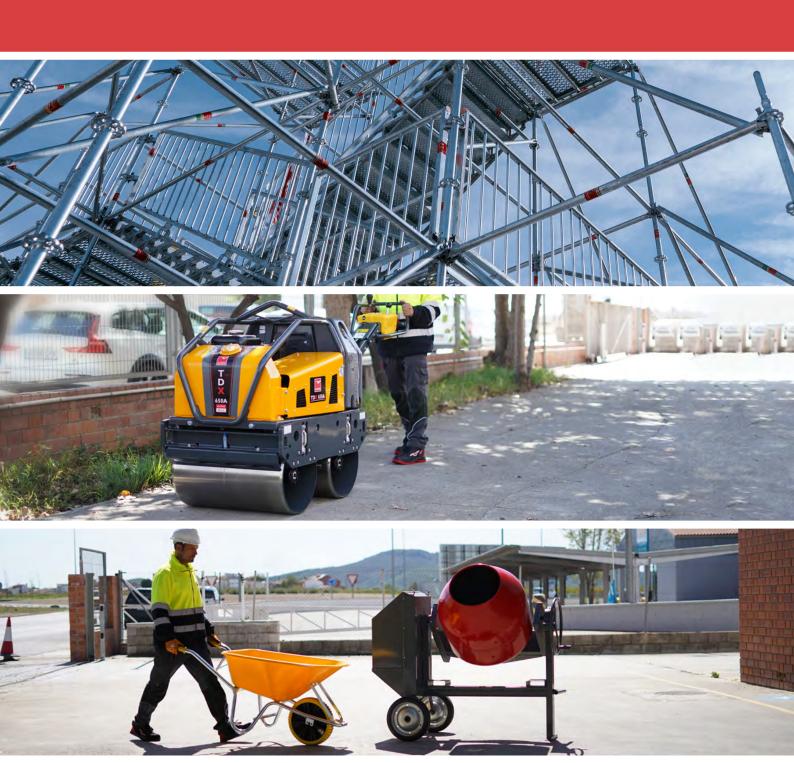
# CATÁLOGOGENERAL

HORMIGONERAS | CARRETILLAS | MINIDUMPER | COMPACTACIÓN | MAQUINARIA PARA HORMIGÓN | SISTEMAS DE SEGURIDAD | CALZADO DE SEGURIDAD | UTILLAJE | PUNTALES | ANDAMIOS











HORMIGONERAS BRICOLAJE	4
HORMIGONERAS SILENCIOSA	5
HORMIGONERAS TRANSMISIÓN DIRECTA	5
HORMIGONERAS PROFESIONALES	10
HORMIGONERAS GAMA IRBAL BRICOLAJE	18
HORMIGONERAS GAMA IRBAL PROFESIONAL	20
PIEZAS RECAMBIO	24
HORMIGONERAS REMOLCABLES	26
HORMIGONERAS AGRÍCOLAS	29
HORMIGONERAS AUTO CARGABLES	30

### Hormigoneras

Altrad Group, con más de 30 años de experiencia, es líder mundial en la fabricación de hormigoneras.

Disponemos de más de siete fábricas repartidas por todo el continente Europeo, en las que usamos avanzada tecnología, respetando las normativas vigentes, especialmente las relativas a la salud y seguridad en el trabajo y a la protección del medio ambiente.

Un amplio equipo de profesionales diseña, desarrolla y fabrica los mejores equipos para dar respuesta a las necesidades de mercado. Fabricamos hormigoneras para atender desde los trabajos más ligeros y de bricolaje, hasta las necesidades de los profesionales más exigentes. Con hormigoneras de una capacidad de 125 a 460 litros; equipadas con motores eléctricos, gasolina o diésel; hormigoneras con chasis tradicional o remolcable...

También fabricamos hormigoneras de 350 y 450 litros para las necesidades de los agricultores, que mediante la toma de fuerza del tractor y a través de un cardan, accionan directamente la hormigonera. Por último anunciar la fabricación de nuestra gama de "Hormigoneras Auto-Cargables" destinadas a grandes proyecto que requieran una alta producción de hormigón. Todas ellas ofrecen multitud de motorizaciones, combinaciones y opciones.



## HORMIGONERAS BRICOLAJE



### OPTIMIX 120





### Hormigonera suministrada en caja

- Cada una de las piezas está montada a falta de su ensamblaje.
- Chasis robusto
- Corona completa de ABS
- Protector de corona ABS
- Desbloqueo de bombo por volante
- Palas de mezcla en V
- Motor eléctrico monofásico:
  - 230V / 50 Hz,
  - Protección IP45,
  - Sonda térmica
  - Interruptor con disyuntor
- Se suministra desmontada y en caja.
- Dimensiones Optimix 120 (mm): (largo) 1140 x (ancho) 650 x (alto) 1200
- Ruedas para modelo Optimix 120 de Ø215 mm

Características técnicas		OPTIMIX 120
Capacidad cuba	litros	120
Capacidad mezcla	litros	100
Rotación	rpm	24
Motor monofásico 230V/50Hz	W	700
Peso	Kg	35
Nivel Sonoro Lwa	dB	85
Referencia		H.120LPS



Volante. Desbloqueo de bombo por volante.



Capó. Capó ABS.



Interruptor. Interruptor protegido + tecla Toma entrada 2P+T



Protector corona. Protector corona ABS



Palet. 8 uds.



Dimensiones embalaje: **OPTIMIX 120** (largo) 730 mm (ancho) 660 mm (alto) 600 mm



### MINIMIX 150

### Hormigonera portatil profesional

Motor eléctrico

- Robusta, ideal para trabajos de mediana envergadura.
- Ligera, fácil de transportar, mezcla al equivalente de una carretilla llena.
- La utilización del pie, permite realizar la mezcla y el vertido a la altura de carretilla.
- Motor eléctrico monofásico:
  - 230V / 50 Hz,
  - Protección IP45.
  - Sonda térmica.
  - Interruptor con disyuntor.
- Motor gasolina Honda:
  - Motor GX120
  - Potencia 4,0 Hp,
- Se suministra en caja.

Características técnicas MINIMIX 150				
Capacidad cuba	litros	130		
Capacidad mezcla	litros	90		
Rotación	rpm	24		
Motor monofásico 230V/50Hz	kW/Hp	0,55/0,75		
Motor gasolina Honda GX120	kW/Hp	2,90/4,00		
Peso eléctrico / gasolina	Kg	56 / 61		
Nivel Sonoro Lwa eléctrico / gasolina	dB	84 / 92		
Referencia motor eléctrico		PB-M18BE		
Referencia motor gasolina		PB-M54B		

Recambios	MINIMIX 150		
Reductora completa Minimix 150	PBR-900/37600		
Bombo Minimix 150	PBR-CMS12SP		
Trípode Minimix 150	PBR-900/26500SP		

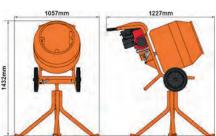






**Modelo Gasolina.** Arranque motor gasolina manual.







**Palet.** 6 uds.



**Dimensiones embalaje:** (largo) 900 mm

(ancho) 600 mm (alto) 720 mm 6 uds palet





### MIX 125

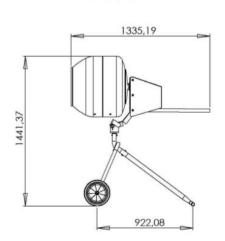
### CAMAC (€



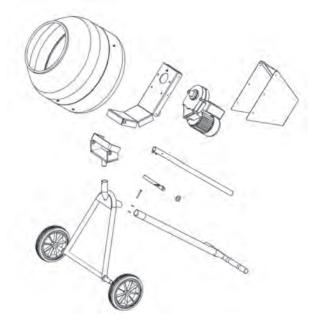
### Hormigonera para trabajos en interior

- Motor eléctrico monofásico:
  - 230V / 50 Hz
  - Protección IP45
  - Sonda térmica.
  - Interruptor con disyuntor.
- Robusta ideal para reformas en vivienda.
- Ligera y fácil de transportar.
- Se suministra en caja.

Características técnicas				
Capacidad cuba	litros	125		
Capacidad mezcla	litros	100		
Rotación	rpm	23		
Motor monofásico 230V/50Hz	kW/Hp	0,37/0,5		
Peso	Kg	55		
Nivel Sonoro Lwa	dB	76		
Referencia		HC.M125		









#### Motor tracción directa.

Motor conectado a cuba a través de carter.



### Ruedas.

Ruedas de gran dimensión. Ø380mm



### Dimensiones embalaje (mm):

(largo) 640 (ancho) 640 (alto) 670 6 uds palet



#### Toma eléctrica.

2P+T



### M86

### Hormigonera profesional

- Chasis robusto, ideal para trabajos pesados y de gran envergadura.
- Fácil de transportar.
- Motor eléctrico monofásico:
  - 230V / 50 Hz
  - Protección IP45
  - Sonda térmica.
  - Interruptor con disyuntor.
- Toma eléctrica 2P+T
- Dimensiones hormigonera (m): (largo) 1,55 x (ancho) 0,6 x (alto) 1,25
- Palas de mezcla en # soldadas en cuba.
- Ruedas de grandes dimensiones Ø380 mm
- Producción horaria 0,95 m³

Características técnicas		M86
Capacidad cuba	litros	102
Capacidad mezcla	litros	85
Rotación	rpm	24
Motor monofásico 230V/50Hz	Нр	0,55
Peso	Kg	58
Nivel Sonoro Lwa	dB	85
Referencia		HC.M86

Recambios	M86
Bombo M86	PT.3.035.2.21.2
Motoreductor M86	CP.05.01.4.15
Tornillo "T" fijación bombo M86	PT.2.100.0.30.0





Aspas de alto rendimiento. Soldadas en cuba.



Ruedas. Ruedas de gran dimensión. Ø380mm



Motor tracción directa. Motor conectado a cuba a través de carter.



Toma eléctrica. 2P+T



Soporte cable. Gancho guarda alargo.



Tornillo "T" Fijación bombo.





### HC.M160 / HC.M190

CAMAC (E

### Hormigonera profesional

- Ideal para el profesional de la construcción.
- Chasis robusto.
- Silenciosa sin corona.
- Palas de mezcla en V.
- Motor eléctrico monofásico:
  - 230V / 50 Hz.
  - Sonda térmica.
  - Interruptor con disyuntor.
- Toma eléctrica 2P+T
- Dimensiones hormigoneras (mm): (largo) 1450 x (ancho) 745 x (alto) 1400
- Ruedas de Ø370 mm

Características técnicas	HC.M160	HC.M190	
Capacidad cuba	litros	160	180
Capacidad mezcla	litros	140	160
Rotación	rpm	27	26
Motor monofásico 230V/50Hz	Нр	1,5	1,5
Peso	Kg	197	199
Nivel Sonoro Lwa	dB	75	75
Referencia		HC.M160	HC.M190





Caja motor. Caja motor metálica. Protección IP45.



Carter. Transmisión a través de cardan con piñón cónico.



Desmultiplicador SINFIN. Facilita el vaciado de la cuba.



Ruedas. Ø370 mm Estructura rueda reforzada.



Tensor. Tensor correa. Transmisión motor-polea-carter.



Timón escamoteable. Para facilitar el transporte manual de la hormigonera.



### HC.M220 / HC.M260

### Hormigonera profesional

- Ideal para el profesional de la construcción.
- Chasis robusto.
- Silenciosa sin corona.
- Palas de mezcla en V.
- Motor eléctrico monofásico:
  - 230V / 50 Hz.
  - Sonda térmica.
  - Interruptor con disyuntor.
- Toma eléctrica 2P+T
- Dimensiones hormigoneras (mm): (largo) 1600 x (ancho) 745 x (alto) 1450
- Ruedas de Ø370 mm

Características técnicas		HC.M220	HC.M260
Capacidad cuba	litros	220	260
Capacidad mezcla	litros	195	230
Rotación	rpm	27	27
Motor monofásico 230V/50Hz	Нр	2,0	2,0
Peso	Kg	220	260
Nivel Sonoro Lwa	dB	75	75
Referencia		HC.HC220	HC.HC260







Desmultiplicador SINFIN. Facilita el vaciado de la cuba.

Timón



Caja motor. Caja motor metálica. Protección IP45.



Carter. Transmisión a través de cardan con piñón cónico.



Ruedas. Ø370 mm Estructura rueda reforzada.



Tensor. Tensor correa. Transmisión motor-polea-carter.





Modelo HC130



Modelo HC130 patas no extendidas



Protector de corona. Protector metálico.



### HC130 / HC150



### Hormigonera profesional

- Chasis con patas telescópicas, diseñada para trabajos medios, ideal para el amasado de pequeñas cantidades de mortero y hormigón.
- Desbloqueo bombo por pedal.
- Corona FUNDICIÓN.
- Protector de corona metálico.
- Palas de mezcla en V.
- Capó motor metálico:
  - Protección IP45.
- Motor eléctrico monofásico:
  - Motor abierto.
  - -230V / 50 Hz,
  - Protección IP45,
  - Sonda térmica.
  - Interruptor con disyuntor.
- Toma eléctrica CETAC ® 2P+T
- Dimensiones:
  - HC130 (mm): (largo) 1140 x (ancho) 740 x (alto) 1200
  - HC150 (mm): (largo) 1300 x (ancho) 750 x (alto) 1200
- Ruedas:
  - HC130: Ø230 mm
  - HC150: Ø250 mm

Características técnicas		HC130	HC150
Capacidad cuba	litros	130	150
Capacidad mezcla	litros	110	130
Rotación	rpm	24	24
Motor monofásico 230V/50Hz	W	700	700
Peso	Kg	63	64
Nivel Sonoro Lwa	dB	85	85
Referencia		HC.HC130	HC.HC150





Desbloqueo bombo por pedal.



#### Toma eléctrica.

Interruptor con protector de seguridad.

CETAC ® 2P+T

CAMAC CE



### HC170 / HC190

### Hormigonera profesional

- Ideal para el profesional de la construcción.
- Chasis robusto.
- Corona FUNDICIÓN.
- Protector de corona metálico.
- Palas de mezcla en V.
- Motor eléctrico monofásico:
  - 230V / 50 Hz.
  - Sonda térmica.
  - Interruptor con disyuntor.
- Toma eléctrica CETAC ® 2P+T
- Dimensiones hormigonera HC170 (mm): (largo) 1370 x (ancho) 800 x (alto) 1300
- Dimensiones hormigonera HC190 (mm): (largo) 1450 x (ancho) 800 x (alto) 1400
- Ruedas de Ø370 mm

Características técnicas		HC170	HC190
Capacidad cuba	litros	170	190
Capacidad mezcla	litros	150	165
Rotación	rpm	26	26
Motor monofásico 230V/50Hz	Нр	1,5	1,5
Peso	Kg	84	90
Nivel Sonoro Lwa	dB	85	85
Referencia		HC.HC170	HC.HC190



### Protector de corona.

Protector de corona metálico.



varilla.



Modelo HC.HC190



Caja motor.

Caja motor metálica. Protección IP45.



Ruedas.

Ø370 mm Estructura rueda reforzada.



Toma eléctrica.

Interruptor con protector de seguridad. CETAC ® 2P+T.





#### \*Modelo publicitado HC220.



### HC180/HC220/HC260/HC320



### Hormigonera profesional

- Chasis robusto. Su corona de fundición y chasis dan a esta hormigonera unas características ideales para el profesional que tiene un gran consumo de mortero.
- Corona FUNDICIÓN.
- Protector de corona METÁLICO.
- Volante equipado con DESMULTIPLICADOR.
- Palas de mezcla en V.
- Motor eléctrico monofásico:
  - 230V / 50 Hz,
  - Protección IP45,
  - Sonda térmica.
  - Interruptor con disyuntor.
- Motor gasolina SUBARU.
- Motor diesel LOMBARDINI.
- Dimensiones:
  - HC180 (mm): (largo) 1400 x (ancho) 750 x (alto) 1260
  - HC220 (mm): (largo) 1620 x (ancho) 780 x (alto) 1380
  - HC260 (mm): (largo) 1620 x (ancho) 780 x (alto) 1430
  - HC320 (mm): (largo) 1700 x (ancho) 780 x (alto) 1460
- Ruedas:
  - HC180:

Ø300 mm

- HC220/HC260/HC320: Ø350 mm

Características técnicas		HC180	HC220	HC260	HC320
Capacidad cuba	litros	180	220	260	320
Capacidad mezcla	litros	160	195	230	290
Rotación	rpm	27	27	27	27
Motor monofásico 230V/50Hz	Нр	0,75	1,5	1,5	2
Motor gasolina SUBARU	Нр	6	6	6	6
Motor diesel LOMBARDINI	Нр	-	4,8	4,8	4,8
Peso con motor eléctrico	Kg	83	129	134	219
Peso con motor gasolina	Kg	85	134	136	225
Peso con motor diesel	Kg	-	145	145	225
Nivel Sonoro Lwa	dB	85	85	85	85
Referencia motor eléctrico		HC.HC180	HC.HC220	HC.HC260	HC.HC320
Referencia motor gasolina		HC.HC180H	HC.HC220H	НС.НС260Н	НС.НС320Н
Referencia motor diesel		-	HC.HC220L	HC.HC260L	HC.HC320L



**Desmultiplicador.** Facilita el vaciado de

la cuba.



Ruedas.

HC180: Ø300 mm

Estructura de rueda reforzada.



Timón.

Solo para modelo HC320 Timón escamoteable para facilitar el transporte manual de la hormigonera.



Interruptor.

Interruptor marcha/stop. Toma entrada 2P+T



Ruedas.

HC220: Ø350 mm HC260: Ø350 mm HC320: Ø350 mm

Estructura de rueda reforzada.



Corona.

Equipadas con protector de corona metálico.



### HC400 / HC500

### CAMAC (E

### Hormigonera profesional

- Chasis robusto. Su corona de fundición y chasis dan a esta hormigonera unas características ideales para el profesional que tiene necesidad de un gran consumo de mortero.
- Corona FUNDICIÓN.
- Chasis reforzado en forma de V.
- Timón escamoteable.
- Protector de corona.
- Volante equipado con desmultiplicador.
- Palas de mezcla en V.
- Motor eléctrico monofásico:
  - 230V / 50 Hz.
  - Sonda térmica.
  - Interruptor con disyuntor.
- Motor gasolina SUBARU.
- Motor diesel LOMBARDINI.
- Dimensiones hormigonera (mm): (largo) 1850 x (ancho) 1050 x (alto) 1450
- Ruedas de Ø400 mm neumáticas.

Características técnicas		HC400	HC500
Capacidad cuba	litros	360	460
Capacidad mezcla	litros	320	400
Rotación	rpm	27	27
Motor monofásico 230V/50Hz	Нр	3	3
Motor gasolina SUBARU	Нр	6	6
Motor diesel LOMBARDINI	Нр	4,8	4,8
Peso con motor eléctrico	Kg	240	310
Peso con motor gasolina	Kg	240	310
Peso con motor diesel	Kg	240	310
Nivel Sonoro Lwa	dB	85	85
Referencia motor eléctrico		HC.HC400	HC.HC500
Referencia motor gasolina		нс.нс400н	нс.нс500н
Referencia motor di´esel		HC.HC400L	HC.HC500L







**Desmultiplicador.** Facilita el vaciado de la cuba.



Capó motor. Capó grandes dimensiones con aberturas para ventilación.



**Timón.**Timón escamoteable para facilitar el transporte manual de hormigonera.



**Ruedas.** Rueda pneumática Ø400 mm.



Protector corona.
Protector corona de serie para modelo HC400.





#### MLZ-130 / MLZ-150 / MLZ-151 CE

### Hormigonera profesional

- Ideal para el profesional de la construcción.
- Chasis robusto con patas plegables.
- Corona completa de FUNDICIÓN.
- Palas de mezcla en #.
- Desbloqueo de bombo por volante.
- Motor eléctrico monofásico:
  - 230V / 50 Hz,
  - Protección IP45,
  - Sonda térmica.
  - Interruptor con disyuntor.
- Dimensiones armazón (mm): (largo) 1200 x (ancho) 710 x (alto) 900
- Ruedas de Ø190 mm

Características técnicas		MLZ-130	MLZ-150
Capacidad cuba	litros	130	150
Capacidad mezcla	litros	96	110
Rotación	rpm	26	26
Motor monofásico 230V/50Hz	W	700	700
Peso	Kg	50	53
Nivel Sonoro Lwa	dB	86	86
Referencia		HMLZ130M	HMLZ150M

\	/ersión <b>MLZ-150</b> con protector de corona.	HMLZ151M



### ECOMIX 130 / 150 / 160 / 180

### CE

### Hormigonera profesional

- Chasis con patas telescópicas. Su corona de fundición y chasis dan a esta hormigonera unas características ideales para el profesional que no tiene un gran consumo de mortero.
- Corona completa de FUNDICIÓN.
- Palas de mezcla en V.
- Desbloqueo bombo por pedal.
- Motor eléctrico monofásico:
  - 230V / 50 Hz,
  - Protección IP45,
  - Sonda térmica.
  - Interruptor con disyuntor.
- Caja motor metálica.
- Dimensiones Ecomix 130 (mm): (largo) 1150 x (ancho) 670 x (alto) 1050
- Dimensiones Ecomix 150 (mm): (largo) 1250 x (ancho) 670 x (alto) 1205
- Dimensiones Ecomix 160 (mm): (largo) 1350 x (ancho) 740 x (alto) 1250
- Dimensiones Ecomix 180 (mm): (largo) 1350 x (ancho) 740 x (alto) 1250

• Ruedas de Ø200 mm.

	Características técnicas		Ecomix 130	Ecomix 150	Ecomix 160	Ecomix 180
	Capacidad cuba	litros	125	140	160	180
	Capacidad mezcla	litros	100	120	140	160
10	Rotación	rpm	24	24	24	24
	Motor monofásico 230V/50Hz	W	700	700	700	700
Y	Peso	Kg	45	49	68	69
	Nivel Sonoro Lwa	dB	85	85	85	85
	Referencia		H.ECOMIX130	H.ECOMIX150	H.ECOMIX160	H.ECOMIX180







### GN-134 / GN-150 / GN-180

### **GUYNOEL** C€

### Hormigonera profesional

- Chasis con patas telescópicas. Su corona de fundición y chasis dan a esta hormigonera unas características ideales para el profesional que tiene un gran consumo de mortero.
- Corona completa de FUNDICIÓN.
- Protector de corona en GN-150 y GN-180.
- Palas de mezcla en V.
- Motor eléctrico monofásico:
  - 230V / 50 Hz.
  - Protección IP45.
  - Interruptor con disyuntor.
- Caja motor en ABS con alta absorción de impacto.
- Dimensiones hormigonera GN134 (mm): (largo) 1090 x (ancho) 600 x (alto) 1200
- Dimensiones hormigonera GN150 (mm): (largo) 1200 x (ancho) 720 x (alto) 1300
- Dimensiones hormigonera GN180 (mm): (largo) 1320 x (ancho) 750 x (alto) 1300
- Rueda GN134 de Ø250 mm
- Rueda GN150 y GN180 de Ø200 mm.

Características técnicas		GN-134	GN-150	GN-180
Capacidad cuba	litros	125	145	180
Capacidad mezcla	litros	100	120	160
Rotación	rpm	25	26	25
Motor monofásico 230V/50Hz	W	700	700	700
Peso	Kg	49	52	66
Nivel Sonoro Lwa	dB	85	85	85
Referencia		H.GN134	H.GN150	H.GN180





### Protector de corona.

Protector metálico.

### Desbloqueo.

Desbloqueo bombo por pedal. Mecanismo de cadena.



### HB1-160 / HB1-180

### GUYNOEL C€

### Hormigonera profesional

- Chasis robusto. Su corona de fundición y chasis dan a esta hormigonera unas características ideales para el profesional que tiene un gran consumo de mortero.
- Corona completa de FUNDICIÓN.
- Protector de corona metálico opcional.
- Palas de mezcla en V.
- Motor eléctrico monofásico:
  - 230V / 50 Hz.
  - Protección IP45,
  - Sonda térmica.
  - Interruptor con disyuntor.
- Motor gasolina SUBARU.
- Dimensiones hormigonera (mm): (largo) 1400 x (ancho) 750 x (alto) 1260
- Ruedas de Ø300 mm

Características técnicas		HB1-160	HB1-180
Capacidad cuba	litros	160	180
Capacidad mezcla	litros	140	160
Rotación	rpm	27	27
Motor monofásico 230V/50Hz	Нр	0,75	0,75
Motor gasolina SUBARU	Нр	-	6
Peso motor eléctrico	Kg	70	75
Peso motor gasolina	Kg	-	83
Nivel Sonoro Lwa	dB	85	85
Referencia motor eléctrico		HB1.160EGN	HB1.180EGN
Referencia motor gasolina SUBA	RU		HB1.180HGN

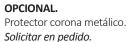






#### Corona fundición.

Corona fundición en una sola pieza.









Modelo publicitado: HB2-220



### HB2-220/HB2-260/HB3-320 GUYNOELC€

### Hormigonera profesional

- Chasis robusto. Su corona de fundición y chasis dan a esta hormigonera unas características ideales para el profesional que tiene un gran consumo de mortero.
- Corona completa de FUNDICIÓN.
- Protector de corona metálico opcional.
- Volante equipado con desmultiplicador.
- Palas de mezcla en V.
- Motor eléctrico monofásico:
  - 230V / 50 Hz,
  - Protección IP45,
  - Sonda térmica.
  - Interruptor con disyuntor.
- Motor gasolina SUBARU.
- Motor diésel LOMBARDINI.
- Dimensiones HB2-220 (mm): (largo)1620 x (ancho)780 x (alto)1380
- Dimensiones HB2-260 (mm): (largo)1620 x (ancho)780 x (alto)1430
- Dimensiones HB3-320 (mm): (largo)1700 x (ancho)780 x (alto)1460
- Ruedas de HB2-220 y HB2-260 Ø300 mm
- Ruedas de HB3-320 de Ø350 mm

Características técnicas		HB2-220	HB2-260	HB3-320
Capacidad cuba	litros	220	260	320
Capacidad mezcla	litros	195	230	290
Rotación	rpm	27	27	27
Motor monofásico 230V/50Hz	Нр	1,50	1,50	2,00
Motor gasolina SUBARU	Нр	6	6	6
Motor diesel LOMBARDINI	Нр	4,8	4,8	4,8
Peso motor eléctrico	Kg	129	134	219
Peso motor gasolina	Kg	134	136	225
Peso motor diésel	Kg	145	145	225
Nivel Sonoro Lwa	dB	85	85	85
Referencia Motor eléctrico		HB2.220EGN	HB2.260EGN	HB3.320EGN
Referencia Motor gasolina SUBARU		HB2.220HGN	HB2.260HGN	HB3.320HGN
Referencia Motor diésel LOMBARDINI		HB2.220LGN	HB2.260LGN	HB3.320LGN



**Desmultiplicador.** Facilita el vaciado de la cuba.



**Corona fundición.** Corona fundición en una sola pieza.



Timón.
Solo para modelo
HB3-320
Timón
escamoteable
para facilitar el
transporte manual
de la hormigonera.



Interruptor. Interruptor marcha/stop. Toma entrada 2P+T



### HB4-400

### GUYNOEL CE

### Hormigonera profesional

• Chasis robusto. Su corona de fundición y chasis dan a esta hormigonera unas características ideales para el profesional que tiene necesidad de un gran consumo de mortero.

- Corona completa de FUNDICIÓN.
- Protector de corona metálico opcional.
- Volante equipado con desmultiplicador.
- Palas de mezcla en V.
- Motor eléctrico monofásico:
  - 230V / 50 Hz,
  - Protección IP45,
  - Sonda térmica.
  - Interruptor con disyuntor.
- Motor gasolina SUBARU.
- Motor diésel LOMBARDINI.
- Dimensiones hormigonera (mm): (largo) 1850 x (ancho) 1050 x (alto) 1450
- Ruedas de Ø360 mm pneumáticas.

Características técnicas		HB4-400
Capacidad cuba	litros	360
Capacidad mezcla	litros	320
Rotación	rpm	27
Motor monofásico 230V/50Hz	Нр	3,00
Motor gasolina SUBARU	Нр	6
Motor diesel LOMBARDINI	Нр	4,8
Peso motor eléctrico	Kg	240
Peso motor gasolina	Kg	240
Peso motor diésel	Kg	240
Nivel Sonoro Lwa	dB	85
Referencia Motor eléctrico		HB4.400EGN
Referencia Motor gasolina SUBARU		HB4.400HGN
Referencia Motor diésel LOMBARDINI		HB4.400LGN







Rueda. Rueda pneumática. Ø360



Desmultiplicador. Facilita el vaciado de la cuba.



Capó motor. Posición trabajo capó motor abierto.



Corona fundición. Corona fundición en una sola pieza.



Interruptor. Interruptor marcha/stop. Toma entrada 2P+T



Timón escamoteable para facilitar el transporte manual de la hormigonera.



## HORMIGONERAS GAMA IRBAL BRICOLAJE



### HOR 125 / HOR 135

**\$\square\$IRBAL (€** 

### Hormigonera bricolaje

- Hormigonera maciza. Ideal para trabajos medios en zonas residenciales.
- Corona de poliamida de una pieza.
- Reducción de nivel sonoro gracias a la corona de poliamida.
- Patas telescópicas para un fácil almacenamiento y transporte.
- Freno en el volante para mayor maniobrabilidad y longevidad de la máquina.
- Rueda maziza de Ø160 mm
- Dimensiones (mm): (largo) 120 x (ancho) 670 x (alto) 1150

Características técnicas		HOR 125
Capacidad cuba	litros	125
Capacidad mezcla	litros	100
Rotación	rpm	32
Motor eléctrico monofásico 220V/50Hz	Kw	700
Peso con motor eléctrico	Kg	39
Nivel sonoro Kwa	dB	85

HOR 125- Corona polymada (CBD)	HPA0112113E1111
HOR 125- Corona polymada (T3)	HPA0112113E3111
HOR 125- Corona hierro fundido (T3)	HPA0112113E3011
HOR 125 -Corona hierro fundido + protector corona (T3)	HPA0112113E3911

HOR 135- Corona polymada	HPA0114113E1111
--------------------------	-----------------



\*excepto modelo CBD



Desbloqueo en volante. No requiere mantenimiento.



Corona de poliamida. Reducción de nivel sonoro.



Patas en posición de transporte.

1030 x 650 x 950mm.



Embalaje. CBD: Caja de cartón T3: Torre de a 3



Versión con motor desmontado.



Cubierta de motor de plástico. Alta densidad y ventilada.

## HORMIGONERAS GAMA IRBAL BRICOLAJE



### 

### Hormigonera con pedal

- Hormigonera maciza. Ideal para trabajos medios.
- Corona de fundición de alta calidad.
- Patas telescópicas para facilitar el almacenamiento y transporte.
- Desbloqueo en volante, para una mayor facilidad de uso.
- Fácil manejo y durabilidad de la máquina.
- Rueda maciza de Ø160 mm.
- Dimensiones HOR 140 (mm): (largo) 1170 x (ancho) 660 x (alto) 1240
- Dimensiones HOR 160 (mm): (largo) 1230 x (ancho) 730 x (alto) 1290
- Dimensiones HOR 180 (mm): (largo) 1230 x (ancho) 730 x (alto) 1290

Características técnicas		HOR 140	HOR 160	HOR 180
Capacidad cuba	litros	140	160	180
Capacidad mezcla	litros	120	140	160
Rotación	rpm	24	24	24
Motor eléctrico monofásico 220V/50Hz	W	700	700	700
Peso con motor eléctrico	Kg	56	65	67
Nivel sonoro Kwa	dB	85	85	85

HOR 140- Corona hierro fundido freno en volante	HPA0114113E0211
HOR 140- Corona hierro fundido freno en pedal	HPA0114113E0311
HOR 140- Corona hierro fundido freno en pedal + protector corona	HPA0114113E5311

HOR 160- Corona hierro fundido freno en volante	HPA0116113E0211
HOR 160- Corona hierro fundido freno en pedal	HPA0116113E0311
HOR 160- Corona hierro fundido freno en pedal + protector corona	HPA0116113E5311

HOR 180- Corona hierro fundido freno en pedal	HPA0118113E0311
HOR 180- Corona hierro fundido freno en pedal + protector corona	HPA0118113E5311





Desbloqueo en volante.



Horquilla en modelo superior. Para facilitar el transporte en carretilla elevadora.



**Corona de fundición.** De alta calidad.



**Cubierta de motor de plástico.** Alta densidad y ventilada.



Patas en posición de transporte o almacenaje.



## HORMIGONERAS GAMA IRBAL PROFESIONAL



### HOR 140 / 160 / 180

SIRBAL CE

### Hormigonera para uso profesional de gran consumo.

- Máquina ideal para un profesional que consume mucho hormigón.
- Chasis robusto y resistente.
- Corona de fundición de alta calidad.
- Palas mezcladoras en forma de "V".
- Rueda maziza de Ø300 mm.
- Motor eléctrico monofásico 230V / 50 Hz.
- Motor gasolina Subaru / Kasei.
- Dimensiones HOR 140 (mm): (largo) 1400 x (ancho) 750 x (alto) 1260
- Dimensiones HOR 160 (mm): (largo) 1400 x (ancho) 750 x (alto) 1260
- Dimensiones HOR 180 (mm): (largo) 1400 x (ancho) 750 x (alto) 1300

Características técnicas		HOR 140	HOR 160	HOR 180
Capacidad cuba	litros	140	160	180
Capacidad mezcla	litros	120	140	160
Rotación	rpm	25	27	27
Motor eléctrico monofásico 220V/50Hz	Нр	0,5	0,75	0,75
Motor gasolina Robin Subaru / Kasei	Нр	-	-	6
Peso con motor eléctrico	Kg	78	82	83
Peso con motor gasolina	Kg	-	-	97
Nivel sonoro Kwa	dB	85	85	85

HOR 140- TM Eléctrica 0,50 HP	HPA0114113E0111
HOR 160- TM Eléctrica 0,75 HP	HPA0116113E0101

HOR 180- TM Eléctrica 0,75 HP	HPA0118113E0101
HOR 180- TM Eléctrica 0,75 HP + protector corona	HPA0118113E5301
HOR 180- TM Eléctrica 0,75 HP + desmultiplicador	HPA0118113J0501
HOR 180- TM Gasolina Kholer SH 265 6,5 HP	HPA0118114D0501
HOR 180- TM Gasolina Robin Subaru 6 HP	HPA0118114E0401



Modelo publicitado HOR160



**Chasis profesional.**Completamente soldado.



**Capó.**Grandes dimensiones para optar tanto a opción gasolina como eléctrico.



\*Opcional HOR 180.
Desmultiplicador



**Cremallera de fundición.** De una sola pieza.



Freno de pedal.



**Rueda.** Maciza de Ø300 mm.

## HORMIGONERAS GAMA IRBAL PROFESIONAL (



### HOR 220 / 260

### \$IRBAL (€

### Hormigonera profesional para la construcción.

- Ideal para el profesional de la construcción.
- Chasis profesional, robusto y resistente.
- Corona de fundición de alta calidad.
- Desmultiplicador de transmisión en volante.
- Rueda maziza estándar de Ø350 mm.
- Disponible con rueda pneumática de Ø500 mm.
- Dimensiones 220 (mm): (largo) 1620 x (ancho) 780 x (alto) 1380
- Dimensiones 260 (mm): (largo) 1620 x (ancho) 780 x (alto) 1430



Modelo	publicitado	HOR260

Características técnicas		HOR 220	HOR 260
Capacidad cuba	litros	220	260
Capacidad mezcla	litros	195	230
Rotación	rpm	27	27
Motor eléctrico monofásico 230V/50Hz	Hp/W	1,5 / 110	1,5/110
Motor gasolina Robin Subaru / Kasei	Нр	6	6
Motor diesel Lombardini	Нр	4,8	4,8
Motor OLI / Launtop	Нр	4,2	4,2
Peso con motor Eléctrico	Kg	129	134
Peso con motor Gasolina	Kg	136	141
Peso con motor Diesel	Kg	150	155
Nivel sonoro electrico Lwa	dB	80	80
Nivel sonoro combustión Lwa	dB	106,5	106,5



Motor eléctrico 1,5Hp	HPA0122113E0101	HPA0126113E0101
Motor eléctrico 1,5Hp + protector corona	HPA0122113E5101	HPA0126113E5101
Motor gasolina Kholer SH 265 6,5HP	HPA0122114J0401	HPA0126114J0401
Motor gasolina Robin Subaru 6HP	HPA0122114D0401	HPA0126114D0401
Motor diesel Lombardini	HPA0122115F0401	HPA0126115F0401



**Chasis robusto.**Completamente soldado



**Cubre motor.** De grandes dimensiones.



Desmultiplicador de



**Corona de fundición.** De alta calidad.



**Opcional.**Rueda pneumática Ø500 mm.



**Rueda maciza.** Estándar



## HORMIGONERAS GAMA IRBAL PROFESIONAL







## Hormigonera profesional para producción de alto volumen.

- Ideal para la industria de la construcción.
- Chasis profesional, robusto y resistente.
- Corona de fundición de alta calidad.
- Desmultiplicador de volante de alto rendimiento.
- Rueda maciza de Ø350 mm estándar.
- También disponible con rueda pneumática Ø500 mm.
- Disponible con motor eléctrico, gasolina o diesel.
- También disponible en versión de 4 ruedas.
- NUEVO: Capota abierta para una mejor ventilación y acceso
- Dimensiones (mm): (largo) 1850 x (ancho) 1050 x (alto) 1450

Características técnicas		HOR 320
Capacidad cuba	litros	320
Capacidad mezcla	litros	290
Rotación	rpm	27
Motor eléctrico monofásico 230V/50Hz	Нр	2
Motor gasolina Robin Subaru / Kasei	Нр	6
Motor diesel Lombardini	Нр	4,8
Motor OLI / Launtop	Нр	4,2
Peso con motor Eléctrico	Kg	219
Peso con motor Gasolina	Kg	225
Peso con motor Diesel	Kg	225
Nivel sonoro Kwa	dB	97

Motor eléctrico 2Hp	HPA0132113E1701
Motor gasolina Kholer SH 265 6,5HP	HPA0132114J1701
Motor gasolina Robin Subaru 6HP	HPA0132114D1701
Motor diesel Lombardini	HPA0132115F1701





**Chasis robusto.**Completamente soldado



**Cubre motor.** De grandes dimensiones.



Desmultiplicador de serie.



**Timón.**Timón escamoteable para facilitar el transporte manual de la hormigonera.



**Rueda.** Rueda maciza Ø350 mm.

También disponible pneumática de Ø500 mm.



Corona de fundición.

## HORMIGONERAS GAMA IRBAL PROFESIONAL (P)

**\$IRBAL €** 



### **BET 400**

Hormigonera profesional para producción de alto volumen.

• Ideal para la industria de la construcción, producción de alto volumen

- Chasis reforzado, con doble barra en forma de "V".
- Corona de fundición de alta calidad.
- Desmultiplicador de volante de alto rendimiento.
- Rueda pneumática de Ø500 mm.
- Disponible con motor eléctrico, gasolina o diesel.
- También disponible en versión de 4 ruedas.
- Dimensiones (mm): (largo) 1850 x (ancho) 1050 x (alto) 1450

Características técnicas		BET 400
Capacidad cuba	litros	360
Capacidad mezcla	litros	330
Rotación	rpm	25
Motor eléctrico monofásico 230V/50Hz	Нр	3
Motor gasolina Robin Subaru / Kasei	Нр	6
Motor diesel Lombardini	Нр	4,8
Motor OLI / Launtop	Нр	4,2
Peso con motor Eléctrico	Kg	257
Peso con motor Gasolina	Kg	258
Peso con motor Diesel	Kg	262
Nivel sonoro motor eléctrico Lwa	dB	97
Nivel sonoro motor combustión Lwa	dB	106,2

Motor eléctrico 3Hp	HPA0140133E1701
Motor gasolina Kholer SH 265 6,5HP	HPA0140134J1701
Motor gasolina Robin Subaru 6HP	HPA0140134D1701
Motor diesel Lombardini	HPA0140135F1701





Chasis robusto. Reforzado en V.



Capó abierto. Grandes dimensiones para mejor ventilación y acceso.



Volante desmultiplicador de



Bombo robusto.



Timón. Timón escamoteable para facilitar el transporte manual de la hormigonera.



Rueda pneumática. De serie Ø500 mm.

		RECAMBIO	REF.	ECOMIX 130	ECOMIX 150	ECOMIX 175	GN134	GN150	GN180	MINIMIX 150	M86
		PJ 636	CP.02.01.1.29	SI	SI	SI	1-	T-	T-	T-	T-
		PJ 608	RGN531001	-	-	-	SI	SI	SI	-	<del> </del>
	ea	PJ 659	CP.02.01.1.18	-	-	-	-	-	-	-	<del> </del>
in: sell	Correa	PJ 711	R80062	-	-	-	-	1-	-	-	-
	0	PJ660	RL016030	-	-	-	-	1-	-	-	† <u> </u>
		900/99915-2	PB-R-900/99915	-	-	-	-	-	-	SI	-
	ō	F4	CP.03.15.1.01	SI	SI	SI	-	<del>†-</del>	<del>†-</del>	1-	SI
	Interruptor	F5	CP.03.15.1.08	-	-	-	SI	SI	SI	-	-
182	nter	5F (con tapa)	RL016370	-	-	-	-	1-	-	-	1-
		ABS	PT.3.022.1.17.0	SI	1-	-	SI	1-	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del> -
200		METÁLICA	PT.2.022.1.07.0	-	SI	-	-	SI	+	-	+
	g	METÁLICA	PT.2.022.1.09.0	-	-	SI	-	-	SI	-	<u> </u>
6-	Polea	METÁLICA	PT.2.022.1.11.0	-	1-	-	-	+	-	-	-
	_	ABS	R50691	<u> </u>	1_	_	_	1_	† <u> </u>	-	1_
		ABS	RL014611	<u> </u>	1_	-	_	1_	† <u> </u>	-	1_
		6006 BOMBO	CP.04.02.4.22	SI	SI	1-	SI	SI	<del> </del>	1-	<del> </del>
A DEC	_	6207 BOMBO	CP.04.02.4.24	1-	-	SI	-	1-	SI	1-	1-
8	Rodamiento	6206 BOMBO	RGN540002	<u> </u>	1_	-	-	+_	-	1-	1_
<b>1</b>	mie	6004 POLEA	R10454	<u> </u> -	1_	1_	-	1_	-	1-	1_
	daı	6003 POLEA	CP.04.02.4.21	SI	SI	1_	SI	SI	-	1-	1_
S. Commercial Commerci	8	6008 POLEA	RL021495	-	-	-	-	-	-	1-	1_
		6303 POLEA	CP.40.02.4.26	-		SI	-	+	SI	-	1
1.04		12 DIENTES	PT.1.037.1.04.0	SI	1_	-	SI	1_	T_	1_	1_
Jan Ja	Ë	12 DIENTES	PT.1.037.1.01.0	-	SI	SI	-	SI	SI	-	1
30	Piñón	12 DIENTES	R65015	-	-	-	-	-	1-	-	1_
-	_	12 DIENTES	RL021500	-	1_	1_	-	+	+	1	1_
		FUNDICIÓN	PT.1.020.1.04.0	SI	SI	-	SI	SI	+	+	+
	_	FUNDICIÓN	PT.1.020.1.04.0	31	31	SI	31	31	SI	+	+
	ouo	ABS	CP.04.03.1.01	-	-	31	-	-	31	-	-
	Corona	FUNDICIÓN	R92840	-	1-	-	-	+	+	-	+
		ABS	RL016894	-	-	1	-	+	+	+	+
		700W	RMOTOR	SI	SI	SI	SI	SI	SI	1_	1_
		VENTILADOR (RMOTOR)	CP.04.00.9.01 (negro)	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	1
		VENTILADOR (RMOTOR)	CP.04.00.9.011 (blanco)	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	1
a st		CONDENSADOR 20 µF 4 Fastons	RGN 562057	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	1
-	Motor	850W**	RL022480	-	- Ji	-	-	-	-	1	+
A COLOR	Ĕ	0,5CV	CP.05.01.1.06	<del>-</del>		-	-	+	+	+	+
			CP.05.01.1.01	+	1	-	-	+	+	+	+
		0,75 CV 550W	PB-R-900/34300	+	1	-	-	+	+	SI	+
		0,55 CV - MOTOREDUCTOR	CP.05.01.4.15	+	1-	-	-	+-	+	-	SI
		Ø 200/20	CP.06.02.1.04	SI	SI	SI	1_	SI	SI	+	اد ا
		Ø 160/20	CP.06.02.1.04	-	JI	اد	1-	1 31	131	+	+-
		Ø 190/23	R53825	+	1-	1-	1-	+	+	+	+-
( and		Ø 215/20	RL011611	1	1-	1-	-	+	+	+	+-
1 20 VOII	<u>_</u>	Ø 215/25	RL100350	1	1-	1-	-	+	+	<del> </del>	+-
	Rueda		<del>                                     </del>	<del> </del>	1	1-	-	+	+	+	+
	æ	Ø 230/20	CP.06.02.1.11	<del> -</del>	-	-	-   C	+	+	+	+-
		Ø 250/20	CP.06.02.1.09	<del> -</del>	-	-	SI	+	+	+	+-
		Ø 300/25	CP.06.02.1.01	<del> -</del>	-	1-	-	+	+	-	+-
		Ø 300/25 MINIMIX	PB-R-60/0286	+	+	1-	-	+	+-	SI	CI CI
		Ø 370/30   370/20	CP.06.02.1.12 (con 2 reductores)		CI CI	CI	-	+-	<u> -</u>	<del> -</del>	SI
		METÁLICA ABS	PT.1.045.4.01.8 CP.04.00.1.43	SI	SI	SI	-	+-	+	+	+-
		ABS		<del>-</del>	-	1-	CI	- CI	-  CI	+	+-
	ē		RGN590058	+	1-	1-	SI	SI	SI	+	+-
	Caja Motor	ABS	CP.04.00.3.03	+	-	-	-	+	+	+	+-
	<u>a</u> .	METÁLICA	PT.1.045.4.50.6	+	-	-	-	+	+	+	+-
	Ö	ABS EXTERIOR (MLZ)	R50689	-	-	-	-	-	+	-	-
	U	ARE INTERIOR IN TRAIL 71	R50690	1-	-	-	-	+-	+	<del> -</del>	1-
	U	ABS INTERIOR (MLZ)	1	1		1					1 -
	Ü	ABS EXTERIOR (OPTIMIX)	RL016260	-	-	-	-	-	-	-	+
	_	ABS EXTERIOR (OPTIMIX) ABS INTERIOR (OPTIMIX)	RL016260 RL016277	-	-	-	-	-	-	-	-
N=4	Pala C mezcla	ABS EXTERIOR (OPTIMIX) ABS INTERIOR (OPTIMIX)	RL016260	- - 2 und	- - 2 und	- - 3 und	- - 2 und	- - 2 und	- - 3 und	-	-

## PIEZAS RECAMBIO

RECAMBIO	REF.	HC130	HC150	HC170	НС190	H.B130	н.в150	HB1.180	MLZ 130	MLZ 150	OPTIMIX 120
PJ 636	CP.02.01.1.29	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-  -	<u>-</u>	T-	<u> </u>
PJ 608	RGN531001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PJ 659	CP.02.01.1.18	-	-	-	-	-	-	SI	-	-	-
PJ 711	R80062	-	-	-	-	-	-	-	SI	SI	-
PJ660	RL016030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
900/99915-2	PB-R-900/99915	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F4	CP.03.15.1.01	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-
F5	CP.03.15.1.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5F (con tapa)	RL016370	_	1_	1-	-	-	-	-	1_	-	SI
ABS	PT.3.022.1.17.0	_	1_	1_	1-	SI	-	-	1_	1_	-
METÁLICA	PT.2.022.1.07.0	SI	SI	1_	-	_	SI	-	-	1_	-
METÁLICA	PT.2.022.1.09.0	_	-	SI	SI	_	-	_	_	-	1_
METÁLICA	PT.2.022.1.11.0		1_	-	-		-	SI	-	-	
ABS	R50691	-	1	+	-	-	-	31	SI	SI	1
ABS	RL014611	-	+	+	1	-	-	-	31	31	SI
6006 BOMBO	CP.04.02.4.22	SI	SI	+	-	SI	SI	-	-	-	SI
6207 BOMBO	CP.04.02.4.22 CP.04.02.4.24	اد	] JI	SI	SI	اد	اد	SI	1-	1-	- I
5207 BOIVIBO 5206 BOMBO	RGN540002	-	+	اد	) I	1-	1-	اد	SI	SI	1-
		-	+	1-	+	-	-	-	SI	SI	-
6004 POLEA	R10454	- CI	CI CI	1-	1-	- C1	- CI	-	31	31	-
6003 POLEA	CP.04.02.4.21	SI	SI	1-	-	SI	SI	-	-	-	-
6008 POLEA	RL021495	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
6303 POLEA	CP.40.02.4.26	-	-	SI	SI	-	-	SI	-	-	-
12 DIENTES	PT.1.037.1.04.0	SI	-	-	-	SI	-	-	-	-	-
12 DIENTES	PT.1.037.1.01.0	-	SI	SI	SI	-	SI	SI	-	-	-
12 DIENTES	R65015	-	-	-	-	-	-	-	SI	SI	-
12 DIENTES	RL021500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
FUNDICIÓN	PT.1.020.1.04.0	-	SI	-	-	-	-	-	-	-	-
FUNDICIÓN	PT.1.020.1.01.0	-	-	SI	SI	-	-	SI	-	-	-
ABS	CP.04.03.1.01	SI	-	-		SI	SI	-	-	-	-
FUNDICIÓN	R92840	-	-	-	-	-	-	-	SI	SI	-
ABS	RL016894	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
700W	RMOTOR	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI
VENTILADOR (RMOTOR)	CP.04.00.9.01 (negro)	-	-	-	-	SI	SI	-	SI	SI	SI
VENTILADOR (RMOTOR)	CP.04.00.9.011 (blanco)	-	-	-	-	SI	SI	-	SI	SI	SI
CONDENSADOR 20 μF 4 Fastons	RGN 562057	-	-	-	-	SI	SI	-	SI	SI	SI
850W**	RL022480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,5CV	CP.05.01.1.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,75 CV	CP.05.01.1.01	_	1-	1-	-	-	-	SI	-	-	-
550W	PB-R-900/34300	_	-	-	-	-	-	-	-		-
0,5 CV - MOTOREDUCTOR	CP.05.01.4.15	_	1-	1-	-	-	-	-	-		-
Ø 200/20	CP.06.02.1.04	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-
Ø 160/20	CP.06.02.1.07	_	1_	1_	1_	SI	SI	_	-	-	-
Ø 190/23	R53825		1_	1	-	-	-	-	SI	SI	-
Ø 215/20	RL011611	_	1	+	1	-	-	-	31	JI	SI
		-	1-	-	-	-	-	-	-	-	31
Ø 215/25	RL100350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø 230/20	CP.06.02.1.11	SI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø 250/20	CP.06.02.1.09	-	SI	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø 300/25	CP.06.02.1.01	-	-	-	-	-	-	SI	-	-	-
Ø 300/25 MINIMIX	PB-R-60/0286	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø 370/30   370/20	CP.06.02.1.12 (con 2 reductores)	-	-	SI	SI	-	-	-	-	-	-
METÁLICA	PT.1.045.4.01.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABS	CP.04.00.1.43	-	-	1-	-	SI	SI	-	-	-	-
ABS	RGN590058	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABS	CP.04.00.3.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
METÁLICA	PT.1.045.4.50.6	SI	SI	SI	SI	-	-	-	-	-	-
ABS EXTERIOR (MLZ)	R50689	-	-	-	-	-	-	-	SI	SI	-
ABS INTERIOR (MLZ)	R50690	-	-	-	-	-	-	-	SI	SI	-
ABS EXTERIOR (OPTIMIX)	RL016260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
ABS INTERIOR (OPTIMIX)	RL016277	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
FORMA DE V	RIR000016	2 und	2 und	3 und	3 und	2 und	2 und	3 und	-	-	-
FORMA DE #	R80732	-	-	-	-	-	-	-	2 und	2 und	-

## **HORMIGONERAS** REMOLCABLES



### VT 230 | Remolcable 90 km/h

CE

### Capó motor 230

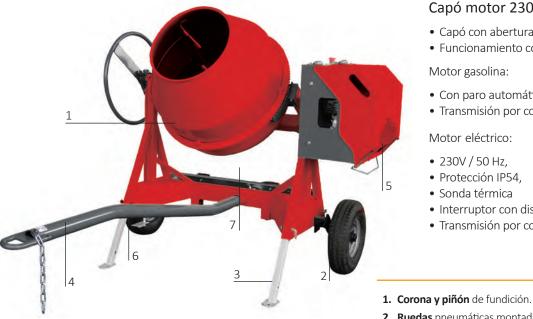
- Capó con abertura automático
- Funcionamiento con capó semi-abierto

#### Motor gasolina:

- Con paro automático por falta de aceite.
- Transmisión por correa poly-V

#### Motor eléctrico:

- 230V / 50 Hz,
- Protección IP54,
- Sonda térmica
- Interruptor con disyuntor
- Transmisión por correa poly-V





Timón de remolque con cadena de seguridad, y doble posicionamiento (para coche / para camión).



Placa matrícula y luces suministrada de serie y equipado con luz anti-niebla Referencia: HR.164039



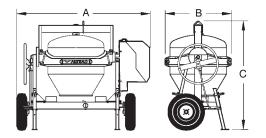
**OPCIONAL** 

Bola de remolque ø 50 mm Referencia: HR.161090

- 2. Ruedas pneumáticas montadas sobre amortiguadores. Remolcable en carretera a una velocidad de 90 Km/h.
- 3. Pies telescópicos galvanizados.
- 4. Timón de remolque homologado con cadena de seguridad, y doble posicionamiento: coche o camión.

#### 5. Motor:

- Eléctrico monofásico.
- Gasolina con paro automático por falta de aceite. El motor de combustión permite poner el motor en marcha y trabajar de forma continua con el capó cerrado, ya que dispone de máxima aireación.
- 6. Pedal para desbloqueo fácil. Más ergonómico.
- 7. Placa matrícula y luces suministrada de serie. Equipado con luz antiniebla.



Características técnicas	VT 230	
Capacidad cuba	litros	230
Capacidad mezcla	litros	180*
Motor monofásico 230V/50Hz	KW/Hp	0,55/0,75
Índice de protección		IP54
Motor gasolina Honda GX160QX3	KW/Hp	4/5,5
Largo (A)	m	1,70
Ancho (B)	m	0,99
Altura (C)	m	1,50
ø Ruedas neumáticas	mm	400
Peso con motor	Kg	185
Nivel sonoro LWA motor eléctrico	dB	94
Nivel sonoro LWA motor gasolina	dB	105
Referencia Motor eléctrico 230 V/50Hz		H.VT230E
Referencia Motor gasolina Honda GX160QX3		H.VT230H

## HORMIGONERAS REMOLCABLES



### VT350 | Remolcable 90km/h

Cuba de acero soldada:

- Fondo de cuba reforzado (espesor 3 mm)
- Boca de cuba reforzado, no cortante y muy resistente a los impactos
- 3 palas dobles de mezcla para un amasado óptimo .

#### Motores:

- Motor eléctrico monofásico 230V/50 Hz, índice de protección IP54 (protección contra la proyección de agua). Sonda térmica. Transmisión por correa poly-V
- Motor gasolina Honda con paro automático por falta de aceite, botón de paro de emergencia, transmisión por correa poly-V

Pintura epoxi poliéster.

- Soporte de cuba montado sobre 7. rodamiento a bolas.
  - VT350: recto.
  - VT420 y VT480: forma de V.
- 2. Anilla de elevación.
- 3. Volante con desmultiplicador
  - VT350: Ø590 mm
  - VT420 y VT480: Ø650 mm
- Corona y piñón de fundición. Protección de corona ABS.
- 5. Pedal para desbloqueo fácil:
  - Más ergonómico.
  - Anti-vibración.
- 6. Timón de remolque

Sistema patentado.

homologado con cadena de seguridad, y doble posicionamiento: coche o camión.

#### 7. Motor:

- Eléctrico monofásico.
- Gasolina con paro automático por falta de aceite. El motor de combustión permite poner el motor en marcha y trabajar de forma continua con el capó cerrado, ya que dispone de máxima aireación.
- 8. Ruedas pneumáticas montadas sobre amortiguadores, remolcable en carretera a una velocidad de 90 Km/h.
- Placa matrícula y luces suministrada de serie. Equipado con luz anti-niebla.
- 10. Pies telescópicos galvanizados.
- **11. Carretilla elevadora.** Ranuras de fácil acceso para el traslado.

## Timón de máxima seguridad.

En 3 movimientos, el bloqueo de enganche garantiza seguridad de remolcage, gracias a un dispositivo con lengüeta y perno incrustados.







Enganche "Securit" patentado. Aprobado por UTAC de acuerdo con el reglamento 55 de la CEE-ONU - Patente ALTRAD

Características técnicas	VT 350	
Capacidad cuba / mezcla	litros	340 / 280
Motor monofásico 230V/50Hz	KW/Hp	1,5/2
Índice de protección		IP54
Motor gasolina Honda GX160QX3	KW/Hp	4/5,5
Largo x Ancho x Alto	mm	1910 x 950 x 1550
ø Ruedas neumáticas	mm	500
Peso con motor	Kg	305
Nivel sonoro LWA motor eléctrico	dB	94
Nivel sonoro LWA motor gasolina	dB	105
Referencia Motor eléctrico 230 V/50Hz		H.VT350E
Referencia Motor gasolina Honda GX160QX3		H.VT350H









**Soporte de cuba** montado sobre rodamiento a bolas.



**Placa** matrícula y luces suministrada de serie y equipado con luz anti-niebla Referencia: **HR.164039** 



**OPCIONAL**Bola de remolque ø 50 mm
Referencia: **HR.161090** 

## **HORMIGONERAS** REMOLCABLES

### VT420 / VT480 | Remolcables 90km/h

Cuba de acero soldada:

- Fondo de cuba reforzado (espesor 3 mm)
- Boca de cuba reforzado, no cortante y muy resistente a los impactos
- 3 palas dobles de mezcla para un amasado óptimo .

#### Motores:

- Motor eléctrico monofásico 230V/50 Hz, índice de protección IP54 (protección contra la proyección de agua). Sonda térmica. Transmisión por correa poly-V
- Motor gasolina Honda con paro automático por falta de aceite, botón de paro de emergencia, transmisión por correa poly-V

Pintura epoxi poliéster.

- **Soporte de cuba** montado sobre **7.** rodamiento a bolas.
  - VT350: recto.
  - VT420 y VT480: forma de V.
- Anilla de elevación.
- Volante con desmultiplicador
  - VT350: Ø590 mm
  - VT420 v VT480: Ø650 mm
- Corona y piñón de fundición. Protección de corona ABS.
- Pedal para desbloqueo fácil:
  - Más ergonómico.
  - Anti-vibración.
- Timón de remolque

homologado con cadena de seguridad, y doble posicionamiento: coche o camión.

#### Motor:

- Eléctrico monofásico.
- Gasolina con paro automático por falta de aceite. El motor de combustión permite poner el motor en marcha y trabajar de forma continua con el capó cerrado, ya que dispone de máxima aireación.
- Ruedas pneumáticas montadas sobre amortiguadores, remolcable en carretera a una velocidad de 90 Km/h.
- Placa matrícula y luces suministrada de serie. Equipado con luz anti-niebla.
- 10. Pies telescópicos galvanizados.
- 11. Carretilla elevadora. Ranuras de fácil acceso para el traslado.



CE



Soporte de cuba montado sobre rodamiento a bolas.

Placa matrícula y luces suministrada



de serie y equipado con luz anti-niebla. Referencia: HR.164039

#### OPCIONAL

Bola de remolque ø 50 mm Referencia: HR.161090

### Timón de máxima seguridad. Sistema patentado.

En 3 movimientos, el bloqueo de enganche garantiza seguridad de remolcage, gracias a un dispositivo con lengüeta y perno incrustados.







Enganche "Securit" patentado. Aprobado por UTAC de acuerdo con el reglamento 55 de la CEE-ONU - Patente ALTRAD

Características técnicas	VT 420	VT 480	
Capacidad cuba / mezcla	litros	380 / 320	460 / 400
Motor monofásico 230V/50Hz	KW/Hp	1,5/2	1,5/2
Índice de protección		IP54	IP54
Motor gasolina Honda GX160QX3	KW/Hp	4,5/6	4,5/6
Largo x Ancho x Alto	mm	1910 x 1050 x 1630	1910 x 1050 x 1630
ø Ruedas neumáticas	mm	500	500
Peso con motor	Kg	340	350
Nivel sonoro LWA motor eléctrico	dB	94	94
Nivel sonoro LWA motor gasolina	dB	105	105
Referencia Motor eléctrico 230 V/50Hz		H.VT420E	H.VT480E
Referencia Motor gasolina Honda GX160QX3		H.VT420H	H.VT480H

## HORMIGONERAS AGRÍCOLAS (P)



### AG350 / AG450

CE

### Hormigoneras "Agrícolas" Altrad

Hormigonera de gran capacidad especialmente diseñada para usar mediante la toma de fuerza de un tractor (cardan).

Pintura epoxi poliéster.

- 1. Cuba de acero soldada y fondo reforzado.
- 2. Volante con desmultiplicador y Ø 590 mm
- 3. Vaciado de cuba lateralmente.
- 4. Corona y piñón de fundición.
- 5. Bloqueo y desbloqueo de cuba a través de pedal.
- 6. Protección total de corona en ABS.
- 7. Chasis tubular y reforzado.
- **8. Fijación** de los 3 puntos del tractor, por junta cardán.
  - 3 grandes pales de mezclado.
  - Acabado en pintura epoxi poliéster.
- 9. Caja de registro para comprovación de la tensión de la cadena.
- 10. Soporte. Anillo de seguridad para el soporte de cardan.
- 11. Soporte de cuba montado sobre rodamiento de bolas. Mejora su rentabilidad y longevidad. Facilita la rotación de la cuba.





ACCESORIO OPCIONAL Cardan para conexión tractor de 510mm de largo. Referencia: HR.374010





Características técnicas		AG 350	AG 450
Capacidad cuba	litros	340	420
Capacidad mezcla	litros	280*	350*
Sacos de 35 Kg por cada mezclado	Kg	2	3
Velocidad de giro de cuba	rpm	23	21
Largo	m	1,59	1,59
Ancho	m	0,94	1,04
Altura	m	1,30	1,30
Peso	Kg	200	215
Referencias		H.AG350	H.AG450





### **RB 400**

CE

### Hormigoneras de carga automática

- Cuba horizontal
- Cargador hidráulico
- Versión eléctrica motor trifásico 400V/50Hz o diésel Hatz (grupo electrógeno).
- Cuba 400 litros.
- Depósito de agua de 60 litros.
- Producción horaria de 8 m3
- 1 m3 de cemento para cada 3 mezclas

La versión RB400H en diésel está equipado con un grupo electrógeno diésel (Hatz) de 7 kVA de potencia. Cuando la hormigonera no está en funcionamiento se puede usar el grupo electrógeno para dar servicio a todo tipo de maquinaria (ejemplo: amoladora, batidoras, máquinas de agua a presión...). Si se dispone de corriente eléctrica, se puede conectar la hormigonera a la red sin necesidad de utilizar el grupo electrógeno.



#### Opciones:

- Pala de carga con enrollador y mando a distancia.
- Cabrestante estándar o desmontable.



Características técnicas			RB 400
Capacidad máxima de carga Capacidad máxima de producción* Cantidad de sacos de cemento de 35 Kg	litros litros	400 320* 3	
Potencia motor trifásico 400V/50Hz Potencia grupo electrógeno diésel Hatz Ruedas neumáticas **	Hp/kW kVA	4/3 7 175/70R13	
Peso con motor eléctrico y pala Peso con motor diésel y pala	kg kg	930 1050	
Opción pala de carga Potencia motor trifásico 400V/50Hz Velocidad de rocogida Longitud de cable	ch/kW m/s m	2,5/1,8 0,5 9,5	

<sup>\*</sup> Densidad de hormigón de 350 kg/m³ de consistencia plástica S2 según norma EN206-1. El volumen final de cemento puede variar en función de los agregados, su tamaño, su porosidad y el porcentaje de arena.

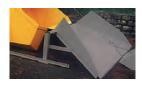
<sup>\*\* 2</sup> ruedas neumáticas +1 timón de remolque para su mantenimiento.





#### **Antena**

Antena de radio control para el mando a distancia.



#### **OPCIONAL**

Rampa de carga.



#### Logística.

- 3 hormigoneras en contenedor de 20"
- 7 hormigoneras en contenedor de 40"



#### Anillas de elevación.

Dos anillas situadas una a cada lado de la hormigonera.



Con válvula de seguridad que bloquea el cargador en cualquier posición, incluso en el caso de rotura del circuito hidráulico.

Cilindro de doble efecto.



#### Versión eléctrica

Centro de mandos control equipado con:

- Botón P/M, inversión de giro de rotación, botón de paro de emergencia, toma de alimentación en la versión de grupo electrógeno diésel, palanca de control hidráulico (carga/descarga del
- Detector de fase, que impide una inversión o desequilibrio de fase.
- Interruptor de llave equipado con cerradura, que impide cualquier uso no autorizado.
- Indicador del nivel de aceite hidráulico.



### Depósito agua.

Capacidad del depósito de agua de 60 litros con indicador de nivel y palanca de control. Conexión de agua para el llenado situado en el lado opuesta a los mandos de control.



### Grupo electrógeno.

Grupo electrógeno diésel con motor Hatz.



- 2. Cabrestante de serie u opcional para la pala de carga.
  - 3. Pies traseros con ajuste de tornillo con reglaje milimétrico.





### **RB** 500

CE

### Hormigoneras de carga automática

- Cuba basculante hidraúlica.
- Cargador hidráulico.
- Versión eléctrica motor trifásico 400V/50Hz, gasolina o diésel.
- Cuba 460 litros.
- Depósito de agua de 60 litros.
- Producción horaria de 8 m3
- 1 m3 de cemento para cada 3 mezclas.

## Opciones solo en versión eléctrica:

- Pala de carga con enrollador y mando a distancia .
- Cabrestante estándar o desmontable.





3 sacos\* de cemento de 35kg para cada amasada

\* información orientativa en función de la densidad de cemento y material a usar.

Características técnicas		RB 500
Capacidad máxima de carga	litros	460
Capacidad máxima de producción*	litros	400*
Cantidad de sacos de cemento de 35 Kg	Kg	3
Potencia motor trifásico 400V/50Hz	Hp/kW	3/2,2
Potencia motor gasolina Robin SP170	Hp/kW	6/4,4
Potencia motor gasolina Honda GX160QX	Hp/kW	5,5/4
Potencia motor diésel Hatz 1B20	Hp/kW	4,6/3,4
Potencia motor diésel Robin DY23DU	Hp/kW	4,8/3,5
Capacidad depósito de agua	litros	60
Ruedas neumáticas**		175R13
Peso hormigonera eléctrica sin pala de carga	Kg	770
Peso hormigonera eléctrica con pala de carga	Kg	880
Peso hormigonera gasolina o diésel sin pala	Kg	780
Opción con pala de carga		
Potencia de motor eléctrico 380V/50Hz	ch/KW	2,5/1,8
Velocidad de recogida	m/s	0,5
Longitud del cable de acero	m	9,5

<sup>\*</sup>Densidad de hormigón de 350 kg/m³ de consistencia plástica S2 según norma EN206-1. El volumen final de cemento puede variar en función de los agregados, su tamaño, su porosidad y el porcentaje de arena

<sup>\*\*2</sup> ruedas neumáticas + 1 timón de remolque para su mantenimiento





#### Antena

Antena de radio control para el mando a distancia.



#### Anillas de elevación.

Dos anillas situadas una a cada lado de la hormigonera.



#### Cilindro de doble efecto.

Con válvula de seguridad que bloquea el cargador en cualquier posición, incluso en el caso de rotura del circuito hidráulico.



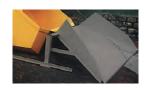
#### Depósito agua.

Capacidad del depósito de agua de 60 litros con indicador de nivel y palanca de control. Conexión de agua para el llenado situado en el lado opuesta a los mandos de control.



### Capó motor

En versión eléctrica, gasolina y diésel.



#### **OPCIONAL**

Rampa de carga.



#### Logística:

- 3 hormigoneras en contenedor de 20"
- 7 hormigoneras en contenedor de 40"





#### Centro de control:

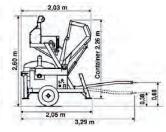
Centro de mandos control equipado con:

- Palanca de control hidráulico (carga/ descarga del cargador y basculación de cuba).
- Detector de fase, que impide una inversión o deseguilibrio de fase.
- Interruptor de llave equipado con cerradura, que impide cualquier uso no autorizado.
- Indicador del nivel de aceite hidráulico.
- Basculación de cuba a través de un motor hidráulico equipado con una válvula de equilibrado garantizando 100% el bloqueo de la cuba en cualquier posición.













### RB 800

CE

### Hormigoneras de carga automática

- Cuba horizontal.
- Cargador hidráulico.
- Versión eléctrica motor trifásico 400V/50Hz o diésel (grupo electrógeno)
- Cargador de gran capacidad.
- Cuba 800 litros.
- Depósito de agua de 120 litros.
- Producción horaria de 12 a 16 m3
- 1 m3 de cemento para cada 2 mezclas.

La versión RB800H en diésel está equipada con un grupo electrógeno diésel Hatz (arranque eléctrico). Cuando la hormigonera no está en funcionamiento se puede usar el grupo electrógeno para dar servicio a todo tipo de maquinaria (ejemplo: amoladora, batidoras, máquinas de agua a presión...). Si se dispone de corriente eléctrica, se puede conectar la hormigonera a la red sin necesidad de utilizar el grupo electrógeno.

### Opciones solo en versión eléctrica:

pala de recarga.

- Pala de carga con enrollador y mando a distancia.
- Cabrestante estándar o desmontable.





Características técnicas			RB 800
Capacidad máxima de carga Capacidad máxima de producción* Cantidad de sacos de cemento de 35 Kg	litros litros	800 550* 5	
Potencia motor trifásico 400V/50Hz Potencia grupo electrógeno diésel Hatz Ruedas neumáticas **	ch/kW kVA	7,5/5,5 10 185/65x15	
Peso hormigonera eléctrica con cargador Peso hormigonera diésel con cargador	kg kg	1220 1480	
Opción con pala de carga Potencia de motor eléctrico 380V/50Hz Velocidad de rocogida Longitud del cable de acero	ch/kW ch/kW m/s m	2,5/1,8 0,5 9,5	

\*Densidad de hormigón de 350 kg/m³ de consistencia plástica S2 según norma EN206-1. El volumen final de cemento puede variar en función de los agregados, su tamaño, su porosidad y el porcentaje de arena.

\*\*2 ruedas neumáticas + 1 timón de remolque para su mantenimiento.

35kg

5 sacos\* de cemento de 35kg para cada amasada

\* información orientativa en función de la densidad de cemento y material a usar.

## HORMIGONERAS AUTO CARGABLES





#### Antena

Antena de radio control para el mando a distancia.



## Anillas de elevación.

Dos anillas situadas una a cada lado de la hormigonera.



#### Cilindro de doble efecto.

Con válvula de seguridad que bloquea el cargador en cualquier posición, incluso en el caso de rotura del circuito hidráulico.



## Depósito agua.

Capacidad del depósito de agua de 120 litros con indicador de nivel y palanca de control. Conexión de agua para el llenado situado en el lado opuesta a los mandos de control.



## Grupo electrógeno

Grupo electrógeno diésel con motor Hatz.



## OPCIONAL.

Rampa de carga



#### Logística.

Unidades en contenedor:

- 3 hormigoneras en contenedor de 20"
- 6 hormigoneras en contenedor de 40"



Versión Diesel

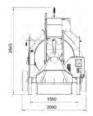
Versión eléctrica

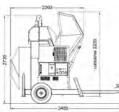
Centro de mandos control equipado con:

- Botón P/M, inversión de giro de rotación, botón de paro de emergencia, toma de alimentación en la versión de grupo electrógeno diésel, palanca de control hidráulico (carga/ descarga del cargador).
- Detector de fase, que impide una inversión o desequilibrio de
- Interruptor de llave equipado con cerradura, que impide cualquier uso no autorizado.
- Indicador del nivel de aceite hidráulico.



- serie u opcional para la pala de











# CARRETILLAS



# **MINIDUMPER**

CARRETILLA ELÉCTRICA	38
CARRETILLA PROFESIONAL	38
CARRETILLA POLIPROPILENO PROFESIONAL	40
CARRETILLA JARDÍN	41
CARRETILLA HPDE AGRÍCOLA 2 RUEDAS	42
CARRETILLA GANCHOS PARA ELEVACIÓN	43
CARRETILLA	44
RUEDAS Y RECAMBIOS	44
MINIDUMPER	45

## Carretillas y Minidumper

Altrad Group dispone de más de cinco centros de producción de carretillas, siendo los principales Altrad Fort, Altrad ASD, Altrad Limex, Altrad Hofmaninger, Altrad Bragagnolo... posicionándonos como líderes del mercado Europeo.

Fabricamos carretillas para cubrir todas las necesidades de mercado. Desde carretillas polivalentes con chasis de Ø25 mm a carretillas profesionales con chasis de Ø32 mm, combinadas con bandejas que van desde 80 litros hasta mega bandejas de 300 litros, y a la vez con la posibilidad de equiparlas con ruedas pneumáticas y/o impinchables.

Hacemos mención especial a las carretillas para transportistas, a las carretillas elevadoras normalmente denominadas "carro chino" y a nuestro MINIDUMPER con todas sus variedades y opciones.

Toda esta gama de carretillas cubre las necesidades de un gran abanico de profesionales y usos, pasando por el mundo de la jardinería, agricultura y ganadería hasta las necesidades más exigentes del mundo de la construcción.

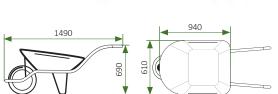


# CARRETILLA ELÉCTRICA | PROFESIONAL

## Carretilla Eléctrica







Carretilla destinada a trabajos pesados de construcción y jardinería. Carga máxima de hasta 150 Kg.

## • Bandeja:

- 100 litros pintada en AMARILLO.
- Fabricada con HDPE (polietileno expandido de alta densidad) y 7,0 mm de espesor.

#### • Chasis:

– Monotubular electro-galvanizado de Ø 30 mm.

#### • Refuerzos:

- Frontal y en pie. Piezas electro-galvanizadas.

## • Peso:

– 23 Kg

## • Rueda:

- Pneumática de Ø 400-8 mm con llanta de acero.

#### Motor:

- Motor 430W/24V incorporado en llanta motor.

#### • Batería:

- Li-ion 29V/12A.

**Kit Ruedas:** Opcional.

Referencia	Descripción
CP65715	Carretilla power HDPE 100L. Batería litio 29V-12A. Motor 430W/24V. Ruedas Ø 400.
CP65740	Kit ruedas macizas carretillas power Ø 260x85 (2 unidades).
CP65762	Cargador rápido bateria carr. power 24V/2,5Ah (100-240VAC / 50-60Hz).

## Carretillas profesionales gama 700 / 800



**Refuerzo:** Refuerzo frontal.



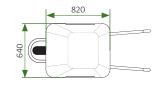
## Chasis/Pie:

Chasis tubular de Ø 32 mm

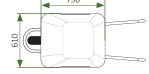
Carretillas diseñadas especialmente para el profesional del mundo de la construcción. Trabajos con necesidades de producción media.

Modelo C800

# Modelo C700



# Modelo C800



Referencia	Descripción
C700.110	Carretilla 70 litros, rueda pneumática
C800.110	Carretilla 80 litros, rueda pneumática

## • Bandejas:

Modelo C700

- Modelo C700: 70 litros pintada en epoxi color AZUL y 0,9 mm de espesor
- Modelo C800: 80 litros pintada en epoxi color VERDE y 0,9 mm de espesor

#### • Chasis:

– Pintado de forma tubular de Ø 32 mm formando parachoques en la parte frontal.

## Refuerzos:

- Frontal. Formado por dos tirantes de chapa galvanizada.

## • Peso:

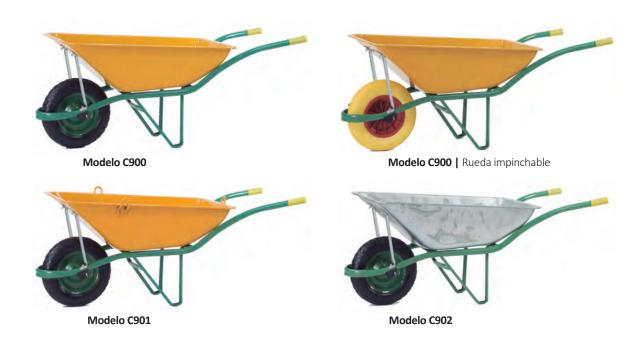
– 15 Kg

#### Rueda

- Serie: pneumática de Ø 350 mm con cámara de aire, llanta de acero y eje soldado.
- Opcional: Impinchable de Ø 350 mm, llanta polietileno y eje desmontable
- Opcional: Impinchable de  $\emptyset$  350 mm, llanta acero y eje soldado
- \*Ver cuadro ruedas y recambios pág 44.



## Carretillas profesionales gama 900



Carretillas diseñadas especialmente para el profesional del mundo de la construcción. Trabajos con necesidades de producción alta.

## • Bandejas:

- 90 litros pintada en epoxi color AMARILLO y 0,9 mm de espesor
- 90 litros con ganchos, pintada en epoxi color AMARILLO y 0,9 mm de espesor
- 90 litros galvanizada y 0,9 mm de espesor

#### • Chasis:

– Pintado de forma tubular de  $\emptyset$  32 mm formando parachoques en la parte frontal.

#### Refuerzos:

- Frontal. Formado por dos tirantes de chapa galvanizada.

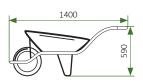
#### • Peso:

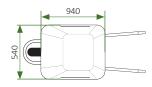
- 16 Kg

#### • Rueda\*:

- Serie: pneumática de Ø 350 mm con cámara de aire, llanta de acero y eje soldado.
- Opcional: Impinchable de Ø 350 mm, llanta polietileno y eje desmontable.
- Opcional: Impinchable de Ø 350mm, llanta acero y eje soldado.
- \*Ver cuadro ruedas y recambios pág 44.

Referencia	Descripción
C900.110	Carretilla 90 litros. Rueda pneumática.
C900.210	Carretilla 90 litros. Rueda impinchable.
C901.110	Carretilla con ganchos 90 litros. Rueda pneumática.
C902.110	Carretilla galvanizada. Rueda pneumática







Gancho:

Para modelo 901

Equipado con 3 ganchos para elevación con grua.



Refuerzo:

Refuerzo frontal.



Chasis/Pie:

Chasis tubular de Ø 32 mm



Cojinete / Soporte rueda:

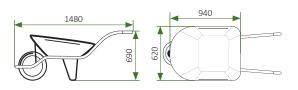
En polietileno.



# CARRETILLA POLIPROPILENO PROFESIONAL



TK100 rueda pneumática





Rueda:

Dos posicionamientos posibles de rueda.



#### Rodamiento:

Rodamientos de agujas de acero rellenos de grasa.

## TK100

Carretillas profesionales para trabajos pesados diseñadas especialmente para el profesional del mundo de la construcción y jardinería. Trabajos con necesidades de producción alta.

## • Bandejas:

– 100 Litros. Polipropileno de alta densidad y de 3,5 mm de espesor.

#### Chasis:

– Monotubular en una sola pieza, pintado de Ø 30 mm y formando parachoques en la parte frontal.

#### • Refuerzos:

– En forma de U en la parte delantera y 2 tiras de chapa cruzada debajo de la bandeja.

#### Peso:

- 12 Kg

## • Rueda\*:

- Serie: pneumática de  $\emptyset$  400 mm, llanta polipropileno con rodamiento de agujas.
- Opcional: Impinchable de Ø 400 mm, llanta polietileno.
- \*Ver cuadro ruedas y recambios pág 44.

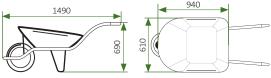
Todas las ruedas pneumáticas FORT van equipadas con rodamientos de agujas de acero rellenos de grasa y garantizan muchos años de rodamiento suave y fluido.

	Referencia	Descripción
	C101.610	Carretilla TK 100 litros. Rueda pneumática.
Ì	C101.410	Carretilla TK 100 litros. Rueda impinchable.



TK100 opción rueda impinchable FLEX







## Refuerzo:

Refuerzo trasero de la bandeja



#### Rueda:

Rueda pneumática de alto rendimiento.



#### Rodamiento:

Rodamientos de agujas de acero rellenos de grasa.

## PE100

Carretillas diseñadas especialmente para el profesional del mundo de la construcción. Trabajos con necesidades de producción alta.

#### • Bandeias:

– 100 Litros. Polipropileno de alta densidad y de 6,5 mm de espesor.

#### Chasis

– Monotubular en una sola pieza, electro-galvanizado de  $\emptyset$  30 mm y formando parachoques en la parte frontal.

## Refuerzos:

– En forma de arco en la parte trasera a lo largo de toda la bandeja, en forma de U en la parte delantera y 2 tiras de chapa cruzada debajo de la bandeja.

## • Peso:

– 12 Kg

## • Rueda\*:

- Serie: pneumática de Ø 400 mm, llanta polipropileno con rodamiento de agujas.
- Opcional: Impinchable de Ø 400 mm, llanta polietileno.
- \*Ver cuadro ruedas y recambios pág 44.

Todas las ruedas pneumáticas FORT van equipadas con rodamientos de agujas de acero rellenos de grasa y garantizan muchos años de rodamiento suave y fluido.

Referencia Descripción		Descripción
	C100.510	Carretilla PE 100 litros. Rueda pneumática.
	C100.410	Carretilla PE 100 litros. Rueda impinchable.



## C090

Carretillas especialmente diseñadas para jardinería. Trabajos con necesidades de producción media/alta.

## • Bandejas:

- 90 Litros. Polipropileno y de 3,5 mm de espesor

#### • Chasis:

– Monotubular en una sola pieza, pintado de Ø 30 mm y formando parachoques en la parte frontal.

## • Refuerzos:

- En forma de U en la parte delantera.

#### • Peso:

– 11 Kg

#### • Rueda\*:

- Serie: pneumática de Ø 400 mm, llanta polipropileno con rodamiento de agujas.
- Opcional: Impinchable de Ø 400 mm, llanta polietileno.
- \*Ver cuadro ruedas y recambios pág 44.
- \* Todas las ruedas pneumáticas FORT van equipadas con rodamientos de agujas de acero rellenos de grasa y garantizan muchos años de rodamiento suave y fluido.

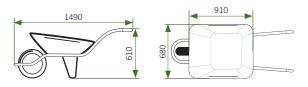
Referencia	Descripción
C090.610	Carretilla jardín 90 litros. Rueda pneumática.
C090.410	Carretilla jardín 90 litros. Rueda impinchable.



C090 rueda impinchable



C090 rueda pneumática





Chasis y Pie:

Chasis monotubular de Ø 30 mm



**Rueda:**Dos posicionamientos posibles de

rueda.



Rodamiento:

Rodamientos de agujas de acero rellenos de grasa.

## PE90L/2R

Carretillas especialmente diseñadas con dos ruedas para jardinería. Trabajos con necesidades de producción alta.

## Bandejas:

– 90 Litros en chapa galvanizada.

#### • Chasis:

– Monotubular pintado y de Ø 30 mm

#### • Refuerzos:

– Delantero en forma de arco.

#### • Peso:

– 12,3 Kg

## • Capacidad:

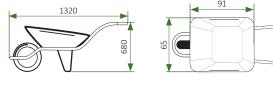
– 90 litros chapa galvanizada de 0,9 mm de espesor

## • Rueda\*:

- Serie: neumática de Ø 350 mm, llanta polipropileno con rodamiento de ajugas.
- \*Ver cuadro ruedas y recambios pág 44.

Refer	rencia	Descripción
C324	84.0	Carretilla galvanizada jardín 90 litros. 2 ruedas pneumáticas.







## Chasis monotubular:

Chasis monotubular de Ø 30 mm



## Refuerzo:

Refuerzo soporte chasis-bandeja.

# CARRETILLA HPDE AGRÍCOLA 2 RUEDAS



## PE160L / 2R

Carretillas especialmente diseñadas con dos ruedas para trabajos de jardinería, agricultura y ganadería.

#### Bandejas:

- 160 Litros en polietileno expandido de alta densidad- HDPE-. Muy resistente a los impactos.

#### • Chasis:

– Monotubular galvanizado y de Ø 30 mm

## Refuerzos:

- Delantero y trasero en forma de arco.

#### • Peso:

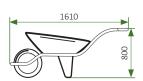
-22 Kg

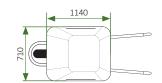
## • Rueda\*:

- Serie: pneumática de  $\emptyset$  4.0-8 mm, llanta polipropileno con rodamiento de ajugas.
- \*Ver cuadro ruedas y recambios pág 44.

Todas las ruedas pneumáticas FORT van equipadas con rodamientos de agujas de acero rellenos de grasa y garantizan muchos años de rodamiento suave y fluido.









## Bastidor y refuerzo frontal:

Bastidor reforzado. Refuerzo frontal en forma de arco.



## Pie:

Pies soporte antideslizantes.



#### **Rodamiento:**

Rodamientos de agujas de acero rellenos de grasa.

# FS 300/2- FS 500/2

Carretillas de gran capacidad diseñadas para trabajos de jardinería, agricultura y ganadería.

## • Bandejas:

- FS 300/2: Capacidad de 300 L. Basculante. HDPE.
- FS 500/2: Capacidad de 500 L. NO basculante. HDPE.

- Monotubular galvanizado y de Ø 30 mm.

#### • Refuerzos:

- Tirantes forntales, cruzados y soldados bajo la bandeja.

- FS 300/2: 26 Kg.

-FS 500/2: 41 Kg.

#### Rueda\*:

FS 300/2

- Serie: pneumática de Ø 4.0-8 mm, llanta polipropileno con rodamiento de ajuga.

- \*Ver cuadro ruedas y recambios pág 44.

1680

Referencia Descripción	
C20440	Carretilla FS300/2 agrícola 300 L. 2 ruedas pneumáticas
C20435	Carretilla FS500/2 agrícola 300 L. 2 ruedas pneumáticas

FS 500/2



FS 300/2

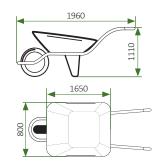




Bandeja:

Modelo FS 300/2

FS 500/2 Bandeja basculante.



# CARRETILLA GANCHOS PARA ELEVACIÓN (S)



## Carro con ganchos elevación de propileno

Bastidor con mangos abatibles especialmente diseñados para usar con grúas elevadoras. Para el profesional del mundo de la construcción y con necesidades de producción alta.

## • Bandeja:

- Propileno de 100 litros.

#### **Chasis:**

- Basculante. Acero electro-zincado y con tubo de Ø 30 x 1,5 mm.

#### Refuerzo:

- Formado por unpletina metálica en forma de U.

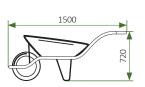
#### • Peso:

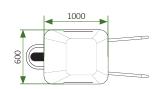
– 18 Kg

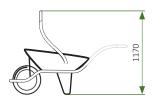
## • Rueda\*:

- Serie: pneumática de  $\emptyset$  3.5-8 mm con cámara de aire y llanta de polietileno.
- Opcional: Impinchable.
- \*Ver cuadro ruedas y recambios pág 44.

Referencia	Descripción
C1GAR02PGZ	Carro chino polipropileno de 100 L. Rueda pneumática.







## Carro con ganchos elevación metálico

Bastidor con mangos abatibles especialmente diseñados para usar con grúas elevadoras. Para el profesional del mundo de la construcción y con necesidades de producción alta.

## • Bandeja:

- 120 litros. Chapa soldada totalmente estanca y de 1,5 mm de espesor.

– Basculante, pintado y de forma tubular de Ø 32 mm, formando parachoques en la parte frontal.

## • Refuerzo:

- Formado por dos tirantes de chapa galvanizada.

#### • Peso:

-22 Kg

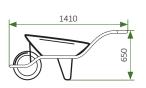
## • Cojinete / Soporte rueda:

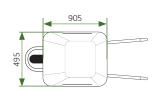
- En polietileno.

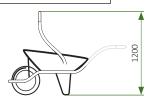
## • Rueda\*:

- Serie: pneumática de Ø 3.5-8 mm con cámara de aire, llanta de acero y eje soldado.
- Opcional: Impinchable de Ø 3.5-8 mm, llanta polietileno y eje desmontable.
- Opcional: Impinchable de Ø 3.5-8 mm, llanta acero y eje soldado.
- \*Ver cuadro ruedas y recambios pág 44.

Referencia	Descripción
GS851015	Carro chino 110 L. Rueda pneumática.











# **CARRETILLA | RUEDAS Y RECAMBIOS**



## CKXL200 y CKXL250

Carretillas universal y multifunción para almacén y transporte.

#### • Chasis:

– Tubular electrosoldado, pintado y de Ø 32 mm

#### Pala:

- Modelo CKXL200: Fija de 420 x 260 x 3,0 mm
- Modelo CKXL250: Fija de 420 x 125 x 3,0mm y Abatible 460 x 350 x  $\,$ Ø 22 mm

- -Modelo CKXL200: 10,6 Kg
- -Modelo CKXL250: 12,25 Kg

## • Rueda\*:

- Serie: pneumática de Ø 250 mm, llanta polipropileno con rodamiento de ajugas.
- Opcional: Impinchable de Ø 250 mm, llanta polietileno con rodamiento de ajugas.
- \*Ver cuadro ruedas y recambios pág 44.



Pala: Modelo CKXL200:



Pala abatible

Fija: 420 x 125 x 3,0 mm Abatible: 460 x 350 x Ø 22 mm



## Modelo CKXL200

Medidas (Alto x Ancho x Largo) 110 x 52 x 52 mm



Rueda: Rueda con rodamientos de aguja.

Fija 420 x 260 x 3,0 mm



Rueda.

Opcional: rueda impinchable.



Modelo CKXL250

Medidas (Alto x Ancho x Largo) 110 x 52 x 75 mm

## Ruedas y recambios para carretillas

Para modelos: C700, C800, C900 CARRO CHINO



CR350 Pneumática. Ø 3.5-8 Cámara de aire. Llanta de acero.



**CR360** Pneumática TT. Ø 3.5-8 Cámara de aire. Llanta de acero.

Eje soldado.



CR355

Impinchable. Ø 3.5-8 Hanta acero. Eje soldado.



CR351 Impinchable. Ø 3.5-8 Llanta polietileno.

Eje desmontable.

Para modelos: TK100 PE100 C090 90L/2R 160L/2L 300L/2R



**CR400** Pneumática.

Eje soldado

Ø 4.0-8 Llanta polipropileno. Rodamiento de ajugas.



CR401

Impinchable. Ø 4.0-8 Llanta polietileno. Rodamiento de ajugas.



CR402

Pneumática. Ø 4.0-8 Llanta polipropileno. Rodamiento de ajugas. Especial modelo PE100



CKXL250



CR250

Pneumática. Ø 250 Llanta polipropileno. Rodamiento de ajugas.



CR251

Impinchable. Ø 250 Llanta polietileno. Rodamiento de ajugas.

Para CR350 / CR360 / CR355 / CR351







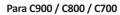
Cámara CR319

Cámara rueda 4.00/3.5



Soporte/cojinete

**CR318** Juego de 2 piezas (dcha + izq)





Empuñadura carretilla **CR317** 

Ø 32 mm Juego de 2 piezas

# MINIDUMPER 💌

## Minidumper BMD 300





## BMD 300 4 x 4 todo terreno



BMD 300 4 x 4 ruedas flotantes

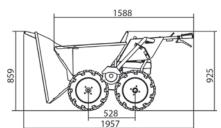


**BMD 300 Quita nieves** 



## Opciones:

- Quitanieves orientable 3 posiciones.
- Plataforma lisa para transportar cargas voluminosas y complicadas, ladrillos, sacos.
- Rampa de descarga plegable y de fácil transporte.
- Ruedas flotantes para suelos delicados.
- Enganche para remolque bola y gancho.





Altrad propone su Mini Dumper BMD 4 x 4 para el transporte de todo tipo de materiales y sobre cualquier terreno. Modelo de gran rendimiento, robusto, para un uso con total seguridad. El BMD está disponible en 5 versiones: Plataforma, rampa, ruedas de flotación, quitanieves, bola para remolque.







- Concepción robusta de la cuba y del sistema de descarga. Gran capacidad de carga 300Kg.
- Puede subir por pendientes de hasta 45%
- Utilizable con 2 o 4 ruedas motrices.
- Gracias a su tamaño es ideal para trabajos en espacios con dimensiones reducidas, su anchura le permite pasar por premarcos y pasos de puertas sin problemas.
- Caja de cambios de 4 velocidades hacia adelante y 1 marcha atrás.
- Neumáticos todo terreno.
- Mucho más rápido y maniobrable que un dumper de oruga.
- Frenos de disco en las 4 ruedas y freno de parking.
- Facilidad de acceso al motor. Motor HONDA GXV160 de 5,5 HP, conforme con las últimas normativas de medio ambiente.
- El tamaño de la cuba permite una descarga directa de hormigoneras standard.
- Plancha de protección adicional bajo la maquina y en la parte delantera para evitar desperfectos por proyecciones de piedras.

Características técnicas		BMD 300 todo terreno	BMD 300 ruedas flotantes
Motor Honda ess. GXV160	HP/kW	5,5/4	5,5/4
Velocidad	km/h	6	6
Capacidad	litros	134	134
Ancho	mm	716	987
Altura	mm	925	925
Largo	mm	1588	1588
Peso	kg	155	159
Referencia		PB-BMD01	PB-BMD01T

## Plataforma lisa

Para transportar cargas complicadas, ladrillos, sacos de cemento.

Ref. OPD/01/DIO

Ruedas flotantes Para suelos delicados. Ref. OPD/05/DIO



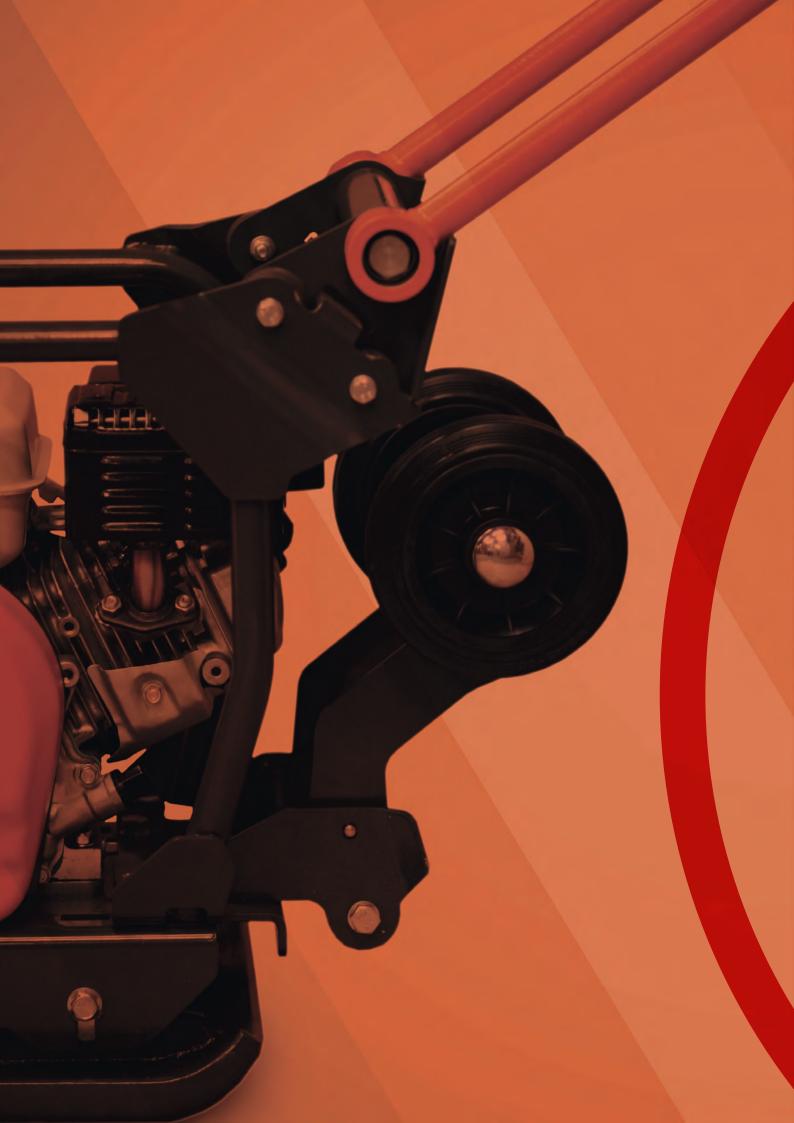














# COMPACTACIÓN

PLANCHAS VIBRANTES UNIDIRECCIONALES	48
PLANCHAS VIBRANTES BATERÍA	52
PLANCHAS VIBRANTES REVERSIBLES	54
PISONES	56
ACCESORIOS	56
RODILLO DUPLEX	58

## Compactación

Altrad Group ofrece una gama completa de equipos de compactación bajo la marca Altrad Belle, fabricados y ensamblados en nuestras fábricas de Inglaterra y Polonia.

Destacamos principalmente: nuestras planchas unidireccionales y reversibles, combinadas con una gran gama de placas y accesorios para todo tipo de usos; pisones con la posibilidad de equipar motores gasolina y/o diésel; y rodillo dúplex con 4 con accionamiento hidrostático de los rodillos.

Es una completa gama especialmente diseñada para satisfacer las necesidades de los trabajos en Obras Públicas y construcción, además de cubrir el parque de las empresas de alquiler.





## PCLX12/40E



ile C

- Motor eléctrico 230V, IP 54.
- Plancha extra ligera 50Kg.
- Concebida para su uso tanto en alquiler como para empresas de obra pública, uso intensivo.
- Vibrador de alto rendimiento 12kN para una máxima compactación. Carcasa de aluminio.
- Vibrador lubrificado de por vida con rodamientos de bolas de alta calidad.
- Manillar abatible para facilitar su almacenamiento.
- Asas de transporte en la parte delantera y trasera.
- Fácil de utilizar y dirigir, la base de la PCEL 400E no se atasca en el suelo cuando se tira de ella hacia atrás o en los giros.
- Peso 48,5Kg



Sistema antivibración. Asa de elevación. Plancha eléctrica extra ligera 230V Ancho: 380 mm

Características técnicas		
Potencia del motor	Hp/kw	2,0 / 1,5
Dimensiones de la plancha	mm	364 x 386
Presión estática	Kg/m²	388
Alimentación	V/A	230/6,66
Fuerza centrifuga	kN	12
Pendiente máxima	grados	20º

	PCL	<12/40E
Frecuencia de vibración	Hz	101
Velocidad	m/min	24
Vibraciones en manos y brazos	m/sec²	5,6
Protección eléctrica	IP	54
Peso	kg	50
Referencia	PB-PCL)	(1240E





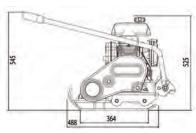
Plancha extra ligera multiusos. Trabajos en espacios reducidos. Ancho: 320 mm

## PCEL 320X



- Motor gasolina 4 tiempos Honda GX100.
- Plancha extra ligera 49Kg.
- Concepción ultra compacta.
- Manillar de control abatible para facilitar su almacenamiento.
- Asas de transporte en la parte delantera y posterior.
- Base de hierro fundido de 8mm de espesor.
- Peso 49Kg.
- Opción:
  - Patín de pavimentación (adoquines)

Características técnicas		
Motor Honda GX100	Hp/kW	3,0/2,2
Dimensiones de la plancha	mm	320 x 364
Presión estática	Kg/m <sup>2</sup>	425
Fuerza centrifuga	kN	11
Pendiente máxima	grados	20º



		PCEL320X
Frecuencia de vibración	Hz	92
Velocidad	m/min	23
Vibraciones en manos y brazos	m/sec²	2,9
Peso	Kg	49
Referencia	PB-ELX3	201



## PCX 60A

- Motor gasolina 4 tiempos Honda GX120.
- Plancha vibrante ligera y rápida, perfecta para todo tipo de superficies: arena, grava, especialmente adaptada para asfalto.
- Vibrador engrasado de por vida con rodamientos de bolas de alta calidad para una mayor fiabilidad y durabilidad.
- Sistema anti vibración para un bajo nivel de vibraciones transmitidas a las manos y los brazos.
- Base estrecha de acero reforzado.
- Manillar ergonómico para una conducción perfecta de la máquina.
- Vibrador de alto rendimiento 11kN, para una máxima compactación y una velocidad de avance rápida.
- Pestillo porta ruedas que permite una gran estabilidad cuando se están usando las ruedas.
- Base más gruesa en la parte posterior para una mayor longevidad.
- Depósito agua 12 litros.

Características técnica	PCX60A	
Motor Honda GX120	Hp/kW	4,0/3,0
Dimensiones de la plancha	mm	350 x 400
Presión estática	Kg/m²	565
Fuerza centrifuga	kN	11
Frecuencia vibración	Hz	101
Velocidad	m/min	25
Vibraciones	m/sec <sup>2</sup>	5,3
Peso	Kg	68,5
Pendiente máxima	grados	20º

PB-PCU01





Barra de riego con cubierta de protección.



Referencia

Sistema antivibración del manillar.



CE

Kit de ruedas suministrado de serie.



Depósito de agua extraíble de gran capacidad: 12L

## PCX 20A

- Motor gasolina 4 tiempos Honda GX120.
- Base en forma Delta para una perfecta compactación sobre asfaltado.
- Plancha ancha con una baja altura de plataforma y un chasis estrecho lo que permite una óptima utilización sobre los revestimientos.
- Base reforzada muy resistente a la abrasión.
- Depósito de agua de gran capacidad 12 L
- Chasis de protección robusto.
- Se entrega con ruedas de transporte de serie.
- Base de acero.
- Peso 75 Kg.

Características técnicas		PCX20A
Motor Honda GX100	Hp/kW	4,0/3,0
Dimensiones de la plancha	mm	500 x 581
Presión estática	Kg/m <sup>2</sup>	420
Fuerza centrifuga	kN	13
Frecuencia vibración	Hz	94
Velocidad	m/min	28
Vibraciones	m/sec <sup>2</sup>	5
Peso	Kg	75
Pendiente máxima	grados	20º
Referencia	PB-PCD2	1

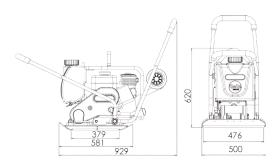


Ruedas de transporte de serie.



Palanca del acelerador sobre el chasis.



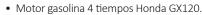






## PCX 13 / 40

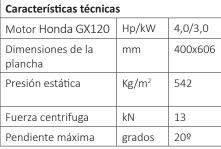




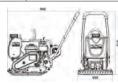
- Chasis de protección tubular del motor y depósito de agua.
- Manillar abatible: Ideal para el transporte y su almacenamiento.
- Arco de elevación y asas de transporte.
- Depósito de agua de gran capacidad integrado en el chasis de protección.
- Barra de rociado de agua totalmente integrada en la base.
- Rodamientos del vibrador lubrificados de por vida.
- Chasis abatible para facilitar el acceso al motor.
- Base de hierro fundido.
- Peso 87 Kg.
- Opciones:
  - Patín de pavimentación.
  - Kit de ruedas compacto, fácil de montar y desmontar.



Barra de rociado de agua enteramente integrada en la hase



Referencia	PB-FC40	12EW
Peso	Kg	87
Vibraciones en manos y brazos	m/sec²	3,2
Velocidad	m/min	20
Frecuencia de vibración	Hz	92
	F	PCX13/40





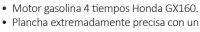
91 kg

Ancho x Largo 500 x 540 mm

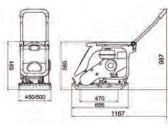
Manillar antivibración Bajo nivel de vibraciones transmitidas a las manos y brazos para un óptimo confort del operario.

## PCX 17 / 50 A Especial asfalto.





- bajo ángulo de rotación sobre el asfalto. • Plancha vibrante rápida y muy manejable, especialmente concebida para la
- compactación de asfaltos. • Sistema antivibración para un bajo nivel de vibraciones transmitidas a las manos y los
- brazos. • Depósito de agua de gran capacidad 12
- litros. • Ruedas de gran diámetro para facilitar el transporte sobre terrenos accidentados.
- Manillar con barra inferior para tirar fácilmente la plancha hacia atrás sin deteriorar el asfalto.
- Perno de bloqueo.
- Chasis de protección robusto con un gran arco de elevación.
- Nueva base de acero fundido, alta resistencia a la abrasión.





Plataforma baja. Ancho 55cm Permite pasar sobre los revestimientos.



Barra de riego integrada.



Sistema antivibración del manillar.



Kit de ruedas integrado de serie.



Hz

Kg

m/min

m/sec<sup>2</sup>

grados PB-PCA50 85

24

6.21 91

20⁰

Frecuencia vibración

Pendiente máxima

Velocidad

Vibraciones

Referencia

CE



**96 - 116 kg** Ancho x Largo **418 x 470 mm** 

## PCX 450

Planchas multiusos, aptas para la compactación de todo tipo de suelos tanto asfaltados como adoquinados, planchas que ofrecen múltiples posibilidades.

- Motor gasolina 4 tiempos Honda GX120.
- Motor diesel Hatz 1B20.
- Confort y seguridad para el operario: Bajo nivel de vibraciones transmitido a manos y brazos.
- Base de acero fundido del tipo GJS-700 extremadamente resistente incluso en los usos más rudos y exigentes.
- Chasis robusto con armadura tubular integrada para protección del motor y depósito de agua.
- Depósito de agua. Barra de riego protegida de carbo-plástico anti corrosión
- Manillar avatible : ideal para el transporte y almacenamiento.
- Base de hierro fundido.
- Peso de 96 Kg a 116Kg.
- Opciones:
  - Patín para adoquines.
  - Ruedas de transporte.



Barra de riego protegida.



Sistema antivibración.



**Opciones:**Patín para adoquines.
Ruedas de transporte.



		Motor Honda GX160 Gasolina	Motor Hatz 1B20 Diesel
Características técnicas		PCX450A	PCX450D
Motor	Hp/kW	5,5/4,4	4,6/3,5
Dimensiones de la plancha	mm	418 x 470	418 x 470
Presión estática	Kg/m²	382	440
Fuerza centrífuga	kN	16,5	16,5
Frecuencia vibración	Hz	92	92
Velocidad	m/min	23	22
Peso	Kg	86	110,5
Pendiente máxima	grados	20º	20º
Utilización máxima	horas	+8	+8
Nivel de vibración*	m/sec²	1,90	2,45
Referencia		PB-PC4513EW	PB-PC4525EW

<sup>\*</sup>Nivel de vibración mínimo EN 500-4

## PCX 20 / 50

## Especial tierra y grava.

- Motor gasolina 4 tiempos Honda GX160.
- Nuevo vibrador interno de gran potencia –fuerza de compactación 20kN.
- Rápida : Velocidad de desplazamiento 25m/min.
- Confort y seguridad para el operario: Bajo nivel de vibraciones transmitidas a las manos y brazos.
- Plancha de acero fundido del tipo GJS-700 extremadamente resistente al desgaste incluso en las aplicaciones mas rudas y exigentes.
- Chasis robusto que protege la plancha de los choques carenado de protección integral del motor.
- Manillar abatible: ideal para el transporte y almacenamiento.
- Base de hierro fundido.
- Peso 120 Kg.
- Opción:
  - Patín para adoquinado
  - Ruedas de transporte
  - Depósito de agua.



\*Nivel de vibración mínimo EN 500-4

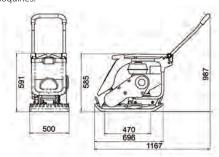
Características técnicas	PCX 20 / 50	
Motor Honda GX160	Hp/kW	5,5/4,4
Dimensiones de la plancha	mm	500 x 696
Presión estática	Kg/m²	501
Fuerza centrifuga	kN	20
Frecuencia vibración	Hz	86
Velocidad	m/min	25
Peso	Kg	120
Pendiente máxima	grados	20º
Utilización máxima	horas	4,15
Nivel de vibración*	m/sec <sup>2</sup>	3,5
Referencia	PB-FC50	00E



Peso 120 kg Ancho x Largo



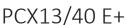
Plancha pesada pero rápida, con una gran potencia de compactación, apta para todo tipo de suelos y la colocación de adoquines.





## PLANCHAS VIBRANTES BATERÍA











Características técnicas		PCX13/40 E+
Motor	Hp/kW	2,2/1,6
Dimensiones de la plancha	mm	400 x 435
Fuerza de vivración	KN	13
Frecuencia vibración	Hz	101
Presión estática	kg/m²	560
Pendiente máxima	grados	20º
Velocidad de transporte	m/min	20
Nivel HAV	m/sec <sup>2</sup>	<2,5
Peso	Kg	89
Velocidad	rpm	3600 / 3000 / 2800
Nivel sonoro	dB(A)	105
Referencia PB-FC4050E		0E

Características batería	PCX13/40 E+	
Batería		Li-lon
Peso	Kg	6,4
Dimensiones	mm	268 x 233 x 150
Voltaje	V	72
Ratio de energía	Wh	720
Capacidad de energía	Ah	10
80% carga	min	aprox 50
100% carga	min	aprox 75

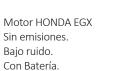
Placa de compactación de combinación profesional y pesada diseñada con un motor alimentado por batería de iones de litio libre de emisiones para todos sus requisitos de compactación, uso en interiores y áreas con poca ventilación.

Produce valores bajos de HAV e iguala el alto rendimiento de compactación de su equivalente a gasolina, pero sin el impacto ambiental...

- Equipado con un motor Honda eGX sin escobillas robusto y altamente eficiente
- Batería de iones de litio, intercambiable con otros productos Altrad Belle con motor Honda eGX.
- Respetuoso con el medio ambiente, libre de emisiones para uso en interiores y en áreas con poca ventilación, como sótanos y túneles.
- El bajo nivel de ruido: ofrece más horas de trabajo y uso en áreas restringidas de ruido.
- La unidad de vibración de 13 kN de alto rendimiento proporciona una velocidad de desplazamiento y una fuerza de compactación excelentes, lo que reduce tiempos de funcionamiento.
- Bajos niveles operativos de HAV, brinda más de 8 horas de tiempo de activación del operador.
- El mango de guía montado plegable ofrece una maniobrabilidad superior y se puede bajar para operar debajo de obstáculos y cerca del trabajo de encofrado.
- Embrague centrífugo reforzado que garantiza una mayor duración de la correa y un ajuste simplificado de la correa.
- La operación con un solo interruptor facilita el arranque de la unidad de potencia. Sin estrangulador ni arranque de retroceso.
- Selector de 3 velocidades, que permite velocidades más bajas cuando se trabaja alrededor de obstáculos.
- Ningún mantenimiento de rutina de la unidad de potencia elimina el servicio o el costoso tiempo de inactividad debido a las reparaciones.
- Sin carburadores bloqueados.
- Cubierta protectora robusta de la batería y subchasis de acero. Con ventana de visualización del nivel de energía de la batería integrada.
- Los puntos de elevación y la jaula de elevación delantera ofrecen una carga y descarga más sencillas para comodidad del operador.
- El tanque de agua grande opcional de 9,5 L está integrado en el marco principal para mayor protección.
- La barra rociadora está totalmente protegida contra daños, se coloca fácilmente, con puntos de sujeción integrales de la plataforma de pavimentación.
- Los orificios en ángulo en la barra rociadora permiten una cobertura completa de agua en todo el ancho, evitando que se acumule asfalto en el fondo de la placa.
- Cojinetes de vibración lubricados de por vida.
- Kit de ruedas y almohadilla de pavimentación de bloques opcionales.
- Opciones de color disponibles para el cliente.

Opciones	
eGX Battery	OPP/108/FIO
eGX Battery Storage Box (Stores 1 x eGX Battery)	OPP/109/FIO
eGX Battery Charger- UK Plug	OPP/110/FIO
eGX Battery Charger- EU Plug	OPP/117/FIO
Charger Storage Box	OPP/111/FIO
Block Paving Pad	OPP/66/FIO
Water Spray Kit	OPP/71S/FIO
Fixed Wheel Kit	OPP/112/FIO









Almohadilla de pavimentación opcional.



Kit de ruedas opcional.



Batería Li-lon intercambiable con otras de productos Altrad Belle Honda eGX



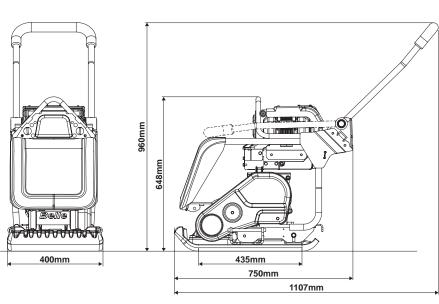
Indicador de nivel de batería siempre visible desde la posición de trabajo.



Operación sencilla: Arranque con 1 solo botón. Selector de 3 velocidades.



Tapa de batería robusta con protección de acero.







# PLANCHAS VIBRANTES REVERSIBLES



Plancha reversible

## RPC 30/40 - 30/40D



- Motor Honda GX160 Gasolina.
- Motor Hatz 1B20 Diesel.
- Clasificación PQ3.
- Ancho de la plancha 400mm.
- Ambas motorizaciones gasolina o diesel.
- Elementos vibrantes de alta frecuencia 90Hz.
- Peso: de 160 a 175 Kg.
- Opción:
  - Ruedas para transporte.

Características técnicas		RPC 30/40	RPC 30/40D
Motor Honda GX160	Hp/kW	5,5 / 4,0	-
Motor Hatz 1B20 Diesel	Hp/kW	-	4,2/3,1
Dimensiones de la plancha	mm	400 x 657	400 x 657
Velocidad	m/mm	24-26	24-26
Fuerza centrifuga	kN	30	30
Frecuencia vibración	Hz	95	95
Temperatura máxima	grados	20º	20º
Clase de peso	Kg	160	160
Peso	Kg	158,4	175
Referencia		PB-161.9.001	PB-161.9.000



## RPC 30/50 - 30/50D



- Motor Hatz 1B20 Diesel.
- Clasificación PQ3.
- Ancho de la plancha 500mm.
- Ambas motorizaciones gasolina o diesel.
- Elementos vibrantes de alta frecuencia 90Hz.
- Peso 176 a 190 Kg.
- Opción:
  - Ruedas para transporte.



Características técnicas		RPC 30/50	RPC 30/50D
Motor Honda GX160	Hp/kW	5,5 / 4	-
Motor Hatz 1B20 Diesel	Hp/kW	-	4,2 / 3,1
Dimensiones de la plancha	mm	500 x 657	500 x 657
Velocidad	m/mm	24-26	24-26
Fuerza centrifuga	kN	30	30
Frecuencia vibración	Hz	95	95
Temperatura máxima	grados	20º	20º
Clase de peso	Kg	200	200
Peso	Kg	161	174
Referencia		PB-161.9.067	PB-161.9.066

# PLANCHAS VIBRANTES REVERSIBLES (\*)



## RPC 45/60- 45/60D & RPC 45/60DE 💩 🕻 🤄



- Motor Honda GX270 Gasolina.
- Motor Hatz 1B30 Diesel.
- Elevada fuerza de compactación de 45 kN para un peso de 300Kg.
- Extensibles 2x75mm: Ancho de la plancha:
  - 450mm sin extensibles.
  - 600mm con extensibles.
- Motorización gasolina o diesel.
- Modelo 45/60 diesel disponible con arranque eléctrico.

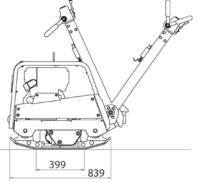
Características técnicas		RPC 45/60	RPC 45/60D	RPC 45/60DE
Motor Honda GX160	Hp/kW	9,0 / 6,7	-	-
Motor Hatz 1B20 Diesel	Hp/kW	-	6,3 / 4,7	6,3 / 4,7
Arranque eléctrico		-	-	Sí
Dimensiones de la plancha	mm	600 x 839	600 x 839	600 x 839
Velocidad	m/mm	26	26	26
Fuerza centrifuga	kN	45	45	45
Frecuencia vibración	Hz	70	70	70
Temperatura máxima	grados	20º	20º	20º
Clase de peso	Kg	300	300	300
Peso	Kg	275	291	303
Referencia		PB-161.9.005	PB-161.9.004	PB-161.9.068





Extensibles 2x75mm de serie.





## RPC 60/80D - 60/80DE



- Excepcional fuerza de compactación 60kN.
- Compacta, dotada de protecciones laterales para permitir un óptimo trabajo en zanjas profundas.
- Gran velocidad de desplazamiento.
- Ancho de la plancha 550mm, 700mm con los extensibles de serie o 800mm con los extensibles en opción.
- Extensibles 2x75mm de serie.
- Motorización diesel Hatz 1D81Z.
- Modelo RPC60/80 disponible con arranque eléctrico.
- · Opción:
  - Extensibles 2 x 125mm

Características técnicas		RPC 60/80D	RPC 60/80DE
Motor Hatz 1B20 Diesel	Hp/kW	15 / 11	15 / 11
Arranque eléctrico		-	Sí
Dimensiones de la plancha	mm	700 x 945	700 x 945
Velocidad	m/mm	25,5	25,5
Fuerza centrifuga	kN	60	60
Frecuencia vibración	Hz	70	70
Temperatura máxima	grados	20º	20º
Clase de peso	Kg	500	500
Peso	Kg	475	505
Referencia		PB-161.9.064	PB-161.9.065













475 - 502 kg



Ancho x Largo 700 x 945 mm



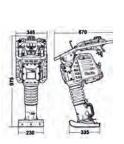


# PISONES GASOLINA / ACCESORIOS





230 x 335 mm





## RTX 50R



Pisón con motor de 4 tiempos HONDA GX100.

Presenta un rendimiento y durabilidad excepcional con todas las ventajas del motor de 4 tiempos. Probado y valido en los entornos de trabajo más exigente.

- Nuevo carburador con sistema de cebado para un fácil arranque en todas las condiciones.
- Más potencia para una optima utilización sobre todo tipo de terrenos.
- Manillar con amortiguación.
- Triple filtro de aire.
- Doble filtro de gasolina.
- Pisón de mantenimiento reducido, con visor de nivel de aceite.
- Motor con protección antiarranque ante la falta de aceite.
- Anillo de elevación sobre el motor y no sobre el manillar.

- Rodillo de transporte para un fácil desplazamiento.
- Tablero de trabajo ergonómico.
- Fiable, arranque fácil, sin necesidad de mezclar gasolina y aceite.
- Fuelle extra resistente.
- Peso: 57,7 Kg.
- Carburador tipo diafragma.
- Dimensiones pie: 230 x 335 mm
- 3 ejes de vibración (m/s2): 9,82



Carburador con sistema de cebado.

Referencia	Motor	Potencia (Hp/kW)	Depósito Combustible (Litros)	Impactos en el suelo (golpes/min)	Frecuencia de Vibración (Hz)	Fuerza de impacto (kN)	Elevación pie (mm)	Nivel sonoro dB (A)
PB-RTX50H2230	Honda GXR120	3,5/2,7	2,5	450- 660	11	12,5	52	108







sistema de cebado.

## RTX 60R





- Pisón con motor de 4 tiempos HONDA GX100.
- Más potencia para una optima utilización sobre todo tipo de terrenos.
- Manillar con amortiguación.
- Triple filtro de aire.
- Doble filtro de gasolina.
- Pisón de mantenimiento reducido con visor de nivel de aceite.
- Rejilla protectora del motor abatible de alta Resistencia.
- Anillo de elevación sobre el motor y no sobre el manillar.

#### **VENTAJAS**

- Rodillo de transporte para un fácil desplazamiento.
- Tablero de mandos ergonómico.
- Fiable, arranque fácil sin necesidad de mezclar gasolina y aceite.
- Peso: 60 Kg.
- Dimensiones pie: 165 x 335 mm
- 3 ejes de vibración (m/s²): 7,45

Referencia	Motor	Potencia	Depósito Combustible	Impactos en el suelo	Frecuencia de Vibración	Fuerza de impacto	Elevación pie	Nivel sonoro
		(Hp/kW)	(Litros)	(golpes/min)	(Hz)	(kN)	(mm)	dB (A)
PB-RTX60H2165S	Honda GXR120	3,5/2,7	2,5	450- 660	11	12,6	52	108

## Opciones y accesorios para RTX50R-60R-70R





- **OPCIONES**
- PBR-OPRA/03/DIO Contador horario.
- PBR-OPRA/04/DIO Kit de ruedas de transporte.
- PBR-OPRA/05/DIO Extensión del pie Ancho de 100mm. Alto de 300mm.
- PBR-OPRA/06/DIO Extensión del pie Ancho de 165 mm. Alto de 300mm.

# PISONES GASOLINA / DIESEL (



## RTX 70R

Pisón con motor de 4 tiempos HONDA GXR 120.

Presenta un rendimiento y durabilidad excepcional con todas las ventajas del motor de 4 tiempos. Probado y validado en los entornos de trabajo más exigentes.

- Nuevo carburador con sistema de cebado para un fácil arranque en todas las condiciones.
- Más potencia para una optima utilización sobre todo tipo de terrenos.
- Manillar con amortiguacion (baja vibración transmitida a manos y brazos).
- Triple filtro de aire.
- Contador horario.
- Doble filtro de gasolina.
- Pisón de bajo mantenimiento con visor de nivel de aceite.
- Rejilla de protección del motor abatible para un fácil mantenimiento
- Protecciones del motor desmontables.
- Motor con protección antiarranque ante la falta de aceite.
- Anillo de elevación sobre el motor y no sobre el manillar.

#### **VENTAIAS**

- Rodillo de transporte para un fácil desplazamiento.
- Tablero de mandos ergonómico.
- Peso: 72 Kg.
- Dimensiones pie: 280 x 335 mm
- Dimensiones máquina (largo x ancho x alto): 714 x 345 x 1040 mm.
- 3 ejes de vibración (m/s²): 7,49





280 x 335 mm



Triple filtro de aire.





e IRPM

	Referencia	Motor	Potencia (Hp/kW)	Depósito Combustible (Litros)	Impactos en el suelo (golpes/min)	Frecuencia de Vibración (Hz)	Fuerza de impacto (kN)	Elevación pie	Nivel sonoro dB (A)
ŀ	PB-RTX70H2W280S	Honda GXR120	3,5/2,7	2,5	450- 700	11	18	52	108

## RTX 80D (Diesel)

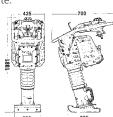
Pisones con motor diesel Yanmar L48-3,5W / 4,6 ch.

Presentan un gran rendimiento y una durabilidad excepcional con todas las ventajas del motor diesel. Fiable, arranque fácil, fuelle extra resistente.

- Más potencia para una optima utilización sobre todo tipo de terrenos.
- Manillar con amortiguación.
- Doble filtro de aire.
- Doble filtro de gasoil.
- Pisón de mantenimiento reducido con visor de nivel de aceite.
- Anillo de elevación sobre el motor y no sobre el manillar.

#### **VENTAIAS**

- Rodillo de transporte para un fácil desplazamiento
- Tablero de mandos ergonómico
- Peso: 86 Kg.
- Dimensiones pie: 280 x 335 mm
- 3 ejes de vibración (m/s²): 11,8











Referencia	Motor	Potencia	Depósito	Impactos en	Frecuencia de	Fuerza de	Elevación pie	Nivel sonoro
			Combustible	el suelo	Vibración	impacto		
		(Hp/kW)	(Litros)	(golpes/min)	(Hz)	(kN)	(mm)	dB (A)
PB-RTX80Y280	Yanmar L48	4,7/3,5	2,5	450-600	10	20,5	52	108



## ACCESORIOS

ACCESOMOS		
<ul><li>PBR-980/03800</li><li>PBR-980/03700</li><li>PBR-980/03600</li></ul>	Base composite Base composite Base composite	ancho: 165mm ancho: 230mm ancho: 280mm
<ul><li>PBR-980/70500</li><li>PBR-980/70300</li><li>PBR-980/70100</li></ul>	Base composite reforzada Base composite reforzada Base composite reforzada	ancho: 175mm ancho: 240mm ancho: 290mm
<ul><li>PBR-980/02600</li><li>PBR-980/02700</li><li>PBR-980/02800</li></ul>	Base Madera Base Madera Base Madera	ancho: 165 mm ancho: 230 mm ancho: 280mm

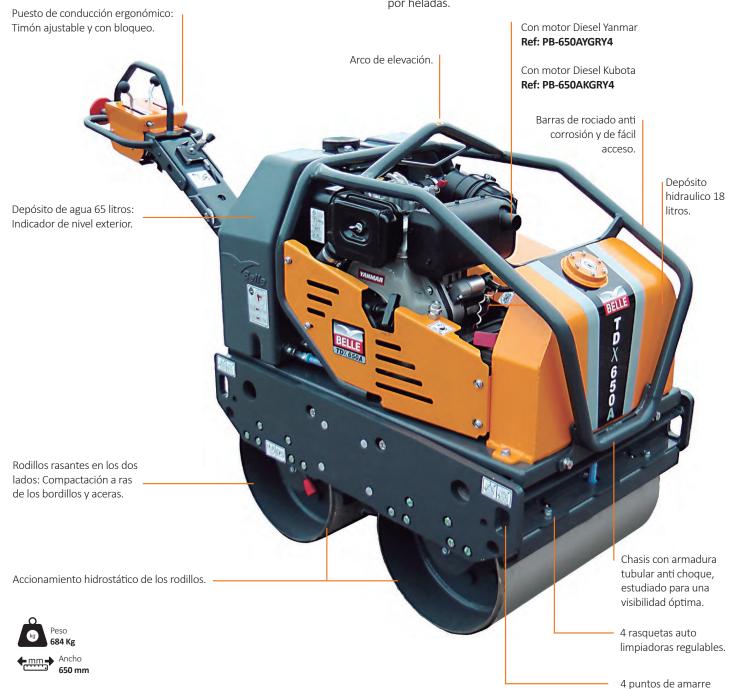
## Rodillo Doble-TDX 650 A



para elevación por eslingas.

- Versión motor diesel YANMAR.
- Versión motor diesel KUBOTA.
- Gran potencia de compactación.
- Baja transmisión de vibraciones a las manos y brazos del operario.
- Freno de parking.
- Contador horario en opción.
- Tapón del depósito de combustible con llave.
- Fáciles operaciones de mantenimiento: Cambio de aceite del motor sin desmontaje, fácil acceso al filtro del aire.
- Peso (depósito de agua vacio): 684 Kg.
- Alta fuerza de compactación: fuerza centrífuga 16 kN.
- Asa plegable con mecanismo de bloqueo.
- Protección del interruptor de llave.
- Componentes con recubrimiento de polvo de fábrica de 2 capas.

- Sistema de accionamiento hidrostático de alta capacidad de respuesta y bajo mantenimiento.
- Motor YANMAR de arranque eléctrico, fiable.
   De alta potencia (10 Hp). Refrigerado por aire.
- Motor KUBOTA de arranque eléctrico, fiable. De alta potencia (6,9 Hp). Refrigerado por agua.
- Recoil Start back-up en motor Yanmar.
- Componentes del Sistema Hidráulico de alta calidad.
- Depósito de agua de 65 litros con manómetro externo.
- Distancia a la pared en ambos lados sin voladizo.
- Barras raspadoras ajustables y autolimpiantes.
- Tanque de Aceite Hidráulico de 18 litros.
- Agua de fácil acceso, removible, delantera y trasera anticorrosiva: sistema de rociadores. Drene el tanque de agua para evitar daños por heladas.



# RODILLO DUPLEX (

## Rodillo Doble-TDX 650 A

## Características técnicas

Referencia:		TDX 650 A
Ancho	mm	703
Ancho tambor	mm	650
Largo	mm	2.318
Alto	mm	1.137
Depósito de agua	Litros	65
Depósito de aceite	Litros	16
Velocidad marcha adelante	Km/hr	>3,9
Velocidad marcha atrás	Km/hr	>2,1
Fuerza centrífuga	kN	16
Frecuencia de vibración	vpm	3.300
Ruido	dB (A)	107
Pendiente máxima	grados	20



Opción Motor diesel Kubota 6,9 Hp.



Habilidad para utilizarse hasta los bordes.

Rodillo TDX650A motor **Diesel Yanmar** 



Rodillo TDX650A motor **Diesel Kubota** 



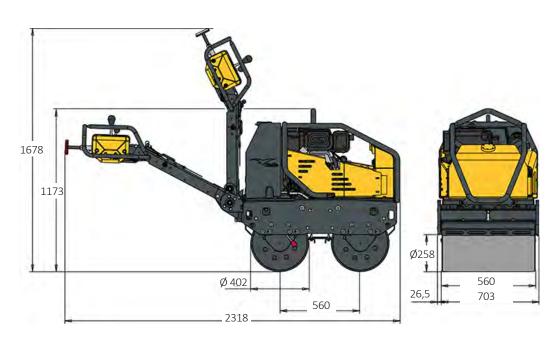
Motor		YANMAR	KUBOTA	
Potencia de motor	Hp/kW	10 / 7,4	6,9 / 5,2	
Combustible	tipo	Diesel		
Sistema de arranque	tipo	Eléctrico		
Peso	Kg	675	684	
Refrigeración	tipo	Por aire	Por agua	
Depósito combustible	Litros	5,4	4,8	
Referencia:		PB-650AYGRY4	PB-650AKGRY4	



Nuevos controles ergonómicos.



Depósito de agua de 65 litros con indicador de nivel en exterior.







# MAQUINARIA PARA HORMIGÓN

MEZCLADORAS	62
MEZCLADORAS CON MALETÍN	63
MEZCLADORAS GRAN PRODUCCIÓN	64
VIBRADOR DE HORMIGÓN MECÁNICO	65
VIBRADORES DE HORMIGÓN	66
FRATASADORAS	67
REGLAS VIBRANTES	69
BOMBAS BGA	71
CENTRALES HIDRÁULICAS   RADIAL	72
MARTILLO PERFORADOR   AHOYADORA	73
CORTADORA DE SUELOS   ADOQUINES	74
DESHUMIDIFICADORES   HIGRÓMETRO	75

## Maquinaria para hormigón

El Grupo Altrad posee una extensa gama de productos para trabajar el hormigón. Mezcladoras; Agujas vibrantes: agujas portátiles eléctricas mecánicas y de alta frecuencia, neumáticas y mecánicas con motor térmico; Reglas Vibrantes para vibrar y alisar el hormigón: Manejo simple, viga con dos perfiles reversibles, reglas dobles y fratasadoras.

Extensa gama de herramientas hidráulicas, martillos, radiales.

# **MEZCLADORAS**



## PROMIX 1000

CE

Mezcladora eléctrica portátil concebida para materiales tales como pintura, yeso, cemento, mortero, hormigón y enlucidos.

- Compacta y ligera.
- Empuñadura ergonómica y con parachoques de protección de caída en los ángulos.
- Se entrega con: 1 varilla ø 120 mm (2 hélices).
- Llaves de montaje.





Protección.
Parachoques canto



## PROMIX 1400

CE

Mezcladora eléctrica de 2 velocidades variables. Mezcladora eléctrica portátil adaptada a materiales como yeso, cemento, mortero, hormigón, cal, enlucidos y pintura con 2 velocidades variables.

- Compacta.
- Empuñadura ergonómica con parachoques de protección de caída en los ángulos.
- Velocidad variable.
- Se entrega con 1 varilla ø 140 mm (3 hélices).
- Llaves de montaje.





**Protección.**Parachoques canto



## **PROMIX 1600**



Mezcladora eléctrica de 2 velocidades variables. Mezcladora eléctrica portátil adaptada a materiales como yeso, cemento, mortero, hormigón, cal, enlucidos y pintura con 2 velocidades variables.

- Compacta.
- Empuñadura ergonómica con parachoques de protección de caída en los ángulos.
- Velocidad variable.
- Se entrega con: 1 varilla ø 140 (3 hélices).
- Llaves de montaje.











**Protección.** Parachoques canto de

Características técnicas Promix		1000	1400	1600
Potencia del motor	W	950	1350	1600
Volumen de mezcla	litros	40	65	90
Tipo de enganche varilla	-	M14	M14	M14
Diámetro máximo varilla	mm	120	140	140
Altura de la varilla	mm	590	590	590
Peso	Kg	3,75	5,2	5,70
Velocidad 1	tr/min	0 - 1100	0 - 570	0 - 480
Velocidad 2	tr/min	-	0 - 760	0 - 650
Referencias		BPROM10	BPROM14	BPROM16

# MEZCLADORAS CON MALETÍN



## PROMIX 1600M

CE

Mezcladora eléctrica de 2 velocidades variables. Mezcladora eléctrica portátil adaptada para materiales tales como: yeso, cemento, mortero, cemento cola, hormigón y enlucidos con dos velocidades variables para una mezcla perfecta.

- Se entrega con estuche-maletín.
- Variador de velocidad.
- Par de potencia elevado.
- Estuche equipado con:
- 1 varilla ø 140 mm (3 hélices).
- Llaves de montaje.







## PROMIX 1800M

CE

Mezcladora eléctrica de 2 velocidades variables. Mezcladora eléctrica portátil adaptada para materiales tales como: yeso, cemento, mortero, cemento cola, hormigón y enlucidos con dos velocidades variables para una mezcla perfecta.

- Se entrega con estuche- maletín.
- Variador de velocidad.
- Par de potencia elevado.
- Estuche equipado con:
- 1 varilla ø 140 mm (3 hélices).
- 1 varilla ø 160 mm (2 hélices).
- 2 prolongadores de 85mm y 185mm.
- Llaves de montaje.













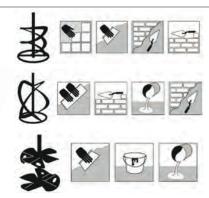
Características técnicas Promix		1600M	1800M
Potencia del motor	W	1600	1800
Volumen de mezcla	litros	120	120
Tipo de enganche varilla		M14	M14
Diámetro máximo varilla	mm	140	140 - 160
Altura de la varilla	mm	590	590
Peso	Kg	5,3	8,0
Estuche		Sí	Sí
Prolongador	mm	-	85 - 185
Velocidad 1	tr/min	0 - 570	150 - 430
Velocidad 2	tr/min	0 - 760	250 - 750
Referencias		BPROM16M	BPROM18M

## Varillas

VARILLAS						
Referencias	ø mm	nº hélices	M14			
ATKR372583	120	2	х			
ATKR372582	120	2 discos	х			
ATKR372612	140	3	х			
ATKR372673	160	6	Quick*			

RB949/99602 varilla ø160 mm de 3 hélices PROMIX1800. \*Las varillas para modelo PROMIX1600Twin y modelo antiguo RW1800Twin **NO SON M14.** 







# MEZCLADORAS GRAN PRODUCCIÓN



25 kg Volumen cuba: 65 L

Referencia de la cuba de repuesto: PB-R-163.0.061 Mezclador polivalente y ligero.

## TUBMIX 50



Mezclador de pequeño tamaño, ligero y polivalente. Desde pintura hasta mortero. Mezcla sin operario, mientras usted trabaja Tubmix mezcla. STOP SALPICADURAS.

- Monofásico 230V/50Hz.
- Potencia: 1200 W.

Atención: Tubmix no está indicado para mezclar hormigones ni áridos de gran tamaño.

Características técnicas					
Volumen de la cuba	litros	65			
Motor monofásico 230V/50Hz	Hp/kW	1,6 / 1,2			
Velocidad de las palas	rpm	55			
Longitud	mm	605			
Ancho	mm	500			
Altura	mm	785			
Peso	Kg	25			
Referencia		PB-163.9.000			





Modelo publicitado: COMPACT 100

Mezclador polivalente.



Modelo COMPACT 140

## COMPACT 100 / 140





Mezclador ideal para todo tipo de productos: morteros, revestimientos, yesos, soleras...

- Palas diseñadas para una mezcla óptima.
- El desmontaje de las palas no precisa herramientas.







- Fácil carga gracias a su parrilla con pinchos que rompe el saco de material.
- Vaciado en un cubo o en una carretilla.
- Fácil manejo y transporte.
- Su ancho permite el paso a través de las puertas.

Características técnicas			
Volumen de la cuba	litros	100	140
Motor monofásico 230V/50Hz	W	2000	2300
Velocidad de las palas	rpm	42	29
Longitud	mm	720	820
Ancho	mm	690	770
Altura	mm	1190	1210
Ruedas macizas	mm	330	330
Peso	Kg	111	119
Referencia		ATK315600	ATK315620

# VIBRADOR DE HORMIGÓN MECÁNICO 🕟



## **VIBROMAX**

CE



Vibrador eléctrico portátil mecánico con distintas longitudes de mangueras y diámetros de agujas.

Ideal para todo tipo de trabajos gracias a su fácil manejo.

Robusto y duradero: doble aislamiento, carcasa resistente a los golpes y caídas.

Flexibles: La unión de la manguera a la aguja está vulcanizada para un mayor refuerzo.

Manejable: su peso, tamaño y asas lo hacen muy manejable.

Versa: Cuenta con 3 posibles diámetros de agujas y dos longitudes de manguera.

Resistente a rayos UV

Protección IP34

Características técnicas motor		230v	115v
Tipo aislante	Clase 2 IP-34		
Alojamiento	Pla	stico de alta re	sistencia
Potencia	kW	2,3	2,3
Voltaje	V	230 (50Hz)	115 (60Hz)
Consumo en Carga	А	6,5	12
Velocidad sin Carga	rpm	18,000	18,000
Velocidad con Carga	rpm	12,000	12,000
Peso	Kg	6	6
Tipo de conexión a motor	Не	xagonal mach	o 10mm
Tipo de conexión a transmisión	Hex	kagonal hembr	ra 10mm
Potencia acústica	dB	35	36
Cable sección mínima	mm²	1,5	1,5
Cable sección máxima	mm²	40	15

Bloque motor 2300W, 230V, 50/60 Hz	PBV-2300
Aguja Ø25. Manguera Flexible 3M	PBV-251.3
Aguja Ø38. Manguera Flexible 3M	PBV-381.3
Aguja Ø38. Manguera Flexible 4M	PBV-381.4
Aguja Ø48. Manguera Flexible 4M	PBV-481.4
PACK: MOTOR 230V + AGUJA 25/3	PBV-250.3
PACK: MOTOR 230V + AGUJA 38/4	PBV-380.4
PACK: MOTOR 230V + AGUJA 48/4	PBV-480.4
BLOQUE MOTOR VIBROMAX, 2300W, 230V, 50/60 Hz	PBV-2300

Transmisión flexible completa con aguja		25/3	38/3	38/4	48/4
Diametro	mm	25	38	38	48
Longitud aguja	mm	315	445	445	495
Fuerza centrífuga	N	882	4081	5039	6468
Peso	Kg	7,5	9	11	12,5



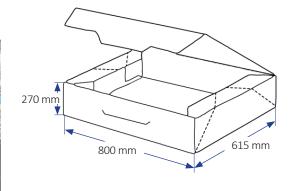














# VIBRADORES DE HORMIGÓN





Manguera vulcanizada: 400 mm

## PROVIB vibrador mecánico.



CE

Vibrador eléctrico portátil mecánico con diferentes medidas de mangueras y agujas intercambiables. Ideal para pequeños trabajos gracias a su facilidad de manejo.

## Grupo motor:

- Ligero y potente, doble aislamiento, carcasa resistente a los golpes y caídas.
- Flexibles: La unión de la manguera a la aguja está vulcanizada para un mayor refuerzo.

#### **AGUJAS VIBRANTES**

Diámetro Ø (mm)	26	36	42	50	57
Frecuencia (t/m)	12 000				
Peso (Kg)	1.0	1.8	2.7	3.8	5.1

## MANGUERAS FLEXIBLES

Largo (m)	2	3	4
Peso (Kg)	4.3	5.3	6.6

#### **BLOQUE MOTOR**

Modelos	230V- IP44
Peso/Dimensiones (Kg)/cm	5.7 / 13x29x23
Voltaje/Frecuencia (V/Hz)	230 / 50
Velocidad (rpm)	16 000
Potencia (Kw)	2.3

PRODUCTO	REFERENCIA
Aguja Ø 36 con transmisión flexible L=3m	PBH-10.276.3
Aguja Ø 36 con transmisión flexible L=4m	PBH-10.276.4
Aguja Ø 42 con transmisión flexible L=3m	PBH.10.277.3
Aguja Ø 42 con transmisión flexible L=4m	PBH.10.277.4
Aguja Ø 50 con transmisión flexible L=4m	PBH.10.278.4
Bloque motor 230V	PBH-10.273
Pack Proxib: motor 230V (10.273)+Aguja 36/3 (10.276.3)	PBH-10.551.3
Pack Proxib: motor 230V (10.273)+Aguja 50/4 (10.278.4)	PBH-10.553.4





## VIBRATECH vibrador de alta frecuencia.





Vibrador de hormigón de alta frecuencia con convertidor integrado.

#### Rendimiento:

- Nivel de vibración elevado, eficacia optima sobre todos los tipos de hormigón.
- Elevada fiabilidad, incluso en las condiciones más difíciles.

## Conexión eléctrica simple:

- Puede ser conectado directamente a un enchufe de red 230V monofásico o a un grupo electrógeno 230V.
- Conmutador más ligero del Mercado.
- Longitud del cable eléctrico 15m.

#### Seguridad

- Manguera de 7m protegida por una funda resistente a la abrasión.
- Seguridad contra cortocircuitos y protección térmica.
- Puesta en marcha progresiva controlada por una rampa electrónica para evitar los picos de intensidad durante el arranque.

Características técnicas		CONVE	RTIDOR	CAB		
Referencia	Modelo	Potencia (Kw)	Intensidad (A)	Aguja (rpm)	Vibración (m3/h)	Peso (Kg)
PBH-10.194	Vibratech 38 230V	1,5	1,3	12000	20	12
PBH-10.196	Vibratech 52 230V	1,5	2,6	12000	40	17
PBH-10.197	Vibratech 58 230V	1,5	3	12000	45	19
PBH-10.161	Vibratech 65 230V	2,2	3,4	12000	50	21

# **FRATASADORAS**

## PRO 600X







- Motor:
  - Gasolina Honda GX120.
  - Eléctrico 230V.
- Compacta y fácil de transportar con manillar plegable Pasa a través de las puertas.
- Defensa giratoria que permite el allanado hasta la pared.
- Bien equilibrada y fácil de usar.
- Control manual del ajuste de las aspas.
- Doble elección de motor gasolina Honda o eléctrico 230V.
- La opción de motor eléctrico permite trabajar en espacios sin ventilación especial.
- Se entrega con 4 palas de acabado + 1 disco flotante.





Brazo plegable



Referencia	Modelo	Potencia (Hp/kW)	Diámetro de alisado (mm)	Velocidad de alisado (rpm)	Dimensiones Ancho x Alto x Largo		Peso (kg)	
PB-MT01	PRO 600 GX120 Honda	4,0 / 3,0	600 mm	50- 115	600	930	1500	53
PB-MT03	PRO 600 Eléctrica 230V	3,0 / 2,1	600 mm	115	600	930	1500	73

## PRO 900M







## Motor gasolina Honda GX160

- Fiable y destinada a un uso continúo sobre grandes superficies.
- Sistema con multi-reductores muy robusto.
- Seguro de hombre muerto con parada inmediata de las palas (< 1/8 de vuelta sin parada del motor).
- Mínimo esfuerzo requerido para sujetar la palanca de embrague.
- Manillar ajustable en altura.
- Anillos de defensa cromados en acero tubular para facilitar la limpieza.
- Punto central de elevación.
- Se entrega con un juego de palas mixtas montadas.
- Manillar abatible para facilitar el transporte.
- Perfectamente equilibrada y estable.



Manillar ajustable en altura Maneta de embrague estudiada para un menor esfuerzo.





Referencia	Modelo	Potencia (Hp/kW)	Diámetro de alisado (mm)	Velocidad de alisado (rpm)	Dimen Ancho	siones x Altox	Largo	Peso (kg)
PB-PTLW951	PRO 900M GX160 Honda con manillar plegable	5,5 / 4,0	925	65- 131	992	2013	932	81

# **FRATASADORAS**



## PRO 1200





- Motor gasolina Honda GX270.
- Secciones de defensa de la llana que se levantan y permiten alcanzar la pared para su fratasado.
- Fiable y destinada a un uso continúo sobre grandes superficies.
- Sistema con multi reductores muy robusto.
   Seguridad de hombre muerto con parada inmediata de las palas (< 1/8 de vuelta) sin apagado del motor.</li>
- Requiere poco esfuerzo gracias a su maneta de embrague.
- Anillos de defensa cromados en acero tubular. Facilitan la limpieza.
- Punto central de elevación.
- Se entrega con un juego de palas mixtas montadas.



Ref.	Modelo	Potencia (Hp/kW)	Diámetro de alisado (mm)	Velocidad de alisado (rpm)			Peso (kg)	
PB-PTC12006	PRO 1200M GX270 Honda con manillar plegable	9,0 / 6,7	1170	65- 131	1206	2130	1008	117

## Accesorios fratasadoras

Palas tipo Belle/Bartel – entre ejes: 120 mm									
Palas y discos ø 600 mm									
PBR-945/99518	PRO 600 - Palas de acabado (x4)								
PBR-945/00200	PRO 600 - Disco flotante								
Palas y discos ø 900 mm									
PBR-111.8.000	PRO 900 - Palas de desbastado (x4)								
PBR-111.8.001	PRO 900 - Palas de acabado (x4)								
PBR-111.8.002	PRO 900 - Palas mixtas (x4)								
PBR-128.8.000	PRO 900 - Disco flotante								
	Palas y discos ø 1200 mm								
PBR-111.8.010	PRO 1200 - Palas de desbaste (x4)								
PBR-111.8.011	PRO 1200 - Palas de acabado (x4)								
PBR-111.8.012	PRO 1200 - Palas mixtas (x4)								
PBR-160.8.000	PRO 1200 - Disco flotante								
PBR-168.8.000	CLIP ON- Palas acabado para BG33/BG37/BG38								

PBR-OPT/08/DIO	Kit ruedas transporte Fratasadoras

Palas y discos de calidad para dar un rendimiento optimo a tus trabajos de fratasado.

- Palas y discos de calidad.
- Precio competitivo.
- Precisión en el ensamblaje y calidad de las piezas originales.



Pala de acabado



Pala mixta .



Pala de desbaste



Clip-on. Pala de acabado BG33/37/38



Disco flotante



Kit rueda transporte.



## MIDI SCREED ELECTRIC



CE

Regla vibrante eléctrica con perfil curvo ideal para trabajos de alisado de hormigón.

- Manillar con empuñaduras antivibrantes.
- Vigas de 2 y 3m en perfil curvo de aluminio extrusionado especial, para una mayor longevidad.
- Asa de transporte.
- Motor eléctrico:
  - Monofásico 230V/50-60Hz.
  - Potencia 1,1 Hp.
  - Revoluciones 2750 rpm.
  - Protección IP 65.
  - Clavija 2 Ph+T.
  - Cable eléctrico CE-0,7 m.

Ref.	Descripción	Potencia motor (Hp)	Revoluciones (rpm)	Peso (Kg)	Longitud regla (mm)
PBH-10654.2	Midi Screed eléctrica 230V	1,1	7000	19	2000
PBH-10654.3	Midi Screed eléctrica 230V	1,1	7000	23	3000



## SIMPLY SCREED ELECTRIC





Regla vibrante eléctrica con perfil de 90º ideal para extender el hormigón.

- Manillar con empuñaduras antivibrantes.
- Vigas de 2 y 3m en perfil curvo de aluminio extrusionado especial, para una mayor longevidad.
- Amortiguadores o silent block para reducción de vibración.
- Motor eléctrico:
  - Monofásico 230V/50-60Hz.
  - Potencia 1,1 Hp
  - Revoluciones 2750 rpm
  - Protección IP 65
  - Clavija 2 Ph+T.
  - Cable eléctrico CE- 0,7 m.

Ref.	Ref. Descripción		Revoluciones (rpm)	Peso (Kg)	Longitud regla (mm)
PBH-10662	Equipo motor + manillar	1,1	7000	11	-
PBH-30080.2	Regla 90º Simply Screed de 2 m	-	-	8	2000
PBH-30080.3	Regla 90º Simply Screed de 3 m	-	-	12	3000

## MIDI SCREED GASOLINA



- Vigas de 2 y 3m de perfil curvo en aluminio extrusionado especial, para una mayor longevidad.
- Cabeza con mecanismo de torsión que permite inclinar la regla con el fin de tirar o empujar.
- Ligera y fácil de transportar.
- Pértiga ajustable en altura con 1 giro.
- Amortiguadores o silent block para reducción de vibración en pértiga.
- Motor gasolina:
  - Motor 4 tiempos GX25
  - Potencia 1,1 Hp
  - Revoluciones 7000 rpm





Pértiga oscilante ajustable en altura con 1 giro.

Mecanismos de torsión.

Ref.	Descripción	Potencia motor (Hp)	Revoluciones (rpm)	Peso (Kg)	Longitud regla (mm)
PBH-10660.2	Midi Screed RVH200 Honda GX25	1,1	7000	19	2000
PBH-10660.3	Midi Screed RVH300 Honda GX25	1,1	7000	23	3000











## Ventajas:

- Doble perfil reversible.
- Fuerza centrifuga variable para una mejor adaptación al largo de la viga y a la consistencia del hormigón.
- Manillar de uso rectilíneo y motor en lo alto para una mayor fiabilidad.
- Altura regulable del manillar para un mayor confort del operario.
- Vigas de aluminio extrusionado ultra rígidas Diseño preciso.
- 6 longitudes diferentes de la viga para poder adaptarse a cualquier aplicación.
- Profundidad de compactación 75 mm.
- Fácil de manejar y transportar.



Ref.	Descripción	Potencia motor (Hp/kW)	Frecuen- cia (Hz)	Prof. máx compactación (mm)	Peso (Kg)		nsiones x Alto >	` '
PB-157.9.010	Grupo motor gasolina Easy Screed PRO	GX35 Honda 1,3 / 1,1	83	75	14,6	700	400	1040
PB-157.3.001	Easy Screed viga 1,9 m				7,8	200	100	1900
PB-157.3.002	Easy Screed viga 2,5 m				10,3	200	100	2500
PB-157.3.003	Easy Screed viga 3m		0	e losas y soleras a vibrar inicial-	12,3	200	100	3000
PB-157.3.004	Easy Screed viga 3,75m	'	con vibrador		15,4	200	100	3750
PB-157.3.005	Easy Screed viga 4,25m				17,5	200	100	4250
PB-157.3.006	Easy Screed viga 5m				20,5	200	100	5000



## PORTO SCREED





## Ventajas:

- Grupo motor accesible, fácil de limpiar.
- Nivel bajo de vibraciones transmitidas a las manos y brazos del operario, manillar ergonómico.
- Montaje y cierre rápido en las obras, sin herramientas.
- Empuñaduras de empuje en los extremos para facilitar la tracción.
- Totalmente protegido para minimizar el mantenimiento.
- Gama de aplicaciones: Suelos industriales, suelos de parking, cubiertas de puentes, calles, caminos, etc.
- 3 longitudes de vigas de aluminio doble + una viga doble extensible.
- Profundidad de compactación 150 mm.

Junto con las vigas fijas y las empuñaduras hay que prever un juego de cuadros de extremidad (Ref. PB-149.3.003).

Ref.	Descripción	Peso (Kg)	Motor (Hp/kW)	Frecuencia (Hz)	Fuerza (kN)	Prof. máx. compactación (mm)	Dimensiones (mm) Ancho x Alto x Largo		
Solo Grupo Motor									
PB-149-9-000	Gasolina Honda GX120	49	4,0 / 3,0	80	3	150	704	440	1040
Solo vigas de aluminio (juego de 2)									
PB-36-8-031	5,2 m	48	La nueva Porto Screed incluye:  • Opción 1. Grupo motor + vigas(2) + Marcos de extremidad (2) + tiradores laterales rígidos.  • Opción 2. Grupo motor + Vigas extensibles (3,25-5,20m) + empuñaduras						
PB-36-8-032	6,2 m	57							
PB-36-8-033	7,2 m	66							
PB-149-3-003	Marcos de extremidad (juego de 2)	-							
Vigas extensible	de empuje laterales rígidas.								
PB-149-3-004	3,25 a 5,2 m	56	Para las vigas de 6,20m y 7,20m. prever 2 grupos motor para asegurar una profun-						
Opción	didad de vibración de 150mm.								
PB-149-3-001 Bastones de acompañamiento laterales rígidos (lote de 2)									

## **BOMBAS BGA**



CE

Bomba sumergible de eje flexible 70 M3/H con manguera de 5 y 7 m montadas sobre grupo motor BGA. Bomba de alta capacidad para el drenaje y vaciado de zanjas, áreas en construcción y zonas edificadas sin la necesidad del uso de un suministro de fuerza eléctrica.

#### Ventajas:

- Bomba de alto rendimiento: Caudal 70 M3/H.
- Alta calidad para una larga longevidad.
- Provista de mangueras anti abrasivas de alta calidad de 5 y 7 m.
- Diámetro del cuerpo: 15 mm.
- Fácil de usar, no precisa preparación previa.
- Acoplamiento al motor similar al de las agujas vibrantes BGA lo cual permite compatibilidad y versatilidad en el uso de trabajos de vaciado y hormigonado.
- Armadura de protección del bloque motor de acero reforzado, autónoma y portátil, fácil de transportar en las obras.
- El grupo motor asegura una total autonomía en las obras.
- Manguera de salida de 10 m ø 76. Disponible opciones de acoplamiento de desenganche rápido para bomberos.
- 4 grupos motores disponibles: HONDA o Robin en gasolina y Hatz o Lombardini en Diesel.

#### **Bombas completas:**

Referencias	Denomincaciones				
PB-165.9.047	Bomba BGA 5 metros completa. Elementos:				
	Grupo motor Honda GX160 gasolina con manguera de 5m y crepina. Manguera de descarga de 10m Kit conexiones simétricas (fireman) de 3".				
PB-BGAP02	Bomba BGA 7 metros completa. Incluye:				
	Grupo motor Honda GX160 gasolina Manguera de 7m con crepina, Manguera de descarga de 10m- salida ø 76 mm. Kit conexiones simétricas (fireman) de 3".				

Consultar para otras motorizaciones.

#### Elementos por separado:

Ref.	Modelos del grupo motor  Potencia Velocidad Dimensiones (mm) (Hp/kW) motor (rpm) Ancho x Alto x Largo				Peso (Kg)		
PB-165.9.038	Motor Honda GX160 gasolina	5,5 / 4	2800	420	520	445	26
PB-165.9.047	Turbina bomba para manguera de 5m (sin grupo motor)*						
PB-BGAP02	Turbina bomba para manguera	de 7m (sin g	rupo motor)*				28
PB-OPB/01/DIO	Manguera de descarga 10m						-
PB-OPB/02/DIO	Acoples simétricos 3'' adaptable	es a la crepir	ia y a la mangue	ra de de	scarga		-
PB-OPB/03/DIO	Manguera de descarga 25 m					-	
PB-165.9.036	Motor Robin EX17 Gasolina	6 / 4,4	2800	420	520	445	26
PB-165.9.034	Motor Hatz 1B20 diesel	4/3	2800	430	630	500	43
PB-165.9.049	Motor Lombardini diesel	4/3	2800	430	630	500	38

 $<sup>{}^{*}</sup>$  La turbina bomba se suministra sin manguera y sin raccords.





Turbina para bomba de 5 m.



Turbina de acero fundido (bomba 5m)



Conector simétrico 3' para filtro de manguera.



Turbina para bomba de 7 m.



Turbina de acero fundido (bomba 7m)



Manguera de descarga 10m (se entrega sin conector).



# BOMBA AGUA HIDRÁULICA 52M³



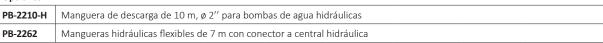
CE

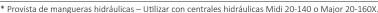
#### Ventajas:

- Bomba de agua sumergible de gran capacidad: Caudal 52 M3/H.
- Opción: Manguera de descarga de 10m diámetro 2"/50 mm . Puede ser utilizada con dos mangueras hidráulicas de 7 m unidas (máximo 14m).



#### Opciones













# **CENTRALES HIDRÁULICAS | RADIAL**



# CENTRALES HIDRÁULICAS



CE

Potentes y polivalentes: La solución económica para la producción de energía en las obras. Rendimiento tres veces superior a los sistemas neumáticos.

#### Ventajas:

- Practicas y portátiles.
- Potencia según necesidad: El motor vuelve al ralentí y acelera hasta la potencia requerida de forma autónoma (Salvo Major 30/140).
- Seguro de nivel de aceite hidráulico.
- Se entrega con una manguera flexible hidráulica ida y retorno de 7 m y enganche de superficie plana anti goteo **Ref. PB-R-2262**.

Ref.	Modelos	Potencia (Hp/kW)	Presión (Bar)	Caudal (L/min)		nsiones x Altox	٠,	Peso (Kg)
PB-HPP02	Midi 20 - 140 Gasolina Honda GX270	9,0 / 6,6	140	20	555	620	740	60
PB-HPP06	Major 20 - 160 Gasolina Honda GX390	13,0 / 9,6	160	20	555	620	740	72
PB-HPP08	Major 30 - 140 Gasolina Honda GX390	13,0 / 9,6	140	30	555	620	740	72









# CORTADORA RADIAL HIDRÁULICA





Cortadora hidráulica con disco de 350mm para trabajos de alto rendimiento.

- Corta hormigón, piedra, ladrillo, asfalto, adoquines, hormigón armado, vigas de acero y áridos de forma rápida y precisa.
- Dotada de un mecanismo de transmisión del motor directo.
- Posibilidad de corte horizontal y vertical.

9	
ka	Peso
kg \	8 kg

Ref.	Modelo	Diámetro disco máx. (mm)	Profundi- dad corte (mm)	Diámetro eje (mm)	Velocidad corte máx. (rpm/mm)	Cuadal (L/mn)	Presión del aceite (bar)	Peso (Kg)
PB-HDC01	Cortadora de un disco*	350	133	25,4	4000	20 a 30	140 / 170	8

<sup>\*</sup> Utilizar con centrales MIdi 20-140 o Major 20-160X



# DISCOS DE DIAMANTE





Discos Universales multiuso – Calidad Platinium.

- Discos PUX con doble soldadura laser y segmentos de 12 mm.
- Duración excepcional.
- Cortan todo tipo de materiales.

Referencias	Modelos
PBR-PUX30020	300 x 20 mm
PBR-PUX35025	300 x 25 mm
PBR-PUX45025	450 x 25 mm

# MARTILLO PERFORADOR | AHOYADORA



## **MARTILLOS PERFORADORES**

Belle (

Gama de 5 martillos perforadores hidráulicos de alto rendimiento para trabajos en hormigón y asfalto.

• **PB-BHB12S** Pequeño y ligero con empuñadura en «D». Diseñado para ser usado en horizontal.

PB-BHB23S Martillos de peso mediano y alto para trabajos de gran rendimiento.
 PB-BHB25S Martillos de peso mediano y alto para trabajos de gran rendimiento.

PB-BHB25XS Empuñadura anti vibración, polivalente y de fácil uso.
 PB-BHB27S Martillo pesado con flujo de 20 o 30 litros/min.

• **PB-BHB27XS** Martillo pesado con flujo de 20 o 30 litros/min.

Ref.	Vibraciones (m/sec²) Midi	Vibraciones (m/sec²) Major 20/160	Vibraciones (m/sec²) Major 30/140	Presión tabajo (Bar)	Presión máx. (Bar)	Caudal (L/min)	Golpes (/min)	Fuerza (Julios)	Medida puntero (mm)	Peso (Kg)	
PB-BHB12S	16,08	-	-	70-90	160	20	2400	25	22 x 82	14	
PB-BHB23S	11,97	-	-	70-90	160	20	1600	65	25 x 108	23,5	
PB-BHB25S	11,1	11,1	-	105-125	160	20	1300	85	32 x 160	28	
PB-BHB25XS	6,5	6,0	-	90-110	160	20	1600	55	32 x 160	25	
PB-BHB27S		11,80 18,61 105-125	10.61	105 125	160	20	1300	85	32 x 160	27	
PD-DND2/3	=		- 11,80 18,61 105-125 160	105-125 160	160	25   160		30	2150	85	32 X 100
DD DUDATVC		9.20	C 90	105-125	160	20	1300	85	22 v 100	30	
PB-BHB27XS	-	8,20	6,80	105-125	5 160	30	2150	85	32 x 160	30	



# HERRAMIENTAS DE ACERO PARA MARTILLO PERFORADOR



\* Para herramientas ø 22 y ø 32 consultar.

Referencias	Denominación	Tipo	Ancho (mm)	Dim. Pala L x H (mm)
Herramientas	ø 25* mm - Adaptables a BHB19, BHB	23		
PBR-910043	Puntero25mm	1	380	-
PBR-910044	Puntero largo 25mm	1	455	-
PBR-910253	Cincel/Escoplo 25mm	2	380	-
PBR-910254	Cincel/Escoplo grande 25mm	2	455	-
PBR-910926	Puntero demoledor 25mm	3	380	-
PBR-910430	BR-910430 Cincel/Escoplo ancho25mm		380	75 x 50
PBR-910431	PBR-910431 Cincel/Escoplo largo&ancho 25mm		455	75 x 50
PBR-910434	Cincel-Cortador Asfalto 25mm	5	380	125 x 150
PBR-910435	Cincel-Cortador Tarmac 25mm	6	305	115 x 125
PBR-910436	Cincel Perforador 25mm	7	355	75 x 230
PBR-910636	Perforador de Pala 25mm	8	355	125 x 200
PBR-910664	Pala uso (Arcilla) 25mm	9	355	125 x 200
PBR-910911	Vástago 25mm	10	200	-
PBR-912905	Pié Pisón (25 & 22mm)	11	-	ø 125
PBR-01248	Extractor abrazadera rail	-	370	55 x 100

# ELB2 (Perforadora de tierra)

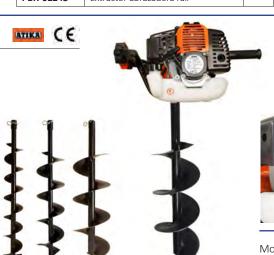
#### Características:

- Motor gasolina de 2 tiempos: 2,2kW / 51,7cc.
- Incluye 3 brocas: ø 200; ø 150; ø 100 x 800 mm.
- Con bomba de cebado.
- Palanca de estrangulador para un mejor arranque.
- Depósito de combustible: 1,2L.

#### Ref: ATK300800

#### Recambios

ATKR30081674	Broca ø100
ATKR30081675	Broca ø150
ATKR30081676	Broca ø200





Motor de gasolina 2 tiempos.



# **CORTADORA DE SUELOS Y ADOQUINES**



Denomincaciones

Max 87 MM -Min 47 mm

Max 125 mm- Min 40 mm

250 mm

400 mm

Cortadora de adoquines Minipave

Cuchilla Minipave (necesarias 2 por cortadora)

Cortadora de adoquines Maxipave (c/w cuchillas)

Cuchillas de repuesto para cortadoras - Nuevo modelo (2)

#### COMPACT 350X



CE

Cortadora de suelos profesional para discos de 350mm.

- Fácil de transportar.
- Depósito de atua extraible: 25L.
- Reduce el polbo.
- Ajuste de produndidad por pedal.
- Velocidad, simplicidad y seguridad.
- Máx potencia de transmisión: 4 correas.
- Altura del mango ajustable.

- Rodamientos triples y sellados.
- Protecciones robustas.
- El motor queda protegido por el marco de elevación.
- Bajos niveles de vibración en manos y brazos.
- Diseño patentado.

Ref.	Modelo	Potencia (Hp/kW)	Medida Disco (mm)	Prof. máxima corte (mm)	l	nsiones x Alto x		Peso (Kg)
PB-CSXA01	Comptact X Floor Saw HONDA Gasolina	13/ 9,6 GX390	350 x 25,4	127	510	800	800	96



Referencias

PB-155.9.000

PB-R-155.0.025

Espesor de corte

PB-R-180.99600

Espesor de corte

Long. máx. de corte

PB-MBS08

Long. máx. de corte

# CORTADORA DE ADOQUINES





#### MINIPAVE (18Kg)

- Cortadora para adoquines entrelazados.
- La MINIPAVE es la cortadora más pequeña y ligera del mercado para el corte de adoquines.
- Corte recto y preciso. Hasta 87 mm de alto. Cuchilla con cuatro lados para una mayor longevidad
- Ruedas de composite, sin mantenimiento.
- Ligera y compacta: fácil de transportar y usar.
- Tornillo de ajuste.

#### MAXIPAVE (35Kg)

- Cortadora de adoquines para todas las medidas.
- Corte fácil con palanca de gran tamaño.
- Tornillo de reglaje.
- Potencia de corte 45,6 kN.
- Dimensiones: 1170 x 315 x 585 mm.





Maxipave



Minipave

# **ELEVADORES DE BLOQUES**



#### **ELEVADOR DE BLOQUES 800**

- Ajustable de 750 a 1000 mm
- Capacidad de elevación 130 Kg.
- Peso 8 Kg

#### ELEVADOR DE BLOQUES 200

- Ajustable de 0 a 250 mm
- Capacidad de elevación 130 Kg.
- Peso 6,5 Kg

#### **ELEVADOR DE ADOQUINES 240**

Ajustable de 90 a 240 mm

)



Elevador de bloques 200



Elevador de bloques 240



Elevador de bloques 800

# DESHUMIDIFICADORES / HIGRÓMETRO ()

ATIKA CE



# ALE-500N

• Capacidad de aspiración : 350 m³/h.

• Rendimiento: 70 m<sup>2</sup>

Deshumidificación máxima 50 litros / 24h.

Características	ALE-500N
AC Motor eléctrico	900 W / 230 V / 50 Hz
Rango de humedad Temperatura de trabajo Rendimiento Depósito de agua	30- 90 % 5- 32 °C 70 m2 5,8 litres
Dimensiones de embalaje Peso	610 x 405 x 560 mm 30 kg / 33 Kg
Referencia	ATK303994



Depósito agua Depósito lleno, paro automático.



Pantalla digital con contador de tiempo y tasa de humedad.

ATIKA CE



Capacidad absorción: 350m³/h

Peso ALE-800

57 kg

# ALE-600N / ALE-800N

- Capacidad de aspiración : 680 m³/h
- Rendimiento: 80 120 m<sup>2</sup>

Deshumidificación máxima ALE 600: 60 litros / 24h Deshumidificación máxima ALE 800: 80 litros / 24h

Características	ALE-600	ALE-800			
AC Motor eléctrico	1000 W / 230 V / 50 Hz	1200W / 230 V / 50 Hz			
Rango de humedad Temperatura de trabajo Rendimiento Depósito de agua	30- 90 % 5- 32 °C 80 m2 5,8 litres	30- 90 % 5- 32 °C 120 m2 5,8 litres			
Dimensiones de embalaje Peso	580 x 530 x 1035 mm 51,50 kg / 55,00 KG	580 x 530 x 1035 mm 53,50 KG / 57,00 kg			
Referencia	ATK303995	ATK303996			



Depósito agua Depósito lleno, paro automático.



Pantalla digital con contador de tiempo y tasa de humedad.





Capacidad absorción: 680m³/h

# Higrómetro FM2

Mide la tasa de humedad en diferentes materiales. Fácil manejo y visualización directa en Pantalla Digital.

Características	FM2
Batería	9 V
Temperatura de uso	0- 40 °C
Rango humedad madera	8- 60 %
Rango humedad materiales de construcción	0,3- 2 %
Dimensiones embalage	230 x 152 x 35 mm
Peso	0,1 kg
Referencia	ATK307000















# SEGURIDAD ANDAMIO TRADICIONAL UTILLAJE BAIANTES

# BAJANTES BAÑOS

CALZADO DE SEGURIDAD	78
SEGURIDAD PERIMETRAL	
ANDAMIO TRADICIONAL	84
UTILLATE MIRAS   CABALLETES	86
UTILLAJE VALLAS	87
UTILLAJE AMASADORA   CUBA DE HORMIGÓN	88
BAJANTES ESCOMBROS	89
COMPLEMENTOS	90
BAÑOSYDUCHA	91

# Andamio tradicional y Utillaje

El Andamio Tradicional es un equipo funcional, que proporciona un óptimo rendimiento en obra. Sus encajes simples y firmes permiten una fácil y rápida instalación.

Esta construido en acero de alta resistencia, con elementos de seguridad en forma de gatillo de acción deslizante, para una colocación fácil de las diagonales. El marco principal de 2 x 1 m, está construido con dos perfiles metálicos tubulares de Ø 42mm y 2 mm de espesor y las plataformas de 2 y 3 metros con +20 cm de plataforma extensibles. Todos ellos terminados en pintura epoxi, además de las barandillas y crucetas acabadas en acero galvanizado.

Para el desarrollo de la actividad y finalización de los trabajos en obra, ponemos a disposición de los profesionales de la construcción toda una serie de elementos de utillaje. Tales como guías/regles, escuadras, caballetes, bajantes de escombro, amasadoras, pinzas elevadoras de palets, descargadores de hormigón...



#### ALTRAD BASIC S3





**PLANTILLA** 







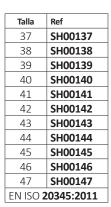












Téxtil anti-perforación. Ligera, flexible y antimagnética.



S3 Repelente de agua. Fabricada en ante y mesh.

#### **PUNTERA**

Fibra de vidrio. Libre de metal y ligera.

#### **SUELA**

PU Bi- Densidad + SRC.

#### **PLANTILLA EXTRAÍBLE**

200gr Mesh 100% poliester 3mm/6mm E.V.A.





**FORRO** 

Resistente y transpirable.

**SUELA EXTERNA** 

Antiestática.

Con insertos anti-abrasión.



Antideslizante en superficies lisas y rugosas.







ALTRAD BASIC++ S3





















#### Talla Ref 37 SH00237 SH00238 38 SH00239 39 40 SH00240 41 SH00241 42 SH00242 43 SH00243 44 SH00244 45 SH00245 46 SH00246 SH00247 EN ISO **20345:2011**

## **PLANTILLA**

Téxtil anti-perforación. Ligera, flexible y antimagnética.

#### **PARTE SUPERIOR**

S3 Repelente de agua. Fabricada en ante y mesh.

## **PUNTERA**

Fibra de vidrio. Libre de metal y ligera.

#### **SUELA EXTERNA**

Antideslizante en superficies lisas y rugosas. Antiestática.

**FORRO** 

Resistente y transpirable.

Con insertos anti-abrasión.



PU mono densidad + SRC.

# **PLANTILLA EXTRAÍBLE**

200gr Mesh 100% poliester 3mm/6mm E.V.A.















## ALTRAD HIGH S3





















Talla	Ref
37	SH00337
38	SH00338
39	SH00339
40	SH00340
41	SH00341
42	SH00342
43	SH00343
44	SH00344
45	SH00345
46	SH00346
47	SH00347
EN ISO 2	0345:2011



**PLANTILLA** Téxtil anti-perforación. Ligera, flexible y anti-

magnética.

#### **PARTE SUPERIOR**

S3 Repelente de agua. Fabricada en piel Action Nobuck y mesh.

#### **PUNTERA**

Fibra de vidrio. Libre de metal y ligera.

#### **SUELA**

PU doble Densidad + SRC.

#### **PLANTILLA EXTRAÍBLE**

200gr Mesh 100% poliester 3mm/6mm E.V.A.





**FORRO** 

Resistente y transpirable.

**SUELA EXTERNA** 

lisas y rugosas.

Antiestática.

Con insertos anti-abrasión.

Antideslizante en superficies









# ALTRAD STRONG S3























Talla	Ref
37	SH00437
38	SH00438
39	SH00439
40	SH00440
41	SH00441
42	SH00442
43	SH00443
44	SH00444
45	SH00445
46	SH00446
47	SH00447
EN ISO 2	20345:2011

#### **FORRO / D-UMBERTEX**

Membrana micro porosa aplicada en el interior del calzado para una máxima protección contra el agua, siendo impermeable a la vez que transpirable.

#### **SUELA EXTERNA**

Antideslizante en superficies lisas y rugosas. Antiestática.

#### **SUELA TODO TERRENO (TT)**

PU BI densidad + SRC.

#### **PLANTILLA**

Téxtil anti-perforación. Ligera, flexible y antimagnética.



#### **PARTE SUPERIOR**

S3 Resistente al agua. Fabricada en piel Action Nubuck y mesh.

#### **PUNTERA**

Fibra de vidrio. Libre de metal y ligera.



200gr Mesh 100% poliester 3mm/6mm E.V.A.













#### **ALTRAD GREY S3**























37	SH00537				
38	SH00538				
39	SH00539				
40	SH00540				
41	SH00541				
42	SH00542				
43	SH00543				
44	SH00544				
45	SH00545				
46	SH00546				
47	SH00547				
EN ISO <b>20345:2011</b>					



**PLANTILLA** Téxtil anti-perforación.



S3 Repelente de agua. Fabricada en piel Action Nobuck y mesh.

#### **PUNTERA**

Fibra de vidrio. Libre de metal y ligera.

#### **SUELA**

E.V.A. + GOMA+SRC+HRO Resistente hasta 300°

#### **PLANTILLA EXTRAÍBLE**

200gr Mesh 100% poliester 3mm/6mm E.V.A.





**SUELA EXTERNA** 

lisas y rugosas. Antiestática.

**FORRO** 

Antideslizante en superficies

Resistente y transpirable.

Con insertos anti-abrasión.









## **EXPOSITOR**

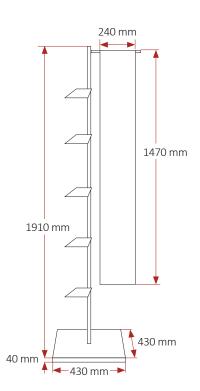


#### **EXPOSITOR CALZADO DE SEGURIDAD**

- Bandejas de altura regulable x5.
- En acero metalizado negro.
- Banderola reversible.

#### Ref: SHEXPO















# **SEGURIDAD PERIMETRAL**

## SISTEMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL

# **BARANDILLA DE SEGURIDAD GALVANIZADA**

**RODAPIÉ DE GUARDACUERPOS GALVA** 

- 2500 mm
- Ø40 x 2,5 mm
- Peso 3,50 Kg

Clase A/EN13374-A

• 2500 mm x 150mm

Clase A/EN13374-A

• Peso 5,90 Kg

Ref. GS83114

Ref. GS860129

#### **GUARDA CUERPOS REGULABLE DE MORDAZA GALVANIZADO**

- 1200 mm
- Apertura máx 460 mm
- Peso 6,00 Kg

Ref. GS83113

460 mm

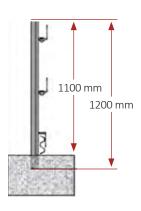
Clase A/EN13374-A

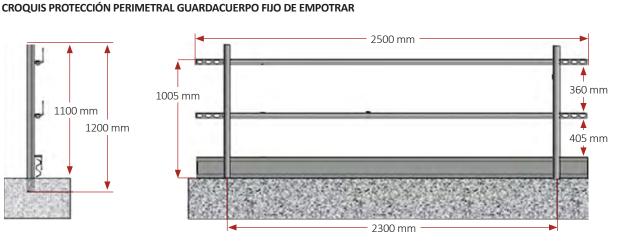
**GUARDA CUERPOS FIJO GALVA** 

- 1200 mm
- Ø40 x 1,5 mm
- Peso 2,00 Kg

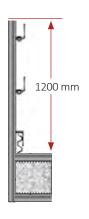
Clase A/EN13374-A

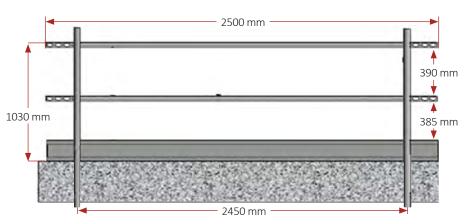
Ref. GS860109





#### CROQUIS PROTECCIÓN PERIMETRAL GUARDACUERPO DE MORDAZA





# **DOCUMENTACIÓN**

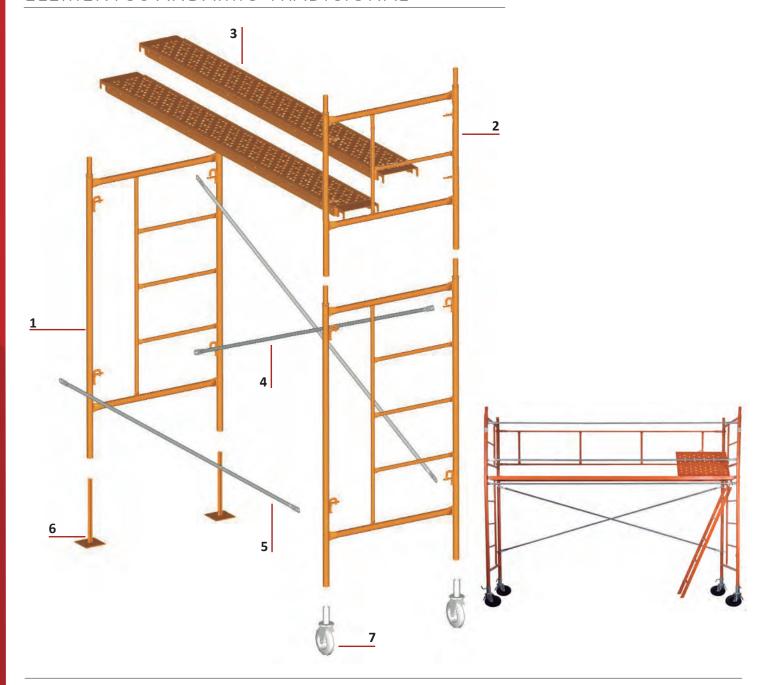
Declaraciones conformidad sistema protección perimetral.





# **ANDAMIO** TRADICIONAL

## **ELEMENTOS ANDAMIO TRADICIONAL**



## **SERIE 42** Y **SERIE P**

## ELEMENTOS ANDAMIO TRADICIONAL COMPATIBLES



# BASE SIMPLE Ø25

• Ref. GS80013.F



#### GRAPA GIRATORIA GALVANIZADA

• Ø48 x Ø48 mm - **Ref**. **GS80017.F** 



#### **RUEDA GIRATORIA HEMBRA** Ø200 CON FRENO

• Ø Interior 44 mm - **Ref. GS80016** Con plumilla de fijación



#### BASE REGULABLE Ø35

- 0,50 m Ref. GS80014.F
- 1,00 m Ref. GS80015.F



#### SOPORTE GARRUCHA METÁLICO PINTADO

• Ref. GSP60012



#### **RUEDA GIRATORIA HEMBRA** Ø200 CON FRENO

• Ø Exterior 35 mm - **Ref**. **GS80023** 

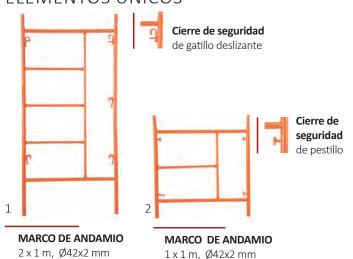


Detalle freno.

# ANDAMIO TRADICIONAL

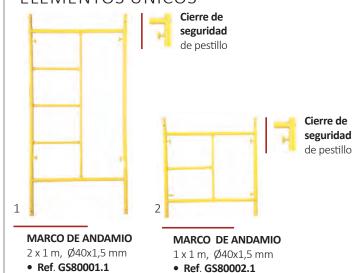
# SERIE 42

# ELEMENTOS ÚNICOS



# **SERIE P**

# ELEMENTOS ÚNICOS



#### • Ref. GS80002.F

## **SERIE 42** Y **SERIE P**

#### PLATAFORMA EXTENSIBLE PINTADA

- 2 x 0.30 m Ref. GS80004.F



• Ref. GS80001.F

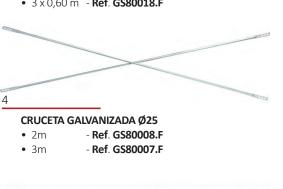


• 3 x 0,60 m - Ref. GS80018.F



**ESCALERA METÁLICA PINADA** 

Ref. GS80019.F





#### **BARRANDILLA DOBLE PINTADA**

- 2 m - Ref. GS80010.F
- 3 m - Ref. GS80009.F

#### ELEMENTO COMPATIBLE

#### con pasador antilevantamiento

- 3 x 0,30 m Ref. GS80003.F



#### PLATAFORMA FIJA PINTADA

- 3 x 0,30 m **Ref**. **GS80003.1**
- 2 x 0,30 m **Ref**. **GS80004.1**



- Ref. GS80008.1 • 2m
- Ref. GS80007.1 • 3m

5

#### BARANDILLA GALVANIZADA Ø25

- 2 m - Ref. GS80006.1
- Ref. GS80005.1 • 3 m

# UTILLAJE MIRAS | CABALLETES

## MIRAS Y REGLAS



#### MIRA/REGLA PINTADA EXTENSIBLE ZINCADO ELECTROLÍTICO

• 2,0 m -3,0 m

• 2,6 m-4,0 m

- Ref. GS83026

- **Ref. GS83002.F** 2,0 m -3,2 m
- Ref. GS83102

#### MIRA/REGLA FIJA Ø 40x40x1,3 mm

#### Galvanizada

- Ref. GS83003.V • 2,0 m
- 2,5 m - Ref. GS83004.V
- 3,0 m - Ref. GS83005.V
- 3,5 m - Ref. GS83006.V

#### Aluminio

- 2,0 m - Ref. GS8327
- 2,5 m - Ref. GS8328
- 3,0 m - Ref. GS8329



#### MIRA/REGLA FIJA ALUMINIO Ø 60x30x1,5 mm

- 1,5 m - Ref. GS83014
- 2,0 m - Ref. GS83015
- 2,5 m - Ref. GS83016
- Ref. GS83017 • 3,0 m
- 3,5 m - Ref. GS83018 - Ref. GS83019 • 4,0 m



#### MIRA/REGLA ALUMINIO TRAPEZOIDAL

- Ref. GS83030 • 1,0 m
- 1,5 m - Ref. GS83031
- 2,0 m - Ref. GS83032
- 2,5 m - Ref. GS83033

#### - Ref. GS83007.V • 4,0 m

#### MIRA/REGLA FIJA ALUMINIO Ø 60x30x1,3 mm

- Ref. GS83020 • 1,5 m
- 2,0 m - Ref. GS83021
- 2,5 m - Ref. GS83022
- 3,0 m - Ref. GS83023
- 3,5 m - Ref. GS83024
- 4,0 m - Ref. GS83025



#### **REGLA ALUMINIO HC**

- 1,0 m - Ref. GS83034
- Ref. GS83035 • 1,5m
- 2,0 m - Ref. GS83036
- 2,5 m - Ref. GS83037

# CABALLETES



#### **CABALLETE PLEGABLE**

• 0,80 m- 150 Kg - Ref. GS730031



#### CABALLETE TELESCOPICO PATA REDONDA

• Ancho 0,80 m x Altura 0,93 a 1,45 m - Ref. GS81004.F



#### **CABALLETE** Ancho 70 mm

- 0,8 m - Ref. GS81001.F
- 1.0 m - Ref. GS81002.F
- 1.5m - Ref. GS81003.F

# VALLAS ANTIPÁNICO

Valla acero amarilla o galvanizada con placa y dos pies.

• Valla:

2130 x 905 mm

• Placa:

330 x 200 mm

• Tubo estructural:

Inclinación

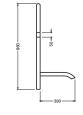
Ø40 x 1,5 mm

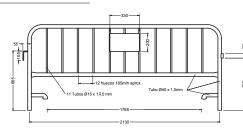
• Barrotes centrales

Ø15 mm

• Nº barrotes centrales:

11 70°











# **UTILLAJE** VALLAS

# VALLAS POLIPROPILENO

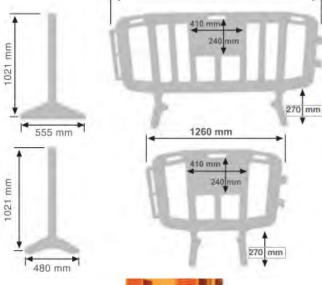
#### Características:

- No se deforma.
- No se oxida.
- Reciclable 100%
- Higiénico.
- Apilable.
- Disponible en varios colores.
- Flexible.
- Silenciosa.
- No raya las superficies.
- Con publicidad.
- Estabilizado frente a los rayos utravioleta.

		•	
Referencia		GS200XX	GS100XX
Material		PPCOP	PPCOP
Calidad		Alimentaria	Alimentaria
Peso	Kg	9,200	6,5
Largo	mm	1.980	1.260
Ancho pie abierto	mm	555	480
Altura con pata	mm	1.021	1.021
Altura pata	mm	270	270

Color	Referencia 1.980 mm	Referencia 1.260 mm					
Amarilla	GS200AM	GS100AM					
Naranja	GS200NA	GS100NA					
Roja	GS200RO	GS100RO					
Verde	GS200VE	GS100VE					
Azul	GS200AZ	GS100AZ					
Blanco	GS200BL	GS100BL					
Negro	GS200NG	GS100NG					





1980 mm





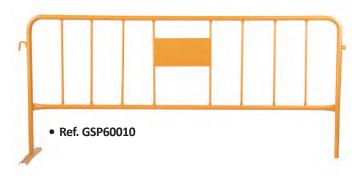


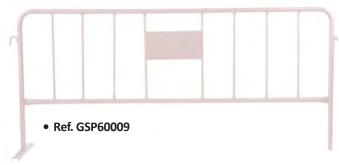
Apilables.

# VALLAS METÁLICAS

Valla Obra acero amarilla o blanca con placa y un pie.

• Valla: 2200 x 1000 mm • Placa: 400 x 300 mm • Tubo estructural: Ø30 mm Ø16 mm • Barrotes centrales • Nº barrotes centrales: 8







# UTILLAJE AMASADORA | CUBA DE HORMIGÓN

# AMASADORA, CUBA MORTERO Y BATEAS



#### AMASADORA CON RUEDAS

1360 x 715 x 265 mm 130 Litros. Asa transporte. 2 ruedas Ø200 mm.

Cuba sellada. • Ref. GSP60014



#### **CUBA MORTERO METÁLICA**

1100 x 820 x 660 mm 335 Litros.

2 asas de elevación.

Cuba sellada.

Pies para elevación y transporte con carretilla.

• Ref. GS85003





#### **CUBA MORTERO POLIETILENO**

732 x 972 x 1130 mm 240 Litros.

2 asas de elevación y transporte. Apilable.

Alta resistencia a impactos e intemperie.

• Ref. ROT004

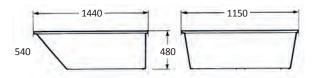


#### BATEA/CAJÓN ESCOMBROS 71 Kg

Capacidad 500 litros / 1200Kg

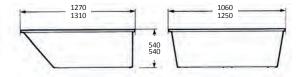
• 1150 x 1440 x 540 mm

- Ref. GS840004



#### **BATEA/CAJÓN VASCULANTE**

- 500 litros / 90 Kg **Ref. GS89500**  750 litros / 120 Kg **Ref. GS89750**



# DESCARGADORES DE HORMIGÓN



#### **DESCARGADOR DE HORMIGÓN**

• 300 litros / ØBoca 1220 mm / Altura 1650 mm

• 400 litros / ØBoca 1220 mm / Altura 1720 mm

• 500 litros / ØBoca 1220 mm / Altura 1800 mm

• 750 litros / ØBoca 1220 mm / Altura 1840 mm • 1000 litros / ØBoca 1220 mm / Altura 1950 mm

- Ref. GS898300

- Ref. GS898400

- Ref. GS898500 - Ref. GS898750

- Ref. GS898000

# CONTENEDOR METÁLICO / PORTA PUNTAL



#### PALET PORTA PUNTALES PINTADO

• 0,7 x 1,13 m

- Ref. GS81005



#### PALET PORTA PUNTALES PINTADO

• 850 x 1260 mm - Ref. GS80024

# **BAJANTES ESCOMBROS**



# **BAJANTES ESCOMBROS**



#### **BOCA ESCOMBRO AMARILLO ESPECIAL**

Fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE)

- Dimensiones 610 x 800 x 800 mm
- Peso 7,0 Kg

#### Ref. GS840001



#### **TUBO BAJANTE ESCOMBRO CON BOCA**

Fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE)

- Boca superior: Ø 481 mm
- Boca superior: Ø 972 x 465 mm
- Boca inferior: Ø 412 mm
- Altura hasta la boca circular 1130 mm
- Peso 11,1 Kg

#### Ref. ROT015



10 und por palet.





#### **TUBO BAJANTE ESCOMBRO AMARILLO**

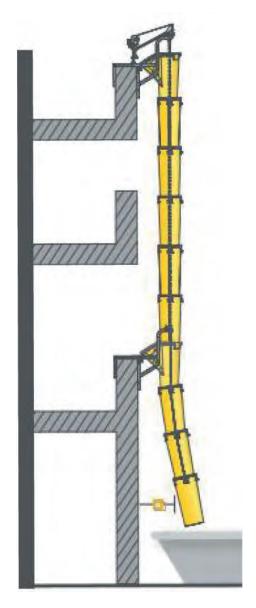
Fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE)

- Altura 1135 mm
- Ø Superior 495 mm
- Ø Inferior 390 mm
- Peso 7,65 Kg

#### Ref. ROT014



50 und por palet.



# **COMPLEMENTOS**

# **COMPLEMENTOS**



#### **ESCUADRA METÁLICA GALVANIZADA**

Ø 40x20mm

- 400 mm - Ref. GSP60034
- 600 mm - Ref. GSP60001
- 800 mm - Ref. GSP60002
- 1000 mm Ref. GSP60035



#### SEPARADOR TIMÓN

- Ø25 mm (Bolsa 200 uds) Ø5-12mm
- Ø30 mm (Bolsa 200 uds) Ø6-14mm
- Ø50 mm (Bolsa 125 uds) Ø10-20mm Ref. GSP60031
- Ø70 mm (Bolsa 100 uds) Ø12-25mm Ref. GSP60030

#### Varilla



Referencia:

- Ref. GSP60006

- Ref. GSP60007





#### **GATO DE ENCOFRAR**

- 0,7 m
- Ref. GS86001.F
- Ref. GS86002.F • 1,0 m

#### CÁPSULA Y TAPA GUARDACUERPOS

Bolsas de 100 unidades

• Ø41 mm-Largo 130 mm

- Ref. GSP60033



#### SETA PROTECCIÓN ROJA

Bolsas de 100 unidades

Ref. GSP60030





#### ESCALERAS CON PASAMANOS Y GANCHOS SUPERIORES DE SUJECIÓN

Alto x Ancho (mm)	Nº de Peldaños	Peso (Kg)	Referencia
3000 x 440	09	16	GS80030
4000 x 440	11	19	GS80025
4500 x 440	13	22	GS80029
5000 x 440	16	28	G80026S

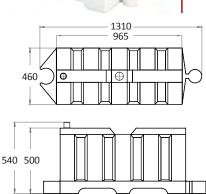
## SEPARADOR VIAL



#### SEPARADOR VIAL

Fabricado por ROTOMOLDEO Peso: 7,16 Kg

- Ref. ROT051B (Blanco)
- **Ref. ROT051R** (Rojo)



# ESCALERA MONTAJE ANDAMIO



#### **ESCALERA ONE UP**

- Ref. DUSG007A
- Plataforma de seguridad OneUpTM para uso personal
- Es una ayuda para el montaje del andamios y no está diseñada para eliminar el riesgo de caídas.
- Gancho de retención con resorte
- Plataforma
- Velcro para almacenamiento
- Bisagra
- Peldaños de escalera
- Reposapiés ajustable

- Dimensiones plataforma: 390x570 mm
- Carga permitida: 175 Kg
- Altura máxima: 1,02 m - Altura mínima: 0.96 m
- Peso plataforma: 6,20 K



# **BAÑO RED**

#### MATERIAL

- Cabina polietileno de una sola pieza.
- Fabricado por rotomoldeo.
- Material anticorrosivo.

#### CARACTERÍSTICAS

- Alta resistencia a impactos e intemperie.
- No requiere consumo de energía.
- 100% reciclable.
- Protección UV.

#### EQUIPAMIENTO

- Color cabina: amarillo (opción azul).
- Color puerta: gris.
- Baño: porcelana blanca.
- Lavamanos con depósito 10 litros.
- Puerta con cerradura.
- Soporte para papel higiénico.

#### MOBILIDAD

- Anillos de elevación.
- Asa de transporte manual.
- Equipado con ruedas.

#### PESO Y MEDIDAS EXTERIORES

Peso: 96,00 Kg.
Alto: 2166 mm.
Largo: 1012 mm.
Ancho: 763 mm.

#### Referencia: ROT020





# BAÑO QUÍMICO

#### MATERIAL

- Cabina polietileno de una sola pieza.
- Fabricado por rotomoldeo.
- Material anticorrosivo.

#### CARACTERÍSTICAS

- Alta resistencia a impactos e intemperie.
- No requiere consumo de energía.
- Baño portátil ecológico.
- Sitema de tanque de aguas residuales extraíble.
- 100% reciclable.
- Protección UV.

#### EQUIPAMIENTO

- Color cabina: amarillo (opción azul).
- Color puerta: gris.
- Baño químico totalmente estanco.
- Bomba de pie.
- Lavamanos con depósito 10 litros.
- Puerta con cerradura.
- Soporte para papel higiénico.

#### MOBILIDAD

- Anillos de elevación.
- Asa de transporte manual.
- · Equipado con ruedas.

#### PESO Y MEDIDAS EXTERIORES

Peso: 70,00 Kg.
Alto: 2166 mm.
Largo: 1012 mm.
Ancho: 763 mm.

#### Referencia: ROT019





#### MATERIAL

- Cabina polietileno de una sola pieza.
- Accesorios de acero inoxidable.
- Fabricado por rotomoldeo.
- Material anticorrosivo.

#### CARACTERÍSTICAS

- Alta resistencia a impactos e intemperie.
- No requiere consumo de energía.
- 100% reciclable.
- Protección UV.

#### EQUIPAMIENTO

- Color cabina: amarillo (opción azul).
- Color puerta: gris.
- Ducha de acero inoxidable.
- Pavimento con placa fenólica HPL para el drenaje de agua.
- Soporte para producto de higiene.
- Espejo con toallero.
- Puerta con cerradura.

#### MOBILIDAD

- Anillos de elevación.
- Asa de transporte manual.
- Equipado con ruedas.

#### PESO Y MEDIDAS EXTERIORES

Peso: 66,00 Kg. Alto: 2166 mm. Largo: 1012 mm. Ancho: 763 mm.

#### Referencia: ROT021







# **PUNTALES**

<b>PUNTALES</b> LIGERO Y ESTÁNDAR	94
PUNTALES PROFESIONALES	95
PUNTALES VERTICAL Y DE TRACCIÓN	96
PUNTALES DE TRACCIÓN	97

#### **Puntales**

Los puntales y apuntalamiento altrad cubren todas las necesidades del mercado desde el punto de vista de los usos, materiales, modelos, dimensiones y resistencias de carga: puntales pesados o ligeros, puntales de tracción compresión, puntales con empuñadura de acero o chapa, puntales pintados o galvanizados, puntales de acero o de aluminio y torres de apuntalamiento.

Las herramientas y maquinaria de producción Altrad, perfectamente optimizada, permite la fabricación de productos estándares a productos de una gran complejidad. Los puntales y encofrados se comercializan bajo las marcas Rennepont, Sacem, Le Robuste, Altrad Etais, Torre de encofrado, Torre SFM, Torre ASE, T28, T40.

# (1)

# PUNTALES LIGERO Y ESTÁNDAR





**Zapatas** de goma articuladas. Tensión regulable por rosca milimétrica.



Plegable rápido a través de la empuñadura con mediante click.





# PUNTAL LIGERO DE EXPANSIÓN

Puntal de expansión multiusos.

- Plegable rápido en un solo click.
- Tensión regulable por rosca.
- Sistema de muelle para fijación rápida.
- Permite mantener los objetos sujetos dentro de un vehículo de carga.
- Dimensiones : 1,55 x 2,90 m.
- Zapatas móbiles adaptables a distintos ángulos.
- Zapatas antideslizantes de goma 65 x 85 mm

Referencia	P34010	P34011	P34012		
Peso (Kg)	1.35	1.80	2.60		
Altura min/max (m) 60/100		95/170	155/290		
	P060/100	P095/170	P155/290		











# **PUNTAL ESTANDAR**

Pasador de seguridad imperdible de acero Ø10 mm Coeficiente de seguridad ≥ 1,5



Tabla de Cargas																
		Longitud en m		ıd en m	Peso Diámetro	Espesor	Coeficiente de seguridad ≥ 1,5									
Refer	encia	Descripción	Cerrado	Extendido	-	Ø (mm) (mm)									N1065)	
								1,00	1,65	1,75	2,00	2,15	3,00	3,05	4,00	5,00
PP1	161	Puntal de 1,00-1,65 m Ø48/Ø40x1,5/1,5mm	1,00	1,65	3,80	48/40	1,5/1,5	1720	1410							
PP3	301	Puntal de 1,75-3,00 m Ø48/Ø40x1,5/1,5mm	1.75	3,00	6,20	48/40	1,5/1,5			1235			1030			
PP3	351	Puntal de 2,00-3,50 m Ø51/Ø45x1,5/1,5mm	2,00	3,50	7,50	51/45	1,5/1,5				1430			980		
PP4	101	Puntal de 2,15-4,00 m Ø 48/ Ø 40 x 2,0/2,0 mm	2,15	4,00	9,50	48/40	2,0/2,0					1380			645	

			Longitu	ıd en m	Peso	Diámetro	Espesor			Co	eficient	e de seg	uridad	≥3		
	Referencia	Descripción	Cerrado	Extendido	en Kg	Ø (mm)	(mm)		Carga e	n Kg seg	gún altu	ra en m	1kN=1	LO2Kg (E	N1065)	
ļ			Cerrado	Exteridido		,,,,,,	(,	0,9	1,4	1,6	2,2	3	3,5	4	5	6
	PP500	Puntal de 3,00-5,50 m Ø 57 / Ø 48 x 1,8 / 2,0 mm	3,0	5,0	13,57	57/48	1,8/2,0					1014			367	







# PUNTALES PROFESIONALES



## SERIE SN - PUNTAL PROFESIONAL ESTANDAR

#### Características:

- Tubo exterior Ø 57 x 2 mm.
- Tubo interior Ø 48,3 x 2 mm.
- Pasador cincado de seguridad Ø 14 mm.
- Pinza de seguridad acero fundido GS.
- Pies base 110 x 110 x 6 mm.
- Diámetro orificio fijador 10 mm.
- Regulador de ajuste con protector de mano.
- Engrasado en fábrica.

#### **Opciones:**

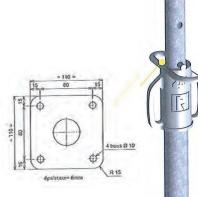
- Refuerzo en base.
- Pinza anti apertura: fija o desmontable.
- Pinza de seguridad imperdible.



**Opción.** Refuerzo en base.



**Tuerca de ajuste** con protector de mano.



									Tab	la de C	argas											
											oeficie											
Ref.	Altura	Peso							Carga	en kN	según a	altura e	n m   1	kN=102	Kg (EN	1065)						
Kei.	(mm)	(Kg)	550	800	1000	1200	1400	1500	1550	1700	2000	2200	2600	3000	3200	3500	3800	4000	4200	4500	4800	2000
SN80	550/800	5,00	19	18																		
SN120	800/1200	6,00		19	18	17																
SN175	1000/1750	7,20			19	18	18	17	16	16												
SN260	1550/2600	9,40							19	18	17	16	15									
SN300	1700/3000	10,40								19	18	17	16	14								
SN350	2000/3500	11,60									19	18	17	15	14	10						
SN400	2200/4000	12,80										18	18	16	15	11	09	08				
SN450	2750/4500	14,40												15	11	10	09	09	08	07		
SN500	3000/5000	15,70													15	13	11	10	09	08	07	06

# SERIE SE - PUNTAL PROFESIONAL GRANDES CARGAS

#### Características:

- Tubo exterior Ø 57 x 2,7 mm.
- Tubo interior SE80 a SE300 Ø 48,3 x 2,9 mm.
- Tubo interior SE350 a SE600 Ø 48,3 x 3,2 mm.
- Pasador cincado de seguridad Ø 14 mm.
- Pinza de seguridad acero fundido GS.
- Pies base 110 x 110 x 6 mm.
- Diámetro orificio fijador 10 mm.
- Refulador de ajuste con protector de mano.
- Engrasado en fábrica.

#### **Opciones:**

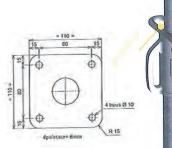
- Refuerzo en base.
- Pinza anti apertura: fija o desmontable.
- Pinza de seguridad imperdible.



**Opción.** Refuerzo en base.



**Tuerca de ajuste** con protector de mano.



									Tal	ola de	Carga													
									Idi	Jia de		eficien	te de	segu	ridad	= 3								
	Altura	Peso							Ca	ırga er		gún al					EN106	55)						
Ref.	(mm)	(Kg)	550	800	1000	1200	1400	1500	1550	1700	2000	2200	2600	3000	3200	3500	3800	4000	4200	4500	4800	5000	5500	0009
SE80	550/800	6,00	39	35																				
SE120	800/1200	7,50		39	36	33																		
SE175	1000/1750	9,30			39	36	33	31	29	29														
SE260	1550/2600	12,50						39	35	35	33	30	25											
SE300	1700/3000	14,00								39	37	35	29	23										
SE350	2000/3500	15,00									39	36	30	25	21	20								
SE400	2200/4000	17,50										35	35	30	27	22	18	15						
SE450	2750/4500	20,10												35	31	26	21	17	14	12				
SE500	3000/5000	22,00												35	33	30	24	19	15	13	10	5		
SE550	3100/5500	24,10													35	32	30	24	19	15	13	11	7	
SE600	3500/6000	26,00														35	32	27	21	18	15	13	9	6

# PUNTALES VERTICAL Y DE TRACCIÓN



## SERIE RAS - PUNTAL PROFESIONAL MEGA CARGA

#### Características:

- Tubo exterior Ø 76,1 x 2,7 mm.
- Tubo interior Ø 60,3 x 3,6 mm.
- Pasador cincado de seguridad Ø 16 mm.
- Pies base 140 x 140 x 8 mm.
- Tuerca bricomada de acero fundido rosca Ø 76 mm y palanca de ajuste manual de Ø 18 mm

#### **Opciones:**

- Refuerzo en base.
- Pinza anti apertura desmontable.



Cierre manual



Opción: Pie reforzado.

						1	abla d	le Carg	as										
									coefic	iente	de se	gurid	ad = :	3					
D. 6	Altura	Peso						C	arga e	n kN	segúr	ı altu	ra en	m					
Ref.	(mm)	(Kg)	1900	2000	2200	2350	2400	2600	2800	3000	3200	3550	4000	4500	2000	5500	0009	6500	0002
RAS305	1900/3050	21,00	40	40	40	40	40	40	36	34									
RAS355	2050/3550	23,50		40	40	40	40	40	40	38	36	34							
RAS405	2350/4050	26,00				40	40	40	40	40	40	40	30						
RAS455	2550/4550	28,50						40	40	40	40	40	31	28					
RAS505	2950/5050	31,00								40	40	40	32	29	23				
RAS555	3050/5500	34,00									40	40	40	31	26	18			
RAS605	3550/6050	37,00										40	40	40	30	20	16		
RAS705	4100/7050	42,00											35	28	21	16	12	10	8

# S Til

SERIE TPN- PUNTAL DE TRACCIÓN / COMPRESIÓN

Tirante pasante muy robusto.

#### Características:

- Tubo exterior Ø 57 x 2 mm.
- Tubo interior Ø 48,3 x 2 mm.
- Pasador cincado de seguridad Ø 14 mm.
- Pié articulado de 5 mm de espesor y 115 mm de largo, con agujero de anclaje Ø 17 mm





								Tab	la de C	argas												
													segu									
Ref.	Altura	Peso								Carg	a en l	kN se	gún al	tura (	en m							
Kei.	(mm)	(Kg)	550	800	1000	1200	1400	1500	1550	1700	2000	2200	2600	3000	3200	3500	3800	4000	4200	4500	4800	2000
TPN80	550/800	6,10	9	9																		
TPN120	800/1200	7,10		9	9	8																
TPN175	1000/1750	8,30			9	9	9	8	8	8												
TPN260	1550/2600	10,50							9	9	8	8	7									
TPN300	1700/3000	11,50								9	9	8	8	7								
TPN350	2000/3500	12,70									9	8	8	7	7	5						
TPN400	2200/4000	13,90										9	9	8	7	5	4	4				
TPN450	2750/4500	15,50												7	5	5	4	4	4	3		
TPN500	3000/5000	16,80													7	6	5	5	4	4	3	3

# PUNTALES DE TRACCIÓN

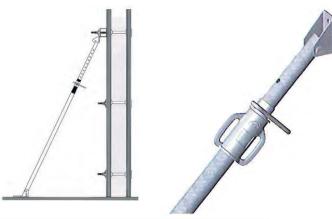
# SERIE TPE - PUNTAL DE TRACCIÓN / COMPRESIÓN DE GRAN CARGA

Tirante pasante muy robusto.

#### Características:

- Tubo exterior Ø 57 x 2,7 mm.
- Tubo interior Ø 48,3 x 2,9 mm.
- Pasador cincado Ø 14 mm.
- Pié articulado de 5 mm de espesor y 115 mm de largo, con agujero de anclaje Ø 17 mm





																				-				
									Tab	la de C														
														segu										
Def	Altura	Peso									Carg	a en l	«N se	gún al	tura (	en m								
Ref.	(mm)	(Kg)	550	800	1000	1200	1400	1500	1550	1700	2000	2200	2600	3000	3200	3500	3800	4000	4200	4500	4800	2000	5500	0009
TPE80	550/800	7,10	19	17																				
TPE120	800/1200	8,60		19	18	16																		
TPE175	1000/1750	10,40			18	18	16	15	14	14														
TPE260	1550/2600	13,60							18	17	16	15	12											
TPE300	1700/3000	15,10								18	18	17	14	11										
TPE350	2000/3500	17,10									18	18	15	12	10	10								
TPE400	2200/4000	18,60										17	17	15	13	11	9	7						
TPE450	2750/4500	21,20												17	15	13	10	8	7	6				
TPE500	3000/5000	23,10												17	16	15	12	9	7	6	5	4		
TPE550	3100/5500	25,20													17	16	15	12	9	7	6	5	3	
TPE600	3500/6000	27,10														17	16	13	10	9	7	6	4	3

# SERIE RAS-TP- PUNTAL DE TRACCIÓN / COMPRESIÓN MEGA CARGA

Tirante pasante muy robusto.

#### Características:

- Tubo exterior Ø 76,1 x 2,7 mm.
- Tubo interior Ø 60,3 x 3,6 mm.
- Pasador cincado de seguridad Ø 16 mm.
- 2 tuercas bricomadas GS de rosca Ø 76 mm y palanca manual de Ø 18 mm
- Pié articulado de 5 mm de espesor y 180 mm de largo, con agujero de anclaje Ø 17 mmTuerca antidesmontable.

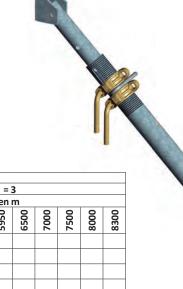
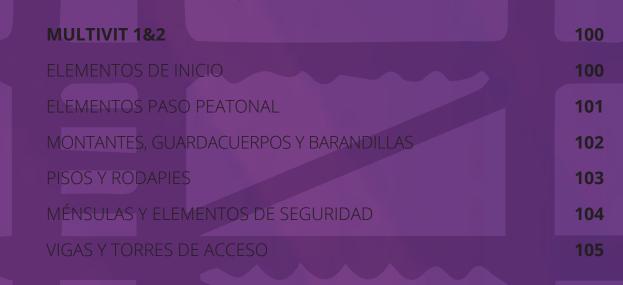


					Tabla	de Ca	ırgas										
									iente								
Def	Altura	Peso					C	arga e	n kN	segúr	ı altu	ra en	m				
Ref.	(mm)	(Kg)	2500	2750	2900	3100	3500	4000	4500	5000	5450	5950	6500	7000	7500	8000	8300
REAS-TPE405	2300/4050	27,00	25	24	24	22	20	15									
REAS-TPE455	2550/4550	29,50		25	24	24	20	15	14								
REAS-TPE505	2900/5050	32,00			25	24	20	16	14	11							
REAS-TPE555	3050/5450	35,00				25	24	21	15	14	9						
REAS-TPE605	3500/5950	38,00					24	23	20	15	10	8					
REAS-TPE705	4050/7050	44,00						30	30	22	17	13	11	9			
REAS-TPE750	4500/7500	50,00							29	23	18	14	11	9	8		
REAS-TPE830	5900/8300	60,00										25	18	11	9	7	7





# ANDAMIO EUROPEO



## Andamio Europed

El Grupo Altrad dispone de una amplia gama de andamios fijos y móviles, en acero galvanizado y aluminio, de fachada y multidireccionales, con una larga experiencia en la fabricación y desarrollo de sistemas tubulares y fábricas en Francia, Alemania, Polonia y Túnez.

En este catalogo presentamos el andamio MULTIVIT 1 49CH y el MULTIVIT 2 MS Autobloqueante, se trata de dos andamios en uno, el Sistema MULTIVIT 1 49 CH es un andamio de marco que incorpora elementos del multidireccional como las rosetas, y el MULTIVIT 2 MS es un andamio Multidireccional de los denominados SISTEMA ARAÑA con el que se pueden realizar desde fachadas a estructuras complejas, todos los elementos son combinables entre ambos andamios y están realizados en acero galvanizado en caliente con tubo de Ø45mm.

Para las torres móviles ofrecemos dos sistemas, una en Aluminio ALUXIS ligera y versátil, y otro con estructura en acero galvanizado, EVOLIS, robusto y pensado para la obra.

Con esta gama de productos, única en el sector, cubrimos todos los ámbitos de aplicación en la construcción moderna de andamios, ofreciendo un producto óptimo tanto para grandes empresas de construcción y rehabilitación como para empresas artesanales.

Porque entendemos que para nuestros clientes todos sus proyectos son importantes, ya sean grandes o pequeños, desde el Grupo Altrad priorizamos en que nuestros andamios dispongan de las máximas medidas de seguridad y es por ello que cumplimos con las normativas más exigentes:

NORMAS EUROPEAS: 12.810-1, 12.810-2, 12.811-1, 12,811-3 para andamios fijos y NORMA NF HD 1004, NORMA NF P93353 para los andamios móviles.

MARCADO NE otorgado por AFNOR

MARCADO CE conforme se aplican todas las directivas europeas.

## Andamio Multivit+ 1&2



#### Multivit+1

- Andamio Galvanizado
- Ø de los montantes/verticales 48,3mm, expesor 2,6mm
- Clase 4 (300kg/m2) ancho 0,60m
- Entre ejes de las verticales 0,65m, ancho de la plataforma 0,60m
- Clase 3 (200kg/m2) ancho 1m

Entre ejes de las verticales 1,00m, ancho de la plataforma 0,90m

Este sistema de andamio esta realizado a base de elementos prefabricados en acero galvanizado en caliente (marcos, guardacuerpos monoblocs o de seguridad) que permiten realizar de una forma rápida y sencilla el montaje principalmente de fachadas.

Los marcos realizados a partir de tubo de  $\emptyset$  48,3mm y expesor de 2,6mm estan disponibles en 0,65m y 1,00m de ancho y largos de 1m y 2m.

Ambos marcos son compatibles con las barandillas fijas, monoblocs y de seguridad a 0,65, 1 y 3m.

Las barandillas ofrecen la posibilidad de realizar angulos desde el mismo montante gracias a las rosetas.

MULTIVIT+1 puede ser equipado con plataformas Alu/madera o acero.

Carga admisible de las bases: 2100 daN (coef. 1,5).

#### Multivit+ 2

- Andamio galvanizado
- Ø de los montantes/verticales 48,3mm, expesor 2,9mm
- Clase 4 (300Kg/m2) ancho 0,65m y ancho de la plataforma 0,60m
- Clase 3 (200Kg/m2) ancho de 1,00m y ancho de la plataforma 0,90m

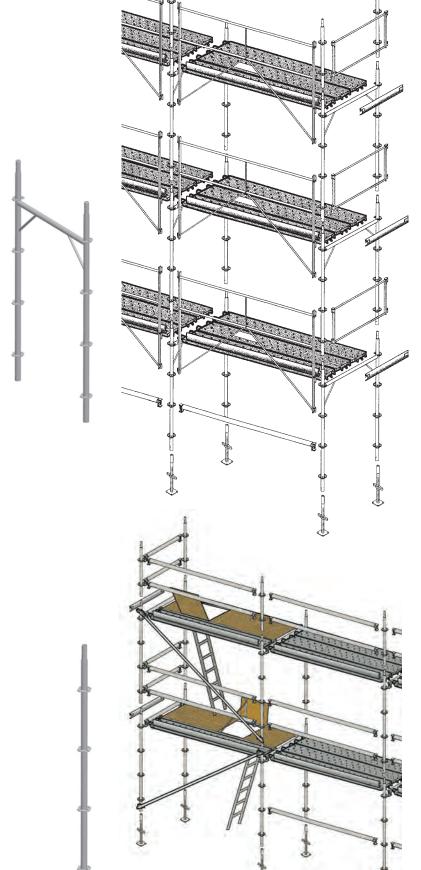
Esta gama de andamios esta realizada a base de elementos tubulares galvanizados en caliente (montantes/verticales, barandillas y guardacuerpos de seguridad) que permiten realizar tanto fachadas como todo tipo de estructuras complejas; torres fijas y móviles y escaleras de acceso.

El sistema auto-bloqueo de unión montante/barandilla ofrece una máxima rigidez en todas las estructuras.

Los montantes realizados a partir de tubo de  $\emptyset$ 48,3mm y expesor de 2,9mm estan fabricados en diferentes alturas y son compatibles con las barandillas y guardacuerpos de seguridad.

Las barandillas en sus diferentes medidas están realizadas a partir de tubo de Ø48,3mm expesor 2,6mm, MULTIVIT+2 puede ser equipado con plataformas alu/madera o acero.

Carga admisible de las bases: 2250daN (coef. 1,5).



Inicio multivit+ 1&2 | ELEMENTOS ESTANDAR



#### Placa base

- Altura 0,60 m
- Regulable de 0 a 0,40 m
- ø 38 mm
- 6 kg
- Ref. 001745



#### Placa base regulable articulada

- Altura 0,80 m
- Regulable de 0,13 a 0,60 m
- 6 kg
- Ref. 001744



#### Placa base regulable con rueda ø 250 mm

- Carga máx 500 kg
- 9 kg
- Ref. 002741

#### Incluye:

- 1 base **001742**
- Altura 0,60 m
- Reglaje 0,40 m
- ø 38 mm
- 1 rueda **00N1740**

#### Tubo de inicio 0,25 m • 1,3 kg • Ref. 001719



#### Soporte rueda para torre movil

- 3 kg
- Ref. 001741

## Paso peatonal multivit+ 1&2

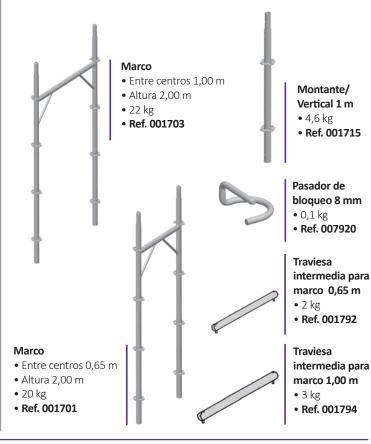


# grapa para viga 1,50 m

- Ref. 001748

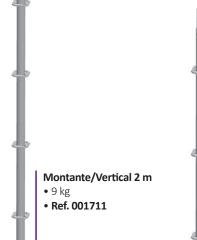
- Altura 50 cm
- 18 Kg
- Ref. 00563193

#### Elevación multivit+1



#### Viga 1,50 m para paso peatonal

# Elevación multivit+ 2



#### Montante/Vertical 1,50 m

- 6,6 kg
- Ref. 001713



#### Pasador de bloqueo 8 mm

- 0,1 kg
- Ref. 007920

#### Montante/Vertical 0,50 m • 2,6 kg

• Ref. 001717

# **MULTIVIT 1&2**

#### Seguridad Multivit+ 1

Diag	gonales		
Dimensiones	Peso	Ref.	
Largo 1,00 / 2,00 m	6,4 Kg	001718	NF
Largo 1,50 / 2,00 m	6,9 Kg	001726	NF
Largo 2,00 / 2,00 m	7,5 Kg	001721	NF
Largo 2,50 / 2,00 m	8,3 Kg	001728	NF
Largo 3,00 / 2,00 m	9,0 Kg	001720	NF







# **Guardacuerpos lateral**

- 0,65 m
- 4 kg • Ref. 001733
- **Guardacuerpos lateral**
- 1,00 m
- 5 kg
- Ref. 001731



## Guardacuerpos 0,65m

#### 4 barandillas

- seguridad en el montaje
- Lateral
- 9 kg
- Ref. 001891

#### Guardacuerpos 1,00m 4 barandillas

- seguridad de montaje
- Lateral
- 11 kg
- Ref. 001892



- 18 kg
- Ref. 001738

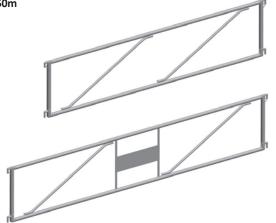


#### Guardacuerpos fijo 1,50m

- Ref. 001729



- 10 kg
- Ref. 001727



#### Guardacuerpos fijo 2,50m

- 12 kg
- Ref. 001725

#### Guardacuerpos fijo 3,00m

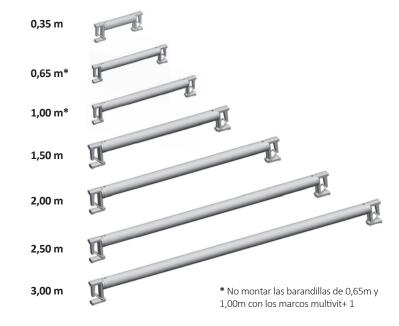
- 14 kg
- Ref. 001723

#### Seguridad Multivit+ 2

Barandillas galva	nizadas con	autobloque	0
Dimensiones	Peso	Ref.	
Largo 0,35 m	2,5 Kg	001840	NF
Largo 0,65 m	3,2 Kg	001842	NF
Largo 1,00 m	4,4 Kg	001838	NF
Largo 1,50 m	5,6 Kg	001834	NF
Largo 2,00 m	6,8 Kg	001832	NF
Largo 2,50 m	8,0 Kg	001830	NF
Largo 3,00 m	10,0 Kg	001828	NF



Unión roseta barandilla.



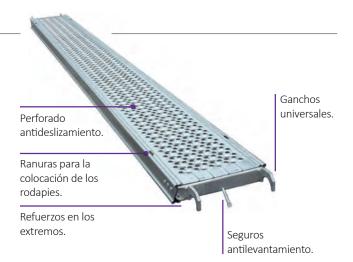
# **MULTIVIT 1&2**

#### Pisos de acero galvanizado | CLASSE 4 300 DA N/M²

Pisos de acero galvanizado E	pervier (3	00 kg/m2	)
Dimensiones	Peso	Ref.	
Ancho 0,30 m x largo 0,65 m	5,6 Kg	003694	NF
Ancho 0,30 m x largo 1,00 m	7,6 Kg	004885	NF
Ancho 0,30 m x largo 1,50 m	10,0 Kg	004884	NF
Ancho 0,30 m x largo 2,00 m	13,3 Kg	004883	NF
Ancho 0,30 m x largo 2,50 m	16,0 Kg	004882	NF
Ancho 0,30 m x largo 3,00 m	17,4 Kg	004875	NF



2 asas de sujección.



#### Pisos de acero galvanizado y aluminio | Piso de acero AAEDA3000 0,30X3M Classe 5 450 da n/m²

#### Piso de acero galvanizado (450 kg/m2)

- 0,30 m x 3,00 m
- 18,5 kg
- Ref. 00EDA3000



2 asas de sujección en la parte inferior.

#### Piso de aluminio (200 kg/m2)

- 0,30 m x 3,00 m
- 12 kg
- Ref. 00ALU3000



#### Plataformas alu/fenolico con y sin trampilla

Plataformas alu/fenolico con	trampilla	(300 kg/n	n2)
Dimensiones	Peso	Ref.	
Ancho 0,60 m x largo 1,50 m	10,6 Kg	008603	NF
Ancho 0,60 m x largo 2,00 m	13,2 Kg	008602	NF
Ancho 0,60 m x largo 2,50 m	16,0 Kg	008601	SF.
Ancho 0,60 m x largo 3,00 m	19,0 Kg	008600	NF



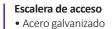
#### Plataforma alu/fenolico sin trampilla (200 kg/m2)

• 0,60 m x 3,00 m

• 18 kg

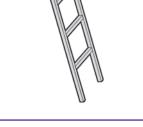
• Ref. 00N8605





- 8 kg
- Ref. 00562392





#### Rodapies de acero galvanizado

Rodapies lateral	es de acei	ro galvani:	zado
Dimensiones	Peso	Ref.	
Largo 0,65 m	0,8 Kg	004859	NF
Largo 1,00 m	1,7 Kg	004854	NF



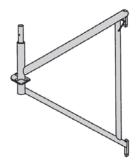
Rodapiés frontales de acero galvanizado						
Dimensiones Peso Ref.						
Largo 1,00 m	1,6 Kg	004861	NF			
Largo 1,50 m	2,6 Kg	004853	NF			
Largo 2,00 m	2,9 Kg	004851	NF			
Largo 2,50 m	3,6 Kg	004850	NF			
Largo 3,00 m	4,4 Kg	004849	NF			



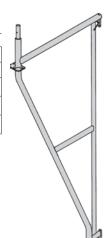
# **MULTIVIT 1&2**

#### Mensulas galvanizadas

Mensulas de sujección				
Dimensiones Peso Ref.				
Ancho 0,65 m	14 Kg	001765	NF	
Ancho 1,00 m	18 Kg	001763	NF	

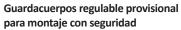


Mensulas galvanizadas					
Dimensiones Peso Ref.					
Ancho 0,35 m	4,0 Kg	001771	NF		
Ancho 0,65 m	6,0 Kg	001769	NF		
Ancho 1,00 m	9,0 Kg	001767	NF		

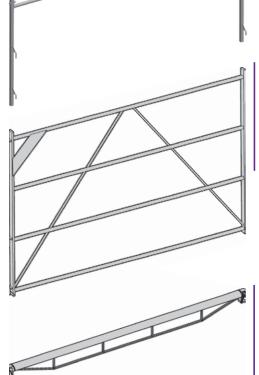


#### Accesorios diversos galvanizados





- 1,50 m à 3,00 m
- 24 kg
- Ref. 001788



Guardacuerpos de 4 barandillas fijo y para seguridad en el montaje				
Dimensiones Peso Ref.				
Largo 1,50 m	12,0 Kg	001893		
Largo 2,00 m	15,0 Kg	001867		
Largo 2,50 m	20,5 Kg	001868		
Largo 3,00 m	24,0 Kg	001894		

Barandillas reforzadas					
Dimensiones Peso Ref.					
Largo 1,50 m	8,0 Kg	001844			
Largo 2,00 m	10,0 Kg	001845			
Largo 2,50 m	12,0 Kg	001846			
Largo 3.00 m	14.0 Kg	001843			







#### Uso doble

- 1,5 kg
- Ref. 001849



# Plancha de acero galvanizado.

- 0,365 m x 1,50 m
- 12 kg
- Ref. 00MOST36



## Montante 1m sin conector

- 4,6 kg
- Ref. 008920



#### Soporte de piso 0,30 m

- 2 kg
- Ref. 001782



# Cabezal soporte para viga de encofrado.

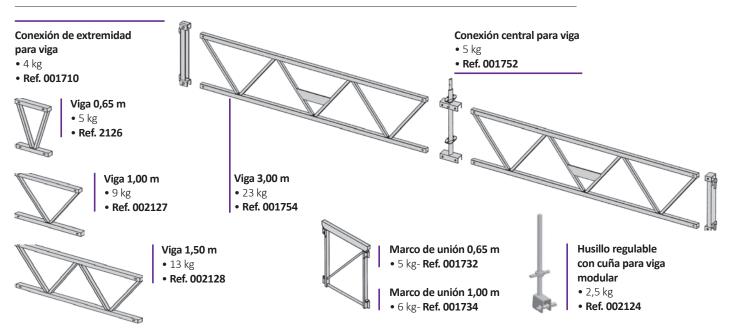
Utilizar solo con montante ref. AA8920

- Regulable
- 10 kg
- Ref. 001760

• Ref. 001748

Usillo regulable con grapa

#### Vigas modulares galvanizadas



#### Torre de aprovisionamiento

Las torres de aprovisionamiento deben imperativamente ser montadas con:

- Andamio MULTIVIT+2 ancho 1,00m
- Guardacuerpos de montaje de 4 barandillas
- Arranque de la torre en el nivel inferior con montantes de 1m de altura

Preveer obligatoriamente para una plataforma de descarga:

- 1 nivel de salida.
- 1 o más niveles intermedios.
- 1 barandilla de seguridad.

Los pisos y los dos guardacuerpos basculantes deben ser desplazados sobre los diferentes niveles de aprovisionamiento.

Cada plataforma de 1,5mx1,5m debe ser equipada con cuatro pisos de 0,365m x 1,50m.



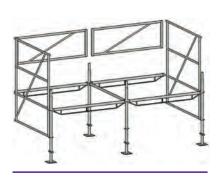
Nivel de seguridad
• Ref. SEC-APP



**Carga máxima repartida:** 600Kg/m2 sobre un solo nivel de 1,50 x 1,50 m.



Nivel intermedio
• Ref. INT-APP



Nivel inferior de arranque • Ref. DEP-APP

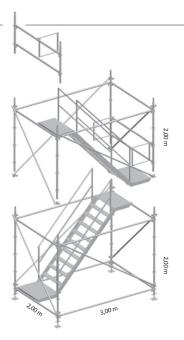
#### Escalera de acceso 3x2m | TRAMOS ESCALERA DE ALUMINIO

ESTRUCTURA MULTIVIT+ 2

Nivel de seguridad				
Ancho tramo de escalera Peso Ref.				
Ancho 0,60 m	24 Kg	001858		
Ancho 0,90 m	27 Kg	001871		

Nivel intermedio - Tramo alu					
Ancho tramo de escalera alu	Peso	Ref.			
Ancho 0,60 m	180 Kg	001857			
Ancho 0,90 m	204 Kg	001870			

Nivel de inicio - Tramo alu					
Ancho tramo de escalera alu	Peso	Ref.			
Ancho 0,60 m	218 Kg	001856			
Ancho 0,90 m	240 Kg	001869			



#### Torres moviles 3 x 2 m y 3 x 3 m

Torre movil 3x3m galvanizada - Multivit+2					
Altura*	Nivel base (arranque)	Nivel intermedio	Nivel de trabajo	Peso	Ref.
2,50 m	1	-	1	587 Kg	TM3X3-250
4,50 m	1	1	1	729 Kg	TM3X3-450
6,50 m	1	2	1	871 Kg	TM3X3-650
8,50 m	1	3	1	1013 Kg	TM3X3-850

Torre movil 3x2m galvanizada - Multivit+2					
Altura*	Nivel base (arranque)	Nivel intermedio	Nivel de trabajo	Peso	Ref.
2,50 m	1	-	1	453 Kg	TM3X2-250
4,50 m	1	1	1	583 Kg	TM3X2-450
6,50 m	1	2	1	713 Kg	TM3X2-650

<sup>\*</sup> Para alturas de pisos superiores consultar.



# Armazón circular de protección\*\*

para escalera vertical

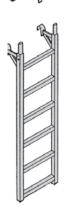
- Altura 1,70 m
- 11 kg
- Ref. 001783
- \*\*Acceso por el armazóncircular limitado a 9m de altura.



#### Tope de escalera vertical

- 1,1 kg
- Ref. 001774

Atención! 2 topes por escalera



#### Escalera de acceso

0,40m vertical

- Altura 2,00 m
- 15 kg
- Ref. 001778

# ESTRUCTURA MULTIVIT+ 2

#### Nivel de trabajo 1m con pisos y rodapies

- Torre 3 x 2 m- 247 kg- Ref. 001906
- Torre 3 x 3 m- 355 kg- **Ref. 001903**

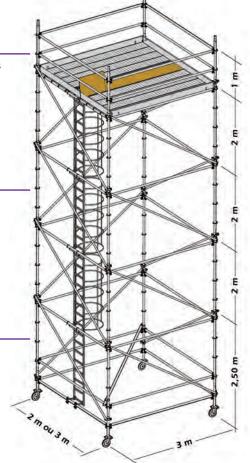
# Nivel intermedio altura 2,00 m

• Torre 3 x 2 m- 130 kg- **Ref. 001905** 

• Torre 3 x 3 m- 142 kg- **Ref. 001902** 

#### Nivel de inicio altura 2,50 m

- Torre 3 x 2 m- 206 kg- **Ref. 001904**
- Torre 3 x 3 m- 232 kg- **Ref. 001901**



## Lote 60 m<sup>2</sup> multivit+ 1 ancho 0,65 m

- Longitud de trabajo 10 m
- Altura de trabajo 6 m
- Clase 4: 300 kg/m2

Lote MULTIVIT+ 1 : 60 m2		GCSM*	GC
Denominación	Ref.	Ctdad	Ctdad
Estructura:			
Placa base regulable 60 cm	001745	8	8
Montante / vertical de 1 m	001715	6	6
Marco 0,65 x 2 m	001701	8	8
Guardacuerpos de seguridad en el montaje	001738	6	-
Guardacuerpos lateral seguridad	001891	4	-
Barandilla 3 m (Autobloqueante)	001828	2	-
Guardacuerpo fijo de 3 m	001723	-	9
Guardacuerpo lateral	001891	-	4
Diagonal 3 x 2 m	001720	1	2
Pisos:			
Plataforma alu/bois 0,60x3m con trampilla	008600	2	2
Escalera de acceso	00562392	2	2
Piso acero 0,30 x 3m	004875	8	8
Rodapiés:			
Rodapié acero 3 m	004849	6	6
Rodapié lateral acero 0,65 m	004859	4	4





#### \*GCSM = Guardacuerpos de seguridad en el montaje

## Lote 60 m2 con guardacuerpos fijo (GC)

- Solo estructura- Ref. L50-060-GF
- Estructura + plataformas de acceso- Ref. L50-060-GFP
- Estructura + pisos y plataformas + rodapiés- Ref. L50-060-GFPP

## Lote 60 m2 con guardauerpos de en seguridad en el montaje (GCSM)

- Solo estructura- Ref. L50-060-GS
- Estructura + pisos y plataformas de acceso- Ref. L50-060-GSP
- Estructura + pisos y plataformas + rodapiés- Ref. L50-060-GSPP
- Altura de trabajo = Altura del ultimo nivel de pisos + 2m | Longitud de trabajo = longitud de la estructura + (2x0,50m).
- Preveer los amarres necesarios en función del lote y la fachada (cada 24m2 en andamios sin toldo).

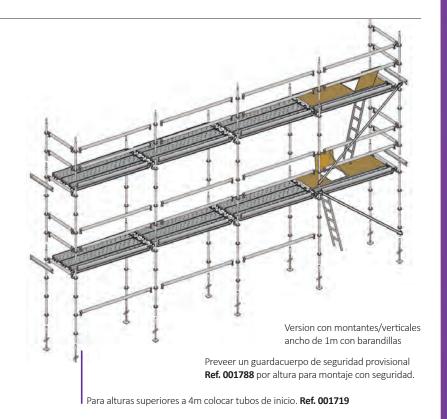
## Lote 78 m<sup>2</sup> multivit+ 2 ancho 1,00 m

- Longitud de trabajo 13 m
- Ancho de trabajo 6 m
- Clase 3 : 200 kg/m2

Lote MULTIVIT+ 2 : 78 m2		Liso
Denominación:	Ref.	Cantidad
Estructura:		
Placa base regulable 60 cm	001745	10
Montante / Vertical de 2 m	001711	20
Montante / Vertical de 1 m	001715	7
Barandilla 3 m (autobloqueante)	001828	19
Barandilla 1 m (autobloqueante)	001838	18
Diagonal 3 x 2 m	001720	2
Pisos:		
Plataforma de acceso alu/madera	000000	
0,60m x 3 m con trampilla	008600	2
Escalera de acceso de acero	00562392	2
Piso de acero 0,30 x 3 m	004875	20
Rodapiés :		
Rodapié de acero 3 m	004849	8
Rodapié lateral de acero 1 m	004854	4

## Lote 78 m2 con barandillas

- Solo estructura- Ref. AAL50-078-LI
- Estructura + pisos y plataformas- Ref. L50-078-LIP
- Estructura + pisos y plataformas + rodapiés- Ref. L50-078-LIPP







# TORRES MÓVILES

**ALUXIS** TORRE MÓVIL ALUMINIC

110

**EVOLIS** TORRE MÓVIL ACERO GALVANIZADO

113

## Torres móviles

La gama de torres móviles de acero galvanizado y aluminio han estado especialmente concebidas para todo tipo de trabajos en altura tanto en interior como en exterior.

- La gama Evolis, andamios moviles galvanizados profesionales, ofrece numerosas posibilidades gracias a sus diferentes medidas de trabajo (longitud de las plataformas: desde 1,60 a 3,00m y hasta 12m de altura).
- Las torres móviles Multivit, andamios móviles galvanizados profesionales ofrecen gran variedad de medidas de trabajo (3x2m y 3x3m) y hasta 10,50 metros de altura.
- La gama Aluxis, andamios móviles de aluminio profesionales, ofrecen las mismas medidas que la gama Evolis, pero resultan más ligeras y maniobrables.

ALTRAD integra en su gama de andamios móviles las últimas recomendaciones del INRS sobre andamios fijos. MDS categoría 1. El andamio móvil ALTRAD MDS garantiza un montaje y desmontaje con total seguridad, gracias a una concepción innovadora patentada global para los guardacuerpos, plataformas y escaleras.



## **ALUXIS** TORRE MÓVIL ALUMINIO

## **Aluxis Junior**

- Altura de trabajo hasta 4,80 m
- Medidas de la plataforma: 0,65 m x 1,60 m
- Facilidad, rapidez de montaje y almacenamiento.
- · Base plegable.
- Aluminio anodizado.

Modelos especialmente concebidos para los profesionales de la decoración y de la pintura que precisen una altura de trabajo media.

- Medidas de la base: 0,80 x 1,60 m.
- Plataforma alu/madera: 0,65 x 1,60 m carga 200 Kg m2, Plataforma contrachapada antideslizante, trampilla abatible, rodapiés desmontables.







Altura de plataforma 2,80 m

Ref. TM612304



#### **Kit Seguridad**

- 1 conjunto rodapiés
- 2 barandillas 1,60 m
- Peso: 6 kg

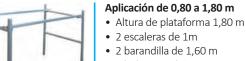
Ref. TM61233

Ref. TM612302



## **Version base Junior 80**

- Altura plataforma 0,80 m
- 1 base plegable con ruedas
- 1 plantaforma de 0,65 x 1,60m
- 1 barandilla de 1,60 m
- Peso: 35 kg
- Ref. TM612300



• 1 bolsa pasadores

• Peso: 9 kg

Ref. TM612310



## Ampliación de 1,80 a 2,80 m • Altura de plataforma 2,80 m

- 2 escaleras de 1 m
- 2 diagonales
- 4 estabilizadores
- 1 bolsa de pasadores
- Peso: 22 kg

Ref. TM612320



## ALUXIS TORRE MÓVIL ALUMINIO



## Aluxis 80

- Altura de trabajo hasta 14m
- Medidas de la plataforma: 0,60m x 2,60m
- Facilidad de montaje y de almacenamiento.
- Aluminio.
- Medidas de la base: 0,80 x 2,60 m
- Plataforma alu/madera: 0,60 x 2,60 m carga 200 Kg/m2, Plataforma contrachapada antideslizante, trampilla abatible, marco perimetral y rodapiés de aluminio, rodapiés desmontables.
- Carga repartida máxima por plataforma: 300Kg (para un solo nivel).
- Ruedas Ø 200 mm con freno.
- Tubo de los montantes Ø 50 mm
- Tubo de los travesaños Ø 40 mm, antideslizante, cada 25cm
- A partir de 8.00m de altura de plataforma colocar el complemento estabilizador.

Conforme al decreto del 1 de septiembre del 2004.

	Aluxis 80									
Altura de plataforma	Altura de trabajo	Versión base Ref. 612500	Ampliación de 2,00 m Ref. 612510	Plataforma suplementaria Ref. 612520	Conjunto estabilizador Ref. 612530	Complemento estabilizador Ref. 612540	Peso	Ref.		
2,00 m	4,00 m	1	-	-	-	-	130 Kg	TM612500		
4,00 m	6,00 m	1	1	1	1	-	240 Kg	TM612501		
6,00 m	8,00 m	1	2	1	1	-	270 Kg	TM612502		
8,00 m	10,00 m	1	3	2	1	1	350 Kg	TM612503		
10,00 m	12,00 m	1	4	3	1	1	420 Kg	TM612504		
12,00 m	14,00 m	1	5	3	1	1	450 Kg	TM612505		



#### Rueda con husillo

regulable milimétrico (40cm)

*Composición versión base	Referencia	Peso	Cant
Barandilla inicio 2,60 m	TM612100	10 Kg	2
Rueda con husillo Ø200	TM612140	9 Kg	4
Escalera 0,80 x 2 m	TM612000	10 Kg	2
Escalera 0,80 x 1 m	TM612010	5 Kg	2
Diagonal 3 m	TM612070	3 Kg	2
Plataforma con trampilla	TM612040	19 Kg	1
Barandilla GC 2,60 m	TM612060	3 Kg	4
Rodapié 2,60 m	TM612080	3 Kg	2
Rodapié 0,60 m	TM612090	1 Kg	2
Bolsa pasadores		1 Kg	1



Cierre de seguridad

para barandilla y diagonal.



- Complemento estabilizadores • 4 complementos para alturas a partir de 8m de plataforma.
- Peso: 10 kg Ref. TM612540



#### Versión de base\*

- Altura de plataforma 2 m

Ref. TM612500



- Peso: 130 kg



## Conjunto estabilizadores

- 4 estabilizadores para alturas a partir de 3 m
- Peso: 40 kg

Ref. TM612530



## Ampliación 2,00 m

- 2 escaleras 0,80 x 2 m
- 2 diagonales 3 m
- 1 bolsa de pasadores
- Peso: 30 kg

Ref. TM612510



## Plancha suplementaria

- 1 plataforma con trampilla
- 4 barandillas GC 2,60 m
- 2 rodapiés 2,60 m
- 2 rodapiés 0,60 m Ref. TM612520



Aluxis 80 Altura de plataforma 8,00m Ref. **TM612503** 



## **ALUXIS** TORRE MÓVIL ALUMINIO

## Aluxis 140

- Altura de trabajo hasta 14m
- Medidas de la plataforma: 1,20m x 2,60m
- Facilidad de montaje y de almacenamiento.
- Aluminio.
- Medidas de la base: 1,40 x 2,60 m.
- Plataforma alu/madera: 1,20 x 2,60 m carga 200 Kg/m2, Plataforma contrachapada antideslizante, trampilla abatible, marco perimetral y rodapiés de aluminio, rodapiés desmontables.
- Carga repartida máxima por plataforma: 300Kg (para un solo nivel).
- Ruedas Ø 200 mm con freno.
- Tubo de los montantes Ø 50 mm.
- Tubo de los travesaños Ø 40 mm, antideslizante, cada 25cm
- A partir de 8,00m de altura de plataforma se han de instalar los complementos de estabilización.
- Anti-rotación.

Conforme al decreto del 1 de septiembre del 2004.

Aluxis 140									
Altura de plataforma	Altura de trabajo	Versión base Ref. 612700	Ampliación de 2,00 m Ref. 612710	Plataforma suplementaria Ref. 612720	Conjunto estabilizador Ref. 612530	Complemento estabilizador Ref. 612540	Peso	Ref.	
2,00 m	4,00 m	1	-	-	-	-	160 Kg	TM612700	
4,00 m	6,00 m	1	1	1	-	-	255 Kg	TM612701	
6,00 m	8,00 m	1	2	1	1	-	350 Kg	TM612702	
8,00 m	10,00 m	1	3	2	1	1	455 Kg	TM612703	
10,00 m	12,00 m	1	4	3	1	1	550 Kg	TM612704	
12,00 m	14,00 m	1	5	3	1	1	585 Kg	TM612705	



**Rueda con husillo** regulable milimétrico (40cm).

Composición versión base*	Referencia	Peso	Cant
Barandilla inicio 2,60 m	TM612100	10 Kg	2
Rueda con husillo Ø200	TM612140	9 Kg	4
Escalera 1,40 x 2 m	TM612020	10 Kg	2
Escalera 1,40 x 1 m	TM612030	5 Kg	2
Diagonal 3 m	TM612070	3 Kg	2
Plataforma con trampilla	TM612040	19 Kg	1
Plataforma sin trampilla	TM612050	19 Kg	1
Barandilla GC 2,60 m	TM612060	3 Kg	4
Rodapié 2,60 m	TM612080	3 Kg	2
Rodapié 0,60 m	TM612090	1 Kg	4
Bolsa pasadores		1 Kg	1



## Versión de base\*

- Altura de plataforma 2 m
- Peso: 160 kg

Ref. TM612700



**Cierre de seguridad** para barandilla y diagonal.



## Complemento estabilizadores

- 4 complementos para alturas a partir de 8 m de plataforma.
- Peso: 10 kg
   Ref. TM612540



## Conjunto estabilizadores

- 4 estabilizadores para alturas a partir de 3 m
- Peso: 40 kg

Ref. **TM612530** 



## Ampliación 2,00 m

- 2 escaleras 1,40 x 2 m
- 2 diagonales 3 m
- 1 bolsa de pasadores
- Peso: 35 kg

Ref. **TM612710** 



## Plataforma suplementaria

- 1 plataforma con trampilla
- 1 plataforma sin trampilla
- 4 barandillas GC 2,60 m
- 2 rodapiés 2,60 m4 rodapiés 0,60 m
- Ref. **TM612720**



Aluxis 140 Altura de plataforma 4,00m Ref. **TM612701** 

## EVOLIS TORRE MÓVIL ACERO GALVANIZADO



## Evolis 160

- Altura de trabajo: Hasta 6,70m
- Dimensiones de la plataforma: 0,50m x 1,40m
- Facilidad de montaje y almacenamiento.
- Acero galvanizado
- Modelos especialmente concebidos para los profesionales de la decoración y de la pintura que precisen una altura de trabajo media.
- Medidas de la base: 0,70 x 1,60 m.
- Plataforma alu madera: 0,50 x 1,40m, carga 150 Kg/m2.
   Bandeja de madera contrachapada CTBX antideslizante, trampilla abatible, marco exterior y rodapiés de aluminio.
- Carga repartida máxima por plataforma: 150 Kg.
- Carga máxima por andamio: 200 Kg.
- Ruedas Ø 125 mm con freno: (carga máx. 100Kg/rueda).
- Tubos de los montantes/verticales Ø 35 mm, exp. 1,6mm.
- Travesaños antideslizantes.

Conforme al decreto del 1 de septiembre del 2004.



## Ruedas telescópicas

con pasadores. Regulables a 20cm cada 2,5cm



## Bloqueo automatico

de las diagonales por gatillo basculante (Evolis 160 y 200)



## Bloqueo automatico

de los guardacuerpos y plataformas por basculación (Evolis 160 y 200)



## Conjunto de 4 estabilizadores

- 0,70 m
- Peso: 14 kg

Ref. **TM613220** 



#### Altura suplementaria con:

- 1 plataforma con trampilla
- 2 guardacuerpos
- Peso: 23 kg

Ref. TM613230

Evolis 160								
Altura de plataforma	Altura de trabajo	Versión base Ref. 613200	Ampliación de 1,50 m Ref. 613210	Plataforma suplementaria Ref. 613230	Conjunto estabilizador Ref. 613220	Peso	Ref.	
1,70 m	3,70 m	1	-	-	-	83 Kg	TM613200	
3,20 m	5,20 m	1	1	-	1	117 Kg	TM613201	
4,70 m	6,70 m	1	2	1	1	160 Kg	TM613202	

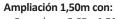
Composición versión base*	Ref.	Peso	Ctd.
Base fija	TM612100	11 Kg	1
Rueda Ø125	TM612140	5 Kg	4
Marco escalera 1,50 m	TM612020	6 Kg	2
Plataforma con trampilla	TM612030	13 Kg	1
Guardacuerpos	TM612070	6 Kg	2
Soporte de escalera	TM612040	4 Kg	2
Diagonal 2,18 m	TM612050	2 Kg	2
Bolsa pasador 10 x 60	TM612060	1 Kg	1
Bolsa pasador 8 x 40	TM612080	1 Kg	2



## Versión de base\*

- Altura plataforma 1,70 m
- Peso: 83 kg

Ref. **TM613200** 



- 2 escaleras 0,65 x 1,50 m
- 2 tirantes 2,18 m
- 1 pasador 8 x 40 mm
- Peso: 20 kg

Ref. TM613210



#### Kit escalera con:

- 1 escalera 0,65 x 0,90 m
- 2 tirantes 1,90 m
- 1 pasador 8 x 40 mm
- Peso: 14 kg

Ref. TM613240



EVOLIS 160 altura plataforma 3,20 m Ref. **TM613201** 



## **EVOLIS** TORRE MÓVIL ACERO GALVANIZADO

## Evolis 200

- Altura de trabajo hasta 11m
- Medidas de la plataforma: 0,60m x 1,90m
- Facilidad de montaje y almacenamiento.
- Base plegable.
- Acero galvanizado.

Modelos especialmente concebidos para los profesionales de la decoración y de la pintura que precisen una altura de trabajo media.

- Medidas de la base: 0,85 x 2,15m.
- Plataforma alu/madera: 0,60 x 1,90m, carga 150Kg/m2, plataforma contrachapada CTBX antideslizante, trampilla abatible, marco exterior y rodapiés de aluminio.
- Carga repartida maxima por plataforma: 150 Kg.
- Carga máxima por andamio: 350 Kg.
- Ruedas Ø 200 mm con freno: (carga max. 200Kg/rueda).
- Tubo de los montantes/verticales Ø 45 mm, exp. 2mm.
- Travesaños antideslizantes.
- Se entrega con 2 guardacuerpos de seguridad.
- Kit escalera (diferencia de nivel 1,20m) con 2 diagonales y una ampliación de 1,20m. Altura máxima 6m.
- Para una altura de plataforma superior a 8m en exterior, es obligatorio el uso de amarres.

Conforme al decreto del 1 de septiembre del 2004.



## Plataforma suplementaria con:

- 1 plataforma con trampilla
- 2 guardacuerpos
- Peso: 35 kg

Ref. TM611720



## Kit escalera con:

- 1 marco escalera 0,75 x 1,20 m
- 2 tirantes con uniones atornilladas
- Peso: 16 kg

Ref. **TM611740** 



## Complemento estabilizador (4)

• Peso: 25 kg Ref. **TM611730** 



### Ruedas telescópicas

con husillos regulables con pasadores. Regulables hasta 35cm cada 2,5cm.

Evolis 200									
Altura de plataforma	Altura de trabajo	Versión base Ref. 611700	Ampliación de 1,50 m Ref. 611710	Plataforma suplementaria Ref. 611720	Complemento estabilizador Ref. 611730	Peso	Ref.		
3,00 m	5,00 m	1	-	-	-	192 Kg	TM611700		
4,50 m	6,50 m	1	1	1	-	255 Kg	TM611701		
6,00 m	8,00 m	1	2	1	-	283 Kg	TM611702		
7,50m	9,50m	1	3	2	-	346 Kg	TM611703		
9,00m	11,00m	1	4	2	1	400 Kg	TM611704		



Composición versión base*	Ref.	Peso	Ctd.
Base plegable	TM611500	20 Kg	1
Rueda con husillo Ø200	TM611760	5,5 Kg	4
Marco escalera 0,75x1,50m m	TM611530	11 Kg	4
Sujección escalera	TM611520	5 Kg	2
Plataforma con trampilla 1,90m	TM611580	18 Kg	1
Guardacuerpos 2m	TM611540	8,5 Kg	2
Estabilizador	TM609285	11 Kg	4
Tirante 2,50m	TM611550	3 Kg	4
Bolsa pasador base	TM611610	1 Kg	1
Bolsa pasador escalera	TM611600	1 Kg	3

#### Ampliación 1,50 m con:

- 2 marcos de escalera 0,75 x 1,50 m
- 2 tirantes 2,50 m
- 1 bolsa pasadores escalera
- Peso: 28 kg

Ref. **TM611710** 



#### Versión de base\*

- Altura plataforma 3 m
- Peso: 192 kg Ref. **TM611700**

## Opcion:

Escalera suplementaria desplazable Escalera desplazable, regulable en altura. Garantiza un acceso seguro cuando se despliega el usillo de la rueda completamente.





**EVOLIS 200** altura plataforma 4,50 m Ref. **TM611701** 

## EVOLIS TORRE MÓVIL ACERO GALVANIZADO (\$



## Evolis 300

- Altura de trabajo hasta 14m
- Medidas de la plataforma: 0,76m x 2,90m
- Facilidad de montaje y almacenamiento, base plegable.
- · Acero galvanizado.

Modelos especialmente concebidos para los profesionales de la decoración y de la pintura que precisen una altura de trabajo media.

- Medidas de la base: 1,15 x 3,10m.
- Plataforma alu/madera: 0,76 x 2,90m carga 150 Kg/m2, plataforma contrachapada CTBX antideslizante, trampilla abatible, marco exterior y rodapiés de aluminio.
- Carga repartida máxima por plataforma: 300 Kg.
- Carga máxima por andamio: 600 Kg.
- Ruedas con freno Ø 250: (carga max. 295Kg/rueda).
- Tubo de los montantes/verticales Ø 45 mm, exp. 2 mm.
- Travesaños antideslizantes.
- Se entrega con 2 guardacuerpos de seguridad.
- Kit escalera (diferencia de nivel 1,20m) con 2 diagonales y una ampliación de 1,20m.
   Altura máxima 6m.
- Para una altura de plataforma superior a 8m en exterior, es obligatorio el uso de amarres.

Conforme al decreto del 1 de septiembre del 2004.

	Evolis 200									
Altura de plataforma	Altura de trabajo	Versión base Ref. 611200	Ampliación de 1,50 m Ref. 611210	Plataforma suplementaria Ref. 611220	Complemento estabilizador Ref. 611730	Kg	Ref.			
3,00 m	5,00 m	1	-	-	-	236	TM611200			
4,50 m	6,50 m	1	1	1	-	309	TM611201			
6,00 m	8,00 m	1	2	1	-	339	TM611202			
7,50m	9,50m	1	3	2	-	412	TM611203			
9,00m	11,00m	1	4	2	1	442	TM611204			
10,50m	12,50m	1	5	3	1	515	TM611205			
12,00m	14,00m	1	6	3	1	545	TM611206			

Composición versión base*	Ref.	Kg	Ctd.
Base plegable	TM611000	25	1
Rueda con husillo Ø200	TM611260	10	4
Marco escalera 0,75x1,50m	TM611020	12	4
Sujección escalera	TM611010	6	2
Plataforma con trampilla 1,90m	TM611070	25	1
Guardacuerpos 2m	TM611030	12	2
Estabilizador	TM609285	11	4
Tirante 2,50m	TM611040	4	4
Bolsa pasador escalera	TM611600	1	2



## Ampliación 1,50 m

- 2 marcos escalera 1,00 x 1,50 m
- 2 tirantes 3,35 m
- 1 bolsa pasadores
- Peso: 30 kg

Ref. **TM611210** 



Plataforma suplementaria





## Kit escalera

- 1 marco escalera 1,00 x 1,20 m
- 2 tirantes con uniones atornilladas
- Peso: 16 kg

Ref. **TM611240** 

## Complemento estabilizador (4)

• Peso: 25 kg Ref. **TM611730** 



### Cierre automatico

• 1 plataforma con

• 2 guardacuerpos 3 m

trampilla

Peso: 43 kg

Ref. TM611220

de los guardacuerpos y plataformas por basculación.



### Cierre automatico

de los tirantes por gatillos basculantes



## Versión de base\*

**EVOLIS 300** 

Ref. TM611202

• Altura plataforma 6,00m

• Altura plataforma 9,00m

- Altura plataforma
   3 m
- Peso: 236 kg Ref. **TM611200**



## Opción:

Escalera suplementaria desplazable Escalera desplazable, regulable en altura. Garantiza un acceso seguro cuando se despliega el usillo de la rueda completamente.



## **HORMIGONERAS PROFESIONALES**



H. BRICOLAJE	4
Optimix 120	

### H. SILENCIOSA TRANSMISIÓN DIRECTA Minimix 150

Mix 125 M186 HC.M160 / HC.M190 HC.M220 / HC.M260

**H. PROFESIONALES** 10 HC130 / HC150 HC170 / HC190 HC180 / HC220 / HC260 / HC320 HC400 / HC500 MLZ-130 / MLZ-150 / MLZ-151 GN-134 / GN-150 / GN-180 HB1-160 / HB1-180 HB2-220 / HB2-260 / HB3-320 HB4-400

#### H. GAMA IRBAL **BRICOLAJE** 18 HOR 125 / HOR 135

HOR 140 / HOR 160 / HOR 180

#### H. GAMA IRBAL **PROFESIONAL** 18

HOR 140 / HOR 160 / HOR 180 HOR 220 / HOR 260 HOR 320 BET 400

#### **PIEZAS RECAMBIO** 24

#### H. REMOLCABLES 26

VT 230 VT 350 VT 420 / VT480

H. AGRÍCOLAS 29 AG350 / AG450

#### **H. AUTO CARGABLES** 30

RB 400 H RB 500 B RB 800 H

## **CARRETILLAS MINIDUMPER**



<b>C. ELÉCTRICA</b> Carretilla eléctrica	38
C. PROFESIONAL C. profesionales 700 / 800 C. profesionales 900	38
C. POLIPROPILENO PROFESIONAL TK100 PE100	40
<b>C. JARDÍN</b> C090 PE90L / 2R	41
<b>C. HPDE AGRÍCOLA 2 RUEDAS</b> PE160L / 2R FS 300/2 - FS 500/2	42
C. GANCHOS PARA ELEVACIÓN POLIPROPILENO METÁLICO	43
CARRETILLA CKXL200 / CKXL250	44
RUEDAS Y RECAMBIOS	44
MINIDUMPER	45

MINIDUMPER BMD 300

## COMPACTACIÓN



**PLANCHAS VIBRANTES** 

PCLX12/40E PCEL 320X PCX 60A PCX 20A PCX 13 / 40 PCX 17 / 50 A PCX 450	48
<b>PLANCHAS VIBRANTES</b> <b>BATERÍA</b> PCX13/40 E+	52
PLANCHAS VIBRANTES REVERSIBLES RPC 30/40 - 30/40D RPC 30/50 - 30/50D RPC 45/60 - 45/60D RPC 45/60DE RPC 60/80 - 60/80DE	54
PISONES RTX 50R RTX 60R RTX 70R RTX 80D	56
ACCESORIOS	56
RODILLO DUPLEX RODILLO DOBLE TDX 650 A	58

## **MAQUINARIA PARA HORMIGÓN**



PROMIX 1000 PROMIX 1400 PROMIX 1400 PROMIX 1600  MEZCLADORAS CON MALETÍN 63 PROMIX 1600M PROMIX 1800M  MEZCLADORAS GRAN PRODUCCIÓN TUBMIX 50 COMPACT 100 / 140  VIBRADOR DE HORMIGÓN MECÁNICO VIBRADORES DE HORMIGÓN 66 PROVIB VIBRATECH		
CON MALETÍN PROMIX 1600M PROMIX 1600M PROMIX 1800M  MEZCLADORAS GRAN PRODUCCIÓN TUBMIX 50 COMPACT 100 / 140  VIBRADOR DE HORMIGÓN MECÁNICO VIBRADORES DE HORMIGÓN PROVIB VIBRATECH  FRATASADORAS PRO 600X PRO 900M PRO 1200  REGLAS VIBRANTES MIDI SCREED ELECTRIC SIMPLY SCREED ELECTRIC MIDI SCREED GASOLINA EASY SCREED PRO	PROMIX 1000 PROMIX 1400	62
GRAN PRODUCCIÓN TUBMIX 50 COMPACT 100 / 140  VIBRADOR DE HORMIGÓN MECÁNICO VIBROMAX  VIBRADORES DE HORMIGÓN PROVIB VIBRATECH  FRATASADORAS PRO 600X PRO 900M PRO 1200  REGLAS VIBRANTES MIDI SCREED ELECTRIC SIMPLY SCREED ELECTRIC MIDI SCREED GASOLINA EASY SCREED PRO	CON MALETÍN PROMIX 1600M	63
HORMIGÓN MECÁNICO VIBRADORES DE HORMIGÓN PROVIB VIBRATECH  FRATASADORAS PRO 600X PRO 900M PRO 1200  REGLAS VIBRANTES MIDI SCREED ELECTRIC SIMPLY SCREED ELECTRIC MIDI SCREED GASOLINA EASY SCREED PRO	<b>GRAN PRODUCCIÓN</b> TUBMIX 50	64
HORMIGÓN PROVIB VIBRATECH  FRATASADORAS PRO 600X PRO 900M PRO 1200  REGLAS VIBRANTES MIDI SCREED ELECTRIC SIMPLY SCREED ELECTRIC MIDI SCREED GASOLINA EASY SCREED PRO	HORMIGÓN MECÁNICO	65
PRO 600X PRO 900M PRO 1200  REGLAS VIBRANTES MIDI SCREED ELECTRIC SIMPLY SCREED ELECTRIC MIDI SCREED GASOLINA EASY SCREED PRO	HORMIGÓN PROVIB	66
MIDI SCREED ELECTRIC SIMPLY SCREED ELECTRIC MIDI SCREED GASOLINA EASY SCREED PRO	PRO 600X PRO 900M	67

### **BOMBAS BGA** 71 **BOMBA BGA** Bomba agua hidráulica 52m<sup>3</sup>

**CENTRALES HIDRÁULICAS 72 RADIAL** 72

**MARTILLO PERFORADOR 73** 

**AHOYADORA** 73 ELB 2

**CORTADORA DE SUELOS** 74 **Y ADOQUINES** COMPACT 350X Cortadora de adoquines

Elevador de bloques **DESHUMIDIFICADORES** 75

ALF-500N ALE-600N / ALE-800N

HIGRÓMETRO 75

## SEGURIDAD Andamio Trad. Utillaje



## CALZADO DE SEGURIDAD 78

ALTRAD BASIC S3 ALTRAD BASIC++ S3 ALTRAD HIGH S3 ALTRAD STRONG S3 ALTRAD GREY S3 EXPOSITOR

## SEGURIDAD PERIMETRAL 82

Sistema de seguridad Croquis de protección Documentación

#### ANDAMIO TRADICIONAL 84

Serie 42 Serie P Elementos comunes Accesorios

## UTILLAJE MIRAS 86

Mira/Regla pintada extensible Mira/Regla fija Mira/Regla fija aluminio Mira/Regla aluminio trapezoidal Regla aluminio HC

86

86

89

## CABALLETES

Caballete plegable Caballete telescópico Caballete

## UTILLAJE VALLAS

Vallas antipánico Vallas polipropileno Vallas metálicas

## AMASADORA / CUBAS 88

Amasadora con ruedas Cuba mortero metálica Cuba mortero poliprolileno Batea/Cajón escombros Batea/Cajón vasculante Descargafores de hormigón Contenedor metálico Porta puntal

## BAJANTES ESCOMBROS

Boca escombro Tubo bajante con boca Tubo bajante

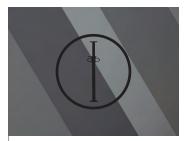
## COMPLEMENTOS 9

Escuadra metálica galvanizada Cápsula y tapa guardacuerpos Separador timón Seta protección Gato de encofrar Escaleras Separador vial Escalera montaje andamio ONEUP

#### BAÑOS Y DUCHA 91

Baño red Baño químico Ducha

## PUNTALES



## PUNTALES LIGERO Y ESTÁNDAR 94

95

96

**VIGAS Y** 

**TORRES DE ACCESO** 

Puntal ligero de expansión Puntal estándar

## PUNTALES PROFESIONALES

Serie SN - estándar Serie SE - grandes cargas

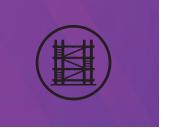
## PUNTALES VERTICAL Y DE TRACCIÓN

Serie RAS - mega carga Serie TPN - tracción/compresión

## **PUNTALES DE TRACCIÓN 97**

Serie TPE - gran carga Serie RAS-TP - mega carga

## **ANDAMIO**FUROPFO



MULTIVIT 1&2	100
ELEMENTOS DE INICIO	100
ELEMENTOS PASO PEATONAL	101
MONTANTES, GUARDACUERPOS Y BARANDILLAS	102
PISOS Y RODAPIES	103
MÉNSULAS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	104

## **TORRES**MÓVILES



110

113

#### ALUXIS TORRE MÓVIL ALUMINIO

Aluxis Junior Aluxis 80 Aluxis 140

## EVOLIS TORRE MÓVIL ACERO GALVANIZADO

Evolis 160 Evolis 200 Evolis 300

105

**ALTRAD PLETTAC IBÉRICA** se reserva el derecho de modificar los detalles, las especificaciones y las características técnicas sin previo aviso.

## Datos relevantes:

- La mayoría de motores eléctricos que equipan nuestras maquinas se pueden suministrar con tensiones y frecuencias a: 110V/220V 50Hz/60Hz.
- Es Imprescindible indicar si necesita un motor para corriente trifásica o monofásica.
- Cuando solicite una máquina concretar que tensión y/o frecuencia precisa.







## Catálogos on-line Altrad



## Web e-commerce



