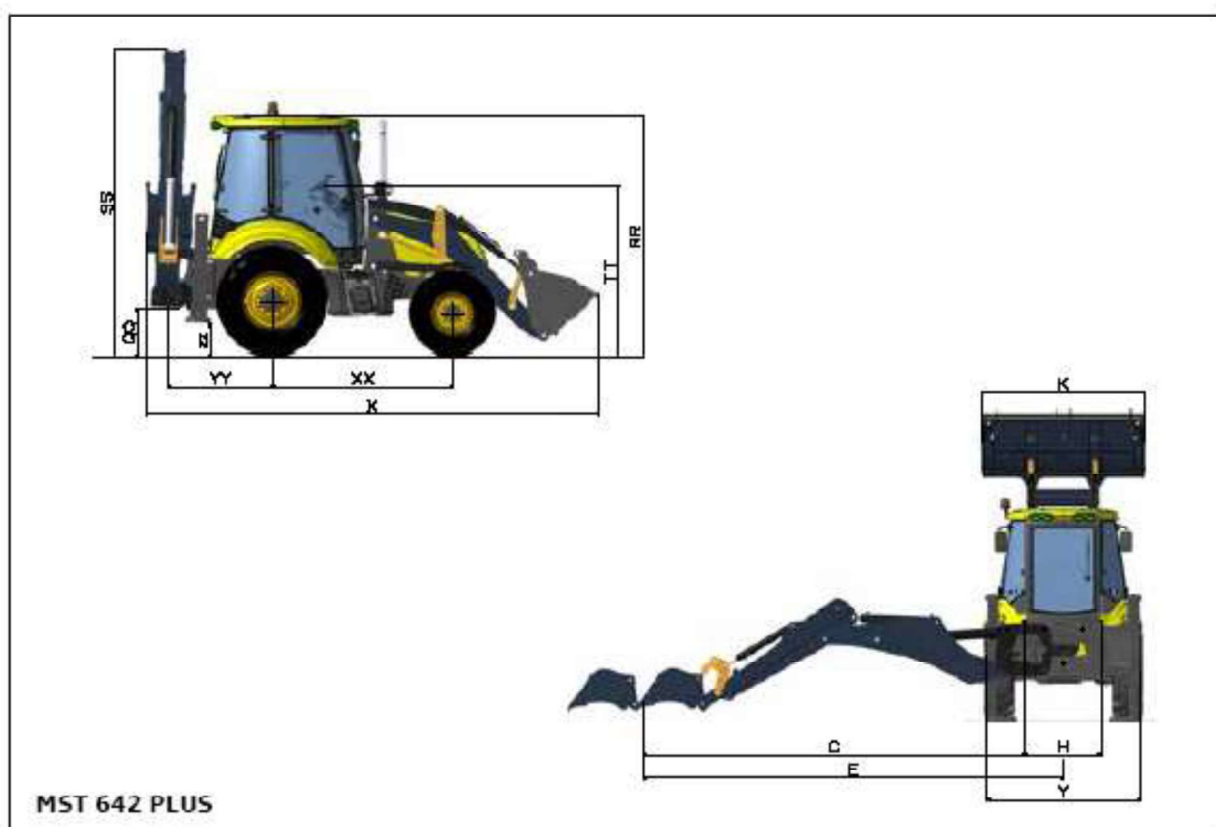
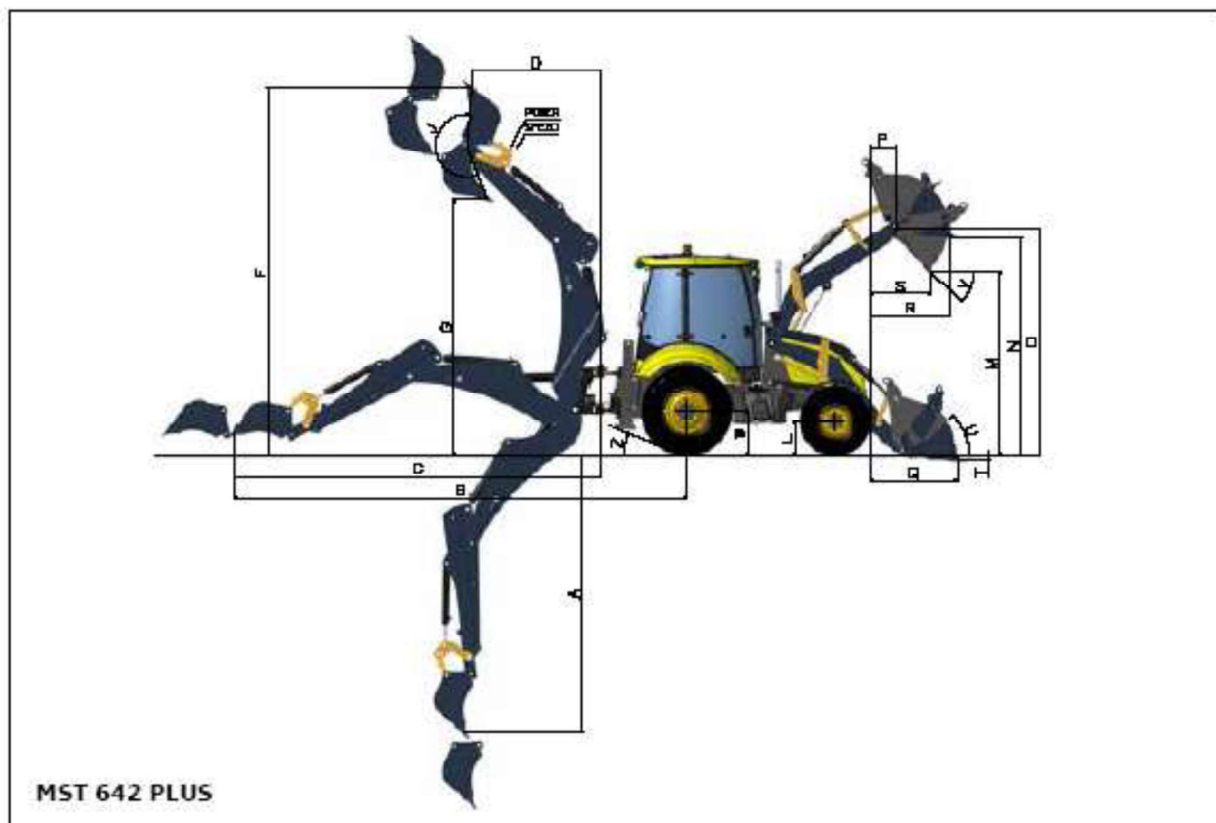
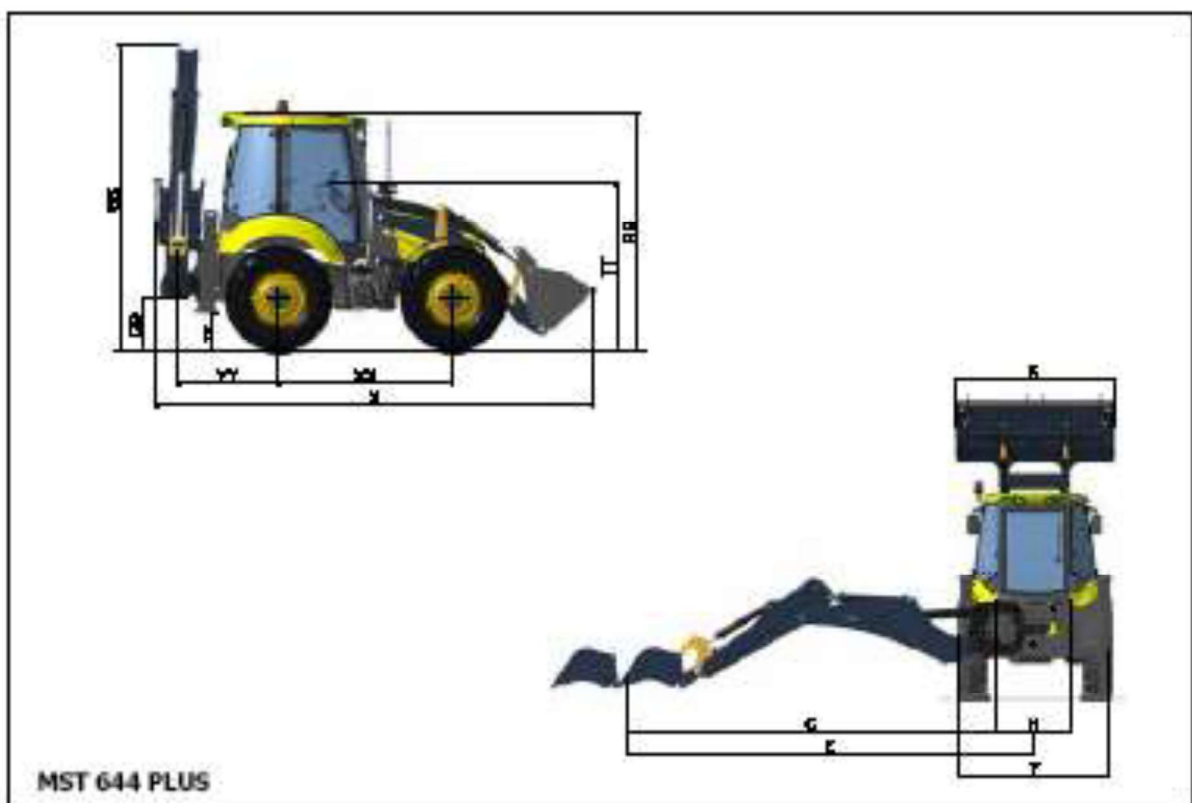
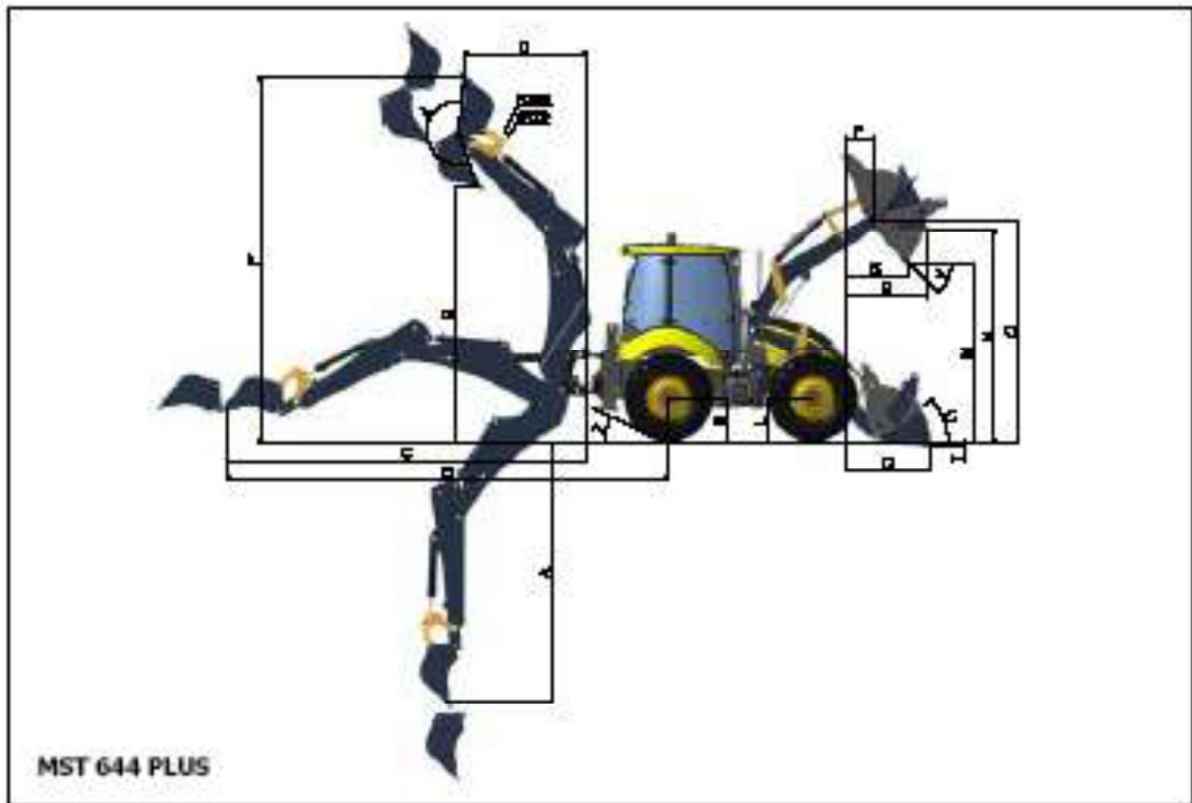


2.4 Especificaciones técnicas / Máquinas MST 642 PLUS - 644 PLUS / (Tier 3A)



2.4 Especificaciones técnicas / Máquinas MST 642 PLUS - 644 PLUS / (Tier 3A)



2.4 Especificaciones técnicas / Máquinas MST 642 PLUS - 644 PLUS / (Tier 3A)

Modelo de motor			
CARACTERÍSTICA	UNIDAD	M642 2WS TIER 3A	M644 4WS TIER 3A
Fabricante y modelo del motor		Perkins 1104D-44TA	Perkins 1104D-44TA
Estándar del motor		TIER 3A	TIER 3A
Potencia neta del motor	kW	74,5 kW @ 2200 RPM	74,5 kW @ 2200 RPM
Par máximo del motor	Nm	400 Nm @ 1.400 RPM	400 Nm @ 1.400 RPM
Aspiración		Turbo	Turbo
Cilindrada del motor	l	4,4	4,4
Índice de compresión		18.2:1	18.2:1
Número de cilindros		4	4
Diámetro	mm	105	105
Carrera	mm	127	127
Cap. nominal del motor	RPM	2200	2200
Filtro de aire		Elementos dobles, dos etapas, tipo seco	Elementos dobles, dos etapas, tipo seco
Arranque en frío		Precalentado	Precalentado
Sistema de transmisión			
CARACTERÍSTICA	UNIDAD	M642 2WS TIER 3A	M644 4WS TIER 3A
Fabricante de la transmisión		Carraro	Carraro
Modelo de transmisión		TLB2 SD	TLB2 SD
Selección de marchas		Powershift	Powershift
Relación del convertidor de par		2,64 / 1	2,64 / 1
Toma de fuerza trasera / Toma de fuerza delantera		0957	0957
Potencia máxima de entrada	kW	81 @ 2200 RPM	81 @ 2200 RPM
Par máximo de entrada	Nm	750	750
Velocidad máxima de entrada	RPM	2400	2400
Velocidad pico de entrada	RPM	3000	3000
Engranaje		4 Fwd + 4 Rev	4 Fwd + 4 Rev
Relación de transmisión		Marcha 1 = 5,533	Marcha 1 = 5,533
		Marcha 2 = 3,360	Marcha 2 = 3,360
		Marcha 3 = 1,532	Marcha 3 = 1,532
		Marcha 4 = 0,810	Marcha 4 = 0,810
Velocidad máxima en carretera	km/h	40	40
Neumáticos delante		405/70-20" 12PR	16.9-28" 14PR
Neumáticos delante (opcional)		No disponible	No disponible
Neumáticos detrás		16.9-28" 14PR	16.9-28" 14PR
Sistema de bloqueo del eje trasero		Equipado con LSD (diferencial de deslizamiento limitado) en el eje trasero	Equipado con LSD (diferencial de deslizamiento limitado) en el eje trasero
Carga estática de eje delantero	N	237500	187500
Carga dinámica de eje delantero	N	95000	75000
Carga estática de eje trasero	N	325000	187500
Carga dinámica de eje trasero	N	130000	75000

2.4 Especificaciones técnicas / Máquinas MST 642 PLUS - 644 PLUS / (Tier 3A)

Freno			
CARACTERÍSTICA	UNIDAD	M642 2WS TIER 3A	M644 4WS TIER 3A
Tipo de freno		Cilindro maestro doble con autopurgado, compensado, Ø 31,75, refuerzo hidráulico	Cilindro maestro doble con autopurgado, compensado, Ø 31,75, refuerzo hidráulico
Relación de impulso		5:1	5:1
Acumulador compatible para el frenado de emergencia		Disponible	Disponible
Presión de funcionamiento máxima	bar	44	44
Accionamiento de los frenos por desplazamiento de aceite	cc	16+16	16+16
Par máximo	Nm	4406	4406
Tipo de freno de estacionamiento		Entrada del eje trasero, calibre de ajuste manual, accionado por cable, montaje en la salida de transmisión	Entrada del eje trasero, calibre de ajuste manual, accionado por cable, montaje en la salida de transmisión
Sistema hidráulico (opción 1)			
CARACTERÍSTICA	UNIDAD	M642 2WS TIER 3A	M644 4WS TIER 3A
Tipo de bomba hidráulica		Tipo de pistón axial con desplazamiento variable	Tipo de pistón axial con desplazamiento variable
Caudal de la bomba hidráulica	l/min	162,8 l/min (Rexroth)	162,8 l/min (Rexroth)
Bomba de pistones, modo Power	Nm	210	210
Bomba de pistones, modo Eco	Nm	150	150
Tipo de control de la cargadora		Aceite piloto, controlado por el mango del joystick	Aceite piloto, controlado por el mango del joystick
Tipo de control de la retroexcavadora		Aceite piloto, controlado por el mango del joystick	Aceite piloto, controlado por el mango del joystick
Tipo de sistema hidráulico		Centro cerrado (Rexroth 7SX14)	Centro cerrado (Rexroth 7SX14)
Válvula auxiliar		1 sección (Rexroth)	1 sección (Rexroth)
Presión de descarga del sistema	bar	240	240
Tipo de dirección		Hidrostática, a plena potencia, válvula de prioridad	Hidrostática, a plena potencia, válvula de prioridad
Dirección de emergencia		Disponible	Disponible
Filtro de retorno	μ	10	10
Filtro del tubo de aspiración	μ	75	75
Sistema hidráulico (opción 2)			
CARACTERÍSTICA	UNIDAD	M642 2WS TIER 3A	M644 4WS TIER 3A
Tipo de bomba hidráulica		Bomba de engranajes Tandem (Casappa)	Bomba de engranajes Tandem (Casappa)
Bomba hidráulica 1 Desplazamiento	cc	39,27	39,27
Bomba hidráulica 1 Caudal	l/min	86,39 @ 2200 RPM	86,39 @ 2200 RPM
Bomba hidráulica 2 Desplazamiento	cc	26,7	26,7
Bomba hidráulica 2 Caudal	l/min	58,74 @ 2200 RPM	58,74 @ 2200 RPM
Caudal del sistema de centro abierto		145 @ 2200 RPM	145 @ 2200 RPM
Tipo de control de la cargadora		Mecánico, controlado por el mango del joystick	Mecánico, controlado por el mango del joystick
Tipo de control de la retroexcavadora		Aceite piloto, controlado por el mango del joystick	Aceite piloto, controlado por el mango del joystick

2.4 Especificaciones técnicas / Máquinas MST 642 PLUS - 644 PLUS / (Tier 3A)

Tipo de sistema hidráulico			Centro abierto (Husco)		Centro abierto (Husco)			
Válvula de acoplamiento			2 secciones (Husco)		2 secciones (Husco)			
Bomba de presión de descarga del sistema		bar	240		240			
Presión del descargador		bar	207		207			
Tipo de dirección			Hidrostática, a plena potencia, válvula de prioridad		Hidrostática, a plena potencia, válvula de prioridad			
Filtro de retorno		μ	10		10			
Filtro del tubo de aspiración		μ	75		75			
Sistema eléctrico								
CARACTERÍSTICA		UNIDAD	M642 2WS TIER 3A			M644 4WS TIER 3A		
Batería (A/h)		A/h	165			165		
Batería opcional (A/h)		A/h	135			135		
Alternador (A)		A	85			85		
Rendimiento de la cargadora								
CARACTERÍSTICA		UNIDAD	M642 2WS TIER 3A			M644 4WS TIER 3A		
Capacidad de elevación de la cargadora a la altura máxima (kg)		kg	3500			3500		
Fuerza de arranque del brazo de la cargadora (kgf)		kgf	5905			5905		
Fuerza de arranque de la cuchara de la cargadora (kgf)		kgf	7734			7734		
Rendimiento de la retroexcavadora								
CARACTERÍSTICA		UNIDAD	M642 2WS TIER 3A			M644 4WS TIER 3A		
Fuerza de arranque del brazo de la retroexcavadora (retraída)		kgf	3461			3461		
Fuerza de arranque del brazo de la retroexcavadora (extendida)		kgf	2506			2506		
Fuerza arranque de la cuchara (velocidad)		kgf	5795			5795		
Fuerza arranque de la cuchara (potencia)		kgf	6424			6424		
Capacidad de elevación del pivote de la cuchara a pleno alcance (retraída)		kg	1250			1250		
Capacidad de elevación del pivote de la cuchara a pleno alcance (extendida)		kg	750			750		
Cap. cuchara de retroexcavadora 35 cm		m³	0075			0075		
Cap. cuchara de retroexcavadora 40 cm		m³	0,09			0,09		
Cap. cuchara de la retroexcavadora 50 cm		m³	0,13			0,13		
Cap. cuchara de la retroexcavadora 60 cm		m³	0,17			0,17		
Cap. cuchara de la retroexcavadora 70 cm		m³	0,2			0,2		
Cap. cuchara de la retroexcavadora 80 cm		m³	0,24			0,24		
Dimensiones								
CARACTERÍSTICA		UNIDAD	M642 2WS TIER 3A			M644 4WS TIER 3A		
			Balancín fijo	TB (Ext.)	TB (Retr.)	Balancín fijo	TB (Ext.)	TB (Retr.)
A	Prof. excavación máx. (SAE)	mm	4047	5333	4240	3928	5217	4121
A	Prof. excavación máx.	mm	4547	5833	4740	4428	5717	4621
B	Alcance: nivel suelo a centro de rueda trasera	mm	6784	7945	6944	6802	7965	6965

2.4 Especificaciones técnicas / Máquinas MST 642 PLUS - 644 PLUS / (Tier 3A)

C	Alcance: nivel del suelo a centro de giro	mm	5469	6630	5629	5483	6646	5645
D	Alcance: con altura completa a centro de giro	mm	1777	2836	1988	1704	2749	1913
E	Alcance lateral: a línea central de la máquina	mm	6005	7160	6159	6005	7160	6159
F	Altura operativa (SAE)	mm	5546	6371	5671	5657	6501	5786
G	Altura máxima de carga	mm	3803	4650	3948	3913	4775	4060
J	Rotación de la cuchara	°	205			205		
K	Anchura de la pala	mm	2400			2400		
Y	Anchura de bastidor trasero	mm	2250			2250		
SS	Altura total de traslación	mm	3872			3943		
QQ	Altura del kingpost	mm	578			646		
Z	Ángulo de salida	°	21,5			24,5		
ZZ	Distancia al suelo de la pata del estabilizador	mm	370			433		
YY	Distancia del centro de giro al centro del eje trasero	mm	1315			1319		
XX	Distancia entre ejes	mm	2291			2288		
X	Longitud total de traslación	mm	5740			5740		
TT	Altura al centro del volante de dirección	mm	2118			2153		
RR	Altura al techo de la cabina	mm	3020			3074		
P	Alcance del bulón hacia adelante	mm	381			428		
S	Alcance a altura total completamente volteada	mm	914			949,5		
R	Máx. alcance a altura total	mm	1227			1271,5		
V	Ángulo de volteo	°	42			43		
M	Altura de volteo	mm	2797			2781		
N	Altura de carga	mm	3330			3308		
O	Altura del bulón	mm	3472			3465		
U	Ángulo recogida a nivel suelo	°	44			43		
T	Profundidad de excavación	mm	87			110		
Q	Alcance a nivel del suelo (cuchilla horizontal)	mm	1348			1334		
H	Recorrido total de kingpost	mm	1125			1125		
W	Centro rueda trasera a suelo	mm	643			643		
L	Centro rueda delantera a suelo	mm	496			643		
AB	Distancia al suelo	mm						
BB	Anchura total estabilizador, en funcionamiento	mm						
CC	Extensión estabilizador, en funcionamiento	mm						
DD	Anchura del estabilizador, transporte	mm						
KK	Anchura del estabilizador, transporte	mm						

2.4 Especificaciones técnicas / Máquinas MST 642 PLUS - 644 PLUS / (Tier 3A)

Círculo de giro entre bordillos			
CARACTERÍSTICA	UNIDAD	M642 2WS TIER 3A	M644 4WS TIER 3A
Círculo de giro entre bordillos (frenada)	m	8075	7900
Círculo de giro entre bordillos (sin freno)	m	10000	8800
Capacidades de repostaje de servicio			
CARACTERÍSTICA	UNIDAD	M642 2WS TIER 3A	M644 4WS TIER 3A
Depósito de combustible	l	140	140
Volumen total del sistema hidráulico	l	145	145
Volumen del depósito hidráulico	l	62	62
Depósito DEF	l		
Sistema de refrigeración del motor	l	19	19
Aceite de motor con filtro	l	8,5	8,5
Aceite diferencial del eje delantero	l	6,5	8,5
Aceite diferencial del eje trasero	l	14	13
Pasadores de ejes delanteros	l	2 x 0,80	1 x 1,5
Pasadores de ejes traseros	l	2 x 1,5	2 x 1,5
Transmisión	l	21	21
Peso operativo			
CARACTERÍSTICA		M642 2WS TIER 3A	M644 4WS TIER 3A
Peso operativo - Balancín extendido	kg	8960	9400
Peso operativo - Balancín fijo	kg	8680	9120