



# ESLINGAS EN CABLE



# ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD



El uso inapropiado o en mal estado de artículos para el levantamiento de cargas crea un peligro inminente que puede causar lesiones graves e incluso la muerte de personas. Asegúrese de seguir las instrucciones de seguridad del producto. Si tiene dudas, consulte a un experto técnico o contáctenos.

## Recomendaciones Generales

Siempre utilice los elementos de protección personal necesarios. Identifique los riesgos en la operación a llevar a cabo y este preparado.

Cerciórese de contar con las herramientas adecuadas para el trabajo.

Almacene las eslingas en un lugar seco y protegido del polvo o agentes químicos que puedan afectar o corroer los alambres.

No exponga las eslingas a temperaturas superiores a 82°C/180°F (Alma de fibra-FC) y 204°C/400°F (Alma de acero-IWRC) o menores a -40°C/-40°F ambas.

## Inspección de una Eslinga

Antes de utilizar la eslinga, cerciórese que esta haya sido inspeccionada y aprobada para su uso por una persona capacitada para dicha tarea.

La eslinga debe contar con una marquilla legible y en buen estado identificando la capacidad nominal y el fabricante.

Antes del uso, inspeccione visualmente la eslinga buscando daños evidentes como:

- Alambres rotos
- Corrosión severa
- Marcas de abrasión o de golpes
- Marcas de calor
- Rastro de sustancias químicas aparte del lubricante
- Cable deformado o aplastado
- Marquilla ilegible o faltante

Más de 10 alambres rotos en un solo cable, o más de 5 en un solo torón del cable retirarán una eslinga de servicio.

La presencia de cualquier otro factor mencionado arriba también. Si su eslinga aparenta tener daños pero no está seguro, no la utilice. Consulte a un experto o comuníquese con nosotros.

## Instrucciones de Uso

Durante el uso de una eslinga, evite lo siguiente:

- Cargas de choque
- Cargas con un centro de gravedad inestable
- Cargas mal sujetadas o que se balanceen
- Esquinas o protuberancias que puedan cortar o dañar la eslinga (Ángulos a 90°, bordes metálicos, laminas etc..)

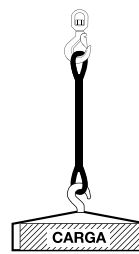
Utilice protectores donde la carga pueda afectar la eslinga.

Siempre manténgase a una distancia prudente del recorrido de la carga.

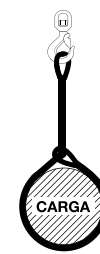
La eslinga nunca se debe usar para levantar personas u objetos con personas encima o abordo.

Nunca sobrepase la capacidad nominal de una eslinga.

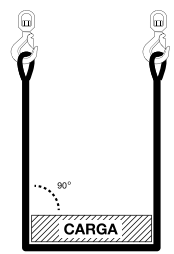
## Enganches y Ángulos



VERTICAL



CHOKER



CANASTA

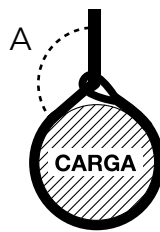
Utilice el enganche apropiado para levantar y sujetar firmemente la carga. Asegúrese que cuenta con el tipo de eslinga correcto para el levantamiento.

## Choker

El enganche tipo “choker” o de estrangulamiento crea un ángulo (A) que reduce la capacidad de la eslinga. La siguiente tabla muestra el factor de reducción en relación al ángulo A:

Capacidad real =  
Capacidad nominal x Factor de reducción

Angulo A	Factor de Reducción
0° - 60°	0.50
60° - 90°	0.58
90° - 105°	0.71
105° - 120°	0.82
120° - 180°	1.000

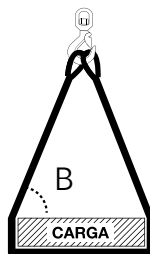


## Canasta

En un enganche de canasta en el cual el ángulo B es menor a 90° el factor de tensión en cada brazo aumenta, reduciendo la capacidad nominal de la eslinga.

Capacidad real con angulo B =  
Capacidad nominal x Factor de tensión

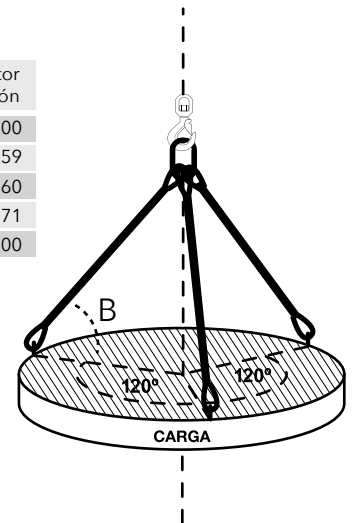
Angulo B	Factor de Tensión
90°	1.0000
75°	0.9659
60°	0.8660
45°	0.7071
30°	0.5000



## Ángulos en 3 Ramales

Asegúrese de que la carga este balanceada y ejerza la misma cantidad de fuerza en cada ramal. Siempre evite ángulos menores a 30°

Angulo B	Factor de Tensión
90°	1.0000
75°	0.9659
60°	0.8660
45°	0.7071
30°	0.5000

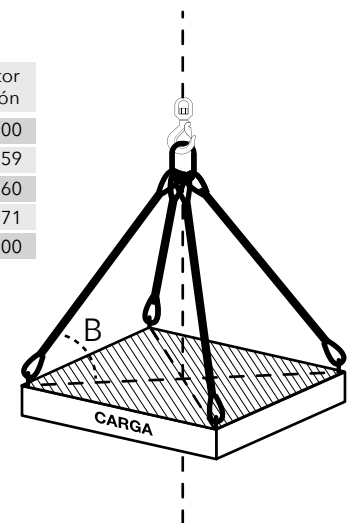


Capacidad real con angulo B =  
Capacidad nominal x Factor de tensión

## Ángulos en 4 Ramales

Asegúrese de que la carga este balanceada y ejerza la misma cantidad de fuerza en cada ramal. Siempre evite ángulos menores a 30°

Angulo B	Factor de Tensión
90°	1.0000
75°	0.9659
60°	0.8660
45°	0.7071
30°	0.5000



Capacidad real con angulo B =  
Capacidad nominal x Factor de tensión

# ESLINGAS EN CABLE GENERAL (6T)



En Green Line Colombia S.A. fabricamos localmente nuestra propia línea de eslingas en cable de acero utilizando los mismos materiales de primera calidad que usted puede encontrar en este catálogo. Apoyados en nuestro conocimiento, experiencia y el acompañamiento de nuestros proveedores, ofrecemos eslingas seguras, robustas y de calidad certificada.

Las eslingas en cable de acero GLC se fabrican bajo petición y especificación del cliente siguiendo siempre los estándares aplicables. Como procedimiento interno de nuestro sistema de gestión ISO9001, las eslingas fabricadas se llevan periódicamente a prueba de rotura para constatar la calidad y seguridad de nuestro ensamble.

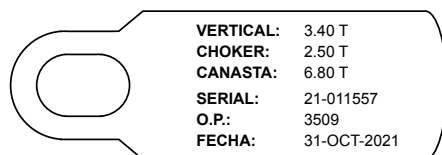
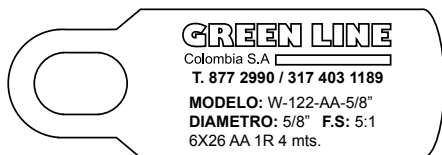
## Características Generales

- Cable de acero BIP/Brillante lubricado
- Construcciones 6X19/26 y 6X36 en Alma de Acero y Alma de Fibra
- Factor de seguridad 5:1
- Cable de calidad IPS e EIPS (1770 y 1960 N/mm<sup>2</sup>)
- Ojos tipo Flamenco y férula de acero
- Ojos doblados y férula de aluminio
- Fabricación bajo los estándares de la norma ASME B30.9
- Bajo petición del cliente, nuestras eslingas pueden ser suministradas incluyendo una prueba de carga 2:1 o como sea especificado



## Identificación

Según estándares de fabricación, toda eslinga debe llevar siempre una marquilla de identificación legible con la información básica para su uso. Nuestras marquillas están hechas de acero con un recubrimiento de zinc para evitar su corrosión. En ella encontrará nuestra información de contacto, modelo y características de la eslinga, información de su capacidad de carga, fecha de fabricación e información clave de trazabilidad como serial y número de orden de producción.





### Eslingas en Cable de Acero

**GLC-W**

**GLC SA**

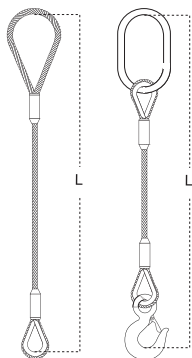
Material: Cable de Acero 6X19/26/36 EIPS AA o AF

Factor de seguridad: 5:1

Norma: ASME B30.9 / EN 13414-1

### 1 Ramal






Longitud Útil	A.F.							A.A.						
	Diámetro del cable	Vertical	Choker	Canasta				Diámetro del cable	Vertical	Choker	Canasta			
				90°	60°	45°	30°				90°	60°	45°	30°
¼"	0.56	0.42	1.1	0.97	0.79	0.56	¼"	0.65	0.48	1.3	1.1	0.91	0.65	
⅕"	0.87	0.66	1.7	1.5	1.2	0.87	⅕"	1.0	0.74	2.0	1.7	1.4	1.0	
⅜"	1.2	0.94	2.5	2.2	1.8	1.2	⅜"	1.4	1.1	2.9	2.5	2.0	1.4	
7/16"	1.7	1.3	3.4	2.9	2.4	1.7	7/16"	1.9	1.4	3.9	3.4	2.7	1.9	
½"	2.2	1.6	4.5	3.8	3.1	2.2	½"	2.5	1.9	5.1	4.4	3.6	2.5	
⅝"	2.7	2.1	5.5	4.8	3.9	2.7	⅝"	3.2	2.4	6.4	5.5	4.5	3.2	
⅞"	3.4	2.6	6.8	5.9	4.8	3.4	⅞"	3.9	2.9	7.8	6.8	5.5	3.9	
1"	4.8	3.7	9.7	8.4	6.8	4.8	1"	5.6	4.1	11	9.7	7.9	5.6	
1 1/8"	6.6	5.0	13	11	9.3	6.6	1 1/8"	7.6	5.6	15	13	11	7.6	
1 1/4"	8.3	6.4	17	14	12	8.3	1 1/4"	9.8	7.2	20	17	14	9.8	
							1 1/2"	12	9.1	24	21	17	12	
							1 3/4"	15	11	30	26	21	15	
							1 7/8"	18	13	36	31	25	18	
							2"	21	16	42	37	30	21	

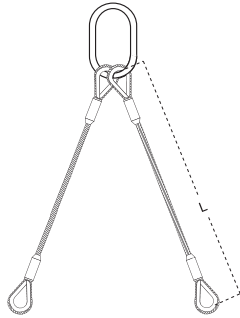


Capacidades en Toneladas Métricas



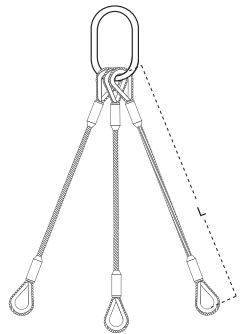
### 2 Ramales

Longitud Útil	A.F.			A.A.			
	Diámetro del cable				Diámetro del cable		
1/4"	0.97	0.79	0.56	1/4"	1.1	0.91	0.65
5/16"	1.5	1.2	0.87	5/16"	1.7	1.4	1.0
3/8"	2.2	1.8	1.2	3/8"	2.5	2.0	1.4
7/16"	2.9	2.4	1.7	7/16"	3.4	2.7	1.9
1/2"	3.8	3.1	2.2	1/2"	4.4	3.6	2.5
5/8"	4.8	3.9	2.7	5/8"	5.5	4.5	3.2
3/4"	5.9	4.8	3.4	3/4"	6.8	5.5	3.9
7/8"	8.4	6.8	4.8	7/8"	9.7	7.9	5.6
1"	11	9.3	6.6	1"	13	11	7.6
				1 1/8"	17	14	9.8
				1 1/4"	21	17	12
				1 1/2"	26	21	15
				1 3/8"	31	25	18
				1 1/2"	37	30	21



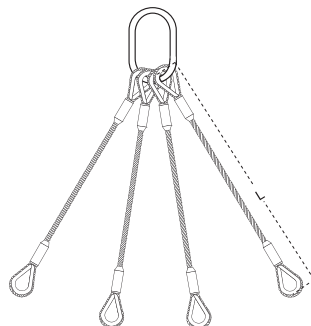
### 3 Ramales

1/4"	1.4	1.2	0.84	1/4"	1.7	1.4	0.97
5/16"	2.3	1.8	1.3	5/16"	2.6	2.1	1.5
3/8"	3.2	2.6	1.9	3/8"	3.7	3.0	2.2
7/16"	4.4	3.6	2.5	7/16"	5.0	4.1	2.9
1/2"	5.7	4.6	3.3	1/2"	6.6	5.4	3.8
5/8"	7.1	5.8	4.1	5/8"	8.3	6.8	4.8
3/4"	8.8	7.2	5.1	3/4"	10	8.3	5.9
7/8"	13	10	7.3	7/8"	15	12	8.4
1"	17	14	9.8	1"	20	16	11
	22	18	12	1 1/8"	26	21	15
				1 1/4"	31	26	18
				1 1/2"	38	31	22
				1 3/8"	46	38	27
				1 1/2"	55	45	32



### 4 Ramales

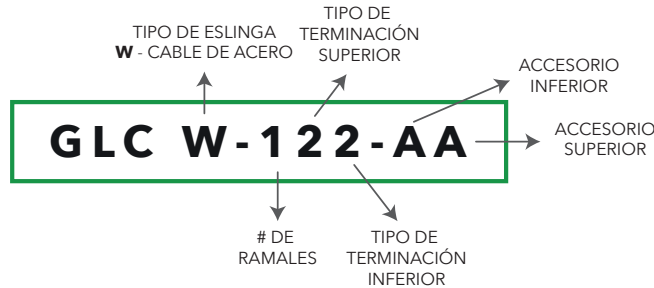
1/4"	1.9	1.6	1.1	1/4"	2.2	1.8	1.3
5/16"	3.0	2.5	1.7	5/16"	3.5	2.8	2.0
3/8"	4.3	3.5	2.5	3/8"	5.0	4.1	2.9
7/16"	5.8	4.8	3.4	7/16"	6.7	5.5	3.9
1/2"	7.5	6.2	4.4	1/2"	8.8	7.1	5.1
5/8"	9.5	7.8	5.5	5/8"	11	9.0	6.4
3/4"	12	9.6	6.8	3/4"	14	11	7.8
7/8"	17	14	9.7	7/8"	19	16	11
1"	23	19	13	1"	26	21	15
	29	23	17	1 1/8"	34	28	20
				1 1/4"	42	34	24
				1 1/2"	51	42	30
				1 3/8"	62	50	36
				1 1/2"	73	60	42



Capacidades en Toneladas Métricas

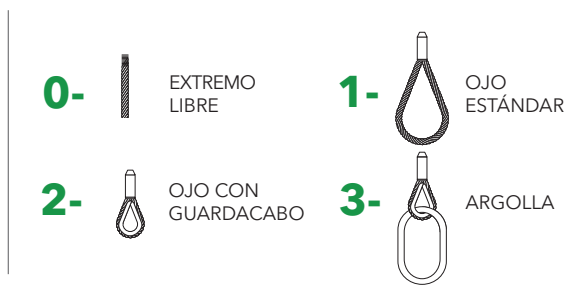
### Como Identificar el Modelo de Eslinga en Cable Adecuado

Los modelos de eslingas de cable de acero GLC se identifican por la letra "W" seguido de hasta 5 caracteres que describen su numero de ramales, tipo de terminación y accesorios permanentes.



Estos son algunos de los accesorios mas comunes en el ensamble de eslingas en cable de acero. Otro tipo de ganchos o accesorios para las terminaciones también están disponibles a petición del cliente.

### Terminaciones

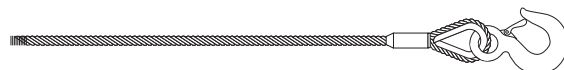


### Accesorios



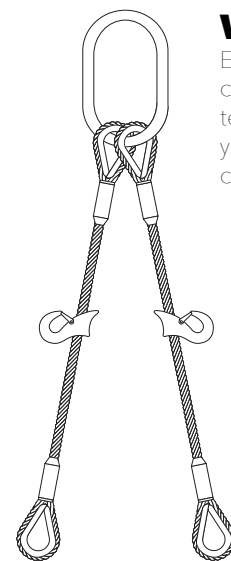
#### W-122-AA

Eslinga de 1 (1) ramal con terminación en ojo con guardacabo en ambos extremos (2) y lleva instalado un gancho de cierre automático (A) en cada ojo.



#### W-102-P

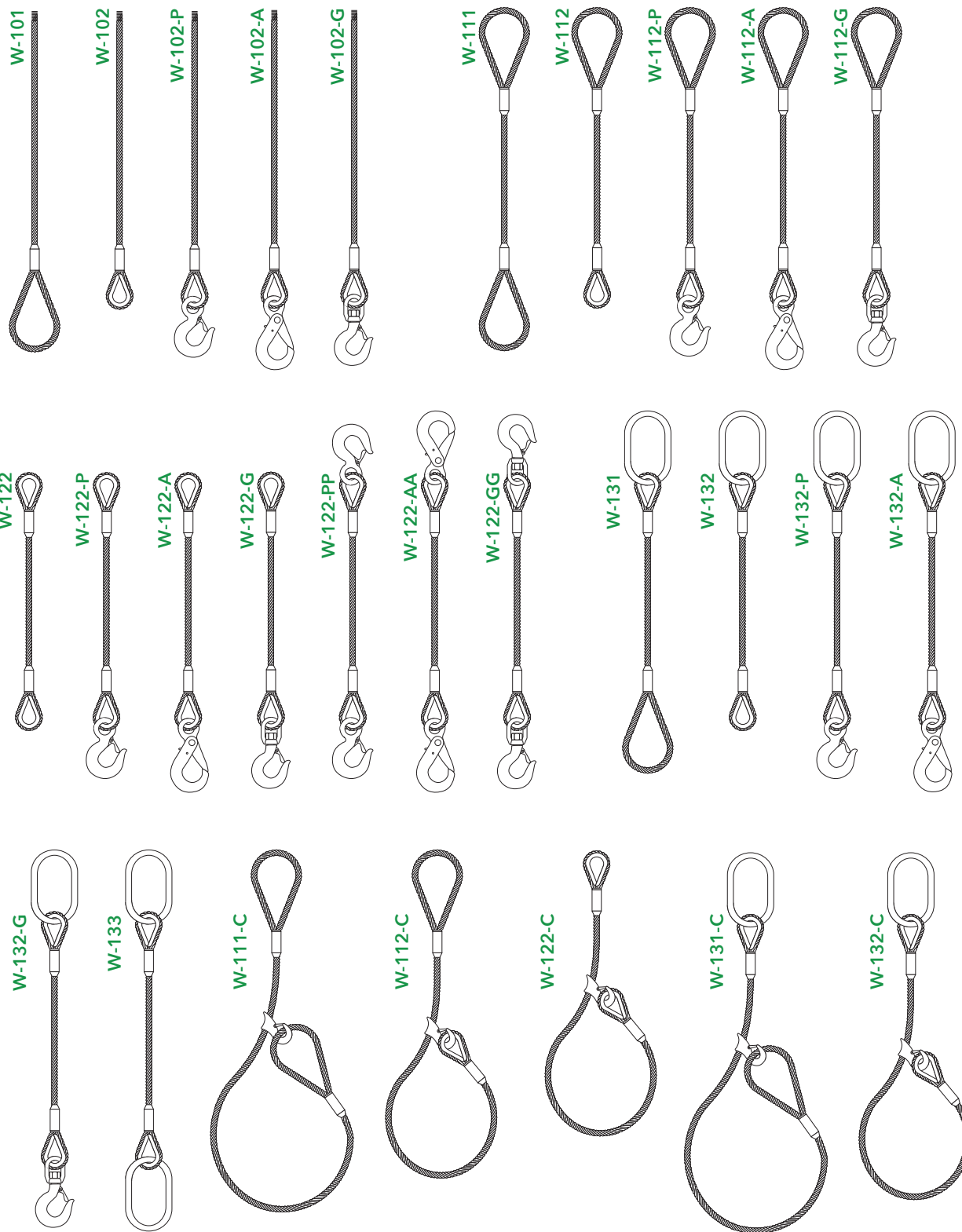
Eslinga de 1 (1) ramal con terminación en extremo libre (0) y guardacabo (2) y lleva instalado un gancho con seguro (P) en el ojo.



#### W-232-C

Eslinga de 2 (2) ramales con argolla maestra y terminación en guardacabo y lleva instalados ganchos corredizos en sus ramales

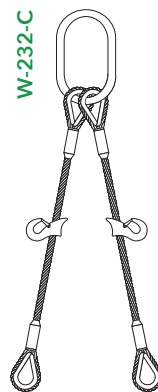
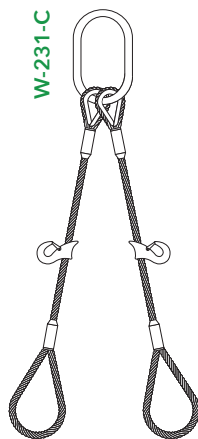
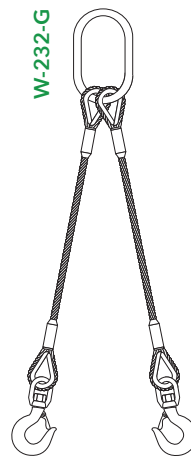
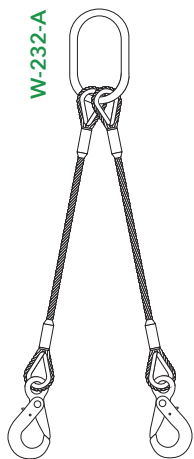
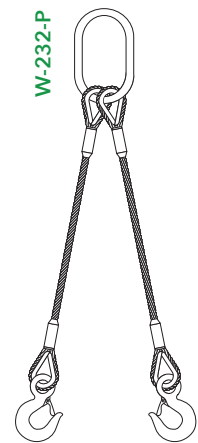
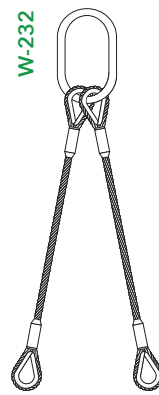
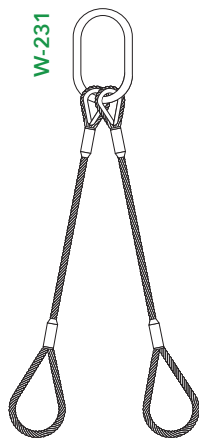
# GLC W-100



Estas son algunas de las configuraciones más comunes en eslingas de 1 ramal. Identifique el modelo, el diámetro/capacidad y la longitud requerida. Consúltenos para configuraciones que no se encuentren en este catálogo.

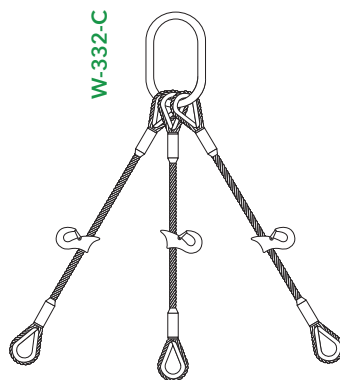
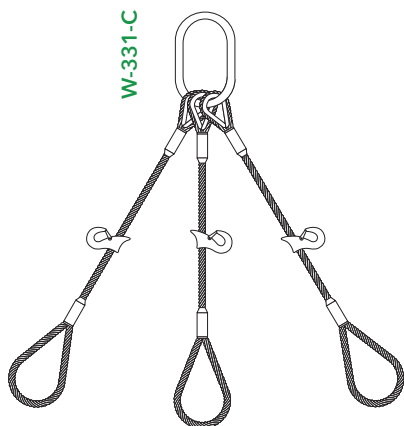
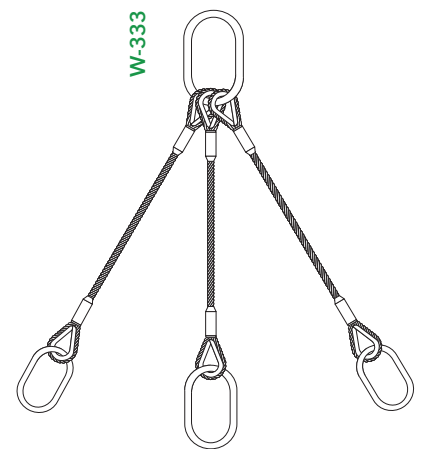
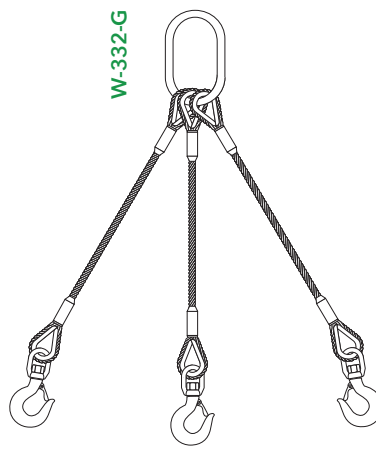
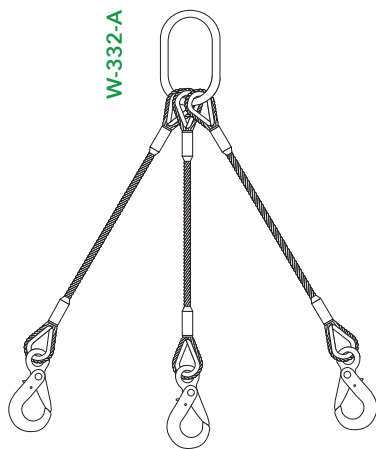
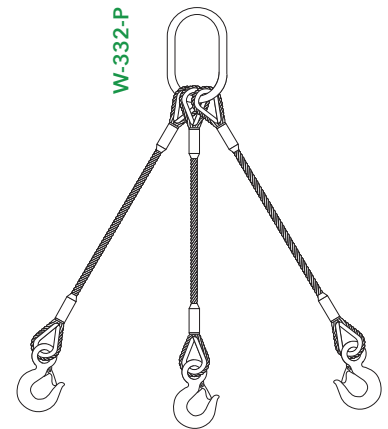


# GLC W-200



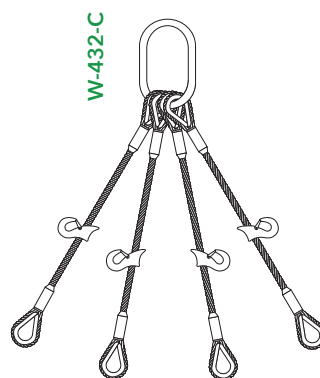
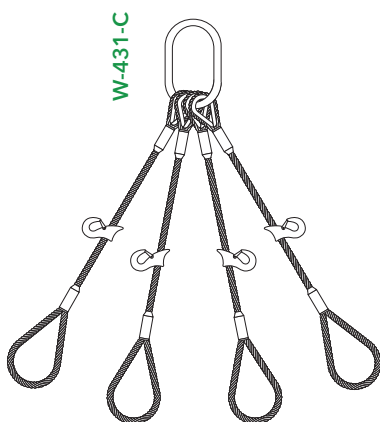
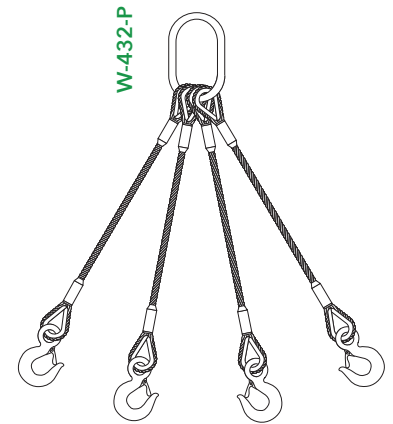
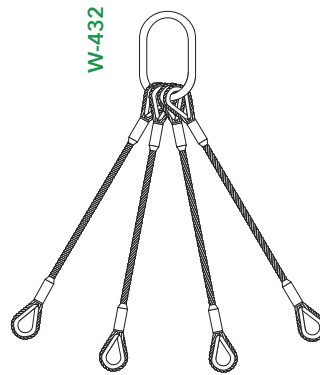
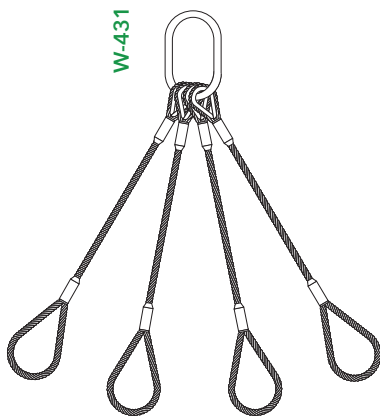
Estas son algunas de las configuraciones más comunes en eslingas de 2 ramales. Identifique el modelo, el diámetro/capacidad y la longitud requerida. Consúltenos para configuraciones que no se encuentren en este catálogo.

# GLC W-300



*Estas son algunas de las configuraciones más comunes en eslingas de 3 ramales. Identifique el modelo, el diámetro/capacidad y la longitud requerida. Consúltenos para configuraciones que no se encuentren en este catálogo.*

GLC W-400



*Estas son algunas de las configuraciones mas comunes en eslingas de 4 ramales. Identifique el modelo, el diámetro/ capacidad y la longitud requerida. Consúltenos para configuraciones que no se encuentren en este catalogo.*