

# VARILLA CORRUGADA

## Grado 56

### Acero de alta resistencia Construye más con menos

Nuestras barras de acero ofrecen mayor resistencia y ductilidad, permitiendo que tus estructuras sean más ligeras y eficientes. Ahorra en materiales sin comprometer la calidad y seguridad en tus construcciones.

#### De fácil identificación

- Grado del acero 56
- Cumple con la normatividad vigente W
- Varilla soldable
- Número de designación de la varilla 3,4,5,6,8,10, 12
- Marca Gerdau Corsa **GD**

#### Productos sustentables para Certificación LEED

- Materiales **RECICLADOS**
- Materiales **REGIONALES**

#### Producto certificado

PRODUCIDAS de acuerdo con las especificaciones de las normas vigentes

- **ASTM A 706**
- **NMX-B-457-CANACERO**

#### Acreditación EMA

Nuestros laboratorios están acreditados por la ENTIDAD MEXICANA DEACREDITACIÓN (EMA) en las ramas:

- **Metal Mecánica MM-0027-003/11**
- **Química Q-0022-006/11**



## CONTACTO

 [ventasvarilla@gerdau.com](mailto:ventasvarilla@gerdau.com)

[gerdaucorsa.com.mx](http://gerdaucorsa.com.mx)





# PLANTA TULTITLÁN

## Estado de México

### Certificaciones de Planta Tultitlán



**CALIDAD**



**MEDIO AMBIENTE**



**SEGURIDAD Y SALUD**

Nuestra planta se ubica en el centro del país, lo que nos permite atender de manera rápida y eficiente las entregas.

#### PRESENTACIONES DE MEDIDAS:

### VARILLA RECTA 56

Largo: 12 m      Atado: 2 Ton

Calibres disponibles: 3,4,5,6,8,10 y 12

#### CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Designación	Diámetro Nominal		Área de sección Transversal	Peso nominal	Tamaño del madril para doblez	
	in	mm			cm <sup>2</sup>	kg / m
3	3/8"	9.5	0.71	0.560	3.5 d	33
4	1/2"	12.7	1.27	0.994	3.5 d	44
5	5/8"	15.9	1.98	1.552	3.5 d	56
6	3/4"	19	2.85	2.235	5 d	95
8	1"	25.4	5.07	3.973	6 d	127
10	1 1/4"	31.8	7.94	6.225	7 d	223
12	1 1/2"	38.1	11.4	8.938	8 d	305

### IDENTIFICA NUESTRA ETIQUETA

**GERDAU CORSA**      Varilla / REBAR  
NMX B506 N42/S60

Medida: 9.53 mm / 3/8"  
 Longitud: 12 M / 39.3701 FT  
 Peso: 2040 KG / 4497 LB

ISO 9001, 14001, 45001      Lote: 1028826802  
 GERDAU CORSA S.A.P.I DE C.V.      Atado: N000001  
 R.F.C. GC0071005242      Fecha: 04/04/2024  
 Km 3, Carretera M T-X. Cd. Sahagun S/N  
 Tepeapulco, Hidalgo C.P. 43990

(01)0750110000015      0(3300)002040(21)10288268020 100011204

**ATENCION A CLIENTES: +52(55)52627300**

HECHO EN MÉXICO      MADE IN MEXICO

### CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Especificación	Grado 56
Norma mexicana	NMX-B-457-CANACERO
Norma ASTM	ASTM A 706
Especificación ASTM	G 80
Esfuerzo de fluencia mínimo	550 MPa (56 kg/mm <sup>2</sup> )
Soldable	SÍ

Los grados y medidas los tenemos en inventario o agregamos el programa de producción



**GERDAU**  
**CORSA**  
El futuro se moldea

# USOS Y APLICACIONES

## EDIFICIOS DE GRAN ALTURA

Construcción de edificios altos de mayor densidad, permitiendo estructuras más ligeras sin comprometer la seguridad estructural

## PUENTES Y VIADUCTOS

Su alta resistencia y ductilidad son ideales para la fabricación de puentes que deben soportar tráfico pesado y condiciones climáticas adversas.

## EDIFICIOS COMERCIALES E INDUSTRIALES

Utilizado en marcos y vigas que soportan cargas pesadas, garantizando una construcción segura y eficiente.

## PROYECTOS DE INGENIERÍA CIVIL

Para la construcción de túneles, muros de contención y otras obras que requieren un material de alta calidad y confiabilidad.

## CONTACTO



[ventasvarilla@gerdau.com](mailto:ventasvarilla@gerdau.com)

Gerdau Corsa. El futuro se moldea

[gerdaucorsa.com.mx](http://gerdaucorsa.com.mx)



# VENTAJAS DEL GRADO 56



Conoce nuestra  
biblioteca digital



## Uso eficiente de materiales

Permite ahorrar hasta un 22% en material, reduciendo así los costos de materiales y habilitado.



## Estructura sismoresistente

Sus propiedades de deformación le permiten tener una buena respuesta durante eventos sísmicos o cargas cíclicas, mejorando la resiliencia de las estructuras.



## Reducción del tamaño de las secciones transversales

Facilitando el diseño y la construcción, mejorando la estética y funcionalidad de las estructuras.



## Impacto Ambiental Reducido

Estructuras más ligeras y eficientes contribuyendo a prácticas de construcción más sostenibles.



## Excelente Ductilidad

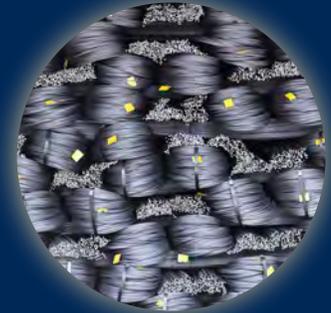
Su capacidad de deformación antes de la fractura permite advertir fallos, proporcionando una mayor seguridad estructural y confianza para los usuarios.

# VENTAJAS DEL GRADO 56

La varilla G56 ( $f_y=5600$  kg/cm<sup>2</sup>) es 25% más resistente que la varilla G42 ( $f_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup>).



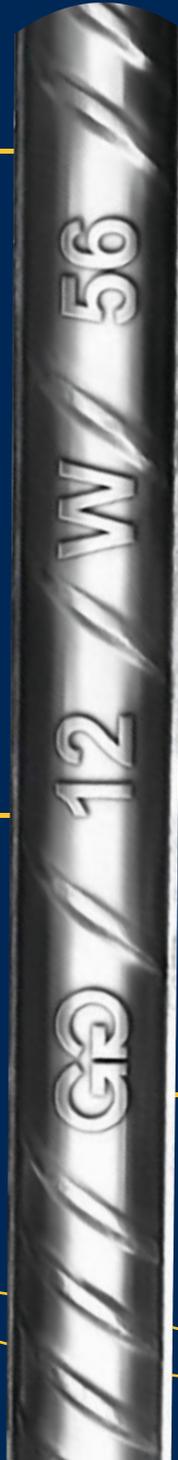
Reducción de desperdicios por traslapes, ya que se puede utilizar soldadura para hacer la unión de varillas.



Ideal en proyectos donde los diámetros de varilla en G42 son de 3/4" en adelante.



El ahorro en costo del material puede ser de hasta un 17% respecto al costo en varilla G42.



## CONTACTO

 [desarrollodemercado@gerdau.com](mailto:desarrollodemercado@gerdau.com)

[gerdaucorsa.com.mx](http://gerdaucorsa.com.mx)



## CASO DE ÉXITO



# TORRE MORELOS

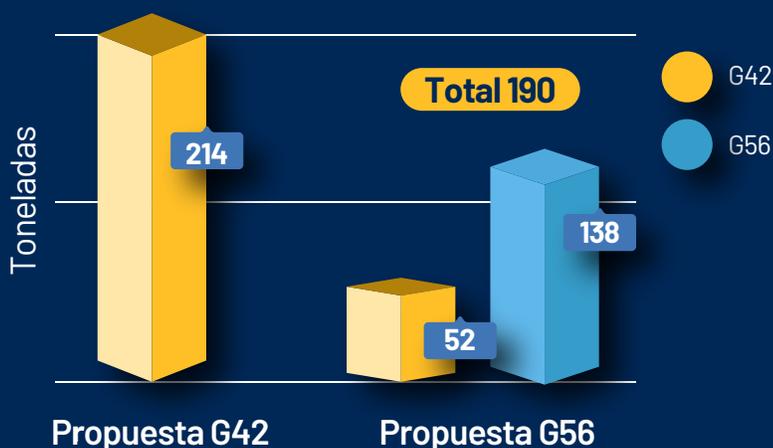
## Ubicación:

Guadalajara, Jalisco.

## Solución

Revisión de densidades, optimizando área de desplante en columnas y trabes, con varilla G56, reducción del 15% de densidad.

## Comparativa de volumen de material:



## Despacho de arquitectura:

Macías Peredo

## Diseño estructural:

KLR Ingeniería Estructural

# CONSTRUYE EN ACERO

## Desarrollo de mercado

En Gerdau Corsa contamos con un equipo especializado para brindar asesorías orientadas en la aplicación de nuestros productos como alternativa de construcción a través de nuestro programa "Construye en Acero".

## Fases de nuestro programa

1

Recepción de planos y datos del proyecto por parte del cliente.

2

Factibilidad: ¿Se puede hacer con acero?

3

Presentación, análisis y volumen de material

4

Propuesta comercial de fabricante o distribuidor

5

Acompañamiento durante la ejecución de obra

Gerdau Corsa. El futuro se moldea

## CONTACTO



desarrollodemercado@gerdau.com

gerdaucorsa.com.mx





## DIRECTORIO

### OFICINAS CORPORATIVAS

T. +52 55 5262 7300 / Av. Ejército Nacional 216 P.2, Anzures, Miguel Hidalgo, CDMX, 11590.

### ÁREA DE DESARROLLO DE MERCADO

desarrollodemercado@gerdau.com

### PLANTAS

#### CD. SAHAGÚN

T. +52 791 913 8105 / Km. 3 Ctra. Mex - Cd. Sahagún, Zona Ind. Tepeapulco, Cd. Sahagún, Hidalgo, 43990

#### TULTITLÁN

T. +52 55 5894 0044 / 2487 2065 / Primera Sur S/N, Independencia, Tultitlán, Edo. de México, 54915

#### LA PRESA

T. +52 55 5003 4030 / 5062 1916 / Av. La Presa 2, Zona Industrial La Presa, Tlalnepantla, Edo. De México, 54187

### DISTRIBUCIÓN

#### CDMX

T. +52 55 5089 8930 / Año 1857 8, Ticomán, Gustavo A. Madero, CDMX, 07330

#### MONTERREY

T. +52 81 8748 7610 / Blvd. Carlos Salinas de Gortari 404, Centro Apodaca, Nuevo León, 66600

### PLANTAS RECICLADORAS SOSTENIBLES

#### CD. SAHAGÚN

T. +52 791 9138 105 / Km. 3 Ctra. Mex - Cd. Sahagún, Zona Ind. Tepeapulco, Cd. Sahagún, Hidalgo, 43990

#### LA PRESA

T. +52 55 5003 4030 / 5062 1916 / Av. La Presa 2, Zona Industrial La Presa, Tlalnepantla, Edo. de México, 54187

#### LOS REYES

T. +52 55 5856 1651 / Tepozanes Los Reyes, Acaquilpan, México, 56428

#### GUADALAJARA

T. +52 33 3668 0285 / 36702769 / Av. 18 de Marzo 531, La Nogalera, Guadalajara, Jalisco, 44470

#### SAN JUAN

T. +52 55 2603 3275 / 5262 7359 / San Juan 669, Granjas Modernas, CDMX, 07460

#### TULTITLÁN

T. +52 55 5894 0044 / 2487 2065 / Primera Sur S/N, Independencia, Tultitlán, Edo. de México, 54915

#### VERACRUZ

T. +52 229 923 1359 / Ctra. Fed. Aluminio L. 7 o Camino Puente Roto Km. 1.5, Nuevo Veracruz, Veracruz, 91726



**GERDAU CORSA**

**El futuro se moldea**

[gerdaucorsa.com.mx](https://gerdaucorsa.com.mx)



**Gerdau Corsa. El futuro se moldea.**