

EQUIPO DE DESCENSO MOTORIZADO AVAHO

INFORMACIÓN TÉCNICA

Equipo de descenso motorizado para personas AVAHO destinado al descenso y rescate para personas en pozos, hornos, depuradoras, alcantarillas, compuertas de presas...

El equipo es desmontable y se puede trasladar entre diferentes emplazamientos; un solo equipo permite trabajar en varios lugares.

Sobre cada emplazamiento de trabajo simplemente se debe dejar una base instalada para que el proceso de puesta en marcha sea más rápido.

El equipo dispone de un potente cabrestante eléctrico de 280 kg de capacidad que permite elevar y descender personas de una manera rápida, segura y sin esfuerzo.

Un mando inalámbrico permite gobernar el sistema desde la propia silla. En caso de necesidad de rescate existe un puesto de mando secundario ubicado en la parte superior.

Un segundo sistema de seguridad permite rescatar a la persona manualmente desde la parte superior accionando una manivela y garantizando la protección contra una eventual caída del operario mediante un sistema anticaídas retráctil EN 795B.

Variedad de sillas y cestas colgantes (rectangulares, circulares...) certificadas para el equipo.



EQUIPO DE DESCENSO AVAHO CON SILLA



EQUIPO DE DESCENSO AVAHO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Capacidad de carga de la pluma de suspensión	280 kg
Altura máxima de trabajo	30 / 50 m
Capacidad de carga de la silla colgante	120 kg
Número de personas	1
Capacidad de elevación máxima total	280 kg
Velocidad de elevación	8 m/min
Alimentación eléctrica	Trifásica 400 V - 50 Hz
Puntos de anclaje para personas EN 795B	3
Rescate manual	Sí
Doble puesto de mando (arriba y abajo)	Sí
Sistema pivotante de la pluma con bloqueo	Sí
Mando a distancia via radio	Sí
Ruedas para transporte	Sí
Descenso emergencia manual elevador eléctrico	Sí
Ascenso emergencia manual anticaídas retráctil	Sí
Descenso emergencia manual anticaídas retráctil	Sí
Desmontable	Sí
Ruedas de apoyo	Opcional

EQUIPO DE DESCENSO MOTORIZADO AVAHO



Formas de rescate:

- Mediante el elevador eléctrico con alimentación eléctrica.
- Mediante el elevador eléctrico de forma manual.
- Mediante elevación manual del Anticaídas Retráctil con Rescatador.

Dispositivos de seguridad:

- Elevador eléctrico: falta de alimentación o sobrecarga.
- Armario eléctrico: seta de emergencia.
- Anticaídas.
- Detector de fin de cable.
- Detector de palanca de rescate.

Certificaciones:

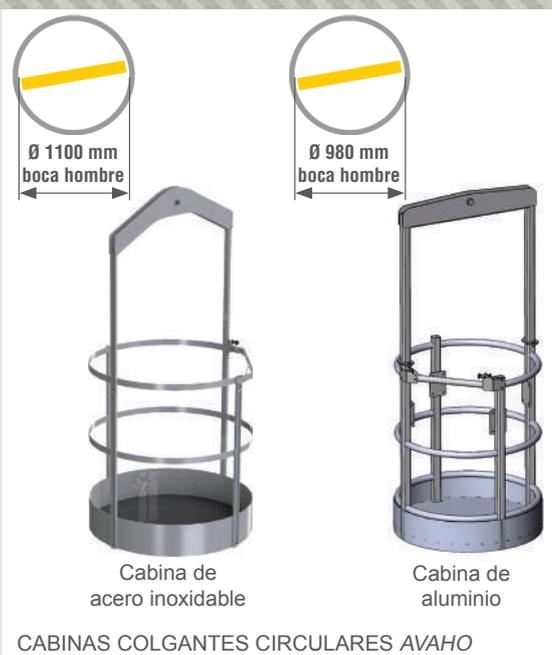
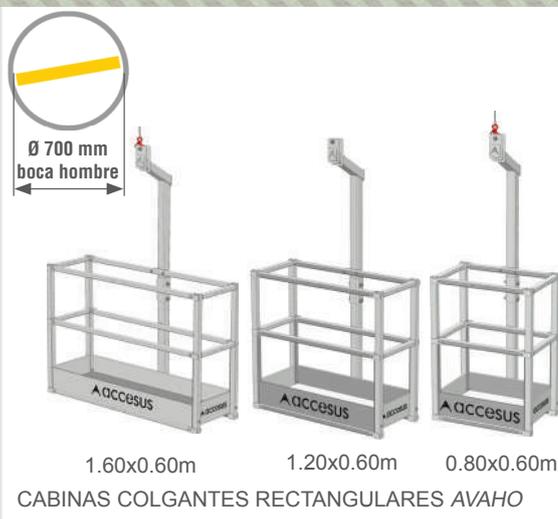
- Anticaídas retráctil EN 795B con rescatador EN 1496.
- Elevador eléctrico conforme a la norma EN 1808.
- Anticaídas conforme a la norma EN 1808.
- Puntos de anclaje para personas conforme a EN 795B.
- Marcado CE.
- Declaración Conformidad de la Directiva Máquinas 2006/42/CE.

Tipos de sillas y cabinas colgantes certificadas:

- **Silla colgante** con cinturón y, opcional, ruedas de apoyo desmontables. Desmontada cabe por espacios, boca de hombre, de Ø470 mm (dimensión máxima de 415 mm).

- **Cabina colgante rectangular** desmontable. Disponible en **0.80, 1.20 ó 1.60 m** de longitud. Desmontada cabe por espacios, boca de hombre, de Ø700 mm (dimensión máxima de 640 mm).

- **Cabina colgante circular** desmontable. Disponible en acero **inoxidable** Ø1.04 m (para industria alimentaria, plantas químicas...) o fabricada en **aluminio** Ø0.92 m (de gran ligereza). Desmontada cabe por espacios, boca de hombre, de Ø1100 mm (dimensión máxima de 1.040 mm) y Ø980 mm (dimensión máxima de 920 mm).

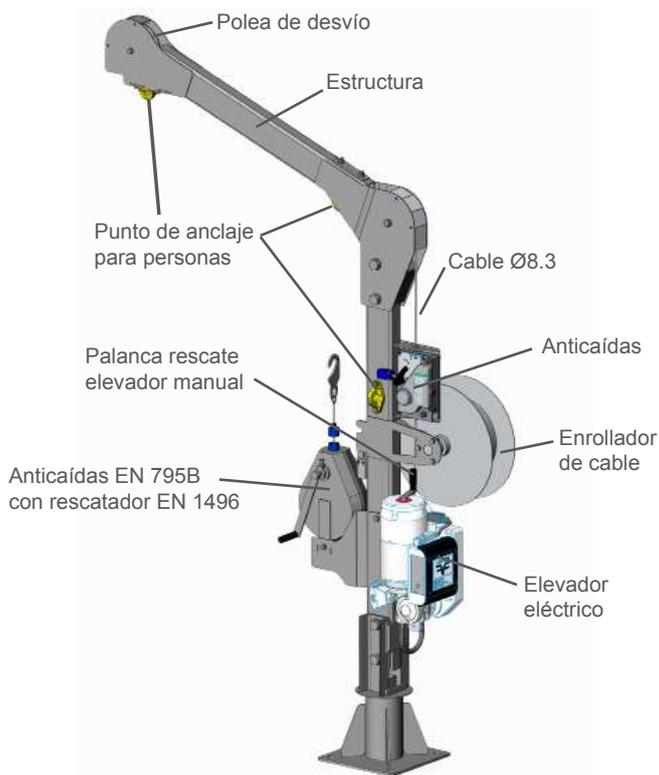


CAPACIDAD DE CARGA PLUMA DE SUSPENSIÓN AVAHO

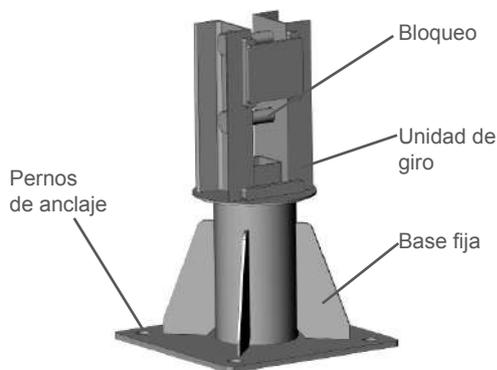
Carga máxima de utilización	280 kg
Peso en vacío pieza mas pesada	100 kg

CAPACIDAD DE CARGA SILLA/CESTA COLGANTE AVAHO

Capacidad de carga	120 kg
Número máxima de personas	1
Peso en vacío de la silla	10 kg
Peso en vacío de la cesta circular inox	60 kg
Peso en vacío cesta rectangular	90 kg
Peso en vacío cesta circular aluminio	45 kg



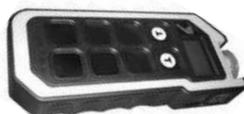
PLUMA DE SUSPENSIÓN
AVAHO



BASE FIJA
GIRATORIA AVAHO



Puesto de control 2;
zona superior

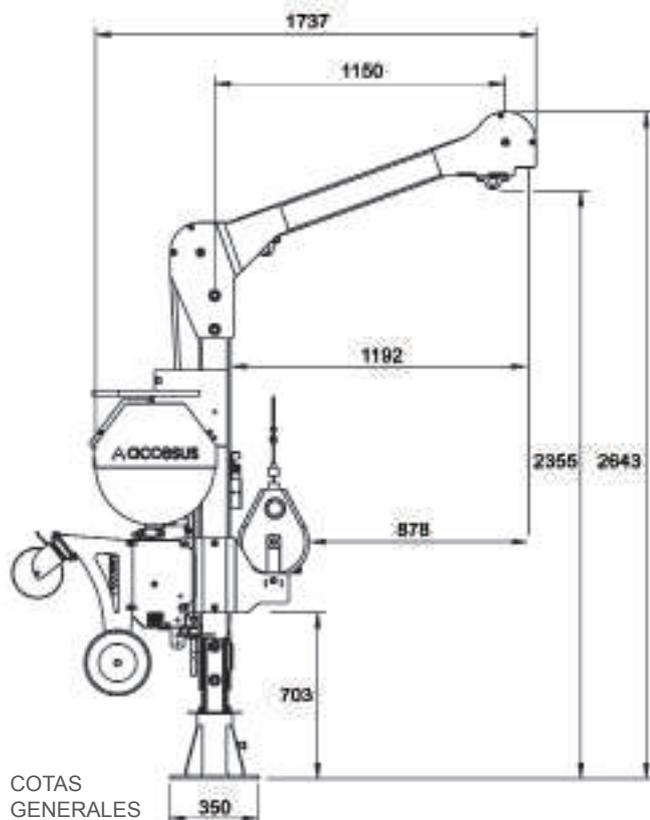


Puesto de control 1;
mando inalámbrico

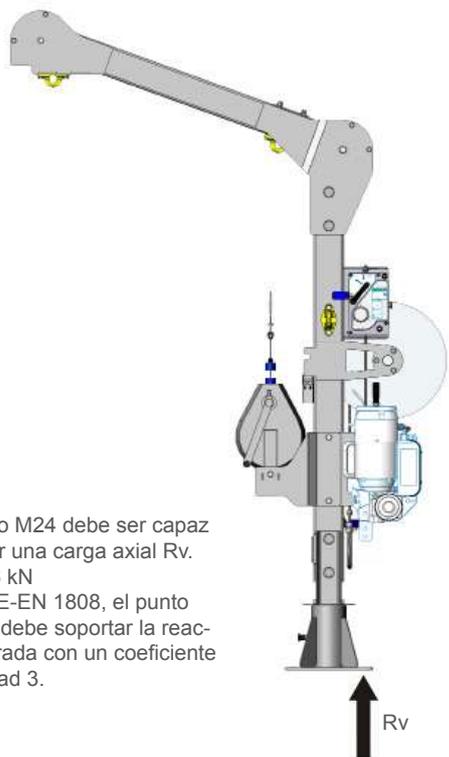
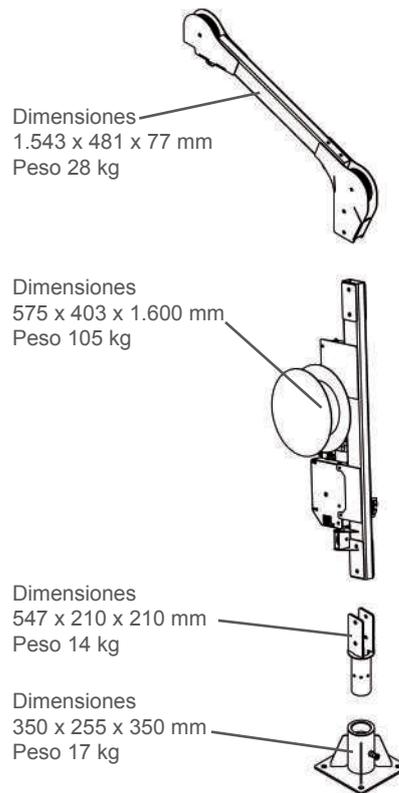


Armario eléctrico
y receptor inalámbrico

EQUIPO ELECTRICO
AVAHO



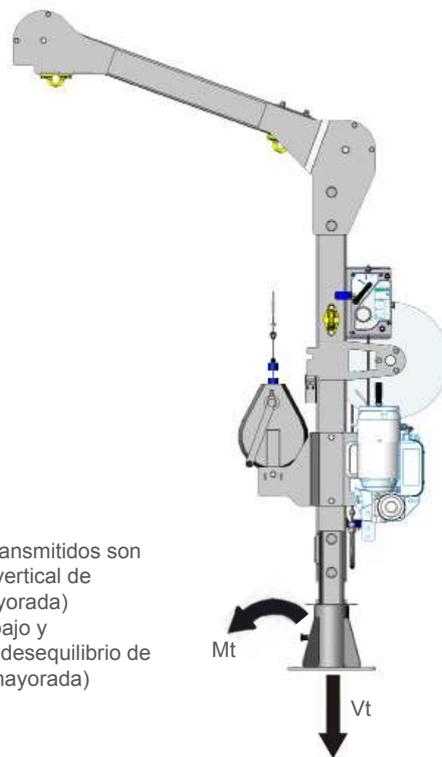
COTAS
GENERALES



Cada perno M24 debe ser capaz de soportar una carga axial R_v .
 $R_v = 23,56 \text{ kN}$
 Según UNE-EN 1808, el punto de anclaje debe soportar la reacción mayorada con un coeficiente de seguridad 3.

R_v

ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS SUSPENDIDAS



Los esfuerzos transmitidos son de un esfuerzo vertical de $V_t = 6,9 \text{ kN}$ (mayorada) dirigido hacia abajo y un momento de desequilibrio de $M_t = 8,8 \text{ kNm}$ (mayorada)

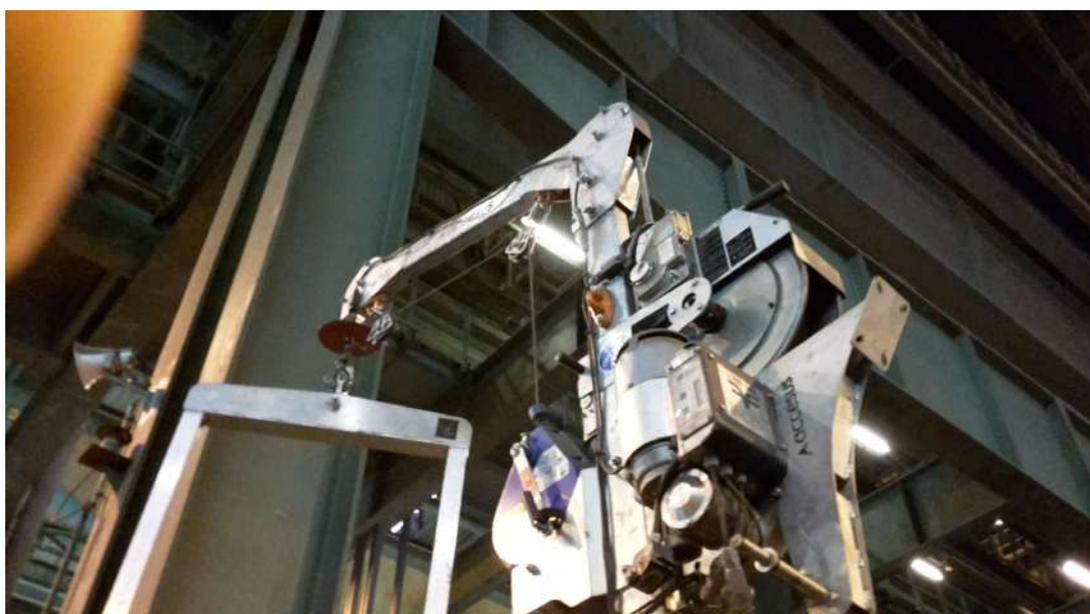
M_t

V_t



APLICACIÓN EN OBRA





Referencia: FT-200164

equipo de descenso

Versión: 02

6 / 6