



**DELTAPLUS**  
YOUR SAFETY AT WORK

# ESPACIOS CONFINADOS

---

09/2015

# Lección nº 3 de 7

---



1° Sistemas anticaídas

2° Puntos de anclaje

**3° Espacios confinados**

4° Trabajos verticales

5° Rescate

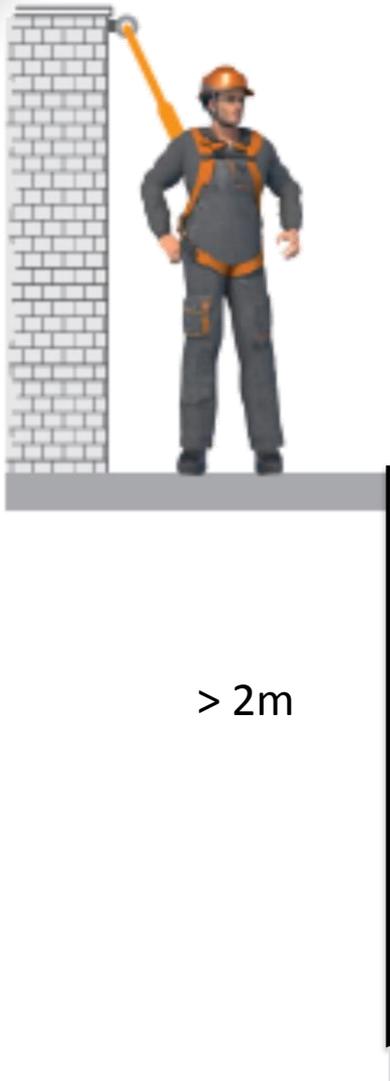
6° Líneas de vida

7° Inspección

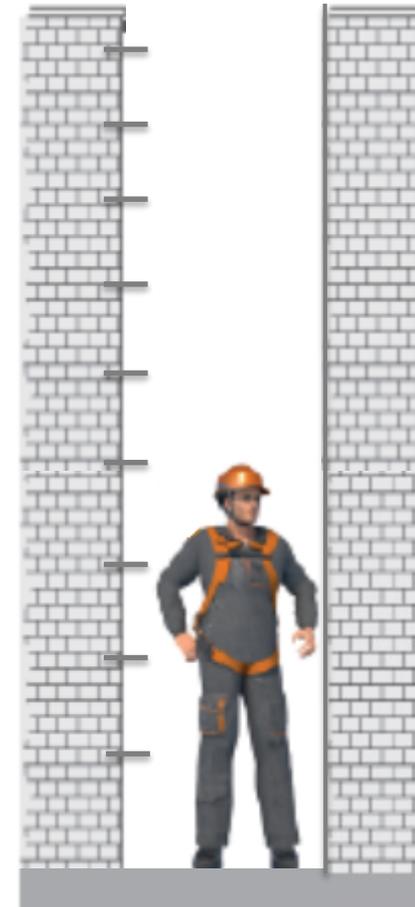


# ESPACIOS CONFINADOS

Trabajos en altura



Trabajos en espacios confinados



# ESPACIOS CONFINADOS

Tipos espacios confinados:

- Pozos
- Agujeros
- Alcantarillas
- Tanques
- Silos
- Cavernas
- Estaciones de bombeo



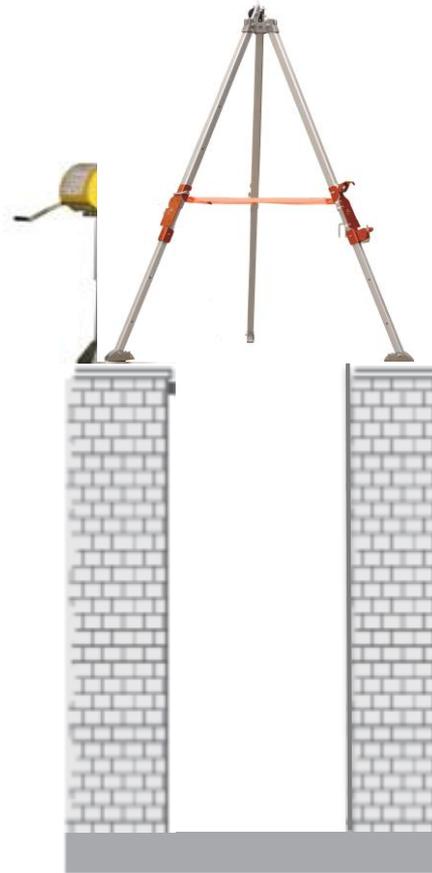
# ESPACIOS CONFINADOS



# ESPACIOS CONFINADOS

A menudo, no hay espacio encima de la cabeza del operario para crear un punto de anclaje

## 2ª SOLUCIÓN



# ESPACIOS CONFINADOS

La solución más común es el TRÍPODE



# TRÍPODE

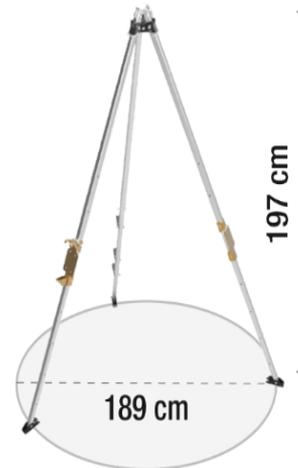
2014

TR022



2015

TRA22



TRA32



**TRA20** = El Trípode básico de 2m

**TRA22** = TRA20 +  **TRA101** (pletina para el Protector)  
**TRA102** (pletina para el torno)

**TRA30** = El Trípode básico de 3m

**TRA32** = TRA30 +  **TRA101** (pletina para el Protector)  
**TRA102** (pletina para el torno)  
**3 TRA103** (peldaños)

# TRÍPODE

2014

TR022



**ANTES**

27 KG

2015

TRA32

TRA22



17 KG



19 KG

ALUMINIO

=



Precio muy competitivo



**ASEQUIBLE**

# TRÍPODE

2014

TR022

**ANTES**



2015

TRA32

TRA22



TRBAG



TRBAG3



**FÁCIL (compacto)**

# TRÍPODE

2014

TR022



**ANTES**

CE EN795:1996  
clase B

 10 kN

2015

TRA32

TRA22



CE EN 795:2012 tipo B  20 kN

CE CEN/TS 16415:2013   

★ **SEGURO (multi-objetivos)**

TRA32



TRA22



Cabeza:- 2 poleas

- 3 puntos de anclaje

- 20kN Fuerza máxima de rotura

-  usuarios

★ **SEGURO**

TRA32



TRA22



Pies pivotantes, 2 posiciones,

para terreno

duro  
blando

★ **SEGURO**

TRA32



TRA22



**TR103** Peldaños móviles anti-deslizantes  
(3 peldaños son incluidos en el **TRA32**)

★ **FÁCIL DE USAR**

# PROTECTOR ELEVATOR

Anticaídas con retroceso automático en acero galvanizado con manivela de rescate movable.

Características:

- ★ Sistema de cierre automático por inercia
- ★ Absorbedor de energía incorporado
- ★ Evacuación de 1 persona por arriba o abajo
- ★ Sistema anti-retroceso
- ★ Empuñadoras de transporte incorporadas

CE EN360, EN1496 Clase B



**TRA101** Pletina de aluminio para Protector Elevator a montar sobre TRA20 y TRA30 (TRA22 y TRA32 ya incluyen la pletina)

# PROTECTOR ELEVATOR

Interpretar las referencias del producto :

PRODUCTO	METROS	EXTREMIDADES
TR017	20	F = AM020 T = AM016
	30	F = AM020 T = AM016

14,9 Kg 

18,9 Kg 

F →  
AM020

T →  
AM016

Carga de trabajo 150 kg como anticaidas  
**EN360**

Carga de trabajo 100 kg como rescate  
**EN1496 Clase B** 

MBS – Maximum Breaking Strength 12kN  
(valor máximo de rotura del cable)

# TORNO para el mercado Europeo

Torno manual,  $\varnothing$  5 mm cable



Directiva maquinaria  
EN292

Referencia	Long mts
TR003	C = 20
	K = 30

7,8  Kg

8,1  Kg

## Rasgos:

- ★ Sistema anti-retroceso
- ★ Manivela plegable
- ★ Carga de trabajo 250 Kg

**TRA102** Pletina de aluminio para torno a montar sobre TRA20 y TRA30 (TRA22 y TRA32 ya incluyen la pletina)



# TORNO para el mercado Europeo

Torno manual,  $\varnothing$  5 mm cable



Referencia	Long. mts
TR004	20
	30

11,3  Kg

11,6  Kg

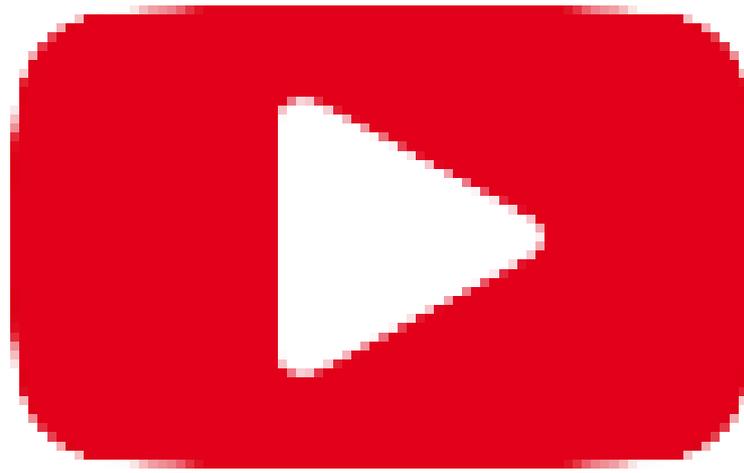
## Rasgos:

- ★ Sistema anti-retroceso
- ★ Carga de trabajo 230 Kg



**TRA102** Pletina de aluminio para torno a montar sobre TRA20 y TRA30 (TRA22 y TRA32 ya incluyen la pletina)

# TRÍPODE



[Vinculo "3D TRIPOD"](#)