

**MecALAC**

**Dumper de obra**



**MecALAC**



# MARCAMOS LA PAUTA EN LA INNOVACIÓN DE DUMPERS DE OBRA

FUNCIÓN DE  
DETECCIÓN DE  
RIESGOS PARA UNA  
MAYOR SEGURIDAD  
EN OBRA

CONTROL DE ARRANQUE/PARADA  
PARA UNA MAYOR EFICIENCIA DE  
CONSUMO DE COMBUSTIBLE E  
INTERVALOS DE MANTENIMIENTO  
MÁS LARGOS

DISEÑO Y FABRICACIÓN DE LA  
CUBETA Y EL CHASIS ALTAMENTE  
RESISTENTES PARA UNA  
FIABILIDAD INIGUALABLE

MECANISMOS DE AVANCE Y  
VOLCADO GIRATORIO APTOS  
PARA CUALQUIER APLICACIÓN

ALTURA LIBRE INFERIOR  
EXCEPCIONAL PARA UN  
RENDIMIENTO EXCELENTE  
EN CUALQUIER TERRENO



TECNOLOGÍA AUTOSHIFT PARA  
UN MAYOR RENDIMIENTO

BASTIDOR ROPS PLEGABLE PARA  
MAYOR FACILIDAD DE TRANSPORTE

COMPUERTAS DE MANTENIMIENTO DE  
AMPLIA APERTURA PARA EL MEJOR  
ACCESO A LOS MECANISMOS

MOTORES DIÉSEL DE ALTO RENDIMIENTO ENFRIADOS  
POR AGUA PARA UN FUNCIONAMIENTO EFICIENTE

SISTEMA TELEMÁTICO CAPTURE  
PARA UN ACCESO PRECISO A  
LOS DATOS DE LA FLOTA

FRENOS DE DISCO DE ALTO  
RENDIMIENTO PARA MENORES  
DISTANCIAS DE FRENADO



# LA INNOVACIÓN COMO NORMA

Robustos, fiables y altamente resistentes, los dumpers de obra Mecalac han sido fabricados en base a una experiencia de más de 60 años en el diseño y la fabricación.

Dotados de una tecnología de motores de última generación para cumplir los límites de emisiones prescritos, cada modelo ofrece una gran potencia y un par motor elevado a la vez que un rendimiento excepcional que aumenta la productividad del operador y la rentabilidad.

Diseñados con el usuario en mente, los dumpers de obra Mecalac ofrecen cubetas con una resistencia líder en su clase, unos diseños de chasis de alto rendimiento y mandos de uso sencillo. Es fácil comprender por qué cada modelo es líder de su clase en el movimiento de tierras y el volcado de materiales en obra.

Unas adiciones tecnológicas que son primicias en el mercado –como la transmisión Autoshift, el control de arranque/parada, el sistema de detección de riesgos y la telemática Capture– completan el paquete de prestaciones. Con capacidades de carga de una a diez toneladas, la extensa serie de modelos de Mecalac incluye la unidad perfecta para cada aplicación.





# ROBUSTOS Y FIABLES

## DUMPERS DE OBRA POWER TIP

Los dumpers de obra Mecalac Power Tip han sido diseñados para el movimiento rápido y eficaz de material. Con capacidades de carga de una a diez toneladas, cada unidad ofrece una potencia y un rendimiento excepcionales.

Dotados de tecnologías de última generación orientadas al operador, tales como el control de arranque/parada, Autoshift, Capture y detección de riesgos, los dumpers de obra Power Tip marcan la pauta en la innovación y el rendimiento de equipos.

Todos los modelos están equipados con motores "Tier 4 final", lo cual garantiza que estos cumplen las normas globales de emisiones mas estrictas sin necesidad de postratamiento de gases de escape.

## VELOCIDAD Y POTENCIA

Equipados con una cubeta dotada de un espesor de pared inigualable, placas de acero para trabajos pesados y mecanismos de volcado altamente resistentes, los dumpers de obra Mecalac han sido diseñados con la fiabilidad en el punto de mira. Un diseño inteligente y las últimas tecnologías garantizan un desplazamiento fluido y preciso del material.

Ventajas clave de estos modelos:

- Funcionamiento eficiente
- Mayor rendimiento
- Fácil manejo
- Fiabilidad incomparable
- Intervalos de mantenimiento más largos
- Excepcional ahorro de combustible





# PENSAMIENTO CREATIVO

## DUMPERS DE OBRA POWER SWIVEL

Los dumpers de obra Mecalac Power Swivel son la solución ideal para tareas difíciles. Permitiendo girar la carga antes de volcarla, la tecnología Power Swivel posibilita al operador trabajar en un espacio limitado.

Con capacidades de carga de dos a seis toneladas, hay un modelo Power Swivel perfecto para cada aplicación. Unas coronas giratorias de alta calidad ofrecen un funcionamiento suave y efectivo, garantizando una colocación precisa de las cargas.

Dotados de tecnologías de última generación orientadas al operador, tales como el control de arranque/parada, Autoshift, Capture y detección de riesgos, los dumpers de obra Power Swivel marcan la pauta en la innovación y el rendimiento de equipos.

Todos los modelos están equipados con motores "Tier 4 final", lo cual garantiza que estos cumplen las normas globales de emisiones más estrictas sin necesidad de postratamiento de gases de escape.

## CUMPLIMIENTO DE NORMAS DE SEGURIDAD ESTRICTAS

Todos los dumpers de obra Power Swivel incluyen un dispositivo de bloqueo de alta resistencia que mantiene la cubeta orientada hacia adelante durante el movimiento. Esta es solo una de las numerosas características que garantizan que cada modelo cumpla el nivel de conformidad más estricto con respecto a las normas de salud y seguridad en obras.

Un diseño inteligente hace posible proteger las mangueras y todo el sistema hidráulico de daños sin dificultar el acceso para el mantenimiento regular.

Ventajas clave de estos modelos:

- Funcionamiento eficiente
- Mayor rendimiento
- Fácil manejo
- Fiabilidad incomparable
- Intervalos de mantenimiento más largos
- Excepcional ahorro de combustible



# SOLUCIONES LÍDERES DEL MERCADO

## DUMPERS DE OBRA HIGH DISCHARGE

Los dumpers de obra Mecalac High Discharge han sido diseñados para ofrecer una versatilidad y un rendimiento excepcionales al efectuar el volcado por encima de obstáculos y en el interior de volquetes.

Con capacidades de carga de 1.000 a 2.000 kg, estos modelos han sido concebidos para el uso en obras de pequeña extensión, tales como la construcción de viviendas y proyectos de jardinería. Todos los modelos ofrecen una impresionante altura de trasbordo de más de 1,5 metros, lo que les permite proporcionar unos resultados excelentes en espacios limitados.

El diseño robusto del chasis y la cubeta garantiza que la unidad permanezca bien equilibrada y segura durante el volcado, lo que a su vez garantiza un funcionamiento seguro y eficaz.

## ACCESIBILIDAD EXCEPCIONAL

Todos los dumpers Mecalac High Discharge están dotados de un bastidor ROPS plegable que permite un acceso fácil a espacios estrechos. El TA1EH –el modelo más pequeño de la gama– es capaz de atravesar un umbral normal de un metro de ancho tras ser equipado con ruedas y neumáticos de anchura reducida opcionales.

Con diseños de 'anchura reducida' disponibles opcionalmente para todos los modelos de la gama, los usuarios pueden personalizar cualquier unidad con el fin de aumentar su accesibilidad y maniobrabilidad en la obra e incrementar sus posibilidades de transporte.

Para Ud., esto significa:

- Rendimiento superior
- Adaptabilidad a cualquier situación
- Funcionamiento eficiente
- Mayor rendimiento
- Fácil manejo
- Fiabilidad incomparable
- Intervalos de mantenimiento más largos
- Excepcional ahorro de combustible



# LÍDERES EN CAPACIDAD DE EQUIPAMIENTO

## UN MANTENIMIENTO MÁS SENCILLO

Además de un diseño de última generación e innovaciones tecnológicas que son primicias en el mercado, todos los dumpers de obra Mecalac están dotados de espléndidos accesos de mantenimiento a nivel del suelo para garantizar un mantenimiento regular sencillo y rápido.

Las cubiertas del chasis y el motor han sido diseñadas para ofrecer el máximo acceso a todos los mecanismos, y los paneles del motor van montados sobre bisagras de carga pesada dotadas de bloqueo para una mayor seguridad.

## CUMPLIMIENTO DE NORMAS DE SEGURIDAD ESTRICTAS

En modelos con capacidades de carga a partir de seis toneladas, los dumpers de obra Mecalac contienen una serie de tecnologías de última generación para ofrecer unos estupendos resultados.

El control de **arranque/parada** ha sido diseñado para mejorar la seguridad en la obra, minimizar el consumo de combustible y aumentar los intervalos de mantenimiento. Este nuevo sistema arranca y detiene el motor automáticamente en condiciones predeterminadas. Las pruebas de ciclos de trabajo han demostrado que ello permite ahorrar anualmente cientos de litros de combustible, además de dotar a los intervalos de mantenimiento de una extensión de 24 semanas (en un programa de mantenimiento típico de 500 horas).

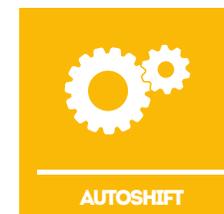
Desarrollado en la propia empresa por el departamento de ingeniería de Mecalac, el sistema **Autoshift** utiliza la demanda de par motor para gestionar los cambios de marcha. En condiciones difíciles y exigentes –como en el caso de pendientes empinadas o cargas de gran tonelaje–, Autoshift permite que la transmisión mantenga marchas bajas durante más tiempo, proporcionando par motor, potencia e impulso cuando más se necesitan.

Introduciendo una tecnología automovilística galardonada en el área de la construcción, la solución de **detección de riesgos** de Mecalac emplea un radar de microondas con el fin de detectar obstáculos a la perfección.

**Capture** es la innovadora solución telemática de Mecalac que permite a las empresas de alquiler de equipos y a los responsables técnicos supervisar la ubicación de la unidad, la distancia recorrida y las horas completadas cada día. Su integración con la centralita electrónica proporciona un acceso en tiempo real a los registros de datos de consumo de combustible, las funciones de planificación de mantenimiento y los informes de geodelimitación a una distancia de hasta tres metros.



STOP/START



AUTOSHIFT



HAZARD DETECTION



CAPTURE





# ESPECIFICACIONES TECNICAS



Modelo	TA1EH	TA2H	TA2SH	TA2SEH	TA3	TA3S	TA3H	TA3SH	TA3.5SH	TA6	TA6S	TA9	*NUEVO* TA9P	*NUEVO* TA9S	*NUEVO* TA9SP	*NUEVO* TA10P
Carga útil kg (lb)	1.000	2.000	2.000	2.000	3000	3000	3000	3000	3500	6.000	6.000	9.000	9.000	9.000	9.000	10 000
Potencia - kW (hp)	15,5 (20,8)	24,5 (32,6)	24,5 (32,6)	24,5 (32,6)	32,4 (43,5)	32,4 (43,5)	32,4 (43,5)	32,4 (43,5)	32,4 (43,5)	55 (74)	55 (74)	55 (74)	55 (74)	55 (74)	55 (74)	55 (74)
Capacidad colmada (m³)	0,5	1.2	1.2	1.2	2	1.9	2	1.9	1.9	3,8	3,5	4.6	4.6	4.2	4.2	5

Dúmpster de obra

# → DATOS TÉCNICOS

RENDIMIENTO	TA1EH	TA2H	TA2SH	TA2SEH	TA3	TA3S	TA3H	TA3SH	TA3.5SH	TA6	TA6S	TA9	TA9S	TA10P
Carga útil (kg)	1.000	2.000	2.000	2.000	3000	3000	3000	3000	3500	6.000	6.000	9.000	9.000	10.000
Tara (kg)	1.340	1.980	2.120	2320	2300	2.360	2320	2.380	2.380	4.340	4.500	4.920	5.260	5.060
Tipo de volteo	Volteo hacia adelante - Descarga en alto	Volteo hacia adelante	Volteo en el giro	Volteo de giro - Descarga elevada	Volteo hacia adelante	Volteo en el giro	Volteo hacia adelante	Volteo en el giro	Volteo en el giro	Volteo hacia adelante	Volteo en el giro	Volteo hacia adelante	Volteo en el giro	Volteo hacia adelante
Capacidad de la tolva - Agua (litros)	320	750	750	750	1.250	1.000	1.250	1.000	1.000	1.950	1.850	2.064	1.910	2.446
Capacidad de la tolva - Rasa (litros)	450	1.000	1.000	1.000	1.600	1520	1.600	1520	1520	2.750	2.740	3.899	3340	4.128
Capacidad de la tolva - Colmada (litros)	540	1200	1200	1200	1.950	1.880	1.950	1.880	1.880	3.780	3.530	4.587	4.150	5.046
MOTOR	TA1EH	TA2H	TA2SH	TA2SEH	TA3	TA3S	TA3H	TA3SH	TA3.5SH	TA6	TA6S	TA9	TA9S	TA10P
Motor	Kubota D905	Kubota D1703M	Kubota D1703M	Kubota D1703M	Kubota V2203M	Kubota V2203M	Kubota V2203M	Kubota V2203M	Kubota V2203M	JCB EcoMax	JCB EcoMax	JCB EcoMax	JCB EcoMax	JCB EcoMax
Número de cilindros	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Potencia bruta - kW (hp)	15,5 kW [20,8]	24,5 [32,6]	24,5 [32,6]	24,5 [32,6]	32,4 [43,5]	32,4 [43,5]	32,4 [43,5]	32,4 [43,5]	32,4 [43,5]	55 [74]	55 [74]	55 [74]	55 [74]	55 [74]
Cilindrada (cc)	898	1.647	1.647	1.647	2.197	2.197	2.197	2.197	2.197	4.400	4.400	4.400	4.400	4.400
Par máximo (Nm)	56	105	105	105	145	145	147	147	147	400	400	400	400	400
Aspiración	Con aspiración natural									Turboalimentado				
Cumplimiento de la normativa de emisiones	UE fase 3A									UE fase IIIB / Tier 4 final				
TRANSMISIÓN	TA1EH	TA2H	TA2SH	TA2SEH	TA3	TA3S	TA3H	TA3SH	TA3.5SH	TA6	TA6S	TA9	TA9S	TA10P
Tipo de transmisión	Bomba hidrostática (Poclairn Twinlock) a motores de 4 ruedas hidráulicas	Motor hidrostático mediante la caja de transmisión de los ejes delanteros y traseros			Manual: 3 hacia adelante/1 marcha atrás		Motor hidrostático mediante la caja de transmisión de los ejes delanteros y traseros			Powershuttle mediante la caja de transmisión de los ejes delanteros y traseros		Powershuttle mediante la caja de transmisión de los ejes delanteros y posteriores-servotransmisión opcional		Servotransmisión mediante la caja de transmisión de los ejes delanteros y traseros
Tamaño de neumáticos	255 / 75 x 15,2 x 8 capas (opción de neumáticos estrechos de 7,0 x 12)	10,0 / 75 x 15,3 (10 capas)			295/80 x 15,3 x 10 capas		295/80 x 15,3 x 10 capas			405-70-20 14PR		500-60-22,5 16PR		
Transmisión	Hidrostático 1/1	2/2 (Velocidad alta y baja - marcha adelante y atrás) Hidrostática - 4WD permanente			3/1 marchas adelante y atrás - 4WD permanente		2 / 2 (Velocidad alta y baja - marcha adelante y atrás) Hidrostática - 4WD permanente			4/4 marchas adelante y atrás - 4WD permanente				
Velocidad máxima de mph (km/h)	7 (11)	10,0 (16,0)	10,0 (16,0)	10,0 (16,0)	11,8 (19,0)	11,8 (19,0)	11,8 (19,0)	11,8 (19,0)	11,8 (19,0)	16,3 (26,2)	16,3 (26,2)	15,4 (24,83)	15,4 (24,83)	15,4 (24,83)
Capacidad para subir pendientes (ángulo máximo de pendiente)	20% (1 en 5)	19,5% (1 en 5)	19,5% (1 en 5)	19,5% (1 en 5)	25% (1 en 4)	25% (1 en 4)	25% (1 en 4)	25% (1 en 4)	25% (1 en 4)	25% (1 en 4)	25% (1 en 4)	20% (1 en 5)	20% (1 en 5)	20% (1 en 5)
CAPACIDADES	TA1EH	TA2H	TA2SH	TA2SEH	TA3	TA3S	TA3H	TA3SH	TA3.5SH	TA6	TA6S	TA9	TA9S	TA10P
Capacidad del depósito de combustible (litros)	35	23	23	23	37	37	37	37	37	65	65	65	65	65
Capacidad del depósito hidráulico (litros)	25	25	25	25	37	37	37	37	37	50	50	50	50	-

# → DATOS TÉCNICOS

MEDIO AMBIENTE	TA1EH	TA2H	TA2SH	TA2SEH	TA3	TA3S	TA3H	TA3SH	TA3.5SH	TA6	TA6S	TA9	TA9S	TA10P
Emissiones de ruido (ISO 4871) - Presión sonora (LPAD)	83 dB	86,1 dB	86,1 dB	86,1 dB	84 dB	84 dB	84 dB	84 dB	84 dB	81 dB	81 dB	81 dB	81 dB	81 dB
Nivel de potencia acústica (LWA <sub>d</sub> )	101 dB	101 dB	101 dB	101 dB	101 dB	101 dB	101 dB	101 dB	101 dB	101 dB	101 dB	101 dB	101 dB	101 dB

Cumplimiento de la normativa de ruidos

Ruido - Directiva de las máquinas de uso al aire libre 2000/14/CE

Vibración del brazo mano (como se define en EN474-1 para todas las operaciones)	<2,5 m/s <sup>2</sup>													
--	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Vibración en todo el cuerpo  
(como se define en ISO/TR 25398 - ciclo de trabajo)

0,529 rms (0,264 m/s<sup>2</sup> de incertidumbre)

SISTEMA HIDRÁULICO	TA1EH	TA2H	TA2SH	TA2SEH	TA3	TA3S	TA3H	TA3SH	TA3.5SH	TA6	TA6S	TA9	TA9S	TA10P
Tipo de bomba	Marcha													
Caudal	29 l/min	21 l/min	21 l/min	21 l/min	30 l/min	60 l/min								
Presión de funcionamiento	152 bar	210 bar	172 bar	172 bar	210 bar	210 bar	210 bar							

Sistema de dirección

Unidad de dirección hidrostática Orbitrol que suministra a un cilindro de dirección hidráulica central

SISTEMA DE FRENADO	TA1EH	TA2H	TA2SH	TA2SEH	TA3	TA3S	TA3H	TA3SH	TA3.5SH	TA6	TA6S	TA9	TA9S	TA10P
Freno de trabajo	Freno dinámico hidrostático en los motores de las ruedas traseras		Discos interiores inmersos en aceite de placas múltiples en eje delantero						Freno de pie con discos traseros/delanteros inmersos en aceite					
Freno de estacionamiento	Freno dinámico hidrostático en los motores de las ruedas traseras		Freno de mano sobre el centro con discos inmersos en aceite en eje delantero						Freno de estacionamiento sobre el centro con disco seco en la caja de velocidades					

SISTEMA ELÉCTRICO	TA1EH	TA2H	TA2SH	TA2SEH	TA3	TA3S	TA3H	TA3SH	TA3.5SH	TA6	TA6S	TA9	TA9S	TA10P
Tensión	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V
Batería	74 Ah	74 Ah	74 Ah	74 Ah	74 Ah	74 Ah	74 Ah	74 Ah	74 Ah	100 Ah	100 Ah	100 Ah	100 Ah	100 Ah
Alternador	30 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	95 A	95 A	95 A	95 A	95 A

DIMENSIONES	TA1EH	TA2H	TA2SH	TA2SEH	TA3	TA3S	TA3H	TA3SH	TA3.5SH	TA6	TA6S	TA9	TA9S	TA10P
Longitud total (mm)	2.980	3.570	3.550	3.550	3.734	3.952	3.734	3.952	3.952	4.405	4.539	4.484	4.666	4.530
Ancho total (máx.) (mm)	984*/1.110	1.473	1.473	1.473	1.957	1.846	1.957	1.846	1.846	2.300	2.207	2.500	2.380	2.550
Distancia entre ejes (mm)	1440	1.900	1.900	1.900	1.939	1.939	1.939	1.939	1.939	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
Distancia al suelo (mm)	207*/241	184	184	184	279	279	279	279	279	385	385	374	374	374
Altura hasta el borde delantero de la tolva (sin voltear) (mm)	1.620 (elevados)	916	983	1055 (bajada) / 1644 (elevada)	263	853	263	853	762	504	1.258	490	1.215	490
Radio de giro hacia el exterior de la tolva (mm)	2.326	3.610	3.610	3.610	4.711	4.553	4.711	4.553	4.553	5.863	5.726	5.994	5.816	6.011
Ángulo de dirección	+/- 45°	+/- 30,6°	+/- 30,6°	+/- 30,6°	+/- 30°	+/- 30°	+/- 30°	+/- 30°	+/- 30°	+/- 30°	+/- 30°	+/- 30°	+/- 30°	+/- 30°
Oscilación	+/- 14°	+/- 10,5°	+/- 10,5°	+/- 10,5°	+/- 10,5°	+/- 10,5°	+/- 10,5°	+/- 10,5°	+/- 10,5°	+/- 10°	+/- 10°	+/- 10°	+/- 10°	+/- 10°
Altura hasta parte superior del ROPS (elevado con faro) (mm)	2.837	2.940	2.940	2.940	2.920	2.920	2.920	2.920	2.920	3.306	3.306	3.668	3.668	3.668

# → EQUIPO ESTÁNDAR Y OPCIONAL

## TA1EH ESTÁNDAR

Estructura de ROPS plegable  
 Alarma de marcha atrás  
 Faro de señalización intermitente  
 Cuentahoras  
 Cinturón de seguridad (color anaranjado de alta visibilidad)  
 Asiento (ajustable hacia adelante/atrás, peso del operario y ángulo de respaldo)  
 Cerradura de articulación de carga pesada  
 Neumáticos anchos (255/75 x 15,2 de 8 capas)

## OPCIONES DE TA1EH

Faro LED intermitente  
 Luces de carretera, incluyendo protectores de luces delanteras.  
 Retrovisores izquierdo y derecho  
 Placa de datos de seguridad CESAR  
 Rueda de recambio  
 Pintura especial  
 Neumáticos estrechos (7,00 x 12)  
 Pegatinas de seguridad de alta visibilidad para escalones y pasamanos  
 Kit de homologación para carreteras alemanas/suizas

## TA2H TA2SH TA2SEH ESTÁNDAR

Estructura de ROPS plegable  
 Alarma de marcha atrás  
 Faro de señalización intermitente  
 Pata de fijación de remolque/recuperación  
 Protección para la pierna  
 Cuentahoras  
 Cinturón de seguridad (color anaranjado de alta visibilidad)  
 Asiento (ajustable hacia adelante/atrás, peso del operario y ángulo de respaldo)  
 Cerradura de articulación de carga pesada

## OPCIONES TA2H TA2SH TA2SEH

Faro LED intermitente  
 Luces de carretera, incluyendo protectores de luces delanteras.  
 Retrovisores izquierdo y derecho (estándar en algunos mercados - compruebe con su distribuidor local Mecalac)  
 Placa de datos de seguridad CESAR  
 Protección del ventilador (estándar en algunos mercados - compruebe con su distribuidor local Mecalac)  
 Rueda de recambio  
 Pintura especial (estándar en algunos mercados - compruebe con su distribuidor local Mecalac)  
 Pegatinas de seguridad de alta visibilidad para escalones y pasamanos  
 Kit de homologación para carreteras alemanas/suizas

## TA3 TA3S ESTÁNDAR

Estructura de ROPS plegable  
 Alarma de marcha atrás  
 Faro de señalización intermitente  
 Pata de fijación de remolque/recuperación  
 Protección para la pierna  
 Cuentahoras  
 Cinturón de seguridad (color anaranjado de alta visibilidad)  
 Asiento (ajustable hacia adelante/atrás, peso del operario y ángulo de respaldo)  
 Cerradura de articulación de carga pesada

## OPCIONES TA3 TA3S

Faro LED intermitente  
 Luces de carretera, incluyendo protectores de luces delanteras.  
 Retrovisores izquierdo y derecho (estándar en algunos mercados - compruebe con su distribuidor local Mecalac)  
 Placa de datos de seguridad CESAR  
 Protección del ventilador (estándar en algunos mercados - compruebe con su distribuidor local Mecalac)  
 Rueda de recambio  
 Pintura especial (estándar en algunos mercados - compruebe con su distribuidor local Mecalac)  
 Pegatinas de seguridad de alta visibilidad para escalones y pasamanos

## TA3H TA3SH TA3.5SH ESTÁNDAR

Estructura de ROPS plegable  
 Alarma de marcha atrás  
 Faro de señalización intermitente  
 Pata de fijación de remolque/recuperación  
 Protección para la pierna  
 Cuentahoras  
 Cinturón de seguridad (color anaranjado de alta visibilidad)  
 Asiento (ajustable hacia adelante/atrás, peso del operario y ángulo de respaldo)  
 Cerradura de articulación de carga pesada

## OPCIONES TA3H TA3SH TA3.5SH

Faro LED intermitente  
 Luces de carretera, incluyendo protectores de luces delanteras.  
 Retrovisores izquierdo y derecho (estándar en algunos mercados - compruebe con su distribuidor local Mecalac)  
 Placa de datos de seguridad CESAR  
 Protección del ventilador (estándar en algunos mercados - compruebe con su distribuidor local Mecalac)  
 Rueda de recambio  
 Pintura especial (estándar en algunos mercados - compruebe con su distribuidor local Mecalac)  
 Pegatinas de seguridad de alta visibilidad para escalones y pasamanos  
 Kit de homologación para carreteras alemanas/suizas

## TA6 TA6S ESTÁNDAR

Estructura de ROPS plegable
Alarma de marcha atrás
Faro de señalización intermitente
Pata de fijación de remolque/recuperación
Cuentahoras
Cinturón de seguridad (color anaranjado de alta visibilidad)
Asiento (ajustable hacia adelante/atrás, peso del operario y ángulo de respaldo)
Cerradura de articulación de carga pesada
Supervisión de agua en el combustible

### OPCIONES TA6 TAS

Faro LED intermitente
Luces de carretera, incluyendo protectores de luces delanteras.
Retrovisores izquierdo y derecho (estándar en algunos mercados - compruebe con su distribuidor local Mecalac)
Placa de datos de seguridad CESAR
Protección del ventilador
Rueda de recambio
Pintura especial
Pegatinas de seguridad de alta visibilidad para escalones y pasamanos
Kit de homologación para carreteras alemanas/suizas
Aceite hidráulico biodegradable
Protección para la pierna

## TA9S ESTÁNDAR

Estructura de ROPS plegable
Alarma de marcha atrás
Faro de señalización intermitente
Pata de fijación de remolque/recuperación
Cuentahoras
Cinturón de seguridad (color anaranjado de alta visibilidad)
Asiento (ajustable hacia adelante/atrás, peso del operario y ángulo de respaldo)
Cerradura de articulación de carga pesada
Neumáticos anchos (255/75 x 15,2 de 8 capas)
Supervisión de agua en el combustible
Supervisión del nivel del refrigerante

### OPCIONES TA9

Faro LED intermitente
Luces de carretera, incluyendo protectores de luces delanteras.
Retrovisores izquierdo y derecho
Placa de datos de seguridad CESAR
Protección del ventilador
Rueda de recambio
Pintura especial
Neumáticos estrechos (7,00 x 12)
Pegatinas de seguridad de alta visibilidad para escalones y pasamanos
Aceite hidráulico biodegradable
Protección para la pierna

## TA9S ESTÁNDAR

Estructura de ROPS plegable
Alarma de marcha atrás
Faro de señalización intermitente
Pata de fijación de remolque/recuperación
Cuentahoras
Cinturón de seguridad (color anaranjado de alta visibilidad)
Asiento (ajustable hacia adelante/atrás, peso del operario y ángulo de respaldo)
Cerradura de articulación de carga pesada
Supervisión de agua en el combustible

### OPCIONES TA9S

Faro LED intermitente
Luces de carretera, incluyendo protectores de luces delanteras.
Retrovisores izquierdo y derecho (estándar en algunos mercados - compruebe con su distribuidor local Mecalac)
Placa de datos de seguridad CESAR
Protección del ventilador
Rueda de recambio
Pintura especial
Pegatinas de seguridad de alta visibilidad para escalones y pasamanos
Aceite hidráulico biodegradable
Protección para la pierna

## TA10P ESTÁNDAR

Estructura de ROPS plegable
Alarma de marcha atrás
Faro de señalización intermitente
Pata de fijación de remolque/recuperación
Cuentahoras
Cinturón de seguridad (color anaranjado de alta visibilidad)
Asiento (ajustable hacia adelante/atrás, peso del operario y ángulo de respaldo)
Cerradura de articulación de carga pesada
Neumáticos anchos (255/75 x 15,2 de 8 capas)
Supervisión de agua en el combustible
Supervisión del nivel del refrigerante

### OPCIONES DE TA10P

Faro LED intermitente
Luces de carretera, incluyendo protectores de luces delanteras.
Retrovisores izquierdo y derecho
Placa de datos de seguridad CESAR
Protección del ventilador
Rueda de recambio
Pintura especial
Neumáticos estrechos (7,00 x 12)
Pegatinas de seguridad de alta visibilidad para escalones y pasamanos
Aceite hidráulico biodegradable
Protección para la pierna



Mecalac



#mecalac



Mecalac