

CATÁLOGO DE PRODUCTOS



SIZUCA®



SIZUCA[®]

ACERO QUE CONSTRUYE FUTURO

SIZUCA nace como una siderúrgica dedicada a la producción de acero de alta calidad, nuestra empresa ha evolucionado hasta convertirse en un aliado estratégico. Hoy, además de suministrar acero, acompañamos a nuestros clientes en la creación de soluciones, proyectos y progreso.

CERTIFICADOS DE CALIDAD



**CERTIFICADO
ISO 9001 2015**



**CERTIFICADO DE MARCA
FONDONORMA 200180001**



**SELLO CON REGLAMENTO
TÉCNICO ICONTEC**



**SELLO DE CALIDAD
ICONTEC9001 2015**



**IQNet the international
certification network**



**CERTIFICADO
conformidad de producto**

La calidad de nuestros productos está certificada bajo las mas estrictas **normas nacionales e internacionales**

PRODUCTOS LAMINADOS



**BARRAS DE
ACERO CON RESALTE**



BARRAS CUADRADAS



BARRAS REDONDAS

BARRAS DE ACERO CON RESALTE

COVENIN 316-2025

Denominación:
Barras de acero con resaltes para refuerzo Grado **S60 / W60 / S40**

Descripción:
Productos de acero laminados en caliente, con resaltes longitudinales y transversales, diseñados para mejorar la adherencia acero–concreto, fabricados en acero al carbono o acero de baja aleación.

Usos de los productos
Refuerzo principal y secundario en estructuras de concreto armado. Elementos estructurales de mampostería reforzada.

Normas:
La COVENIN 316:2025 está armonizada y basada principalmente en: ASTM A615 / A615M – Barras de acero al carbono para refuerzo. ASTM A706 / A706M – Barras de acero soldables de baja aleación.



Composición Química

GRADO	%C	%Si	%Mn	%P	%S
S60 / S40	---	---	---	0,06	0,05
W60	0,3	0,5	1,5	0,035	0,045

Propiedades mecánicas

GRADO	Límite Elástico KgF / mm2	Resistencia a la tracción KgF / mm2	Relación RT / L	% Alargamiento Min
S60 / W60	42 a 55	56 min	1,25	12%
S40	28 min	42 min	1,25	16%

Dimensiones estándar

Barras en Milímetros			
Designación	Diámetro	Peso Nominal Kg / m	Piezas/ Atado
10M	10mm	0,617	300
12M	12mm	0,888	210
16M	16mm	1,577	120
20M	20mm	2,465	80
25M	25mm	3,854	50

Barras en Pulgadas			
Designación	Diámetro	Peso Nominal Kg / m	Piezas/ Atado
3	3/8"	0,559	298
4	1/2"	0,994	168
5	5/8"	1,554	107
6	3/4"	2,237	75
7	7/8"	3,044	55
8	1"	3,977	42

BARRAS DE ACERO CON RESALTE

NTC 2289-2020

Denominación:

Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto Grado **W60**

Descripción:

Productos de acero laminados en caliente, fabricados en acero microaleado de alta ductilidad, son corrugadas (con resaltes), diseñadas para proporcionar alta adherencia y compatibilidad estructural con el concreto.

Usos de los productos

Refuerzo de concreto armado en edificaciones, estructuras sismorresistentes.

Normas:

La NTC 2289-2020 es una opción modificada de norma internacional: ASTM A706 / A706M – Barras de acero soldables de baja aleación.



Composición Química

GRADO	%C	%Si	%Mn	%P	%S
W60	0,3	0,5	1,5	0,035	0,045

Propiedades mecánicas

GRADO	Límite Elástico MPa	Resistencia a la tracción MPa	Relación RT / L	% Alargamiento Min
W60	420 a 540	550 min	1,25	14%

Dimensiones estándar

Barras en Milímetros			
Designación	Diámetro	Peso Nominal Kg/m	Piezas/ Atado
8M	8mm	0,395	420
8,5M	8,5mm	0,446	374
9M	9mm	0,500	335
10M	10mm	0,617	217
11M	11mm	0,747	244
12M	12mm	0,888	188
16M	16mm	1,580	106
22M	22mm	2,986	60
25M	25mm	3,856	42

Barras en Pulgadas			
Designación	Diámetro	Peso Nominal Kg/m	Piezas/ Atado
3	3/8"	0,559	298
4	1/2"	0,994	168
5	5/8"	1,554	107
6	3/4"	2,237	75
7	7/8"	3,044	55
8	1"	3,977	42

BARRAS DE ACERO CON RESALTE

NTE 2167-2020

Denominación:

Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto Grado **W60**

Descripción:

Productos de acero laminados en caliente, fabricados en acero microaleado de alta ductilidad, son corrugadas (con resaltes), diseñadas para proporcionar alta adherencia y compatibilidad estructural con el concreto.

Usos de los productos

Refuerzo de concreto armado en edificaciones, estructuras sismorresistentes.

Normas:

La NTC 2289-2020 es una opción modificada de norma internacional: ASTM A706 / A706M – Barras de acero soldables de baja aleación.



Dimensiones estándar

Barras en Milímetros			
Designación	Diámetro	Peso Nominal Kg/m	Piezas/ Atado
8M	8mm	0,395	327
10M	10mm	0,617	209
12M	12mm	0,888	145
14M	14mm	1,208	107
16M	16mm	1,578	80
18M	18mm	1,998	65
20M	20mm	2,466	52
22M	22mm	2,984	43
25M	25mm	3,853	33

Composición Química

GRADO	%C	%Si	%Mn	%P	%S
W60	0,3	0,5	1,5	0,035	0,045

Propiedades mecánicas

GRADO	Límite Elástico MPa	Resistencia a la tracción MPa	Relación RT / L	% Alargamiento Min
W60	420 a 540	550 min	1,25	14%

BARRAS DE ACERO REDONDAS

COVENIN 2744-2015

Denominación:
Barras redondas lisas de acero de baja aleación **Grado AE-25**.

Descripción:
Productos fabricados en acero al carbono, de sección transversal **circular**, con superficie lisa (sin resaltes), aptas para ser soldadas por resistencia eléctrica.

Usos de los productos
Las barras reguladas por esta norma se utilizan en herrería.

Normas:
La COVENIN 2744-2015 es una opción modificada de norma internacional: ASTM A1064 / A1064M.



Dimensiones estándar

Barras en Milímetros			
Designación	Diámetro	Peso Nominal Kg/m	Piezas/ Atado
10M RL	10mm	0,617	300
12M RL	12mm	0,888	210
16M RL	16mm	1,578	120
20 M RL	20mm	2,466	80
22M RL	22mm	2,984	60
25M RL	25mm	3,853	50

Composición Química

GRADO	%C	%Si	%Mn	%P	%S
AE - 25	0,26	0,40	1,00	0,40	0,50

Propiedades mecánicas

GRADO	Límite Elástico KgF / mm²	Resistencia a la tracción KgF / mm²	Ovalidad	% Alargamiento Min
AE - 25	25 min	40 a 56	<80%	21%

BARRAS DE ACERO CUADRADAS

COVENIN 2745-1999

Denominación:
Barras **cuadradas** lisas de acero de baja aleación **Grado AE-25**.

Descripción:
Son productos fabricados en acero al carbono, de **sección cuadrada**, con caras planas y aristas definidas, sin relieves ni deformaciones superficiales.

Usos de los productos
Las barras reguladas por esta norma se utilizan en herrería, elementos arquitectónicos.

Normas:
La COVENIN 2745-1999 es una opción modificada de norma internacional: ASTM A82 / A82M.



Propiedades mecánicas

GRADO	Límite Elástico KgF/mm ²	Resistencia a la tracción KgF/mm ²	Diferencia entre lados	% Alargamiento Min
AE - 25	25 min	40 a 56	≤80%	20%

Dimensiones estándar

Barras en Milímetros			
Designación	Diámetro	Peso Nominal Kg/m	Piezas/ Atado
12M CL	12mm	1,130	170

Composición Química

GRADO	%C	%Si	%Mn	%P	%S
AE - 25	0,26	0,40	1,00	0,40	0,50

PRODUCTOS SEMITERMINADOS



PALANQUILLA

COVENIN 1144:1997

Denominación:

Palanquillas de acero al medio carbono, destinadas a procesos de laminación en caliente.

Descripción:

Producto semi-terminado de acero obtenido a partir de coladas de horno de arco eléctrico. Se presentan en forma prismática (sección cuadrada), con control dimensional, químico, superficial e interno, para garantizar su uso en procesos de transformación metalúrgica.

Usos de los productos

Laminación en caliente, producción de barras de acero con resalte, uso como refuerzo estructural en construcción.

Normas:

La COVENIN Norma Venezolana COVENIN 1144:1997.

Dimensiones estándar

Sección (L1XL2)	120x120/130x130±3 (mm)
Longitud (L)	7,88 - 7,92 (m)
Radio de esquina (R)	6 ± 2 (mm)
Rectitud	Max: 10 (mm / m)
Concavidad	≤ 2% del lado
Convexidad	≤ 2% del lado
Romboidez	Max: 6%
Aristas	Redondeadas

Composición Química

GRADO	%C	%Si	%Mn	%P	%S
S60 / S40	---	---	---	0,06	0,05
W60	0,3	0,5	1,5	0,035	0,045



PALANQUILLA

ACERO SAE 1029

Denominación:
Palanquilla de acero **SAE 1029** destinada a la fabricación de barras de acero estructural.

Descripción:
Producto semi-terminado de acero fabricado mediante procesos:EAF (Horno de arco eléctrico – chatarra).

Usos de los productos
Laminación en caliente, producción de barras de acero con resalte, uso como refuerzo estructural en construcción.

Normas:
Producción de barras de acero para refuerzo estructural
Cumplimiento de normas como: NTC 2289.

Dimensiones estándar

Item	Tolerancia
Sección	±3mm (130mm)
Longitud	± 5 (mm) 4100mm (Min 4071mm, Max 4129mm)
Diferencia de diagonales	10 mm Max (5%)
Rectitud	10mm máximo por metro de longitud
Radio de esquina	8mm max
Torsión	1° máximo por metro
Abultamiento	2% máximo para toda la longitud
Rebaba de corte	5mm de alto y 10 mm de ancho máx



Composición Química

Acero		Composición Química (Análisis de Colada) %													Aplicación
Grado	Elem	C	Mn	Si	P	S	Cr	Cu	Ni	Mo	Sn	V	C.E	N ppm	
1029	Min	0,25	0,91	0,12	-	-	-	-	-	-	-	0,035	0,440	-	
	Max	0,29	1,05	0,25	0,033	0,043	0,20	0,39	0,28	0,07	0,07	0,040	0,490	130	Barras de acero NTC 2289 / ASTM A706

PALANQUILLA

ACERO SAE 1025

Denominación:
Palanquilla de acero **SAE 1025** destinada a la fabricación de productos laminados, especialmente barras para refuerzo estructural.

Descripción:
Se caracteriza por cumplir requisitos controlados de composición química, dimensiones y calidad, garantizando su aptitud para laminación posterior.

Usos de los productos
Producción de barras de refuerzo de concreto, laminación en caliente de barras corrugadas estructurales.

Normas:
Producción de barras de acero para refuerzo estructural
Cumplimiento de normas como: NTC 2289 / ASTM A706.

Dimensiones estándar

Item	Tolerancia
Sección	±3mm (130mm)
Longitud	± 0,7% (4100mm Min 4080mm, Max 4121m) (8230mm Min 8189mm, Max 8270)
Diferencia de diagonales	10 mm Max (5%)
Rectitud	10mm máximo por metro de longitud
Radio de esquina	8mm max
Torsión	1° máximo por metro
Abultamiento	2% máximo para toda la longitud.
Rebaba de corte	5mm de alto y 10 mm de ancho máx.



Composición Química

Acero		Composición Química (Análisis de Colada) %													Aplicación
Grado	Elem	C	Mn	Si	P	S	Cr	Cu	Ni	Mo	Sn	V	C.E	N ppm	
1029	Min	0,24	0,88	0,15	-	-	-	-	-	-	-	0,025	0,42	-	
	Max	0,28	1,00	0,25	0,033	0,042	0,19	0,39	0,25	0,07	0,07	0,03	0,46	130	Barras de acero NTC 2289 / ASTM A706

PALANQUILLA

ACERO SAE 1028

Denominación:
Palanquilla de acero **SAE 1028** para fabricación de barras de refuerzo de concreto laminadas en caliente.

Descripción:
Producto semi-terminado de acero destinado al proceso de laminación, fabricado bajo control químico y dimensional para su transformación en barras corrugadas para uso estructural.

Usos de los productos
Producción de barras de refuerzo de concreto, laminación en caliente de barras corrugadas estructurales.

Normas:
Producción de barras de acero para refuerzo estructural
Cumplimiento de normas como: NTC 2289.

Dimensiones estándar

Item	Tolerancia
Sección	±3mm (130mm)
Longitud	± 0,7% 4250mm (Min 4220mm, Max 4280m)
Diferencia de diagonales	Max (5%)
Rectitud	10mm máximo por metro de longitud
Radio de esquina	8mm max
Torsión	1° máximo por metro
Abultamiento	2% máximo para toda la longitud
Rebaba de corte	5mm de alto y 10 mm de ancho máx.



Composición Química

Elemento	%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cr	%Cu	%Ni	%Mo	%Sn	%V	C.E
Min	0,26	0,95	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	0,46
Max	0,29	1,15	0,25	0,03	0,043	0,20	0,39	0,28	0,07	0,07	-	0,50
Deseado	0,27	1,03	0,22	≤0,03	≤0,04	0,17	0,25	0,15	0,025	0,05	0,003	0,47

PALANQUILLA

ACERO SAE 1010

Denominación:
Palanquillas de acero **SAE 1010** destinadas a la fabricación de productos laminados, principalmente barras de acero liso.

Descripción:
Se caracteriza por tener bajo contenido de carbono y cumplir especificaciones químicas y dimensionales controladas para su posterior laminación.

Usos de los productos
Producción de barras de acero para laminar en liso.

Normas:
Producción de barras de acero para refuerzo estructural
Cumplimiento de normas como: NTC 2289.

Dimensiones estándar

Item	Tolerancia
Sección	±3mm (130mm)
Longitud	± 0,5% (4100mm Min 4080mm, Max 412, 8230 mm Min 8189mm, Max 8270)
Diferencia de diagonales	10 mm Max (5%)
Rectitud	10mm máximo por metro de longitud
Radio de esquina	8mm max
Torsión	1° máximo por metro
Abultamiento	2% máximo para toda la longitud
Rebaba de corte	5mm de alto y 10 mm de ancho máx



Composición Química

Acero		Composición Química (Análisis de Colada) %											Aplicación
Grado	Elem	C	Mn	Si	P	S	Cr	Cu	Ni	Mo	Sn	N ppm	
1010	Min	0,08	0,30	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Max	0,13	0,60	0,20	0,040	0,050	0,20	0,39	0,25	0,06	0,035	130	Barras de acero NTC 2289 / ASTM A706

PALANQUILLA

ACERO SAE 1045

Denominación:
Palanquillas de acero **SAE 1045** destinadas a la fabricación de ejes para amortiguadores estructurales.

Descripción:
Se caracteriza por ser un acero trefilado en frio, el material debe ser apto para sr mecanizado.

Usos de los productos
Producción de barras de acero para laminar en liso para la fabricación de amortiguadores.

Normas:
Producción de barras de acero para refuerzo estructural
Cumplimiento de normas como: ASTM A-108.

Composición química

Composición química	
Carbono (C)	0,43% - 0,50%
Manganeso (Mn)	0,60% - 0,90%
Fósforo (P)	0,040% máx.
Azufre (S)	0,050% máx.
Silicio (Si)	0,30% máx.



TRADING/ COMERCIALIZACIÓN

Además de su producción propia de barras con resalte, barra cuadrada, barra redonda y palanquillas, **SIZUCA** complementa su oferta con una línea de trading que permite atender de forma integral las necesidades de sus clientes en el sector de la construcción e industria, comercializando productos planos y largos que no forman parte de su fabricación directa.

PRODUCTOS PLANOS SEMITERMINADOS

- Bobinas laminadas en caliente (HRC)
- Bobinas laminadas en frío (CRC)
- Bobinas y láminas galvanizadas
- Bobinas y láminas pre-pintadas
- Planchas y láminas estriadas

PRODUCTOS LARGOS COMPLEMENTARIOS

- Perfiles estructurales (ángulos, canales, vigas IPN/IPE)
- Tubería estructural, tubería carpintería metálica y otros productos largos



CONTACTO

Correo

ventas@sizuca.com.ve

Oficina comercial

Piso 19 del Edificio Centro Letonia-Torre ING Bank, con frente a las avenidas Eugenio Mendoza y San Felipe de la Urbanización La Castellana, Caracas.

Redes sociales

 @Sizucave



SIZUCA[®]

