# izajes

## Izajes y Transmisiones S.A.

CATÁLOGO GENERAL

www.izajes.com

Encan fall protection.

IZT

TENSO

izajes
Izajes y Transmisiones S.A.

# Somos una Pyme 100% capital Argentino.

Desde 1996 fabricamos eslingas y brindamos soluciones de Izaje.
La mejora contínua y la excelencia en el servicio, son nuestros objetivos permanentes. Contamos con un sistema de gestión de la calidad, basado en la Norma ISO 9001 versión 2015, certificado por el IRAM. El mismo abarca todos nuestros procesos: Productivo, Administrativo y Comercial.

Cuando Usted adquiere una eslinga u otro elemento que será utilizado en una operación de elevación, no es sólo la adquisición de un producto más. El mismo lleva cualidades intrínsecas, que sólo un fabricante confiable puede brindar.

Cuando se utiliza un producto de izajes Izajes y Transmisiones S.A., el usuario sabe que clase de respaldo tiene.
Nos asumimos como un referente del mercado Argentino.

Nuestros productos, son elegidos para las más altas exigencias, en donde no hay segundas oportunidades.
Sabemos de esa responsabilidad y para ello venimos trabajando desde nuestros inicios.

info@izajes.com

# Nuestras Familias de Productos

## IZAJE

- Eslingas de Poliéster Planas
- Eslingas de Poliéster Tubulares
- Eslingas de Cable
- Eslingas de Cadena
- Cadenas G80-G100
- Accesorios Grado 80
- Cables de Acero
- Accesorios para Cables de Acero
- Cáncamos
- Dispositivo de Izaje

## PROTECCIÓN EN ALTURA

- Arnés Anticaídas
- Colas de Amarre
- Cinturones, Conectores
- Salvacaídas, Silleta Cinta
- Líneas de Vida
- Accesorios

## SUJECIÓN DE CARGA

- Equipos de Sujeción con Cinta
- Fajas y Malacates
- Ratchets tensores de cadena

## OIL AND GAS

- Eslingas TPR
- Cinchones con percha para Gasoductos

# Visión

"Ser la compañía Argentina elegida por nuestros productos, soluciones y servicios que se adapten a las altas exigencias del mercado".

# Misión

Ofrecer productos y servicios de alta calidad que ayuden a las Empresas a trabajar de la forma más segura.

Que todo nuestro personal este comprometido para alcanzar esa meta.

# Servicios

## ASISTENCIA TÉCNICA

Para nuestros clientes ofrecemos un Servicio Post-Venta para el seguimiento de control e inspección de los productos suministrados.
Consulte por el servicio.

## ENTRENAMIENTO

Para garantizar operaciones seguras de izaje y protección en altura, es fundamental el entrenamiento de los usuarios y operadores.
Consulte por los cursos de capacitación que brindamos.

## ENSAYOS

Contamos con un laboratorio propio con equipos de última generación. Esto nos permite tener un control de nuestros procesos y brindar una excelente calidad de producto.
Por medio de ensayos e informes técnicos de inspección de productos, aportamos un valor agregado a nuestros clientes, brindándole seguridad y soporte técnico en todo momento.

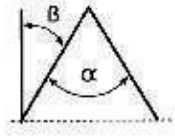
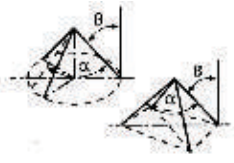


info@izajes.com

# Eslingas de Poliéster Planas **EN 1492-1**

Nuestras eslingas se fabrican con cintas de 100% poliéster de alta tenacidad, lo cual garantiza una alta resistencia a la abrasión y un bajo elongamiento.

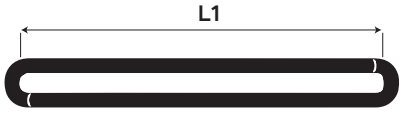
## COEFICIENTE DE SEGURIDAD 7:1

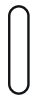
| Eslingas de Poliéster Planas | Cargas ramales simple | | | Cargas multiramales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | |  | |  | |
| Número de ramales, n | - | - | - | 2 ramales | | 3 y 4 ramales | |
| Ángulo de inclinación respecto a la vertical, ß | - | - | - | ß<45° | 45°<ß<60° | ß<45° | 45°<ß<60° |
| Ángulo entre ramales opuestos, α | - | - | - | α<90° | 90°<α<120° | α<90° | 90°<α<120° |
| Factor para el cálculo de la CMU, f=n.cosß | 1 | 8 | 2 | 1,4 | 1 | 2,1 | 1,5 |
| Ancho cinta (mm) | CARGA MÁXIMA DE UTILIZACIÓN - CMU (kg) EN 1492-1 , coeficiente de seguridad 7:1 Eslingas 100% poliéster cargadas de forma equilibrada | | | | | | |
| 30 | 1.000 | 800 | 2.000 | 1.400 | 1.000 | 2.100 | 1.500 |
| 60 | 2.000 | 1.600 | 4.000 | 2.800 | 2.000 | 4.200 | 3.000 |
| 90 | 3.000 | 2.400 | 6.000 | 4.200 | 3.000 | 6.300 | 4.500 |
| 120 | 4.000 | 3.200 | 8.000 | 5.600 | 4.000 | 8.400 | 6.000 |
| 150 | 5.000 | 4.000 | 10.000 | 7.000 | 5.000 | 10.500 | 7.500 |
| 180 | 6.000 | 4.800 | 12.000 | 8.400 | 6.000 | 12.600 | 9.000 |
| 240 | 8.000 | 6.400 | 16.000 | 11.200 | 8.000 | 16.800 | 12.000 |
| 300 | 10.000 | 8.000 | 20.000 | 14.000 | 10.000 | 21.000 | 15.000 |

# Eslingas de Poliéster Tubulares **EN 1492-2**

## COEFICIENTE DE SEGURIDAD 7:1

L1 = Longitud Efectiva




| Código del artículo y color de la funda | VERTICAL  1 | LAZO 0,8 | CANASTO 2 | ß0° a 45° 1,4 |
|---|---|---|---|---|
| | Carga máxima de utilización (CMU) KGF FS 7:1 | | | |
| ETC-1000 | 1.000 | 1.800 | 2.000 | 1.400 |
| ETC-2000 | 2.000 | 1.600 | 4.000 | 2.800 |
| ETC-3000 | 3.000 | 2.400 | 6.000 | 4.200 |
| ETC-4000 | 4.000 | 3.200 | 8.000 | 5.600 |
| ETC-5000 | 5.000 | 4.000 | 10.000 | 7.000 |
| ETC-6000 | 6.000 | 4.800 | 12.000 | 8.400 |
| ETC-8000 | 8.000 | 6.400 | 16.000 | 11.200 |
| ETC-10.000 | 10.000 | 8.000 | 20.000 | 14.000 |
| ETC-12.000 | 12.000 | 9.600 | 24.000 | 16.800 |
| ETC-15.000 | 15.000 | 12.000 | 30.000 | 21.000 |
| ETC-20.000 | 20.000 | 16.000 | 40.000 | 28.000 |
| ETC-25.000 | 25.000 | 20.000 | 50.000 | 35.000 |
| ETC-30.000 | 30.000 | 24.000 | 60.000 | 42.000 |
| ETC-40.000 | 40.000 | 32.000 | 80.000 | 56.000 |
| ETC-50.000 | 50.000 | 40.000 | 100.000 | 70.000 |
| ETC-60.000 | 60.000 | 48.000 | 120.000 | 84.000 |
| ETC-80.000 | 80.000 | 64.000 | 160.000 | 112.000 |
| ETC-100.000 | 100.000 | 80.000 | 200.000 | 140.000 |

Consulte por capacidades superiores.



info@izajes.com

# Información sobre Izaje con Poliéster

## IDENTIFICACIÓN

Guarde un registro y el certificado correspondiente de todas las eslingas en uso.

La eslinga debe disponer de un marcado correcto.

## MANTENIMIENTO

Las eslingas deben ser tratadas con el cuidado que todo material merece.

Almacenar las eslingas en un lugar limpio y seco, lejos de fuentes de calor directo, rayos UV o luz solar directa.

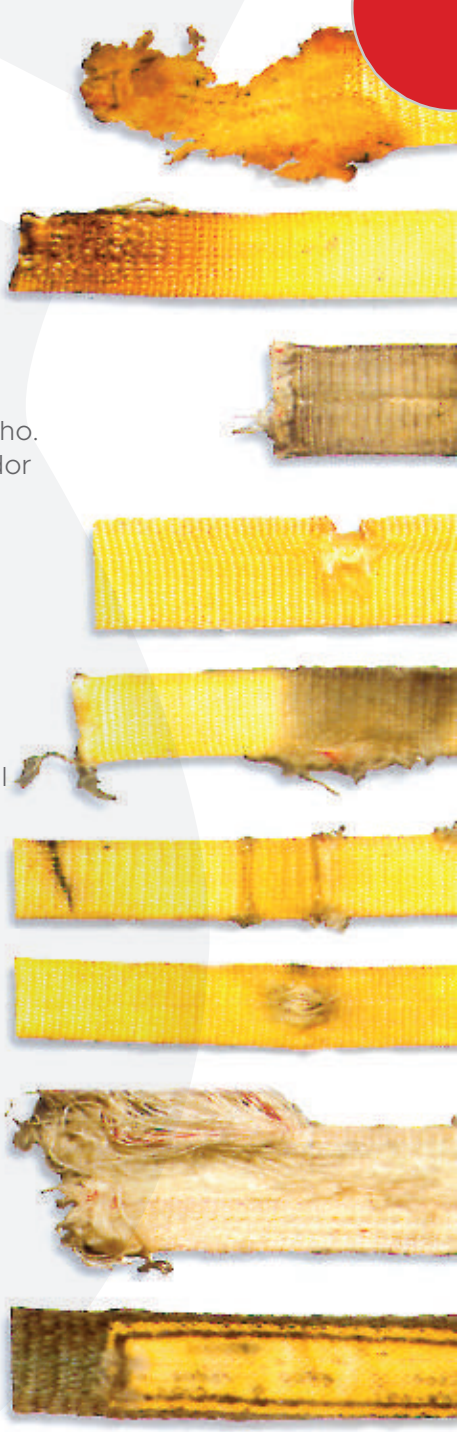
El uso de las cantoneras es siempre recomendable y especialmente en aquellos lugares que exista más riesgo de corte o cizalladuras ya que la duración de las eslingas y la seguridad en el trabajo depende, en gran manera, del esmero en su correcto uso.

## VENTAJAS DE ELEGIR NUESTRAS ESLINGAS

- Fabricación Nacional.
- Proceso de fabricación con Certificación IRAM - ISO 9001 - 2015.
- Identificación unitaria de cada eslinga para una mejor trazabilidad.
- Rápida respuesta a pedidos especiales.

## SEGURIDAD EN EL USO

1- Nunca sobrecargue el equipo. No utilice nunca eslingas con CMU sin identificar.
2- Nunca use eslingas dañadas.
3- Ponga las eslingas en posición correcta. La carga debe ser colocada sobre las eslingas de forma tal que ésta quede distribuida uniformemente en todo su ancho. Nunca deben ser anudadas o torcidas. Las eslingas no deben colocarse alrededor de cantos agudos. No las deje deslizarse por encima de ángulos o a lo largo de cantos o bordes.
Use cantoneras protectoras en los bordes.
4- No arrastre mercancías sobre las eslingas.
5- Coloque las eslingas correctamente para separarlas de la carga más fácilmente después de usarlas.
6- Use ganchos bien redondeados.
7- Evite la colocación de más de una eslinga por gancho.
8- Cuando levante carga pesada con más de una eslinga, recuerde que el peso total puede que no esté repartido por igual.
9- Recuerde que la vibración durante el transporte puede causar fricción.
Use cantoneras protectoras.
10-No utilice eslingas a temperaturas superiores a 100˚C o inferiores a -40˚C.



## INSPECCIÓN

El siguiente procedimiento debería ser adoptado por todos los usuarios de nuestras eslingas.

**Recuerde: las eslingas deberán ser examinadas a intervalos de no más de dos semanas cuando son usadas para levantamientos en general, y las usadas para transportar deben serlo antes de cada viaje.**

Coloque las eslingas horizontalmente en una superficie plana y en área bien iluminada.

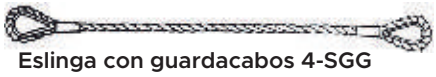
Las eslingas deben ser examinadas en toda su extensión.

La eslinga debe ser examinada por una persona solamente.

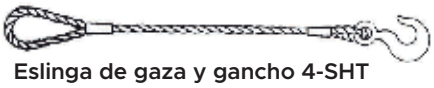
Si una eslinga presentase alguno de los daños indicados en la imagen de la derecha ésta deberá ser desechada.

# Eslingas de Cable de Acero

Eslinga de gazas 4-STT

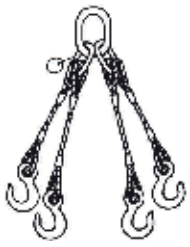


Eslinga con guardacabos 4-SGG



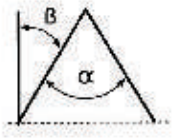
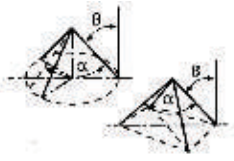
Eslinga de gaza y gancho 4-SHT

4-DHO
pulpo dos ramales



4-QHO
pulpo cuatro ramales

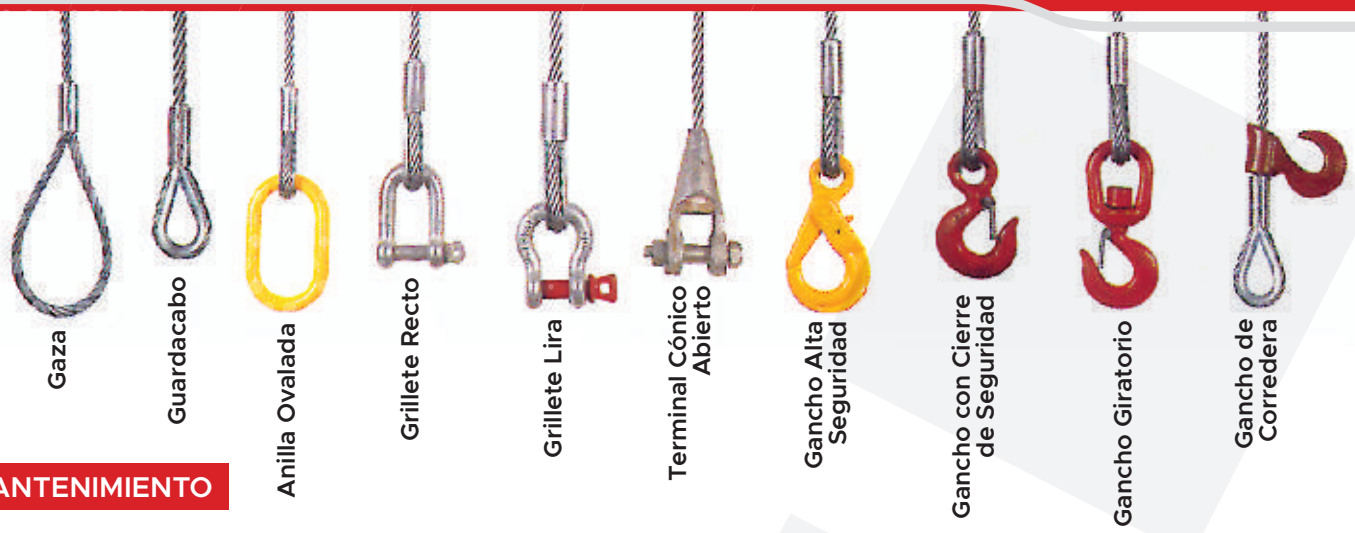
**Conforme a :**
**IRAM 5221 Tipo A y B**
**EN-13414-1**
**ASME B30.9**

| Eslingas de Cable de Acero | Cargas ramales simple | | | Cargas multiramales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | |  | |  | |
| Número de ramales | - | - | - | 2 ramales | | 3 y 4 ramales | |
| Ángulo de inclinación respecto a la vertical ß | - | - | - | ß<45° | 45°<ß<60° | ß<45° | 45°<ß<60° |
| Ángulo entre ramales opuestos α | - | - | - | α<90° | 90°<α<120° | α<90° | 90°<α<120° |
| Factor para el cálculo de la CMU | 1 | 0,8 | 2 | 1,4 | 1 | 2,1 | 1,5 |
| DIÁMETRO DE CABLE (Pulgadas) | CARGA MÁXIMA DE UTILIZACIÓN - CMU (kg) IRAM 5221, coeficiente de seguridad 5:1 Eslingas de Cable de Acero cargadas de forma equilibrada | | | | | | |
| 1/4" | 428 | 342 | 856 | 599 | 428 | 899 | 642 |
| 5/16" | 762 | 610 | 1.524 | 1.067 | 762 | 1.600 | 1.143 |
| 3/8" | 1.101 | 881 | 2.202 | 1.541 | 1.101 | 2.312 | 1.652 |
| 7/16" | 1.475 | 1.180 | 2.950 | 2.065 | 1.475 | 3.098 | 2.213 |
| 1/2" | 2.060 | 1.648 | 4.120 | 2.884 | 2.060 | 4.326 | 3.090 |
| 9/16" | 2.387 | 1.910 | 4.774 | 3.342 | 2.387 | 5.013 | 3.581 |
| 5/8" | 3.121 | 2.497 | 6.242 | 4.369 | 3.121 | 6.554 | 4.682 |
| 3/4" | 4.304 | 3.443 | 8.608 | 6.026 | 4.304 | 9.038 | 6.456 |
| 7/8" | 5.773 | 4.618 | 11.546 | 8.082 | 5.773 | 12.123 | 8.660 |
| 1" | 8.058 | 6.446 | 16.116 | 11.281 | 8.058 | 16.922 | 12.087 |
| 1 1/8" | 9.343 | 7.474 | 18.686 | 13.080 | 9.343 | 19.620 | 14.015 |
| 1 1/4" | 12.199 | 9.759 | 24.398 | 17.079 | 12.199 | 25.618 | 18.299 |
| 1 3/8" | 14.586 | 11.669 | 29.172 | 20.420 | 14.586 | 30.631 | 21.879 |
| 1 1/2" | 17.197 | 13.758 | 34.394 | 24.076 | 17.197 | 36.114 | 25.796 |
| 1 3/4" | 24.113 | 19.290 | 48.226 | 33.758 | 24.113 | 50.637 | 36.170 |
| 2" | 30.988 | 24.790 | 61.976 | 43.383 | 30.988 | 65.075 | 46.482 |



info@izajes.com

# Información sobre Eslingas de Cable de Acero




## MANTENIMIENTO

- Asegurarse de que la eslinga es adecuada para la carga. Las eslingas no deben ser sobrecargadas, hay que cumplir con las CMU indicadas.
- Los ángulos de abertura de los ramales no superan los 120º.
- Examinar el estado de la eslinga. No se deben utilizar nunca eslingas dañadas, todas las eslingas dañadas deben ser retiradas de servicio, pues sólo pueden ser reparadas por personal cualificado.
- Las operaciones con las eslingas deben efectuarse siempre con la carga estable y equilibrada.
- Comenzar y terminar la operación de forma lenta.
- No utilizar las eslingas en uso interno sin la protección de las gazas.
- No emplear en las gazas elementos que las puedan deteriorr o cortar. Se recomiendan enganches lisos sin bordes.
- No arrastrar las eslingas en los desplazamientos, ni dejar que queden atrapadas bajo la carga. No deben ser empleadas sobre superficies con bordes o aristas sin la debida protección anticorte.
- Deben ser almacenadas siempre colgadas por las gazas, o en varios puntos longitudinalmente.
- En el caso de que las eslingas sean utilizadas con productos químicos o a temperaturas elevadas, es necesario consultar al fabricante.
- Cuando se detecte a simple vista la rotura de aproximadamente un 20% de los alambres del cable que forma la eslinga, se debe dejar de utilizar.

## VENTAJAS DE ELEGIR NUESTRAS ESLINGAS

- Fabricación Nacional.
- Proceso de fabricación con Certificación IRAM - ISO 9001 - 2015.
- Identificación unitaria de cada eslinga para una mejor trazabilidad.
- Rápida respuesta a pedidos especiales.

### OJAL “DOBLADO” (IRAM 5221 TIPO B)

### OJAL “ TIPO FLEMISH” (IRAM 5221 TIPO A)

# Eslingas de Cadena Alta Resistencia

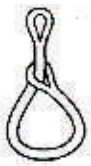
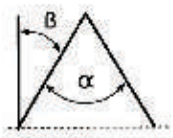
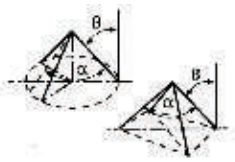
Un ramal con gancho 8-SHO

Un ramal con anillas 8-SOO

Pulpo de dos ramales con gancho 8-DHO

Pulpo de cuatro ramales con gancho 8-QHO

Toda la amplia gama de eslingas de cadena de alta resistencia GRADO 80 Y GRADO 100. Simple, doble, triple y cuatro ramales con amplia variedad de terminaciones.

| Eslingas de cadena | Cargas ramales simple | | | Cargas multiramales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | |  | |  | |  | |
| | | | | 2 ramales | | 3 y 4 ramales | |
| Número de ramales, n | - | - | - | | | | |
| Ángulo de inclinación respecto a la vertical, ß | - | - | - | ß<45° | 45°<ß<60° | ß<45° | 45°<ß<60° |
| Ángulo entre ramales opuestos, α | - | - | - | α<90° | 90°<α<120° | α<90° | 90°<α<120° |
| Factor para el cálculo de la CMU, f=n.cosß | 1 | 0.8 | 2 | 1,4 | 1 | 2,1 | 1,5 |

| Cadena G80 | Dimensión Nominal (mm) | CARGA MÁXIMA DE UTILIZACIÓN - CMU (kg) EN 818-4, coeficiente de seguridad 4:1 Eslingas de Cadena cargadas de forma equilibrada | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 6 | 1.120 | 896 | 2.240 | 1.600 | 1.120 | 2.360 | 1.700 |
| | 8 | 2.000 | 1.600 | 4.000 | 2.800 | 2.000 | 4.250 | 3.000 |
| | 10 | 3.150 | 2.520 | 6.300 | 4.250 | 3.100 | 6.700 | 4.750 |
| | 13 | 5.300 | 4.240 | 10.600 | 7.500 | 5.300 | 11.200 | 8.000 |
| | 16 | 8.000 | 6.400 | 16.000 | 11.200 | 8.000 | 17.000 | 11.800 |
| | 19 | 11.200 | 8.960 | 22.400 | 16.000 | 11.200 | 23.000 | 17.000 |
| | 22 | 15.000 | 12.000 | 30.000 | 21.200 | 15.000 | 31.500 | 22.400 |
| | 26 | 21.200 | 16.960 | 42.400 | 30.000 | 21.200 | 45.000 | 31.500 |
| | 32 | 31.500 | 25.200 | 63.000 | 44.100 | 31.500 | 67.000 | 47.250 |



info@izajes.com

# Información sobre Eslingas de Cadena

## CARGA MÁXIMA DE TRABAJO

**Coeficiente de seguridad.** Para el cálculo de las Cargas Máximas de Trabjo reflejadas en las tablas, se ha aplicado un coeficiente de seguridad 4.

**Carga simétrica.** Se asume que en los pulpos de cadena de 3 y 4 ramales, la carga es soportada como máximo por 3 ramales si se cumple lo siguiente:
- El centro de gravedad de la carga queda centrado en la geometría del pulpo.
- Todos los ramales deben tener el mismo ángulo de inclinación (se colocan ganchos acotadores si es necesario).
- En caso de hablar de un pulpo de tres ramales, estos deben estar sujetos de tal manera que formen un ángulo de 120º los unos respecto a los otros.

**Carga asimétrica**. En el caso de trabajar con una carga con enganches colocados de forma asimétrica, la carga límite del trabajo se reducirá un 50% respecto de la carga que sería límite en condiciones normales.

**Carga amarrada de forma ahorcada o con eslingas en cesto.** La carga límite de trabajo debe ser reducida al 80% del valor nominal.

**Resistencia a la temperatura.** Para el uso de eslingas de cadena de grado 80 a temperaturas extremadamente altas, hay que tener en cuenta los valores indicados en la tabla.

| TEMPERATURA DE LA CADENA | Nuevo valor de la Carga Límite de trabajo en % relativo a los valores dados en las tablas de Cargas Límite de trabajo en condiciones normales. |
|---|---|
| -40ºC hasta + 200ºC | 100% |
| +200ºC hasta + 300ºC | 90% |
| +300ºC hasta + 400ºC | 75% |

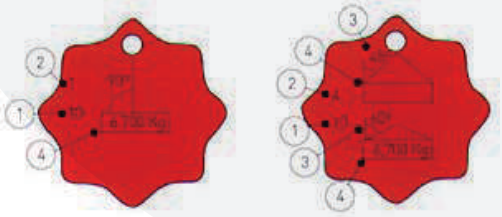
## USO

- No realizar elevaciones con una cadena torcida
- Acortar las cadenas sólo con ganchos acortadores. Los nudos deben ser evitados.
- Cuando se manipulen cargas con bordes, puntas afiliadas o cortantes, se deben proteger las cadenas con rellenos o aolchamientos apropiados.
- Los ganchos no deben agarrar las cargas con sus extremos, sino con la parte interior
- Los ganchos no utilizados durnte la elevación deben fijarse a la anilla principal
- Asegurarse de que la anilla pueda moverse libremente por el gancho de la grúa
- Reemplazar los accesorios dañados tan pronto como sean detectados
- No sobrecargar

## MANTENIMIENTO - CHAPA DE IDENTIFICACIÓN

Las eslingas de cadenas deben ser inspeccionadas por lo menos una vez al año por un experto, y al menos cada tres años se debe realizar un test con cargas de prueba (MPI).
Los datos técnicos reflejados en la chapa ayudan al usuario a hacer un correcto uso de la eslinga de cadena.

1- Diámetro de la cadena.
2- Número de ramales.
3- Ángulo de inclinación.
4- Carga límite de trabajo.

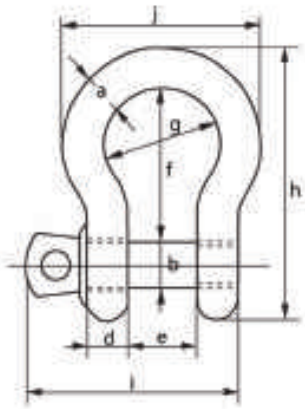


## VENTAJAS DE ELEGIR NUESTRAS ESLINGAS

- Proceso de fabricación con Certificación IRAM - ISO 9001 - 2015.
- Anillas , conectores, ganchos y demás accesorios, solo marcas certificadas.
- Certificado de calidad emitido por izajes Izajes y Transmisiones S.A.

# Grilletes de Alta Resisitencia

## Grillete Lira con Perno Roscado **TG09**



### COEFICIENTE DE SEGURIDAD 6:1

| Carga máxima de trabajo | Diámetro cuerpo | Diámetro bulón | Diámetro externo ojo | Espesor ojo | Ancho mínimo interno | Longitud interior | Ancho máximo interno | Longitud total | Longitud total bulón | Ancho total externo | Peso unidad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tn | a mm | b mm | c mm | d mm | e mm | f mm | g mm | h mm | i mm | j mm | kg |
| 1 | 10 | 11 | 23 | 10 | 17 | 36,5 | 26 | 71 | 56 | 49 | 0.14 |
| 1,5 | 11 | 13 | 26 | 11 | 19 | 43 | 29 | 80 | 68 | 54 | 0.19 |
| 2 | 13,5 | 16 | 34 | 13,5 | 22 | 51 | 32 | 91 | 76 | 63 | 0.36 |
| 3,25 | 16 | 19 | 40 | 16 | 27 | 64 | 43 | 114 | 93 | 79 | 0.63 |
| 4,75 | 19 | 22 | 47 | 19 | 31 | 76 | 51 | 136 | 107 | 94 | 1.01 |
| 6,5 | 22 | 25 | 53 | 22 | 36 | 83 | 58 | 157 | 123 | 107 | 1.5 |
| 8,5 | 25 | 28 | 60 | 25 | 43 | 95 | 68 | 176 | 141 | 124 | 2.21 |
| 9,5 | 28 | 32 | 67 | 28 | 47 | 108 | 75 | 197 | 158 | 137 | 3.16 |
| 12 | 32 | 35 | 74 | 32 | 51 | 115 | 83 | 218 | 176 | 154 | 4.31 |
| 13,5 | 35 | 38 | 80 | 35 | 57 | 133 | 92 | 240 | 192 | 170 | 5.55 |
| 17 | 38 | 42 | 89 | 38 | 60 | 146 | 99 | 262 | 208 | 183 | 7.43 |
| 25 | 45 | 50 | 104 | 45 | 74 | 178 | 126 | 314 | 250 | 226 | 12.84 |
| 35 | 50 | 57 | 111 | 50 | 83 | 197 | 138 | 358 | 281 | 250 | 18.15 |
| 42,5 | 57 | 65 | 134 | 57 | 95 | 222 | 160 | 414 | 321 | 287 | 26.29 |
| 55 | 65 | 70 | 145 | 65 | 105 | 260 | 180 | 463 | 355 | 329 | 37.6 |

CONFORME A : Especificación Federal RR-C-271 D
Tipo IVA, Grado A, Clase 2

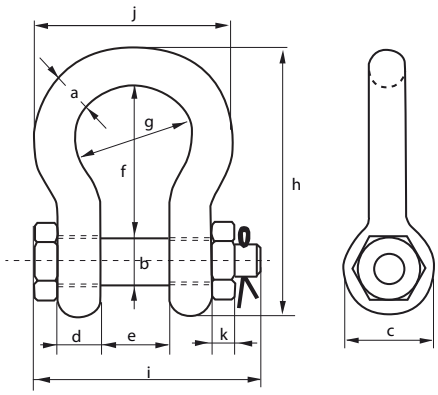


info@izajes.com

# Grilletes de Alta Resisitencia

## TG30 Grillete Lira con Tuerca y Chaveta TG 30

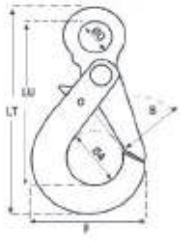
### COEFICIENTE DE SEGURIDAD 6:1



### TRAZABILIDAD

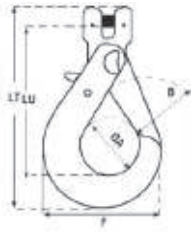
| Carga máxima de trabajo | Diámetro cuerpo | Diámetro bulón | Diámetro externo ojo | Espesor ojo | Ancho mínimo interno | Longitud interior | Ancho máximo interno | Longitud total | Longitud total bulón | Ancho total externo | Peso unidad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tn | a mm | b mm | c mm | d mm | e mm | f mm | g mm | h mm | i mm | j mm | kg |
| 1 | 10 | 11 | 23 | 10 | 17 | 36,5 | 26 | 71 | 56 | 49 | 0.14 |
| 1,5 | 11 | 13 | 26 | 11 | 19 | 43 | 29 | 80 | 68 | 54 | 0.19 |
| 2 | 13,5 | 16 | 34 | 13,5 | 22 | 51 | 32 | 91 | 76 | 63 | 0.36 |
| 3,25 | 16 | 19 | 40 | 16 | 27 | 64 | 43 | 114 | 93 | 79 | 0.63 |
| 4,75 | 19 | 22 | 47 | 19 | 31 | 76 | 51 | 136 | 107 | 94 | 1.01 |
| 6,5 | 22 | 25 | 53 | 22 | 36 | 83 | 58 | 157 | 123 | 107 | 1.5 |
| 8,5 | 25 | 28 | 60 | 25 | 43 | 95 | 68 | 176 | 141 | 124 | 2.21 |
| 9,5 | 28 | 32 | 67 | 28 | 47 | 108 | 75 | 197 | 158 | 137 | 3.16 |
| 12 | 32 | 35 | 74 | 32 | 51 | 115 | 83 | 218 | 176 | 154 | 4.31 |
| 13,5 | 35 | 38 | 80 | 35 | 57 | 133 | 92 | 240 | 192 | 170 | 5.55 |
| 17 | 38 | 42 | 89 | 38 | 60 | 146 | 99 | 262 | 208 | 183 | 7.43 |
| 25 | 45 | 50 | 104 | 45 | 74 | 178 | 126 | 314 | 250 | 226 | 12.84 |
| 35 | 50 | 57 | 111 | 50 | 83 | 197 | 138 | 358 | 281 | 250 | 18.15 |
| 42,5 | 57 | 65 | 134 | 57 | 95 | 222 | 160 | 414 | 321 | 287 | 26.29 |
| 55 | 65 | 70 | 145 | 65 | 105 | 260 | 180 | 463 | 355 | 329 | 37.6 |

## TH16 Gancho de Seguridad



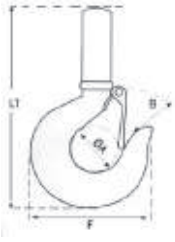
| REF. | Para Cadena | CMU 4:1 Tn | LT Long. Total | Lu Long. Útil | D Diam. Ojo | A Diam. Gancho | B Obertura Gancho | F Ancho |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TH16-6 | 6 mm | 1,12 | 140 | 84 | 22 | 31 | 29 | 71 |
| TH16-8 | 8 mm | 2,00 | 168 | 110 | 24 | 43 | 36 | 90 |
| TH16-10 | 10 mm | 3,15 | 216 | 148 | 31 | 54 | 57 | 109 |
| TH16-13 | 13 mm | 5,30 | 266 | 208 | 40 | 68 | 60 | 135 |
| TH16-16 | 16 mm | 8,00 | 325 | 250 | 54 | 78 | 79 | 165 |
| TH16-19 | 19 mm | 11,20 | 359 | 275 | 64 | 101 | 92 | 190 |

## TH17 Gancho Directo Seguridad



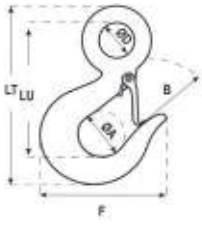
| REF. | Para Cadena | CMU 4:1 Tn | LT Long. Total | Lu Long. Útil | A Diam. Gancho | B Obertura Gancho | F Ancho |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TH17-6 | 6 mm | 1,12 | 129 | 101 | 32 | 30 | 72 |
| TH17-8 | 8 mm | 2,00 | 162 | 118 | 45 | 50 | 88 |
| TH17-10 | 10 mm | 3,15 | 195 | 177 | 50 | 56 | 107 |
| TH17-13 | 13 mm | 5,30 | 249 | 225 | 64 | 68 | 137 |
| TH17-16 | 16 mm | 8,00 | 294 | 219 | 76 | 78 | 165 |
| TH17-19 | 19 mm | 11,20 | 321 | 250 | 98 | 76 | 19 |

## TH19 Gancho Espiga



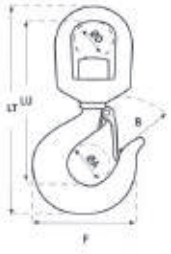
| REF. | Para Cadena | CMU 4:1 Tn | LT Long. Total | Lu Long. Útil | B Obertura Gancho | F Ancho |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TH19-1 | ---- | 1,00 | 127 | 32 | 23 | 70 |
| TH19-2 | ---- | 2,00 | 165 | 37 | 26 | 88 |
| TH19-3 | ---- | 3,00 | 177 | 40 | 28 | 105 |
| TH19-4 | ---- | 4.50 | 216 | 50 | 36 | 119 |

## TH20 Gancho de Ojo



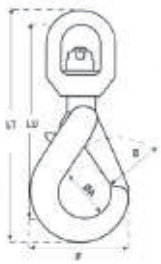
| REF. | Para Cadena | CMU 4:1 Tn | LT Long. Total | Lu Long. Útil | D Diam. Ojo | A Diam. Gancho | B Obertura Gancho | F Ancho |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TH20-1 | ---- | 1,00 | 112 | 81 | 19 | 27 | 19 | 66 |
| TH20-1,5 | ---- | 1,50 | 125 | 93 | 22 | 31 | 23 | 74 |
| TH20-2 | ---- | 2,00 | 142 | 104 | 27 | 35 | 24 | 86 |
| TH20-3 | ---- | 3,00 | 160 | 119 | 31 | 39 | 27 | 91 |
| TH20-4 | ---- | 4,50 | 220 | 145 | 38 | 50 | 33 | 117 |
| TH20-7 | ---- | 7,00 | 264 | 187 | 51 | 56 | 40 | 148 |
| TH20-11 | ---- | 11,00 | 317 | 235 | 61 | 72 | 50 | 181 |

## TH22 Gancho Giratorio



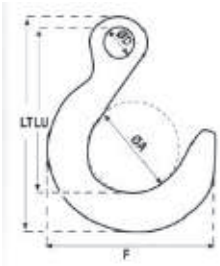
| REF. | Para Cadena | CMU 4:1 Tn | LT Long. Total | Lu Long. Útil | D Diam. Ojo | A Diam. Gancho | B Obertura Gancho | F Ancho |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TH22-1 | ---- | 1,00 | 142 | 115 | 31 | 30 | 20 | 67 |
| TH22-1,5 | ---- | 1,50 | 165 | 123 | 34 | 27 | 23 | 77 |
| TH22-2 | ---- | 2,00 | 196 | 149 | 44 | 36 | 25 | 87 |
| TH22-3 | ---- | 3,00 | 209 | 161 | 43 | 42 | 27 | 95 |
| TH22-4 | ---- | 4,50 | 250 | 188 | 48 | 54 | 34 | 120 |
| TH22-7 | ---- | 7,00 | 318 | 249 | 62 | 61 | 42 | 151 |
| TH22-11 | ---- | 11,00 | 372 | 295 | 69 | 72 | 53 | 185 |

## TH26 Gancho Giratorio de Seguridad



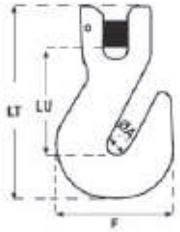
| REF. | Para Cadena | CMU 4:1 Tn | LT Long. Total | Lu Long. Útil | D Diam. Ojo | A Diam. Gancho | B Obertura Gancho | F Ancho |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TH26-6 | 6 mm | 1,12 | 181 | 129 | 32 | 33 | 35 | 70 |
| TH26-8 | 8 mm | 2,00 | 224 | 163 | 35 | 45 | 48 | 87 |
| TH26-10 | 10 mm | 3,15 | 260 | 210 | 38 | 53 | 57 | 109 |
| TH26-13 | 13 mm | 5,30 | 322 | 220 | 44 | 64 | 63 | 137 |
| TH26-16 | 16 mm | 8,00 | 390 | 325 | 58 | 80 | 84 | 168 |
| TH26-19 | 19 mm | 11,20 | 438 | 300 | 70 | 97 | 93 | 186 |

## TH29 Gancho de Fundición



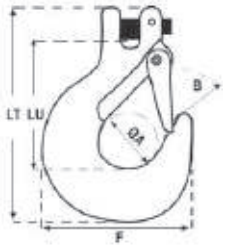
| REF. | Para Cadena | CMU 4:1 Tn | Long. Total | Lu Long. Útil | D Diam. Ojo | B Obertura Gancho | Ancho |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TH29-1 | ---- | 1,00 | 161 | 103 | 16 | 74 | 119 |
| TH29-2 | ---- | 2,00 | 161 | 103 | 19 | 74 | 122 |
| TH29-3 | ---- | 3,00 | 198 | 125 | 27 | 84 | 144 |
| TH29-5 | ---- | 5,00 | 235 | 150 | 26 | 108 | 165 |
| TH29-8 | ---- | 8,00 | 275 | 178 | 31 | 104 | 194 |
| TH29-- | ---- | 11,00 | 323 | 198 | 37 | 116 | 226 |
| TH29-15 | ---- | 15,00 | 351 | 205 | 45 | 142 | 246 |

## TH38 Gancho Directo Acortador



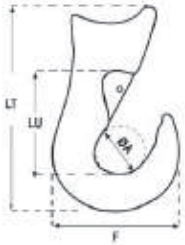
| REF. | Para Cadena | CMU 4:1 Tn | LT Long. Total | Lu Long. Útil | B Obertura Gancho | Ancho |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TH38-6 | 6 mm | 1,12 | 75 | 50 | 26 | 79 |
| TH38-8 | 8 mm | 2,00 | 90 | 62 | 25 | 91 |
| TH38-10 | 10 mm | 3,15 | 126 | 89 | 31 | 108 |
| TH38-13 | 13 mm | 5,30 | 155 | 107 | 35 | 132 |
| TH38-16 | 16 mm | 8,00 | 185 | 120 | 49 | 155 |
| TH38-19 | 19 mm | 11,20 | 210 | 135 | 59 | 184 |

## TH39 Gancho Directo



| REF. | Para Cadena | CMU 4:1 Tn | LT Long. Total | Lu Long. Útil | A Diam. Gancho | B Obertura Gancho | F Ancho |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TH39-6 | 6 mm | 1,12 | 116 | 83 | 35 | 26 | 79 |
| TH39-8 | 8 mm | 2,00 | 136 | 94 | 37 | 25 | 91 |
| TH39-10 | 10 mm | 3,15 | 159 | 116 | 46 | 31 | 108 |
| TH39-13 | 13 mm | 5,30 | 170 | 128 | 56 | 35 | 132 |
| TH39-16 | 16 mm | 8,00 | 231 | 162 | 60 | 49 | 155 |
| TH39-19 | 19 mm | 11,20 | 270 | 195 | 79 | 59 | 184 |

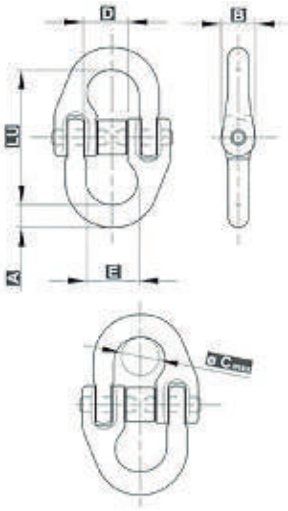
## TH50 Gancho Corredizo para Cable



| REF. | Pulgadas | CMU 4:1 Tn | B Obertura Ojo | B Obertura Gancho | Ancho |
|---|---|---|---|---|---|
| TH50-1 | 3/8" | 1,13 | 17 | 22 | 1 |
| TH50-1,5 | 1/2" | 1.50 | 20 | 23 | 71 |
| TH50-2 | 5/8" | 2.27 | 22 | 31 | 79 |
| TH50-3 | 3/4" | 3.63 | 28 | 38 | 103 |

## TU37 Malla de Unión

Hammerlock



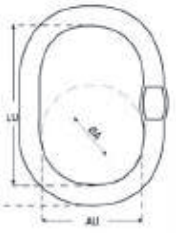
| Aleación de Acero grado 8 | Cadena | Dimensiones | | | | | | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WLL t. | mm | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | LU mm | kg/m |
| 1,12 | 6 | 7 | 11 | 13 | 16 | 16,5 | 43 | 2,65 |
| 2 | 8 | 9,5 | 13,5 | 18 | 20 | 23 | 55 | 3,35 |
| 3,15 | 10 | 12 | 17 | 22 | 25 | 28 | 67 | 6,25 |
| 5,3 | 13 | 17 | 22 | 26 | 30 | 34 | 84 | 0,66 |
| 8 | 16 | 22 | 28 | 32 | 36 | 41 | 104 | 1,13 |
| 12,5 | 20 | 25 | 33 | 40 | 44 | 49 | 120 | 1,90 |
| 15 | 22 | 28 | 38 | 45 | 50 | 58 | 142 | 3,17 |
| 21,2 | 26 | 32 | 48 | 50 | 54 | 65 | 170 | 4,90 |
| 31,5 | 32 | 38 | 62 | 56 | 68 | 80 | 190 | 8,26 |

## Anillas

## TA42 Anilla Master

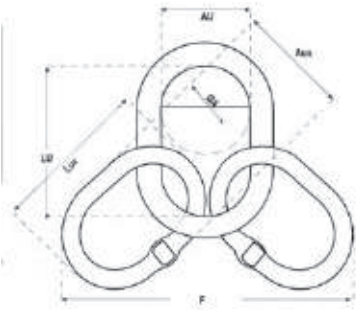
| REF. | Diámetro Material | CMU 4:1 Tn | AU Ancho Útil | LU Long. Útil |
|---|---|---|---|---|
| TA42-13 | 13 mm | 2,20 | 64 | 127 |
| TA42-16 | 16 mm | 3,00 | 76 | 152 |
| TA42-20 | 20 mm | 4,70 | 70 | 140 |
| TA42-22 | 22 mm | 6,40 | 90 | 160 |
| TA42-26 | 26 mm | 11,00 | 89 | 178 |
| TA42-32 | 32 mm | 16,00 | 111 | 222 |

## TA44 Anilla Master



| REF. | Diámetro Material | CMU 4:1 Tn | AU Ancho Útil | LU Long. Útil |
|---|---|---|---|---|
| TA44-13 | 13 mm | 2,70 | 70 | 120 |
| TA44-16 | 16 mm | 3,50 | 80 | 140 |
| TA44-20 | 20 mm | 5,50 | 95 | 160 |
| TA44-26 | 26 mm | 9,40 | 110 | 190 |
| TA44-32 | 32 mm | 14,20 | 130 | 230 |
| TA44-38 | 38 mm | 22,30 | 150 | 275 |
| TA44-45 | 45 mm | 33,50 | 180 | 340 |
| TA44-50 | 50 mm | 40,80 | 190 | 350 |
| TA44-56 | 56 mm | 56,80 | 200 | 400 |

## TH47 Anilla Master



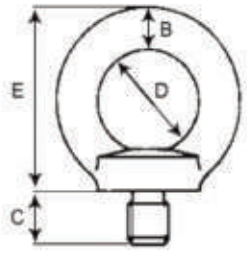
| REF. | Diám. Material | CMU 4:1 Tn | AU Ancho Útil | Lu Long. Útil | Aux Ancho Útil | Lux Long. Útil |
|---|---|---|---|---|---|---|
| WA47-20/13 | 20 mm | 5,50 | 95 | 160 | 60 | 110 |
| WA47-22/16 | 22 mm | 6,65 | 95 | 160 | 80 | 140 |
| WA47-26/20 | 26 mm | 9,40 | 110 | 190 | 95 | 160 |
| WA47-32/26 | 32 mm | 14,20 | 130 | 230 | 110 | 190 |
| WA47-38/30 | 38 mm | 22,30 | 150 | 275 | 130 | 230 |
| WA47-45/32 | 45 mm | 33,50 | 180 | 340 | 130 | 230 |
| WA47-50/38 | 50 mm | 40,80 | 190 | 350 | 150 | 275 |
| WA47-56/45 | 56 mm | 56,80 | 200 | 400 | 180 | 340 |



info@izajes.com

# Cáncamos de Acero forjado

## Cáncamos Norma DIN 580 / 582




| Rosca Métrica | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Medidas | SWL en kg 1 cáncamo | SWL en kg 2 cáncamo a 45º | Dimensiones en mm | | | |
| | | | B | C | D | E |
| M6 | 70 | 47 | 6 | 13 | 16 | 31 |
| M8 | 140 | 95 | 8 | 13 | 20 | 36 |
| M10 | 230 | 170 | 10 | 17 | 25 | 45 |
| M12 | 340 | 240 | 12 | 20,5 | 30 | 53 |
| M16 | 700 | 500 | 14 | 27 | 35 | 62 |
| M20 | 1.200 | 830 | 16 | 30 | 40 | 71 |
| M24 | 1.800 | 1.270 | 20 | 36 | 50 | 90 |
| M27 | 2.500 | 1.690 | 20 | 38 | 50 | 90 |
| M30 | 3.600 | 2.600 | 24 | 45 | 60 | 109 |
| M36 | 5.100 | 3.700 | 28 | 54 | 70 | 128 |
| M42 | 7.000 | 5.000 | 32 | 63 | 80 | 147 |
| M48 | 8.600 | 6.100 | 38 | 68 | 90 | 168 |
| M56 | 11.500 | 8.300 | 42 | 78 | 100 | 187 |
| M64 | 16.000 | 11.000 | 48 | 90 | 110 | 208 |

| Rosca Withworth | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Medidas | SWL en kg 1 cáncamo | SWL en kg 2 cáncamo | Dimensiones en mm | | | |
| | | | B | C | D | E |
| 1/4" W | 70 | 47 | 6 | 13 | 16 | 31 |
| 5/16" W | 140 | 95 | 8 | 13 | 20 | 36 |
| 3/8" W | 230 | 170 | 10 | 17 | 25 | 45 |
| 1/2" W | 340 | 240 | 12 | 20,5 | 30 | 53 |
| 5/8" W | 700 | 500 | 14 | 27 | 35 | 62 |
| 3/4" W | 1.200 | 830 | 16 | 30 | 40 | 71 |
| 1" W | 1.800 | 1.270 | 20 | 36 | 50 | 90 |
| 1 1/4" W | 3.600 | 2.600 | 24 | 45 | 60 | 109 |
| 1 1/2 " W | 5.100 | 3.700 | 28 | 54 | 70 | 128 |

## Accesorios para Cable de Acero

Tensores

Prensacable

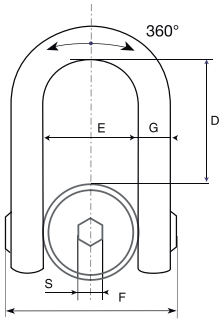
Guardacabo

Grillete Lira

Grillete Recto

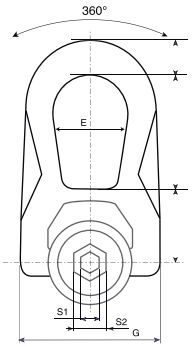
# Cáncamos de Grado 80

## DSS Cáncamos de Elevación Universal




| Referencia | CMU | Coef. seguridad | Diámetro | ø | P | standard L1 | N.m / Foot.LBS | S | | A | B | C | D | E | F | G | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DSS M 24 | 4,5 TO | 5 | M24 (x3) | | | 36 | 160 | 19 | | 61 | 31 | 70 | 104 | 73 | 145 | 29 | 5,4 Kg |
| DSS M 30 | 7,3 TO | 5 | M30 (x3,5) | | | 45 | 250 | 19 | | 61 | 31 | 70 | 104 | 73 | 145 | 29 | 5,5 Kg |
| DSS M 33 | 8 TO | 5 | M33 (x3,5) | | | 50 | 250 | 19 | | 61 | 31 | 70 | 104 | 73 | 145 | 29 | 5,5 Kg |
| DSS M 36 | 10 TO | 5 | M36 (x4) | | | 54 | 320 | 19 | | 61 | 31 | 70 | 104 | 73 | 145 | 29 | 5,5 Kg |
| DSS M 36x3 | 10 TO | 5 | M36 (x3) | | | 54 | 320 | 19 | | 61 | 31 | 70 | 104 | 73 | 145 | 29 | 5,5 Kg |
| DSS M 39 | 10 TO | 5 | M39 (x4) | | | 58 | 320 | 19 | | 61 | 31 | 70 | 104 | 73 | 145 | 29 | 5,7 Kg |
| DSS M 42 | 12,5 TO | 5 | M42 (x4,5) | | | 63 | 400 | 19 | | 61 | 31 | 70 | 104 | 73 | 145 | 29 | 5,8 Kg |
| DSS M 42x3 | 12,5 TO | 5 | M42 (x3) | | | 63 | 400 | 19 | | 61 | 31 | 70 | 104 | 73 | 145 | 29 | 5,8 Kg |
| DSS M 45 | 15 TO | 4 | M45 (x4,5) | | | 63 | 400 | 19 | | 61 | 31 | 70 | 104 | 73 | 145 | 29 | 5,9 Kg |
| DSS M 48 | 20 TO | 4 | M48 (x5) | | | 68 | 600 | 19 | | 79 | 38 | 90 | 125 | 91 | 184 | 36 | 11 Kg |
| DSS M 48x3 | 20 TO | 4 | M48 (x3) | | | 68 | 600 | 19 | | 79 | 38 | 90 | 125 | 91 | 184 | 36 | 11 Kg |
| DSS M 48x4 | 20 TO | 4 | M48 (x4) | | | 68 | 600 | 19 | | 79 | 38 | 90 | 125 | 91 | 184 | 36 | 11 Kg |
| DSS M 52 | 20 TO | 4 | M52 (x5) | | | 68 | 600 | 19 | | 79 | 38 | 90 | 125 | 91 | 184 | 36 | 11,2 Kg |
| DSS M 56 | 25 TO | 4 | M56 (x5,5) | | | 78 | 600 | 19 | | 79 | 38 | 90 | 125 | 91 | 184 | 36 | 11,3 Kg |
| DSS M 56x4 | 25 TO | 4 | M56 (x4) | | | 78 | 600 | 19 | | 79 | 38 | 90 | 125 | 91 | 184 | 36 | 11,4 Kg |
| DSS M 64 | 32,1 TO | 4 | M64 (x6) | | | 90 | 600 | 19 | | 79 | 38 | 95 | 125 | 91 | 184 | 36 | 12,2 Kg |
| DSS M 64x4 | 32,1 TO | 4 | M64 (x4) | | | 90 | 600 | 19 | | 79 | 38 | 95 | 125 | 91 | 184 | 36 | 12,2 Kg |
| DSS M 72 | 25 TO | 4 | M72 (x6) | | | 90 | 600 | 19 | | 79 | 38 | 95 | 125 | 91 | 184 | 36 | 14 Kg |
| DSS M 72x4 | 25 TO | 4 | M72 (x4) | | | 90 | 600 | 19 | | 79 | 38 | 95 | 125 | 91 | 184 | 36 | 14 Kg |
| DSS M 80 | 32,1 TO | 4 | M80 (x6) | | | 90 | 600 | 19 | | 79 | 38 | 95 | 125 | 91 | 184 | 36 | 15 Kg |
| DSS M 90 | 32,1 TO | 4 | M90 (x6) | | | 90 | 600 | 19 | | 79 | 38 | 95 | 125 | 91 | 184 | 36 | 15,5 Kg |
| DSS M 100 | 32,1 TO | 4 | M100 (x6) | | | 90 | 600 | 19 | | 79 | 38 | 95 | 125 | 91 | 184 | 36 | 16,5 Kg |
| DSS U 100 | 10,000 LBS | 5 | UNC 1"-8 | | | 36 | 160 | 19 | | 61 | 31 | 70 | 104 | 73 | 145 | 29 | 5,4 Kg |
| DSS U 125 | 14,000LBS | 5 | UNC 1"1/4-7 | | | 45 | 200 F.L | 3/4" | | 61 | 31 | 70 | 104 | 73 | 145 | 29 | 5,4 Kg |
| DSS U 138 | 20,000LBS | 5 | UNC 1"3/8-6 | | | 54 | 300 F.L | 3/4" | | 61 | 31 | 70 | 104 | 73 | 145 | 29 | 5,4 Kg |
| DSS U 150 | 20,000LBS | 5 | UNC 1"1/2-6 | | | 54 | 300 F.L | 3/4" | | 61 | 31 | 70 | 104 | 73 | 145 | 29 | 5,4 Kg |
| DSS U 200 | 50,000LBS | 4 | UNC 2"-4 1/2 | | | 76 | 450 F.L | 3/4" | | 79 | 38 | 90 | 125 | 91 | 184 | 33 | 11,1 Kg |
| DSS U 250 | 55,000 LBS | 4 | UNC 2"1/2-4 | | | 90 | 600 | 19 | | 79 | 38 | 95 | 125 | 91 | 184 | 36 | 12,2 Kg |

## DSR Cáncamos Doble Giratorio




| Referencia | CMU | Coef. seguridad | Diámetro | ø | P | standard L1 | N.m / Foot.LBS | S1 | S2 | A | B | C | D | E | F | G | H | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DSR M 4 | 0,05 TO | 5 | M 4 (x0.7) | | | 15 | 2 | 3 | | 33 | 30 | 30 | 38 | 27 | 14 | 53 | 9,5 | 0,3 Kg |
| DSR M 5 | 0,075 TO | 5 | M 5 (x0.8) | | | 15 | 3 | 4 | | 33 | 30 | 30 | 38 | 27 | 14 | 53 | 9,5 | 0,3 Kg |
| DSR M 6 | 0,1 TO | 5 | M 6 (x1) | | | 15 | 4 | 5 | | 33 | 30 | 30 | 38 | 27 | 14 | 53 | 9,5 | 0,3 Kg |
| DSR M 8 | 0,3 TO | 5 | M 8 (x1.25) | | | 14 | 6 | 8 | 16 | 33 | 30 | 30 | 38 | 27 | 14 | 53 | 9,5 | 0,3 Kg |
| DSR M 10 | 0,6 TO | 5 | M 10 (x1.50) | | | 17 | 10 | 8 | 16 | 33 | 30 | 30 | 38 | 27 | 14 | 53 | 9,5 | 0,3 Kg |
| DSR M 12 | 1 TO | 5 | M 12 (x1.75) | | | 21 | 15 | 8 | 16 | 33 | 30 | 30 | 38 | 27 | 14 | 53 | 9,5 | 0,3 Kg |
| DSR M 14 | 1,3 TO | 5 | M 14 (x2) | | | 23 | 30 | 8 | 20 | 45 | 42 | 45 | 54 | 38 | 17 | 76 | 13 | 0,9 Kg |
| DSR M 16 | 1,6 TO | 5 | M 16 (x2) | | | 27 | 50 | 8 | 20 | 45 | 42 | 45 | 54 | 38 | 17 | 76 | 13 | 0,9 Kg |
| DSR M 18 | 2 TO | 5 | M 18 (x2.5) | | | 27 | 70 | 8 | 20 | 45 | 42 | 45 | 54 | 38 | 17 | 76 | 13 | 0,9 Kg |
| DSR M 20 | 2,5 TO | 5 | M 20 (x2.5) | | | 30 | 100 | 8 | 20 | 45 | 42 | 45 | 54 | 38 | 17 | 76 | 13 | 0,9 Kg |
| DSR M 22 | 3 TO | 5 | M 22 (x2.5) | | | 33 | 120 | 14 | 24 | 62 | 55 | 60 | 83 | 55 | 25 | 117 | 19 | 2,6 Kg |
| DSR M 24 | 4 TO | 5 | M 24 (x3) | | | 36 | 160 | 14 | 24 | 62 | 55 | 60 | 83 | 55 | 25 | 117 | 19 | 2,6 Kg |
| DSR M 27 | 5 TO | 5 | M 27 (x3) | | | 40 | 200 | 14 | 24 | 62 | 55 | 60 | 83 | 55 | 25 | 117 | 19 | 2,7 Kg |
| DSR M 30 | 6,3 TO | 5 | M 30 (x3.5) | | | 45 | 250 | 14 | 24 | 62 | 55 | 60 | 83 | 55 | 25 | 117 | 19 | 2,7 Kg |
| DSR U 025 | 330 LBS | 5 | UNC 1/4"-20 | | | 13 | 3 F.L | 3/16" | | 32 | 30 | 30 | 38 | 27 | 14 | 53 | 9,5 | 0,3 Kg |
| DSR U 516 | 650 LBS | 5 | UNC 5/16"-18 | | | 15 | 7 F.L | 5/16" | 5/8" | 33 | 30 | 30 | 38 | 27 | 14 | 53 | 9,5 | 0,3 Kg |
| DSR U 038 | 1,200LBS | 5 | UNC 3/8"-16 | | | 17 | 8 F.L | 5/16" | 5/8" | 33 | 30 | 30 | 38 | 27 | 14 | 53 | 9,5 | 0,3 Kg |
| DSR U 050 | 2,200LBS | 5 | UNC 1/2"-13 | | | 21 | 12 F.L | 5/16" | 5/8" | 33 | 30 | 30 | 38 | 27 | 14 | 53 | 9,5 | 0,3 Kg |
| DSR U 058 | 3,800LBS | 5 | UNC 5/8"-11 | | | 27 | 40 F.L | 5/16" | 20 | 45 | 42 | 45 | 54 | 38 | 17 | 76 | 13 | 0,9 Kg |
| DSR U 075 | 5,500LBS | 5 | UNC 3/4"-10 | | | 30 | 80 F.L | 5/16" | 20 | 45 | 42 | 45 | 54 | 38 | 17 | 76 | 13 | 0,9 Kg |
| DSR U 078 | 6,600LBS | 5 | UNC 7/8"-9 | | | 33 | 100 F.L | 9/16" | 24 | 62 | 55 | 60 | 83 | 55 | 25 | 117 | 19 | 2,5 Kg |
| DSR U 100 | 10,000LBS | 5 | UNC 1"-8 | | | 36 | 125 F.L | 9/16" | 24 | 62 | 55 | 60 | 83 | 55 | 25 | 117 | 19 | 2,6 Kg |

# Dispositivo de Izaje - Garras de Elevación

## Garra para traslado vertical

Dimensiones

| Modelo | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | Capacidad de Levant. (Kg) | Carga de Prueba | Apertura de mandibula (mm) | Peso neto (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1T | 24 | 36 | 155 | 50 | 24 | 220-260 | 30 | 156 | 52 | 14 | 1000 | 2000 | 0-22 | 3.6 |
| 2T | 35 | 45 | 155 | 60 | 30 | 250-295 | 38 | 190 | 60 | 18 | 2000 | 4000 | 0-30 | 6.0 |
| 3T | 40 | 50 | 175 | 60 | 35 | 296-360 | 40 | 226 | 68 | 20 | 3000 | 6000 | 0-35 | 9.2 |
| 5T | 50 | 58 | 218 | 65 | 42 | 350-420 | 60 | 270 | 76 | 22 | 5000 | 10000 | 0-45 | 16.5 |

## Garra para traslado horizontal

| Modelo | | 0.5 | 1 | 1.6 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad Nominal t | | 0.5 | 1.0 | 1.6 | 2.0 | 3.0 | 4.0 | 5.0 | 6.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 |
| Carga de Prueba | | 7.35 | 14.7 | 23.52 | 29.4 | 44.1 | 58.8 | 73.5 | 88.2 | 88.2 | 117.6 | 147 |
| Apertura mandibula mm | | 0-25 | 0-30 | 0-30 | 0-40 | 0-45 | 0-50 | 0-55 | 0-65 | 0-130 | 0-100 | 0-125 |
| Dimensiones mm | A | 126 | 148 | 155 | 172 | 180 | 180 | 180 | 223 | 223 | 282 | 325 |
| | B | 165 | 205 | 206 | 245 | 245 | 255 | 260 | 308 | 466 | 400 | 510 |
| | C | 50 | 65 | 65 | 68 | 70 | 70 | 74 | 80 | 80 | 90 | 90 |
| | D | 42 | 48 | 48 | 58 | 58 | 58 | 58 | 63 | 93 | 96 | 108 |
| Peso Neto Kg | | 2.5 | 3. | 4 | 5 | 6 | 6.5 | 7.5 | 10.5 | 22 | 22 | 33 |

## Garra para paquetes de chapa

| Capacidad de carga por par en Kg. | Dimensiones en mm. | | | | | | Peso por pieza en Kg. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | F | H | I | I | |
| 1000 | 0-150 | 12 | 170 | 250 | 110 | 25 | 10 |
| 1500 | 0-300 | 15 | 180 | 400 | 110 | 25 | 12 |
| 3000 | 0-180 | 20 | 200 | 300 | 120 | 30 | 12 |
| 3000 | 0-300 | 20 | 200 | 420 | 120 | 30 | 14 |
| 3000 | 0-420 | 20 | 200 | 550 | 120 | 30 | 15 |
| 6000 | 0-180 | 30 | 230 | 350 | 120 | 30 | 18 |
| 6000 | 0-300 | 30 | 230 | 470 | 120 | 30 | 21 |

## Garra para izajes de tambores

**Este conjunto de garras con eslinga de dos ramales está diseñado para la elevación de bidones tanto en vertical como en horizontal.**

| Modelo | Carga máx. de trabajo (kg) | | Cadena G80 (mm) | Long. de Cadena G80 (mm) | Medida interior anilla (mm) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 ramal | 2 ramales | | | 1 ramal | 2 ramales |
| GABID10 | 500 | 1000 | 6 | 500 | 63 | 88 |

Encan
fall protection.

*ENCAN es la marca de productos de protección personal contra caídas de altura desarrollada por Izajes y Transmisiones S.A. Ofrece una amplia gama de equipos para cubrir con todas las actividades y trabajos de altura.*

## NUEVA LÍNEA DE PRODUCTOS

Arneses, colas de amarre anticaídas, colas de amarre de posicionamiento, dispositivos deslizantes anticaídas, líneas de vida . También, diferentes accesorios que complementan y facilitan los armados de los sistemas.

## EXCELENTE CALIDAD DE PRODUCTO

Todos los productos ENCAN cumplen estrictamente con las normas IRAM aplicables. Contamos con laboratorio propio de primer nivel en nuestra planta el cual incluye torre de caídas / entrenamiento.

## Arneses

**Arnés completo 3 argollas**

Utilización: Construcción e industrias, tareas en general.

**Código A10**

**Arnés espacio confinado**

Utilización: Trabajos en espacios confinados, evacuación y rescate. Construcción, industrias.

**Código A20**

**Arnés completo 3 argollas faja lumbar**

Utilización: Construcción, industrias y tareas en general.

**Código A30**

**Arnés con cola de amarre**

Utilización: Construcción e industrias, tareas en general.

**Código A40**

**Arnés con toma frontal 3 argollas**

Utilización: Construcción e industrias, tareas en general. Toma frontal para uso en líneas de vida en escaleras.

**Código A50**

**Arnés simple 1 argolla**

Utilización: Construcción e industrias, tareas en general.

**Código A60**

**Arnés rescatista**

Utilización: Rescate, telefonía, construcción e industrias, tareas en general.

**Código A70**

**Arnés petrolero**

Utilización: Principalmente para la industria petrolera.

**Código A80**

**Arnés completo 3 argollas**

Utilización: Construcción e industrias, tareas en general.

**Código A90**

## Colas de Amarre Anticaídas

**Cola de amarre anticaídas**
**1,5 mts elast M55 2 ramas**
Utilización: Construcción e industrias, tareas en general.

**Código C10**

**Cola de amarre anticaídas**
**1,5 mts elast M18 1 rama**
Utilización: Construcción e industrias, tareas en general.

**Código C20**

**Cola de amarre anticaídas**
**2 mts elast M55 1 rama**
Utilización: Construcción e industrias, tareas en general.

**Código C30**

**Cola de amarre anticaídas**
**2 mts plana M18 1 rama reg.**
Utilización: Construcción e industrias, tareas en general.

**Código C40**

**Cola de amarre anticaídas**
**1,5 mts plana M18 1 rama reg.**
Utilización: Construcción e industrias, tareas en general.

**Código C50**

**Cola de amarre anticaídas**
**1,5 mts plana M55 1 rama**
Utilización: Construcción e industrias, tareas en general.

**Código C60**

**Cola de amarre anticaídas**
**1,5 mts cable M18 1 rama**
Utilización: Trabajos de soldadura en construcción e industrias en general.

**Código C70**

**Cola de amarre anticaídas**
**1,5 mts cable M55 2 ramas**
Utilización: trabajos de soldadura en construcción e industrias en general.

**Código C80**

ESTOS EQUIPOS REQUIEREN CAPACITACIÓN, ENTRENAMIENTO E INSPECCIONES PERIÓDICAS PARA GARANTIZAR QUE ESTEN EN ÓPTIMAS CONDICIONES ANTES DE SU USO.

POR DUDAS CONSULTE CON NUESTRO DEPARTAMENTO COMERCIAL.

## Colas de Amarre para Posicionamiento

**Cola de amarre posicionamiento 1,5 mts M18**
Utilización: Construcción e industrias, tareas en general.

**Código CP1**

**Cola de amarre posicionamiento 2 mts M18**
Utilización: Construcción e industrias, tareas en general.

**Código CP2**

**Cola de amarre posicionamiento 2 mts M55**
Utilización: Construcción e industrias, tareas en general.

**Código CP3**

**ESTOS EQUIPOS REQUIEREN CAPACITACIÓN, ENTRENAMIENTO E INSPECCIONES PERIÓDICAS PARA GARANTIZAR QUE ESTEN EN ÓPTIMAS CONDICIONES ANTES DE SU USO.**

**POR DUDAS CONSULTE CON NUESTRO DEPARTAMENTO COMERCIAL.**

**Cola de amarre posicionamiento 3 mts M18**
Utilización: En industria petroléra y tareas en general.

**Código CP4**

**Cola de amarre posicionamiento 5 mts M18**
Utilización: En industria petroléra y tareas en general.

**Código CP5**

## Cinturón

**Cinturón posicionamiento**

Utilización: Linieros, trabajos en postes, construcción, industrias y tareas en general.

**Código C1**

Encan fall protection. . . . una marca que protege.

## Conectores

**Conector de Anclaje con Argolla**

Utilización: Construcción y tareas en general.

**Código AR 080/100/130/150**

**Conector de Anclaje Circular**

Utilización: Construcción e industrias, tareas en general.

**Código CC 080/100/130/150**

**Conector de Anclaje con cable de acero**

Utilización: Construcción e industrias, tareas en general.

**Código COR 100/150**

## Savacaídas

**Salvacaídas para soga 13 mm**

Utilización: En lineas de vida para sogas.

**Código S10**

**Salvacaídas para cable de acero 8 mm**

Utilización: En lineas de vida para sogas.

**Código S20**

## Silletas

**Silleta en Cinta**

Utilización: Mantenimiento de edificios, limpieza de vidrios, etc

**Código Sillec**

**Silleta en Soga**

Utilización: mantenimiento de edificios, limpieza de vidrios, etc

**Código Silles**

## Líneas de Vida

**Código LV 13 O/M**

**En soga poliéster alta tenacidad con terminaciones ojal o mosquetón de 55 mm de apertura.**

Utilización: Para utilizar en conjunto con salvacaídas para soga ENCAN.

## Accesorios para Trabajos en altura

### Trípode 10 FT con doble polea en el cabezal

Trípode Aluminio, cabezal con doble polea. Altura regulable de 2,22 mt a 3,14 mt . Liviano y de fácil transporte. Ideal para tareas en espacios confinados y rescate. Peso 24 kg

**Código 5-ALT-TRIP**

### Soporte de Trípode porta retractiles

Soporte para dispositivos anticaídas retráctiles / inerciales. Idealpara uso en trípodes.

**Código 5-ALT-SOP**

### Malacate 40 mts

Malacate recuperador en cable de acero por 40 mts. Cable de acero galvanizado Ø 4,5MM.
Puede ser montado en trípodes.

**Código 5-ALT-MALACATE**

### Descensor doble stop

Descensor doble stop. Aleación de aluminio. Mecanismo automático autobloqueante. Peso 340 g.

**Código 5-ALT-DESDSTOP**

### Polea simple 1 punto de anclaje

Polea simple, aleación de aluminio con 1 punto de anclaje. Peso 230g. Resistencia a la rotura 36KN para sogas de diámero hasta 16 mm.EN 12278:2007.

**Código 5-ALT-POLSIP**

### Polea simple 2 puntos de anclaje

Polea doble, aleacion de aluminio con 2 puntos de anclaje. Peso 410g. Resistencia a la rotura 36KN para sogas de diamero hasta 16 mm.EN 12278:2007.

**Código 5-ALT-POLD2P**

### Polea simple 2 puntos de anclaje

Polea simple, aleación de aluminio con 2 puntos de anclaje. Peso 275g. Resistencia a la rotura 36KN para sogas de diámero hasta 16 mm.EN 12278:2007.

**Código 5-ALT-POLS2P**

### Polea tipo Tandem

Polea doble eje para tirolesas. Uso en cuerdas de hasta 16 mm de diámetro y cable de acero de hasta 12 mm de diámetro.EN 12278:2007.

**Código 5-ALT-POLTANDEM**

### Ascendedor para soga Mano derecha / Mano izquierda

Ascendedor de puño con bloqueador incorporado. Mano derecha / Mano Izquierda.Para uso en sogas trenzadas de 10 a 12 mm de diámetro. Peso 195 g

**Código 5-ALT-ASCD**
**Código 5-ALT-ASCI**

# Equipos de Sujeción con cintas de poliéster

## NORMA IRAM 5379 / FACTOR DE SEGURIDAD 3:1

| | Código | Descripción | Ancho cinta | S.W.L. |
|---|---|---|---|---|
| | **5-PES-CTC-2500-030** | 0.25 + 3 MTS.<br>GANCHO DOBLE J | 25 mm | 300Kgf |
| | **5-PES-CTC-3500-050** | 0.28 + 5 MTS.<br>GANCHO DOBLE J | 35 mm | 1000Kgf |
| | **5-PES-CTC-5000-090** | 0.30 + 9 MTS.<br>GANCHO DOBLE J | 50 mm | 1600Kgf |
| | **5-PES-CTC-10000-090** | 0.10 + 9 MTS.<br>GANCHO DOBLE J | 100 mm | 2300Kgf |

- Al elegir y usar los equipos de sujeción, se debe tener en cuenta la capacidad de amarre requerida.
- Las cintas deben tener tanto la longitud como la resistencia adecuadas para el uso que se le va a dar.
- Revise periódicamente la tensión, especialmente después de comenzar el viaje.
- Se recomienda una inspección visual antes y después de cada uso.
- Nunca use una cinta anudada.
- Proteja a las cintas de aristas agudas mediante el uso de cantoneras.
- Solo use equipos bien identificados y con la etiqueta legible.
- Antes de desajustar la carga, asegúrese de que la carga sea estable independientemente del equipo de sujeción, de modo que, al soltarlo, la carga no caiga del vehículo y dañe al personal.

## Faja de Sujeción

Cinta de poliéster alta tenacidad, ancho 100 mm, longitud 9 mts. Terminal plano o doble J.
S.W.L. 2300 KGF.

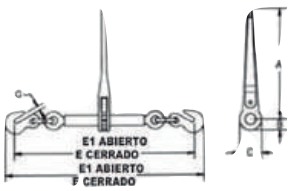
**FACTOR DE SEGURIDAD 3:1.**
**IRAM 5379**

## Malacates

Para fajas de 100 mm. Utilizados para sujeción de cargas en general.

Para soldar y Portátil.

## Ratchets Tensor de Cadenas




| Para cadena Min.-Máx. (mm) | S.W.L. (Kg) | Peso (Kg) | Largo palanca (mm) | Largo de barril (mm) | Tensión en (mm) | Dimensiones en mm | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A | B | C | E | E1 | F | F1 | G |
| 5/6 - 3/8 | 2450 | 5,1 | 355 | 254 | 203 | 355 | 35 | 69 | 582 | 785 | 638 | 841 | 12 |
| 3/8 -1/2 | 4175 | 5,8 | 355 | 254 | 203 | 355 | 35 | 69 | 641 | 844 | 701 | 905 | 16 |
| 1/2 -5/8 | 5902 | 6,6 | 355 | 254 | 203 | 355 | 35 | 69 | 670 | 873 | 747 | 950 | 18 |

# Eslingas de Retención de Tuberías TPR

Sistema de restricción temporal para líneas de alta presión.

Las eslingas de retención IZT son diseñadas para uso en sistemas de retención o contención, de manera de minimizar los riesgos y daños ocasionados por una rotura o falla de una tubería presurizada en líneas temporales.

Esta línea de productos se divide en:
- ROJO: para baja presión. ESLINGA TPR ROJO.
- AZUL: para presión media. ESLINGA TPR AZUL.
- NARANJA: para alta presión. ESLINGA TPR NARANJA.

| Color de eslinga | ø Tubería / Presión | Grillete recomendado |
|---|---|---|
| Rojo | 2" Presión Max. 15K psi<br>3" Presión Max. 8K psi<br>4" Presión Max. 5K psi | 7-GRI-0650-G2130<br>6.5 Ton |
| Azul | 2" Presión Max. 20K psi<br>3" Presión Max. 15K psi<br>4" Presión Max. 10K psi | 7-GRI-0850-G2130<br>8.5 Ton |
| Naranja | 2" Presión Max. 20K psi<br>3" Presión Max. 15K psi<br>4" Presión Max. 15K psi | 7-GRI-1200-G2130<br>12 Ton |

Desarrolladas para utilización en la Industria del Petróleo, en cabezales, líneas de tuberías temporales, accesorios de alta presión, entre otros.

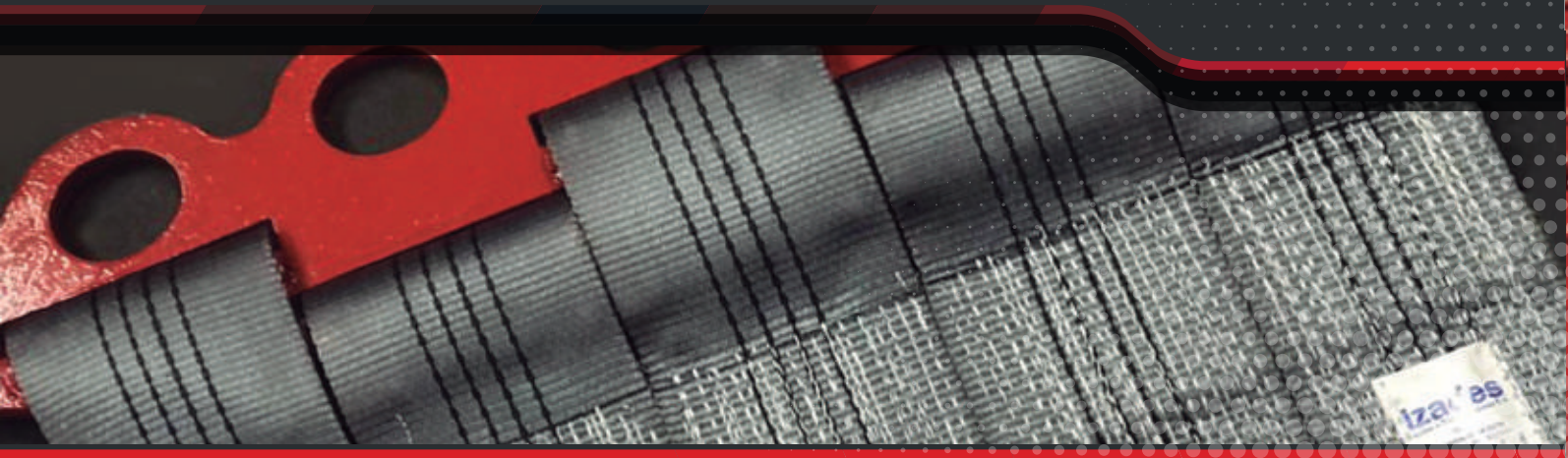
## UTILIZACIÓN

Las eslingas se conectan en forma de lazo a la línea de tuberías en puntos estratégicos y son ensabladas entre otras por medio de grilletes.
La utilización de estos, facilita las maniobras de armado y desmonte de los sistemas, agiliza el desarme puntual localizado, eventual reparaciones o cambios de sellos, reduciendo de esta manera los tiempos de operación.

Cada eslinga de retención IZT posee su etiqueta identificatoria con las relaciones entre los diámetros de tuberías y las presiones máximas admisibles.

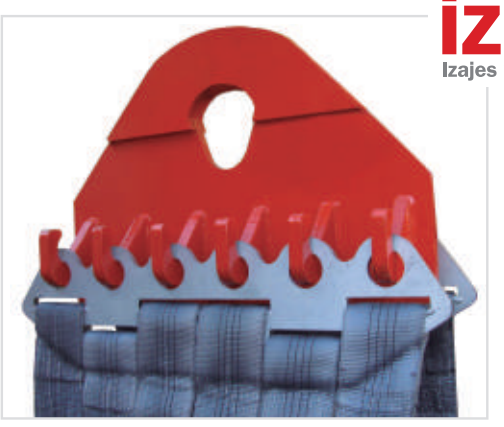
**Testeadas en ensayos dinámicos recreando una situación de falla de tuberías a presión.**

**IZAJES Y TRANSMISIONES S.A. es el único fabricante con centro de ensayo propio en el país verificados por IRAM.**



# Cinchones con Perchas para Gasoductos

izajes
Izajes y Transmisiones S.A.



Para tubos de 12” a 66” (pulgadas)

## Tabla de Cargas

| CINCHÓN | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ø Nominal del caño (pulg./mm) | Ancho Nominal CINCHON (mm) | LONG. (mm) | PESO (kg) | ORIFICIOS POR CADA TERMINAL |
| 12 (305) | 360 | 1500 | 19,00 | 2 |
| 18 (457) | 480 | 2200 | 23,75 | 4 |
| 24 (610) | 600 | 2700 | 33,30 | 5 |
| 30 (762) | 720 | 3400 | 42,70 | 6 |
| 36 (914) | 840 | 3900 | 61,50 | 7 |
| 42 (1067) | 960 | 4300 | 75,00 | 8 |
| 48 (1219) | 1080 | 4800 | 94,70 | 9 |
| 54 (1372) | 1200 | 5300 | 103,50 | 9 |
| 56 (1422) | 1320 | 5400 | 110,50 | 9 |
| 60 (1524) | 1440 | 5800 | 122,00 | 9 |
| 66 (1676) | 1560 | 6100 | 139,50 | 9 |

| PERCHA | | |
|---|---|---|
| GANCHOS POR LADO | PESO (kg) | CARGA MÁX. de TRABAJO (kg) |
| 2 | 25 | 10800 |
| 4 | 44 | 21600 |
| 5 | 66 | 27000 |
| 6 | 79 | 32400 |
| 7 | 94 | 37800 |
| 8 | 115 | 43200 |
| 9 | 150 | 48600 |
| 9 | 150 | 48600 |
| 9 | 150 | 48600 |
| 9 | 150 | 48600 |
| 9 | 150 | 48600 |

COEFICIENTE DE SEGURIDAD 6:1

CERTIFICADO DE SISTEMAS DE GESTIÓN
IRAM
IRAM certifica que:
IZAJES Y TRANSMISIONES S.A.
Colón 3145 - (1752) - Lomas del Mirador - Pcia. de Buenos Aires - República Argentina
posee un Sistema de Gestión de la Calidad que cumple con los requisitos de la norma:
IRAM - ISO 9001:2015
Cuyo alcance es:
Producción, comercialización, y distribución al cliente de eslingas de cables de acero, eslingas de cadenas, eslingas textiles y equipos de protección contra caídas en alturas.
Certificado de Registro Nº: 9000-3608
Vigencia Desde: 30/03/2021
Hasta: 25/01/2024
Emisión: 30/04/2021
Este certificado es válido siempre que la organización mantenga en operación, en condiciones satisfactorias, su Sistema de Gestión de la Calidad y que cumpla con el Acuerdo de Certificación DC-R 010 y el Procedimiento DC-PG 096.
Dirección de Certificación de Sistemas de Gestión
Gerencia de División
IAF
OAA
IRAM | Perú 552/56 | C1068AAB | Buenos Aires-República Argentina | certificacion@iram.org.ar | www.iram.org.ar
IQNet
THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK
CERTIFICATE
has issued an IQNet recognized certificate that the organization:
IZAJES Y TRANSMISIONES S.A.
(1752) - Lomas del Mirador - Pcia. de Buenos Aires - República Argentina
has implemented and maintains a
Quality Management System
for the following scope:
and provision to customers of wire rope slings, chain slings, textile slings and fall protection equipments.
fulfils the requirements of the following standard:
ISO 9001:2015
Issued on: 30/03/2021
Expires on: 25/01/2024
is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document
Registration Number: AR - QS 3608
Alex Stoichitoiu
President of IQNet
Ing. Guillermo Curi
Certification Director
IRAM
IQNet Partners*:
AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CQC China COM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece NYCE-SIGE México PCBC Poland Quality Austria SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland
* The list of IQNet partners is valid at the time
EQS Italy EAGLE Certification Group USA by Finland INTECO Costa Rica Nemko AS Norway NSAI Ireland Russia SII Israel SIQ Slovenia St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia
Updated information is available under www.iqnet-
Certificados
Todos nuestros productos son ensayados, tanto en nuestro laboratorio, como en los más prestigiosos del país.
izajes
Izajes y Transmisiones S.A.
info@izajes.com

*Nuestros Productos, como siempre,*
*haciendo fuerza para su Empresa.*

(+54 11) 4699 4074

info@izajes.com

www.izajes.com

Colón 3145 B1752BJW
Lomas del Mirador
Prov. de Buenos Aires
República Argentina

P-06 a 14 Rev. 4