------|----------------------|----------------|
| 5/32     | 6000  | 6              | 1730                      | 0.0964         | 0.578                | 3.96           |
| 3/16     | 6000  | 6              | 1200                      | 0.1382         | 0.8292               | 4.76           |
| 1/4      | 6000  | 6              | 672                       | 0.2480         | 1.488                | 6.35           |
| 5/16     | 6000  | 6              | 431                       | 0.3858         | 2.314                | 7.93           |

EN CUMPLIMIENTO CON  
LA NORMA  
**NMX-B-072-CANACERO-2013**



# CUADRADOS

Productos laminados en caliente y fabricados en grados de acero al carbón, cumpliendo con la Norma de calidad comercial **ASTM-A-36**.

Se suministra en tramos de 6 m.

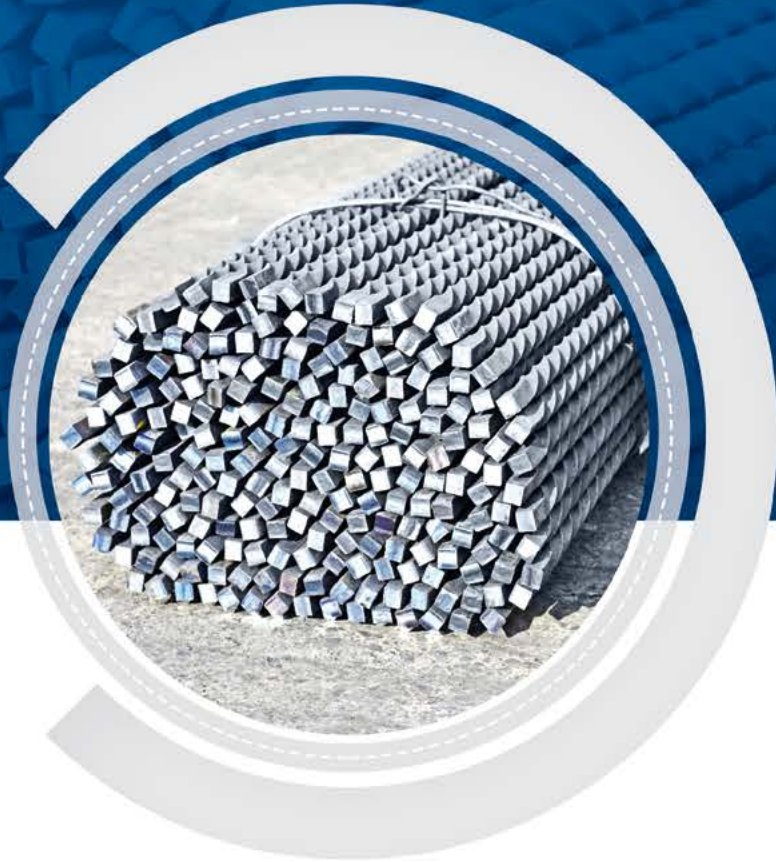
**Usos:**

- Productos forjados.
- Herrería en general.
- Estructuras, etc.

## FICHA TÉCNICA

| CALIBRE                       |      | MASA  | LONGITUD                             | NO. DE PZAS.<br>APROX / TON |
|-------------------------------|------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|
| mm                            | pulg | kg/m  | m                                    |                             |
| 12                            | -    | 1.123 | 6                                    | 147                         |
| 12.7                          | 1/2" | 1.258 | 6                                    | 131                         |
| Resistencia a la tensión      |      |       | 400 - 551 (MPa), 40.8 - 56.10 Kg/mm2 |                             |
| Esfuerzo de fluencia (mínimo) |      |       | 250 (Mpa), 25.5 kg/mm2               |                             |

ESTOS PRODUCTOS CUMPLE CON LA NORMA DE CALIDAD **ASTM-A-36**



# CARAMELO

Transformación de barra cuadrada de acero al carbón; se suministra en tramos de 6 m.

**Usos:**

- Productos forjados.
- Herrería en general.
- Estructuras, etc.

| CALIBRE |      | MASA  | LONGITUD | NO. DE PZAS.<br>APROX / TON |
|---------|------|-------|----------|-----------------------------|
| mm      | pulg | kg/m  | m        |                             |
| 12      | -    | 1.123 | 6        | 147                         |

# REDONDOS

Productos laminados en caliente y fabricados en grados de acero al carbón, cumpliendo con las Normas de Calidad Comercial como las **ASTM-A-36/A -36M-08**.  
Se produce en diferentes calibres.

Se suministra en tramos de 6.10 m

- Usos:**
- Productos forjados.
  - Herrería en general
  - Estructuras, etc.

## FICHA TÉCNICA

| CALIBRE |        | MASA  | LONGITUD | NO. DE PZAS.<br>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 - 551 (MPa), 40.8 - 56.10 Kg/mm2 |
| 250 (Mpa), 25.5 kg/mm2           | Esfuerzo de fluencia (mínimo)        |

NUESTRO PRODUCTO CUMPLE CON LAS NORMAS DE CALIDAD **ASTM-A-36/A-36M-08**





# PALANQUILLA CUADRADA

También conocido como billet, es un producto semi-terminado de acero, cuya sección transversal puede ser de 130 mm x 130 mm hasta 200 mm x 200 mm.

Fabricamos la medida rectangular de 180 mm x 200 mm.

Somos la única planta a nivel nacional que puede producir estas diferentes dimensiones, de acuerdo a las necesidades de nuestros clientes.

Se obtiene al hacer pasar acero líquido por el área de colada continua, éste producto se utiliza principalmente para fabricar varilla, alambón y sus derivados.

Se fabrica en diferentes grados de acero acorde a las necesidades de los clientes o del producto siguiente a producir.



Todas la palanquillas están identificadas con el número de colada y línea de salida de la colada continua. Lo que permite tener control preciso de todo material que producimos.





# PALANQUILLA REDONDA

También conocido como billet, es un producto semi-terminado de acero, cuya sección transversal es de 215 mm y 270 mm.

Este producto se obtiene al hacer pasar acero líquido por el área de colada continua, y es utilizado principalmente para forja en caliente.

Se fabrica en diferentes grados de acero acorde a las necesidades de los clientes o del producto final a producir.



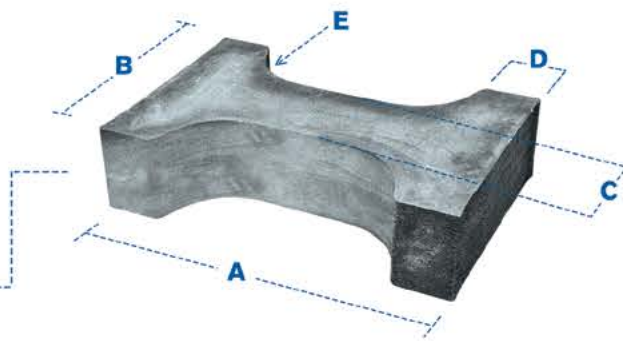
# BEAM BLANK

## FICHA TÉCNICA

Es una Preforma, que se fabrica en Acero grado A36, esta materia prima principalmente se utiliza para la fabricación de viga comercial.

| CARACTERÍSTICA                        | CRITERIO           |
|---------------------------------------|--------------------|
| Romboide                              | Max. 7mm           |
| Longitud                              | 6.00 m - 12.00 m * |
| Sección Transversal Cara Superior (A) | 297 mm - 303 mm    |
| Sección Transversal Cara Lateral (B)  | 197 mm - 203 mm    |
| Espesor Blank (C)                     | 77 mm - 83 mm      |
| Longitud (D)                          | 47 mm - 53 mm      |
| Radio (E)                             | 58 mm - 62 mm      |

\* +/- 0.05 m





# CALIDAD Y CERTIFICACIONES

## Contamos con la certificación ISO 9001:2015 otorgada por la compañía alemana TÜV Rheinland

Buscando siempre la satisfacción de nuestros clientes, en TYASA brindamos completa atención a cada uno de los procesos llevados a cabo durante la producción, siguiendo los más altos estándares de calidad y con un moderno proceso.

## Certificación de la máxima calidad en varilla en México

En TYASA contamos con la certificación del CNCP, que avala el estricto cumplimiento de las especificaciones indicadas en la norma NMX-B-506 CANACERO-2011, siendo la primer empresa en obtener dicha acreditación.

## Industria Limpia

Asimismo mostrando un gran respeto por el entorno en que estamos presentes, buscamos la conservación y mejoramiento del medio ambiente con programas integrales muy claros que contribuyan a tener un mundo mejor, por lo que contamos con la certificación "Industria Limpia", nombramiento otorgado por la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA).



EN **TYASA** SEGUIMOS LOS MÁS ALTOS ESTÁNDARES DE **CALIDAD**, QUE SATISFAGAN LAS NECESIDADES Y REQUERIMIENTOS DE NUESTROS CLIENTES.





*Gerente de Ventas:*

**NICOLAS CHAVEZ RAMIREZ**

**045 (272) 722 10 98**

**nchavez@ta42.com**

*Jefe de Ventas:*

**MARCO JESUS LOPEZ JAIMES**

**045 (272) 139 06 36**

**mlopez@ta42.com**

*Dudas o comentarios:*

**contacto@ta42.com**

