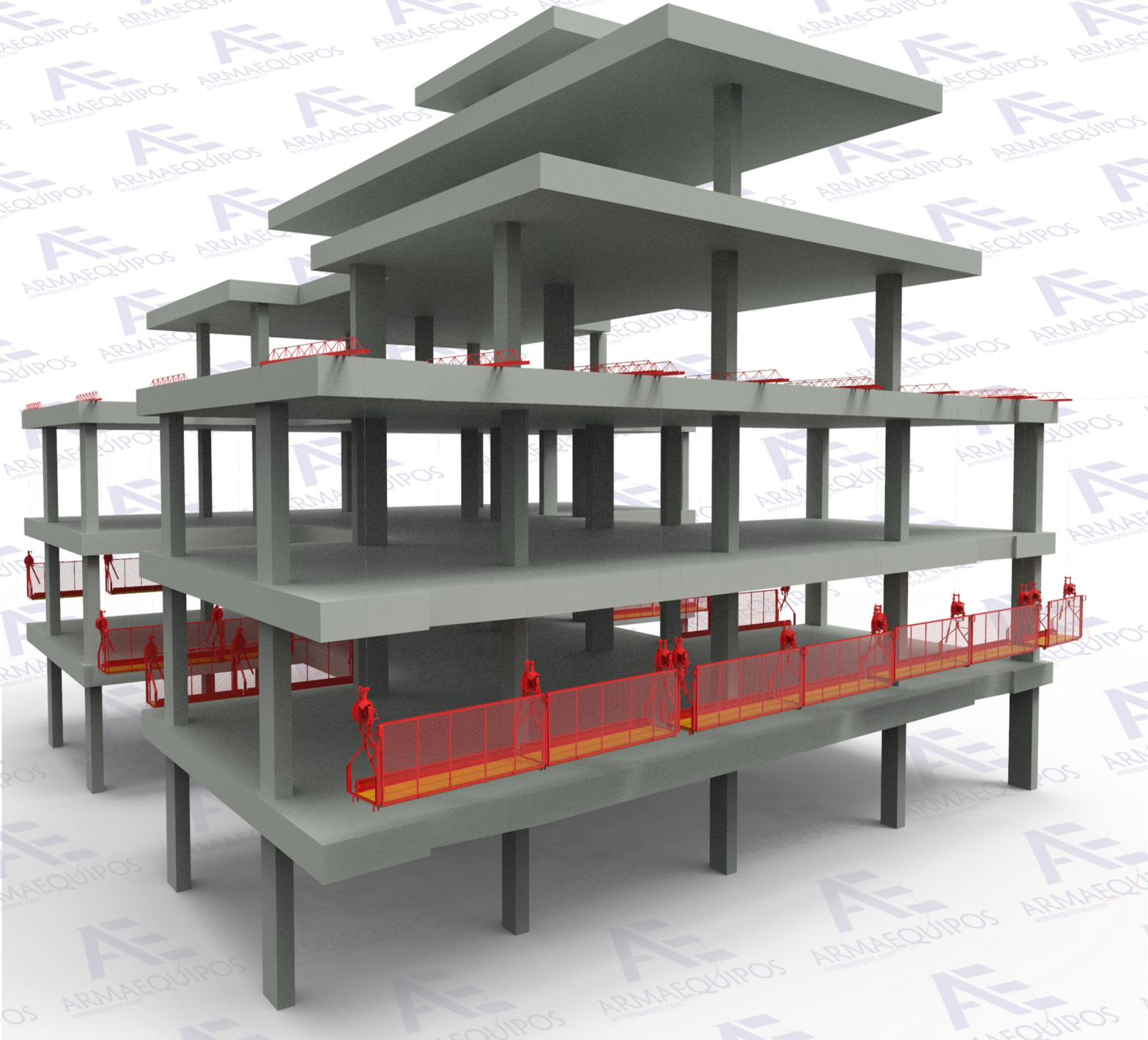
ARMAEQUIPOS
armaequipos.com

MANUAL DE ANDAMIOS

ANDAMIOS COLGANTES



CARACTERISTICAS TECNICAS Y ACCESORIOS

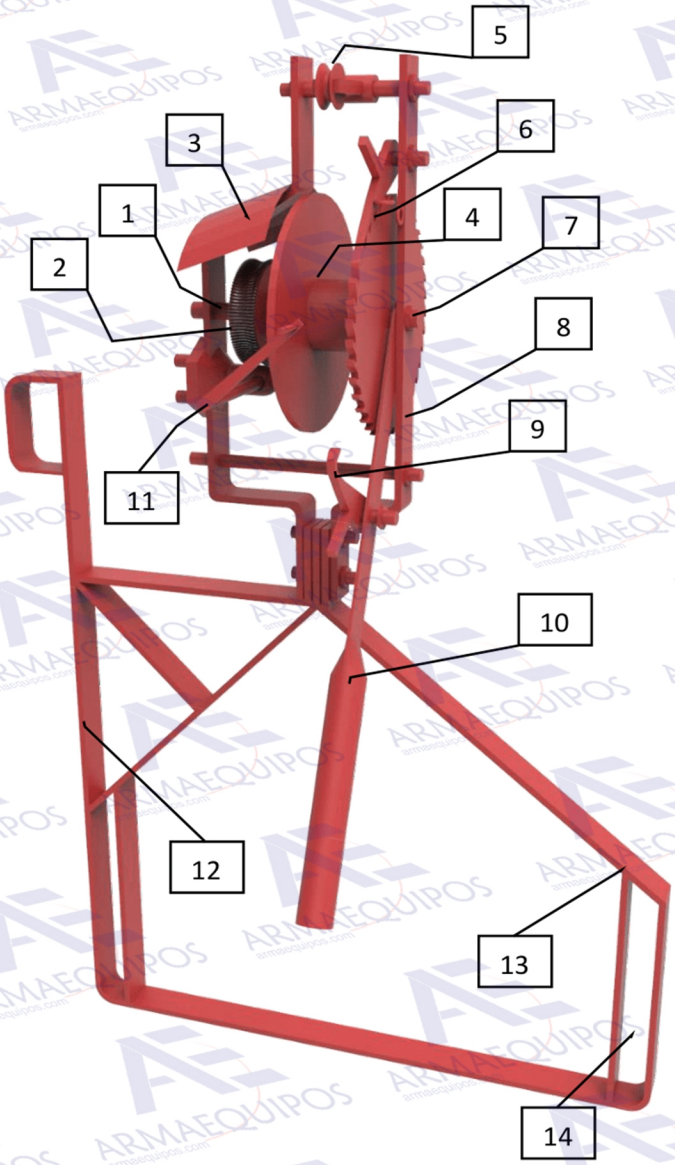
Calle 132 No. 58C - 32
Bogotá, Colombia

ANDAMIOS COLGANTES

Estructuras metálicas de trabajo formados por ganchos, plataformas metálicas, guayas, pescantes, cerchas y contrapesos según lo requiera el constructor.

ELEMENTOS QUE LO COMPONEN Y SUS PARTES.

- **GANCHOS COLGANTES:**



Gancho Colgante.	
Capacidad de carga:	**300kg**
Longitud de guaya:	**50 m - 90 m**
Guaya cable:	**1/4**
Dimensiones:	**0.60m x 1.20m**
Peso:	**36 kg**
Freno automático:	**Accionado por Peso**

Detalle engrane del Sinfín + Corona

Elementos dinámicos de ajuste. En acero de **Alta resistencia**.

Datos técnicos

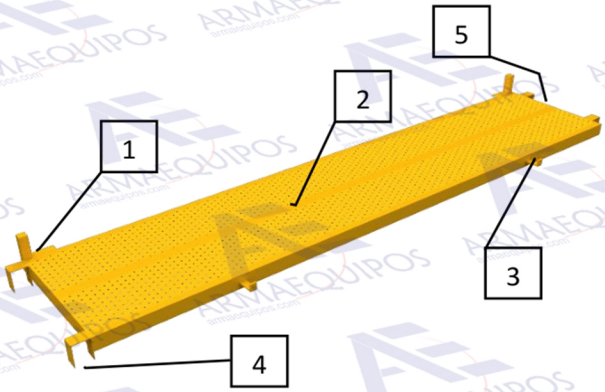
1. **Conjunto del sinfín:** montado sobre chumaceras atornilladas al chasis.
2. **Corona:** dentada, en fundición de hierro gris, relación 36-1.
3. **Tapa:** protectora del sistema de transmisión.
4. **Carrete:** con capacidad para 90 m. de cable 1/4”. Provisto de un disco

dentado para el rápido ascenso.

5. **Polea guía:** alinea el cable verticalmente dando estabilidad al andamio (debe engrasarse).
6. **Gatillo de seguridad:** actúa como freno del carrete para descender y desenganchar
7. **Eje principal:** soporta y lubrica todo el mecanismo de transmisión.
8. **Chasis:** en platina de 3/8" x 2" desarmable.
9. **Uña de arrastre:** acciona al disco dentado.
10. **Palanca de ascenso:** trabaja con el picaporte.
11. **Palanca de descenso:** acoplada al sistema de transmisión, baja la carga suavemente.
12. **Porta barandas** de 1m.
13. **Estribo** atornillado al chasis. Con un ancho útil de 75 cm. Platina de 3/8" x 2"
14. **Porta barandas del estribo** con un espacio útil de 5 x 20 cm.

- **PLATAFORMAS**

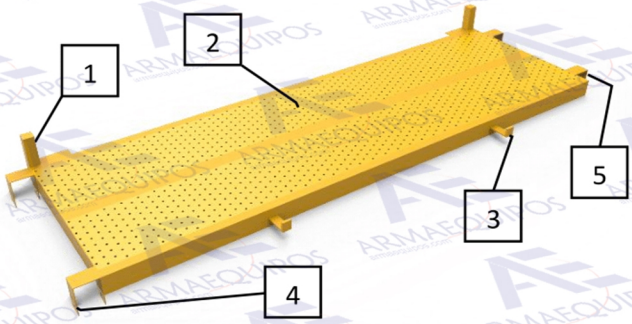
-Plataforma en acero antideslizante de 3.00m.



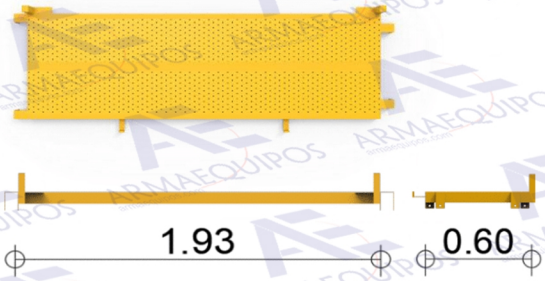
Plataforma 1	
Capacidad de carga:	360kg/m2
largo	3.0 m
Ancho	0.6 m
Alto	0.07m
Peso:	44 kg
Material	Acero antideslizante

1. **Soporte Rodapié.**
2. **Perforaciones antideslizantes.**
3. **Soporte Baranda.**
4. **Acople en U largo**
5. **Acople en U corto.**

-Plataforma en acero antideslizante de 1.93 m.

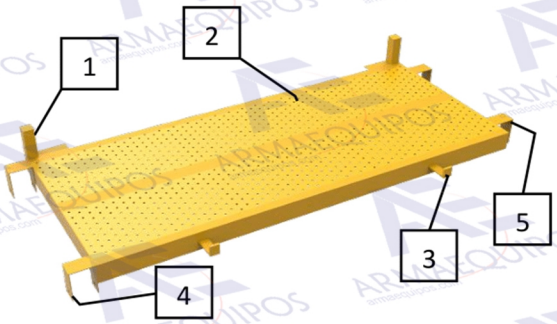


Plataforma 2	
Capacidad de carga:	360kg/m2
largo	3.0 m
Ancho	0.6 m
Alto	0.07m
Peso:	32 kg
Material	Acero antideslizante

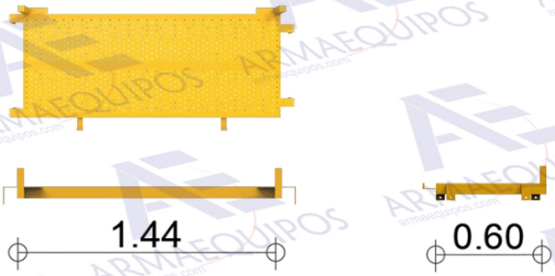


1. **Soporte Rodapié.**
2. **Perforaciones antideslizantes.**
3. **Soporte Baranda.**
4. **Acople en U largo**
5. **Acople en U corto.**

-Plataforma en acero antideslizante de 1.44 m.



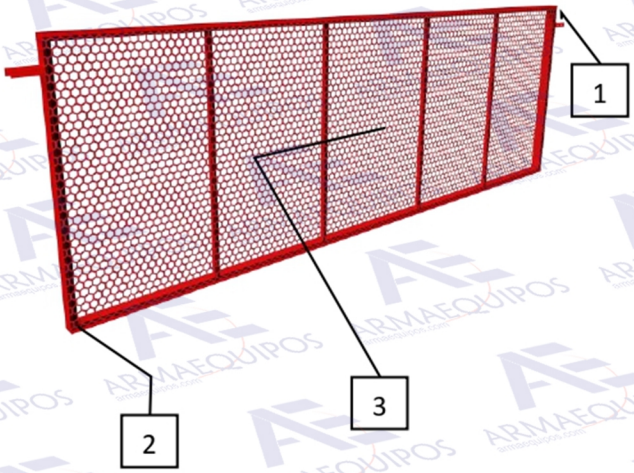
Plataforma 3	
Capacidad de carga:	360kg/m2
largo	1.44 m
Ancho	0.6 m
Alto	0.07m
Peso:	26 kg
Material	Acero antideslizante



1. **Soporte Rodapié.**
2. **Perforaciones antideslizantes.**
3. **Soporte Baranda.**
4. **Acople en U largo**
5. **Acople en U corto.**

- **BARANDAS.**

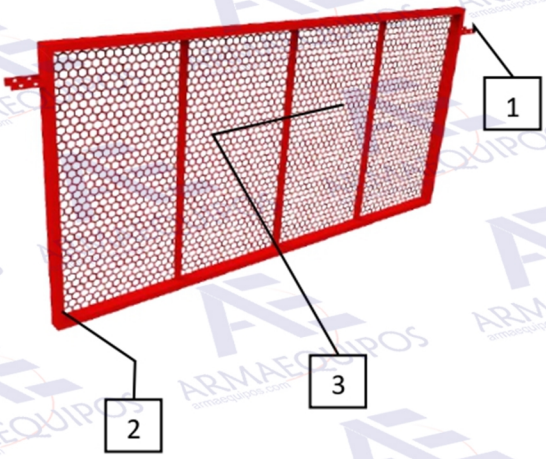
  - **Baranda anticaida de 1.0m x 3.00m.**



Baranda 1	
Resistencia Estructural	>= 200lbs
largo	3.0 m
Ancho	0.15 m
Alto	1.00m
Peso:	23.0 kg
Material	Hierro, acero.

1. Unión y perno de empalme.
2. Estructura baranda.
3. Malla baranda.

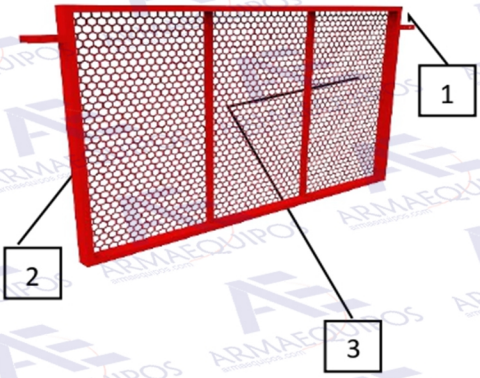
  - **Baranda anticaida de 1.0m x 1.93m.**



Baranda 2	
Resistencia Estructural	>= 200lbs
largo	1.93 m
Ancho	0.15 m
Alto	1.00m
Peso:	16.5 kg
Material	Hierro, acero.

1. Unión y perno de empalme.
2. Estructura baranda.
3. Malla baranda.

- **Baranda anticaida de 1.0m x 1.44m.**

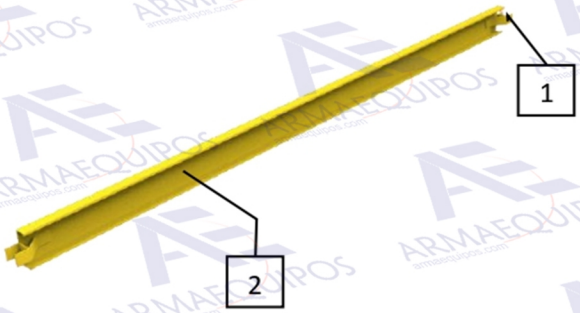


Baranda 3	
Resistencia Estructural	>= 200lbs
largo	1.93 m
Ancho	0.15 m
Alto	1.00m
Peso:	16.5 kg
Material	Hierro, acero.

1. **Unión y perno de empalme.**
2. **Estructura baranda.**
3. **Malla baranda.**

- **RODAPIES.**
  - **Rodapie Estandar colgante.**

Rodapié 1	
largo	3.00 m
Ancho	0.05 m
Alto	0.15m
Peso:	10.0 kg
Material	Acero

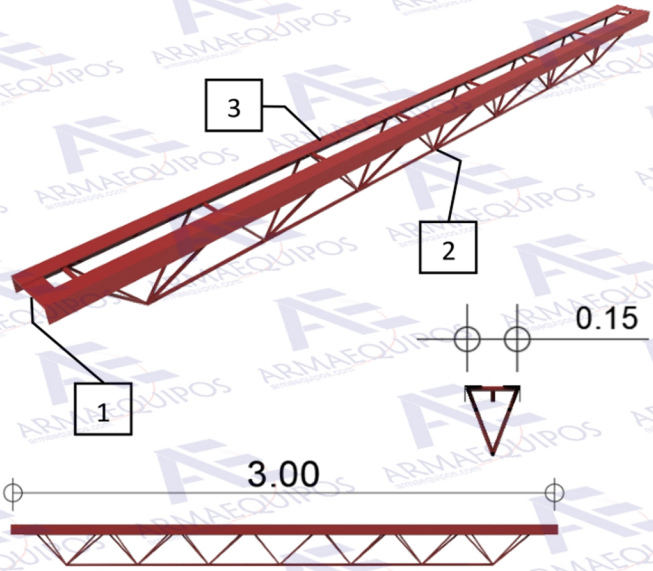


Rodapié 2	
largo	1.93 m
Ancho	0.05 m
Alto	0.15m
Peso:	7.0 kg
Material	Acero

Rodapié 3	
largo	1.44 m
Ancho	0.05 m
Alto	0.15 m
Peso:	4.5 kg
Material	Acero

1. **Ajuste en V para gancho.**
2. **Estructura Rodapié.**

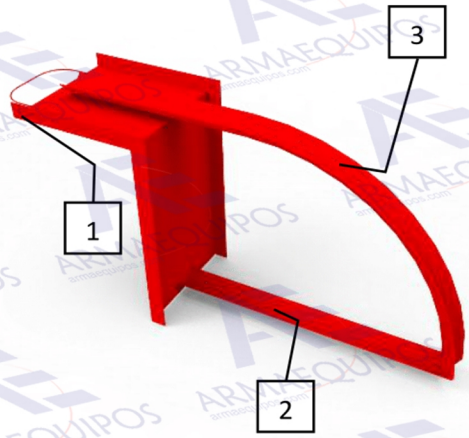
- **CERCHAS.**



Cercha	
Capacidad de carga:	1.33 ton
Largo	3.00 m
Ancho	0.15 m
Alto	0.255m
Peso:	25 kg
Material	Hierro figurado

1. Tache de ajuste.
2. Nodos de composición.
3. Base cercha.

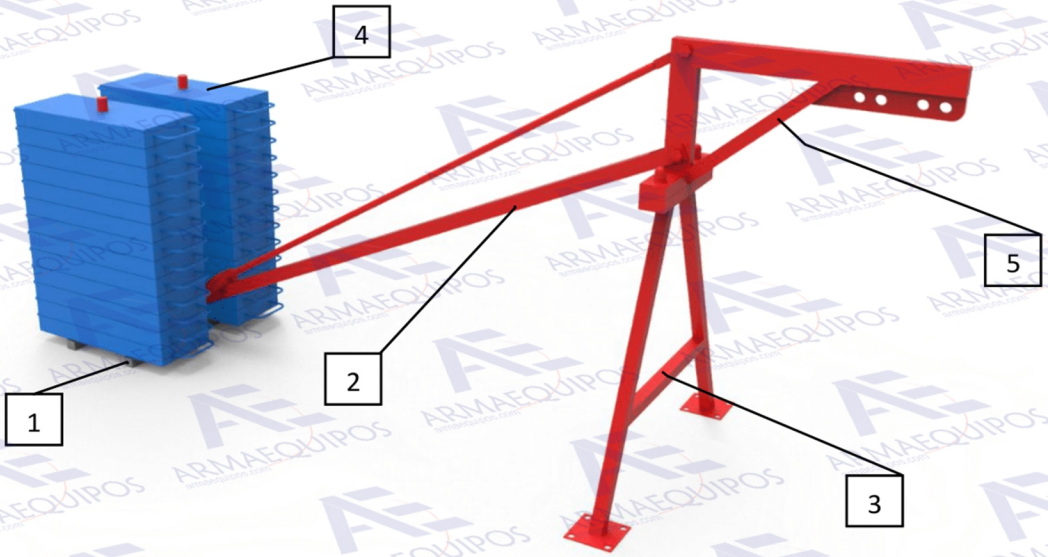
- **PESCANTE ESTANDAR.**



Cercha	
Capacidad de carga:	1.33 ton
Largo	0.68 m
Ancho	0.20 m
Alto	0.33m
Peso:	8.0 kg
Material	Acero

1. Soporte contacto fachada.
2. Brazo distanciador guaya.
3. Luna de empalme.

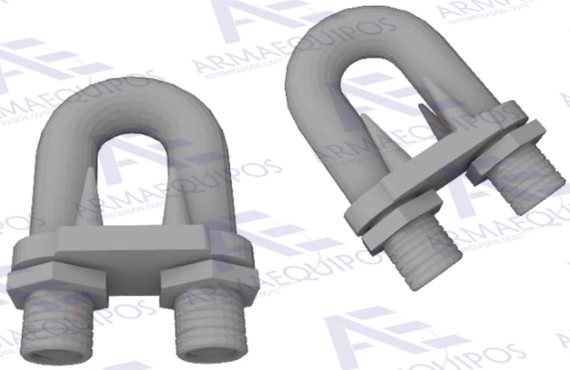
- **PESCANTE ESPECIAL TIPO CONTRAPESO.**



1. **Base para Contrapesos** :2 líneas en base para colocación de los contrapesos.
2. **Brazo andamio:** multifuncional según la necesidad de estructura.
3. **Caballete pescante especial:** base apoyo con elevación de un 1m.
4. **Contrapesos:** cada uno de 23kg 26 por cada pescante
5. **Pescante especial** alinea el cable verticalmente dando estabilidad al

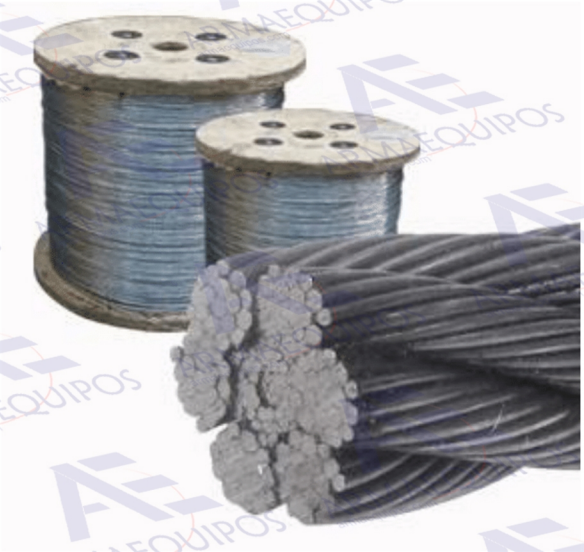
Pescante especial con caballete.	
Carga máxima	445.0 kg
Contrapeso por pescante	598.0 kg
Peso unitario contrapesos	23.0 kg
Peso Total	580.0kg
Total componentes	30 Elementos
Alto	1.42 m
Largo	3.10 m
Altura Superable	1.0 m

- **PERROS DE TRABAJO PESADO**



Perros Trabajo Pesado 3/8	
Capacidad de carga:	450 kg
Peso:	0.01 kg
Ref. prov.	6238110
Estándar torque	45 ft/lbs
Mínimo Torque	90ft/lbs

- **CABLES Y GUAYAS.**



Guaya	
Diámetro Nominal	¼ - 0.250 Inc. -6.35mm
Carga de Rotura	5480 Pounds – 2486kgf
Norma de Fabricación	API-9A,RRW410F, ASTM A 1023
Marca	EMCOCABLES

Mantenimiento en Bodega

Revisión estructural Engrase de polea, sinfín, corona y eje principal Prueba de funcionamiento Revisión estado de la guaya.

Instalación y uso de los ganchos colgantes

1. Revisión del equipo a la llegada a obra.
2. Revisión del sistema de anclaje del cable en cubierta o estructura, sujeción con el "perro" y los contrapesos.
3. Desenrollar el cable y comprobar que no presente ningún corte, roturas o esté averiado.
4. Nunca se debe desenrollar la totalidad del cable. Dejar enrollado aproximadamente 2 m.
5. Todo operario que se disponga a trabajar encima del andamio debe usar Arnés de seguridad certificado, sujetado a una parte distinta a la del andamio. Con las líneas de seguridad
6. Revisar la superficie de trabajo.
7. Al momento de montar y desmontar el andamio se debe enrollar la guaya bajo tensión para evitar que éste dañe el sistema de engranajes.
8. El ascenso y descenso se hará con el andamio descargado y accionando todas las poleas manuales al unísono y manteniendo el andamio horizontal.
9. No permitir trabajar debajo del andamio, proteger a los peatones con viseras o redes y señalizando la obra.
10. ES OBLIGATORIO EL USO DE ARNES DE SEGURIDAD

NORMAS DE SEGURIDAD

1. Son máquinas y deben tratarse con cuidado.
2. Evite en su obra maltrato en el transporte; esto ocasiona desperfectos en la máquina y perjuicios en su obra.
3. Su apoyo en la parte superior del edificio debe garantizar la seguridad de sus trabajadores.
4. Revise personalmente y con periodicidad el amarre del cable a la estructura.
5. Los cables deben encontrarse en muy buenas condiciones; si tiene alguna duda, infórmenos inmediatamente que gustosamente enviaremos personal calificado a revisar o cambiar los elementos.