

Datos técnicos.

El nuevo BMW Serie 5 Berlina.

530i, 530i xDrive.



		Berlina BMW 530i	Berlina BMW 530i xDrive
Carrocería			
Número de puertas/asientos		4/5	4/5
Largo/ancho/alto (en vacío)	mm	4936/1868/1479	4936/1868/1479
Distancia entre ejes	mm	2975	2975
Distancia entre ruedas adelante/atrás	mm	1605/1630	1605/1630
Distancia al suelo		144	139
Radio de giro	m	12.05	12.22
Capacidad del depósito	l aprox.	68	68
Aceite para motor ¹⁾	l	5.25	5.25
Peso DIN/EU	kg	1540/1615	1595/1670
Capacidad de carga según DIN	kg	660	675
Peso total permitido	kg	2200	2270
Peso permitido en ejes delantero/trasero	kg	1045/1250	1100/1265
Peso de arrastre permitido (12 % con freno/sin freno)	kg	2000/750	2000/750
Peso en techo permitido/carga de apoyo permitida	kg	100/90	100/90
Volumen del maletero	l	530	530
Resistencia aerodinámica	cx x A	0.24 x 2.35	0.25 x 2.35
Motor			
Tipo/nº. de cilindros/válvulas		R/4/4	R/4/4
Tecnología del motor		Tecnología BMW TwinPower Turbo: Turbocompresor TwinScroll, inyección directa High Precision Injection, control completamente variable de válvulas VALVETRONIC, control variable del árbol de levas VANOS doble	
Cilindrada	cm ³	1998	1998
Carrera/diámetro	mm	94.6/82.0	94.6/82.0
Compresión	:1	10.2	10.2
Combustible		min. ROZ 91	min. ROZ 91
Potencia	kW/PS	185/252	185/252
a revoluciones	min ⁻¹	5200–6500	5200–6500
Par	Nm	350	350
a revoluciones	min ⁻¹	1450–4800	1450–4800
Sistema eléctrico			
Batería/sitio de instalación	Ah/–	90/Maletero	90/Maletero
Alternador	AW	n.b.	n.b.
Dinámica de manejo y seguridad			
Tren delantero		Suspensión de doble horquilla, radio de giro pequeño, compensación de las fuerzas transversales, reducción del hundimiento al frenar	
Tren trasero		Eje de cinco brazos de aleación de aluminio	
Frenos delanteros		Frenos de disco ventilados, pinza fija de cuatro pistones	
Frenos traseros		Frenos de disco ventilados, pinza fija de un pistón	
Sistema de estabilidad de la conducción		De serie: DSC incluyendo ABS y DTC (control dinámico de la tracción), asistente para frenado en curvas CBC, asistente de frenado DBC, función de frenado en seco, compensación por calentamiento de frenos, asistente de arranque; DSC con tracción en las cuatro ruedas en conjunto con xDrive (530i xDrive), opcional: control dinámico de la suspensión (DDC), DPC	
Equipamiento de seguridad		De serie: Airbag para el conductor y copiloto, airbags laterales para el conductor y copiloto, Airbag de cortina para las plazas delanteras y traseras cinturón de seguridad automático de tres puntos en todos los asientos, con pretensor y limitador de la fuerza del cinturón en los delanteros, apoyacabezas activo, sensores de impacto, indicador de presión de neumáticos.	

		Berlina BMW 530i	Berlina BMW 530i xDrive
Dirección		Dirección electromecánica (EPS), opcional: Dirección activa integral	
Desmultiplicación	:1	16.3	16.3
Neumáticos delanteros/traseros		225/55 R17 97Y	225/55 R17 97Y
Llantas delanteras/traseras		7.5J x 17 LM	7.5J x 17 LM
Caja de cambios			
Tipo de transmisión		Steptronic de 8 velocidades	Steptronic de 8 velocidades
Relación de la transmisión I	:1	5.000	5.000
II	:1	3.200	3.200
III	:1	2.143	2.143
IV	:1	1.720	1.720
V	:1	1.314	1.314
VI	:1	1.000	1.000
VII	:1	0.822	0.822
VIII	:1	0.640	0.640
R	:1	3.456	3.456
Relación del diferencial	:1	2.929	2.929
Kilometraje			
Relación potencia peso (DIN)	kg/kW	8.3	8.6
Potencia por litro de cilindrada	kW/l	92.6	92.6
Aceleración 0–100 km/h	s	6.2	6.0
En la 5a velocidad 80–120 km/h	s	--	--
Velocidad máxima	km/h	250	250
BMW EfficientDynamics			
BMW EfficientDynamics medidas de serie		Recuperación de la energía de frenado, dirección electromecánica asistida, función de arranque y parada automática, modo ECO PRO, función de planeo, diseño ligero e inteligente, propiedades aerodinámicas optimizadas, componentes adicionales controlados según sea necesario, bomba de aceite de mapa característico, diferencial con propiedades optimizadas de calentamiento, neumáticos con resistencia reducida a la rodadura	
Consumo en el ciclo de la EU²⁾			
urbano	l/100 km	7.3–6.9	7.8–7.4
interurbano	l/100 km	5.2–4.7	5.6–5.2
combinado	l/100 km	5.9–5.5	6.4–6.0
CO ₂	g/km	136–126	147–137
Normativa		EU6	EU6
Categoría de seguro			
KH/VK/TK		n.b.	n.b.

Datos técnicos válidos para mercados ACEA/datos correspondientes a autorización parcialmente sólo para Alemania (pesos)

¹⁾ Volumen de cambio de aceite

²⁾ Los valores del consumo de combustible y las emisiones de CO₂ dependen del formato de llantas elegido

El nuevo BMW Serie 5 Berlina. 540i, 540i xDrive.

		Berlina BMW 540i	Berlina BMW 540i xDrive
Carrocería			
Número de puertas/asientos		4/5	4/5
Largo/ancho/alto (en vacío)	mm	4936/1868/1479	4936/1868/1479
Distancia entre ejes	mm	2975	2975
Distancia entre ruedas adelante/atrás	mm	1605/1630	1605/1630
Distancia al suelo		144	139
Radio de giro	m	12.05	12.22
Capacidad del depósito	l aprox.	68	68
Aceite para motor ¹⁾	l	6.5	6.5
Peso DIN/EU	kg	1595/1670	1660/1735
Capacidad de carga según DIN	kg	675	675
Peso total permitido	kg	2270	2340
Peso permitido en ejes delantero/trasero	kg	1110/1260	1160/1270
Peso de arrastre permitido (12 % con freno/sin freno)	kg	2000/750	2000/750
Peso en techo permitido/carga de apoyo permitida	kg	100/90	100/90
Volumen del maletero	l	530	530
Resistencia aerodinámica	$c_x \times A$	0.25 x 2.35	0.25 x 2.35
Motor			
Tipo/nº. de cilindros/válvulas		R/6/4	R/6/4
Tecnología del motor		Tecnología BMW TwinPower Turbo: Turbocompresor TwinScroll, inyección directa High Precision Injection, control completamente variable de válvulas VALVETRONIC, control variable del árbol de levas VANOS doble	
Cilindrada	cm ³	2998	2998
Carrera/diámetro	mm	94.6/82.0	94.6/82.0
Compresión	:1	11.0	11.0
Combustible		min. ROZ 91	min. ROZ 91
Potencia	kW/PS	250/340	250/340
a revoluciones	min ⁻¹	5500–6500	5500–6500
Par	Nm	450	450
a revoluciones	min ⁻¹	1380–5200	1380–5200
Sistema eléctrico			
Batería/sitio de instalación	Ah/–	105/maletero	105/maletero
Alternador	AW	n.b.	n.b.
Dinámica de manejo y seguridad			
Tren delantero		Suspensión de doble horquilla, radio de giro pequeño, compensación de las fuerzas transversales, reducción del hundimiento al frenar	
Tren trasero		Eje de cinco brazos de aleación de aluminio	
Frenos delanteros		Frenos de disco ventilados, pinza fija de cuatro pistones	
Frenos traseros		Frenos de disco ventilados, pinza fija de un pistón	
Sistema de estabilidad de la conducción		De serie: DSC incluyendo ABS y DTC (control dinámico de la tracción), asistente para frenado en curvas CBC, asistente de frenado DBC, función de frenado en seco, compensación por calentamiento de frenos, asistente de arranque; DSC con tracción en las cuatro ruedas en conjunto con xDrive (540i xDrive), opcional: control dinámico de la suspensión (DDC), DPC	
Equipamiento de seguridad		De serie: De serie: Airbag para el conductor y copiloto, airbags laterales para el conductor y copiloto, Airbag de cortina para las plazas delanteras y traseras cinturón de seguridad automático de tres puntos en todos los asientos, con pretensor y limitador de la fuerza del cinturón en los delanteros, apoyacabezas activo, sensores de impacto, indicador de presión de neumáticos.	

		Berlina BMW 540i	Berlina BMW 540i xDrive
Dirección		Dirección electromecánica (EPS), opcional: Dirección activa integral	
Desmultiplicación	:1	16.3	16.3
Neumáticos delanteros/traseros		225/55 R17 97Y	225/55 R17 97Y
Llantas delanteras/traseras		7.5J x 17 LM	7.5J x 17 LM
Caja de cambios			
Tipo de transmisión		Steptronic de 8 velocidades	Steptronic de 8 velocidades
Relación de la transmisión I	:1	5.000	5.000
II	:1	3.200	3.200
III	:1	2.143	2.143
IV	:1	1.720	1.720
V	:1	1.314	1.314
VI	:1	1.000	1.000
VII	:1	0.822	0.822
VIII	:1	0.640	0.640
R	:1	3.456	3.456
Relación del diferencial	:1	2.929	2.929
Kilometraje			
Relación potencia peso (DIN)	kg/kW	6.4	6.6
Potencia por litro de cilindrada	kW/l	83.4	83.4
Aceleración 0–100 km/h	s	5.1	4.8
en la 5a velocidad 80–120 km/h	s	–	–
Velocidad máxima	km/h	250	250
BMW EfficientDynamics			
BMW EfficientDynamics medidas de serie	Recuperación de la energía de frenado, dirección electromecánica asistida, función de arranque y parada automática, modo ECO PRO, función de planeo, diseño ligero e inteligente, propiedades aerodinámicas optimizadas, componentes adicionales controlados según sea necesario, bomba de aceite de mapa característico, diferencial con propiedades optimizadas de calentamiento, neumáticos con resistencia reducida a la rodadura		
Consumo en el ciclo de la EU²⁾			
urbano	l/100 km	9.2–8.9	9.6–9.3
Interurbano	l/100 km	5.6–5.2	6.1–5.7
Combinado	l/100 km	6.9–6.5	7.4–6.9
CO ₂	g/km	159–149	169–159
Normativa		EU6	EU6
Categoría de seguro			
KH/VK/TK		n.b.	n.b.

Datos técnicos válidos para mercados ACEA/datos correspondientes a autorización parcialmente sólo para Alemania (pesos)

¹⁾ Volumen de cambio de aceite

²⁾ Los valores del consumo de combustible y las emisiones de CO₂ dependen del formato de llantas elegido

El nuevo BMW Serie 5 Berlina. 520d, 520d xDrive.

		Berlina BMW 520d	Berlina BMW 520d xDrive
Carrocería			
Número de puertas/asientos		4/5	4/5
Largo/ancho/alto (en vacío)	mm	4936/1868/1479	4936/1868/1479
Distancia entre ejes	mm	2975	2975
Distancia entre ruedas adelante/atrás	mm	1605/1630	1605/1630
Distancia al suelo		144	139
Radio de giro	m	12.05	12.22
Capacidad del depósito	l aprox.	66	66
Aceite para motor ¹⁾	l	5.0	5.0
Peso DIN/EU	kg	1540/1615 (1560/1635)	1620/1695
Capacidad de carga según DIN	kg	685	705
Peso total permitido	kg	2230 (2245)	2325
Peso permitido en ejes delantero/trasero	kg	1045/1280 (1055/1280)	1100/1310
Peso de arrastre permitido (12 % con freno/sin freno)	kg	1800 (2000)/750	2000/750
Peso en techo permitido/carga de apoyo permitida	kg	100/90	100/90
Volumen del maletero	l	530	530
Resistencia aerodinámica	$c_x \times A$	0.24 x 2.35	0.24 x 2.35
Motor			
Tipo/nº. de cilindros/válvulas		R/4/4	R/4/4
Tecnología del motor		Tecnología BMW TwinPower Turbo: Turbocompresor con geometría de ingreso variable, inyección directa en conducto común	
Cilindrada	cm ³	1995	1995
Carrera/diámetro	mm	90.0/84.0	90.0/84.0
Compresión	:1	16.5	16.5
Combustible		Diésel	Diésel
Potencia	kW/PS	140/190	140/190
a revoluciones	min ⁻¹	4000	4000
Par	Nm	400	400
a revoluciones	min ⁻¹	1750–2500	1750–2500
Sistema eléctrico			
Batería/sitio de instalación	Ah/–	90/maletero	90/maletero
Alternador	A/W	n.b.	n.b.
Dinámica de manejo y seguridad			
Tren delantero		Suspensión de doble horquilla, radio de giro pequeño, compensación de las fuerzas transversales, reducción del hundimiento al frenar	
Tren trasero		Eje de cinco brazos de aleación de aluminio	
Frenos delanteros		Frenos de disco ventilados, pinza fija de cuatro pistones	
Frenos traseros		Frenos de disco ventilados, pinza fija de un pistón	
Sistema de estabilidad de la conducción		De serie: DSC incluyendo ABS y DTC (control dinámico de la tracción), asistente para frenado en curvas CBC, asistente de frenado DBC, función de frenado en seco, compensación por calentamiento de frenos, asistente de arranque; DSC con tracción en las cuatro ruedas en conjunto con xDrive (520d xDrive), opcional: control dinámico de la suspensión (DDC), DPC	
Equipamiento de seguridad		De serie: Airbag para el conductor y copiloto, airbags laterales para el conductor y copiloto, Airbag de cortina para las plazas delanteras y traseras cinturón de seguridad automático de tres puntos en todos los asientos, con pretensor y limitador de la fuerza del cinturón en los delanteros, apoyacabezas activo, sensores de impacto, indicador de presión de neumáticos.	
Dirección		Dirección electromecánica (EPS), opcional: Dirección activa integral	

		Berlina BMW 520d	Berlina BMW 520d xDrive
Desmultiplicación	:1	16.3	16.3
Neumáticos delanteros/traseros		225/55 R17 97Y	225/55 R17 97Y
Llantas delanteras/traseras		7.5J x 17 LM	7.5J x 17 LM

Caja de cambios

Tipo de transmisión		6 velocidades, manual (opcional: Steptronic de 8 velocidades)	Steptronic de 8 velocidades	
Relación de la transmisión	I	:1	4.110 (5.000)	5.000
	II	:1	2.248 (3.200)	3.200
	III	:1	1.403 (2.143)	2.143
	IV	:1	1.000 (1.720)	1.720
	V	:1	0.802 (1.314)	1.314
	VI	:1	0.659 (1.000)	1.000
	VII	:1	-- (0.822)	0.822
	VIII	:1	-- (0.640)	0.640
	R	:1	3.727 (3.456)	3.456
Relación del diferencial		:1	3.231 (2.929)	2.929

Kilometraje

Relación potencia peso (DIN)	kg/kW	11.0 (11.1)	11.6
Potencia por litro de cilindrada	kW/l	70.2	70.2
Aceleración 0–100 km/h	s	7.7 (7.5)	7.6
en la 5a velocidad 80–120 km/h	s	8.4 (–)	--
Velocidad máxima	km/h	238 (235)	232

BMW EfficientDynamics

BMW EfficientDynamics medidas de serie	Recuperación de la energía de frenado, dirección electromecánica asistida, función de arranque y parada automática, modo ECO PRO, función de planeo, diseño ligero e inteligente, propiedades aerodinámicas optimizadas, componentes adicionales controlados según sea necesario, bomba de aceite de mapa característico, diferencial con propiedades optimizadas de calentamiento, neumáticos con resistencia reducida a la rodadura
---	---

Consumo en el ciclo de la EU²⁾

Urbano	l/100 km	5,2–4,9 (5,0–4,7)	5,4–5,1
Interurbano	l/100 km	4,1–3,7 (5,1–3,8)	4,6–4,2
Combinado	l/100 km	4,5–4,2 (4,5–4,1)	4,9–4,5
CO ₂	g/km	119–109 (118–108)	129–119
Normativa		EU6	EU6

Categoría de seguro

KH/VK/TK	n.b.	n.b.
----------	------	------

Datos técnicos válidos para mercados ACEA/datos correspondientes a autorización parcialmente sólo para Alemania (pesos)
Los valores entre paréntesis son válidos para transmisiones automáticas

¹⁾ Volumen de cambio de aceite

²⁾ Los valores del consumo de combustible y las emisiones de CO₂ dependen del formato de llantas elegido

El nuevo BMW Serie 5 Berlina. 530d, 530d xDrive.

	Berlina BMW 530d	Berlina BMW 530d xDrive
Carrocería		
Número de puertas/asientos	4/5	4/5
Largo/ancho/alto (en vacío)	mm 4936/1868/1479	4936/1868/1479
Distancia entre ejes	mm 2975	2975
Distancia entre ruedas adelante/atrás	mm 1605/1630	1605/1630
Distancia al suelo	144	139
Radio de giro	m 12.05	12.22
Capacidad del depósito	l aprox. 66	66
Aceite para motor ¹⁾	l 6.5	6.5
Peso DIN/EU	kg 1640/1715	1695/1770
Capacidad de carga según DIN	kg 705	690
Peso total permitido	kg 2345	2385
Peso permitido en ejes delantero/trasero	kg 1125/1310	1175/1310
Peso de arrastre permitido (12 % con freno/sin freno)	kg 2000/750	2000/750
Peso en techo permitido/carga de apoyo permitida	kg 100/90	100/90
Volumen del maletero	l 530	530
Resistencia aerodinámica	cx x A 0.24 x 2.35	0.25 x 2.35
Motor		
Tipo/nº. de cilindros/válvulas	R/6/4	R/6/4
Tecnología del motor	Tecnología BMW TwinPower Turbo: Turbocompresor con geometría variable, inyección directa common-rail	
Cilindrada	cm ³ 2993	2993
Carrera/diámetro	mm 90.0/84.0	90.0/84.0
Compresión	:1 16.5	16.5
Combustible	Diésel	Diésel
Potencia	kW/PS 195/265	195/265
a revoluciones	min ⁻¹ 4000	4000
Par	Nm 620	620
A revoluciones	min ⁻¹ 2000-2500	2000-2500
Sistema eléctrico		
Batería/sitio de instalación	Ah/- 105/maletero	105/maletero
Alternador	AW n.b.	n.b.
Dinámica de manejo y seguridad		
Tren delantero	Suspensión de doble horquilla, radio de giro pequeño, compensación de las fuerzas transversales, reducción del hundimiento al frenar	
Tren trasero	Eje de cinco brazos de aleación de aluminio	
Frenos delanteros	Frenos de disco ventilados, pinza fija de cuatro pistones	
Frenos traseros	Frenos de disco ventilados, pinza fija de un pistón	
Sistema de estabilidad de la conducción	De serie: DSC incluyendo ABS y DTC (control dinámico de la tracción), asistente para frenado en curvas CBC, asistente de frenado DBC, función de frenado en seco, compensación por calentamiento de frenos, asistente de arranque; DSC con tracción en las cuatro ruedas en conjunto con xDrive (530d xDrive), opcional: control dinámico de la suspensión (DDC), DPC	
Equipamiento de seguridad	De serie: Airbag para el conductor y copiloto, airbags laterales para el conductor y copiloto, Airbag de cortina para las plazas delanteras y traseras cinturón de seguridad automático de tres puntos en todos los asientos, con pretensor y limitador de la fuerza del cinturón en los delanteros, apoyacabezas activo, sensores de impacto, indicador de presión de neumáticos.	
Dirección	Dirección electromecánica (EPS), opcional: Dirección activa integral	

		Berlina BMW 530d	Berlina BMW 530d xDrive
Desmultiplicación	:1	16.3	16.3
Neumáticos delanteros/traseros		225/55 R17 97Y	225/55 R17 97Y
Llantas delanteras/traseras		7.5J x 17 LM	7.5J x 17 LM

Caja de cambios

Tipo de transmisión		Steptronic de 8 velocidades	Steptronic de 8 velocidades
Relación de la transmisión I	:1	5.000	5.000
II	:1	3.200	3.200
III	:1	2.143	2.143
IV	:1	1.720	1.720
V	:1	1.313	1.313
VI	:1	1.000	1.000
VII	:1	0.823	0.823
VIII	:1	0.640	0.640
R	:1	3.478	3.478
Relación del diferencial	:1	2.471	2.471

Kilometraje

Relación potencia peso (DIN)	kg/kW	8.4	8.7
Potencia por litro de cilindrada	kW/l	65.2	65.2
Aceleración 0–100 km/h	s	5.7	5.4
en la 5a velocidad 80–120 km/h	s	--	--
Velocidad máxima	km/h	250	250

BMW EfficientDynamics

BMW EfficientDynamics medidas de serie	Recuperación de la energía de frenado, dirección electromecánica asistida, función de arranque y parada automática, modo ECO PRO, función de planeo, diseño ligero e inteligente, propiedades aerodinámicas optimizadas, componentes adicionales controlados según sea necesario, bomba de aceite de mapa característico, diferencial con propiedades optimizadas de calentamiento, neumáticos con resistencia reducida a la rodadura
---	---

Consumo en el ciclo de la UE²⁾

Urbano	l/100 km	5.6–5.3	6.2–5.8
Interurbano	l/100 km	4.4–4.1	4.9–4.6
Combinado	l/100 km	4.9–4.5	5.4–5.0
CO ₂	g/km	128–118	142–132
Normativa		EU6	EU6

Categoría de seguro

KH/VK/TK	n.b.	n.b.
----------	------	------

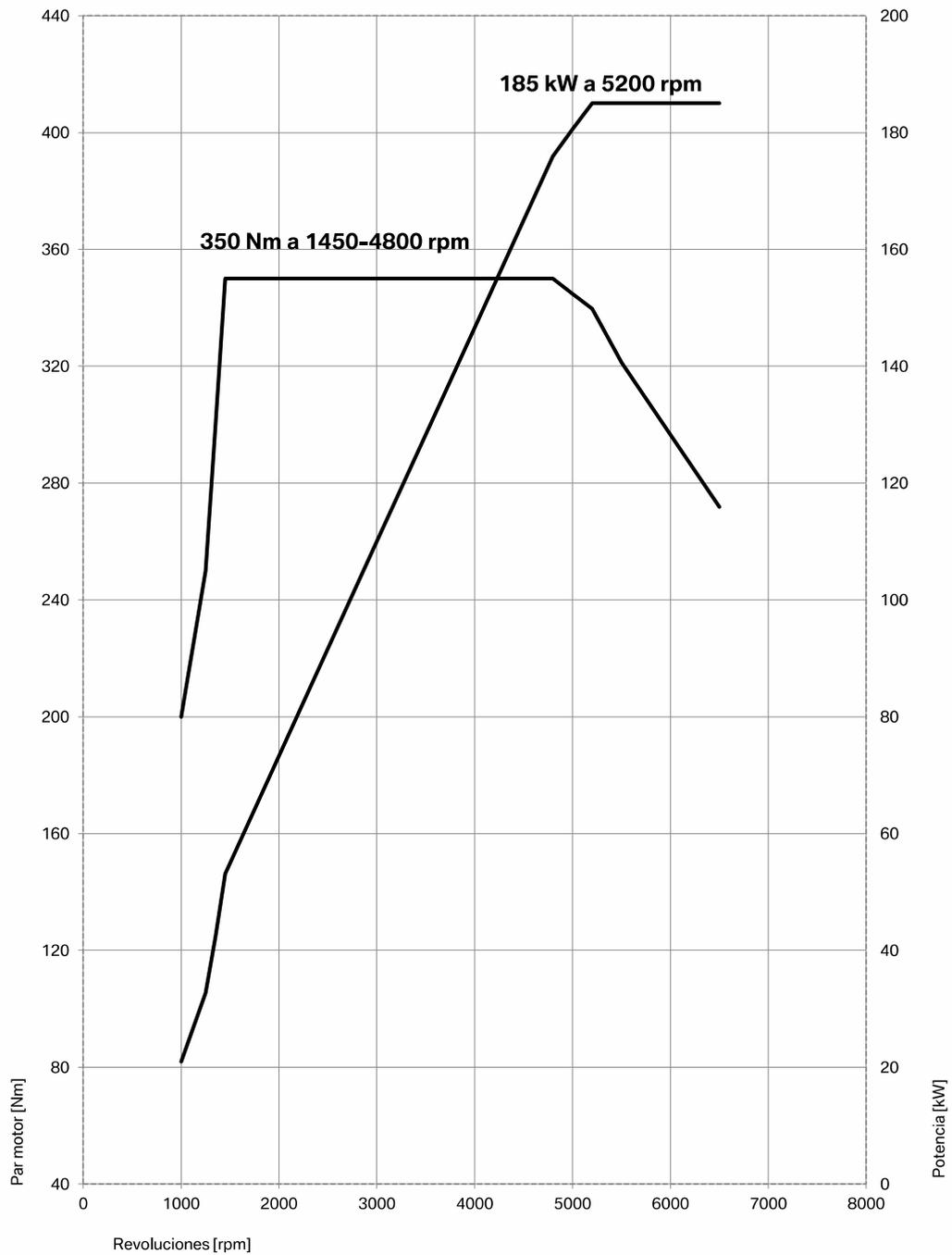
Datos técnicos válidos para mercados ACEA/datos correspondientes a autorización parcialmente sólo para Alemania (pesos)

¹⁾ Volumen de cambio de aceite

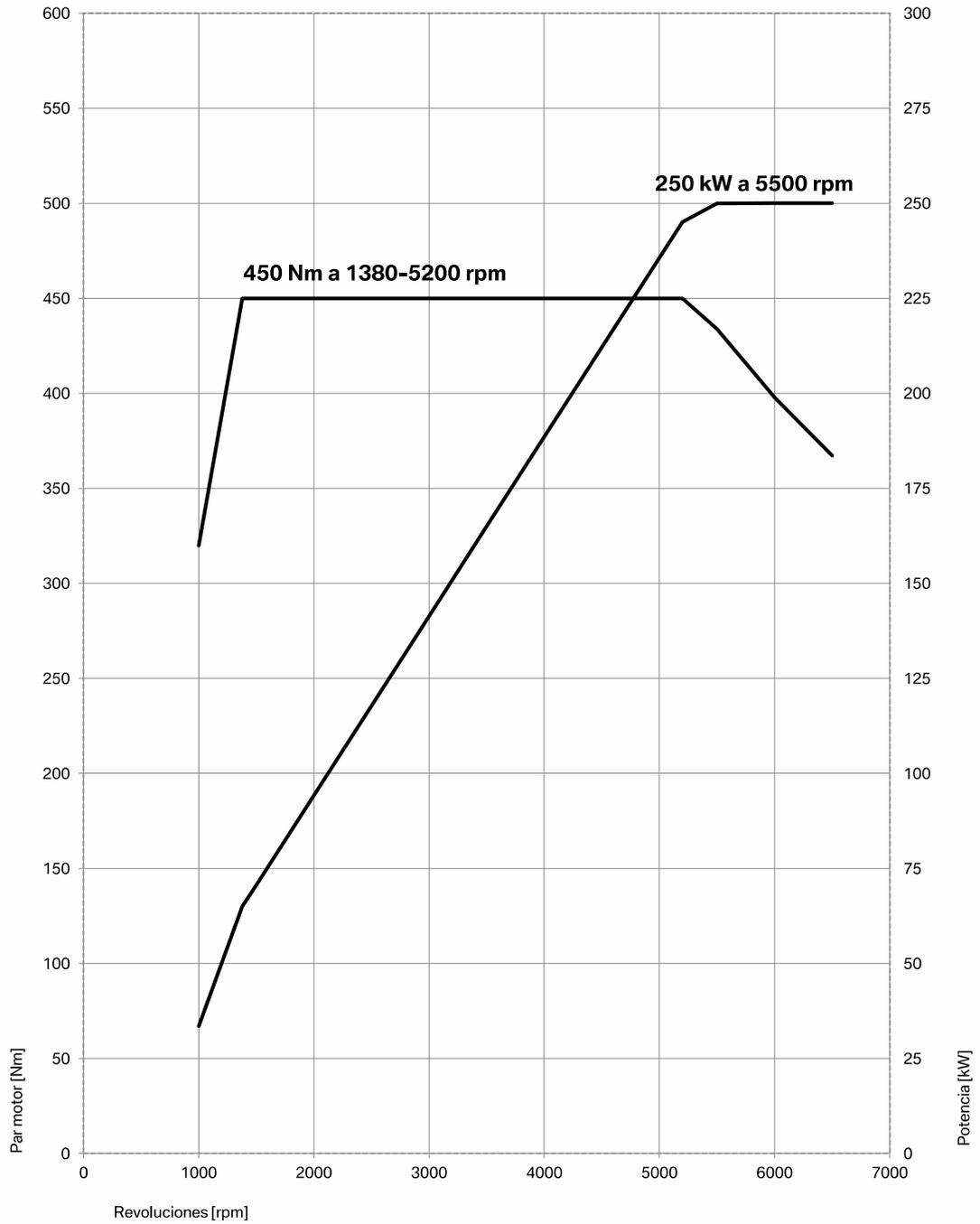
²⁾ Los valores del consumo de combustible y las emisiones de CO₂ dependen del formato de llantas elegido

Diagrama de potencia y torque.

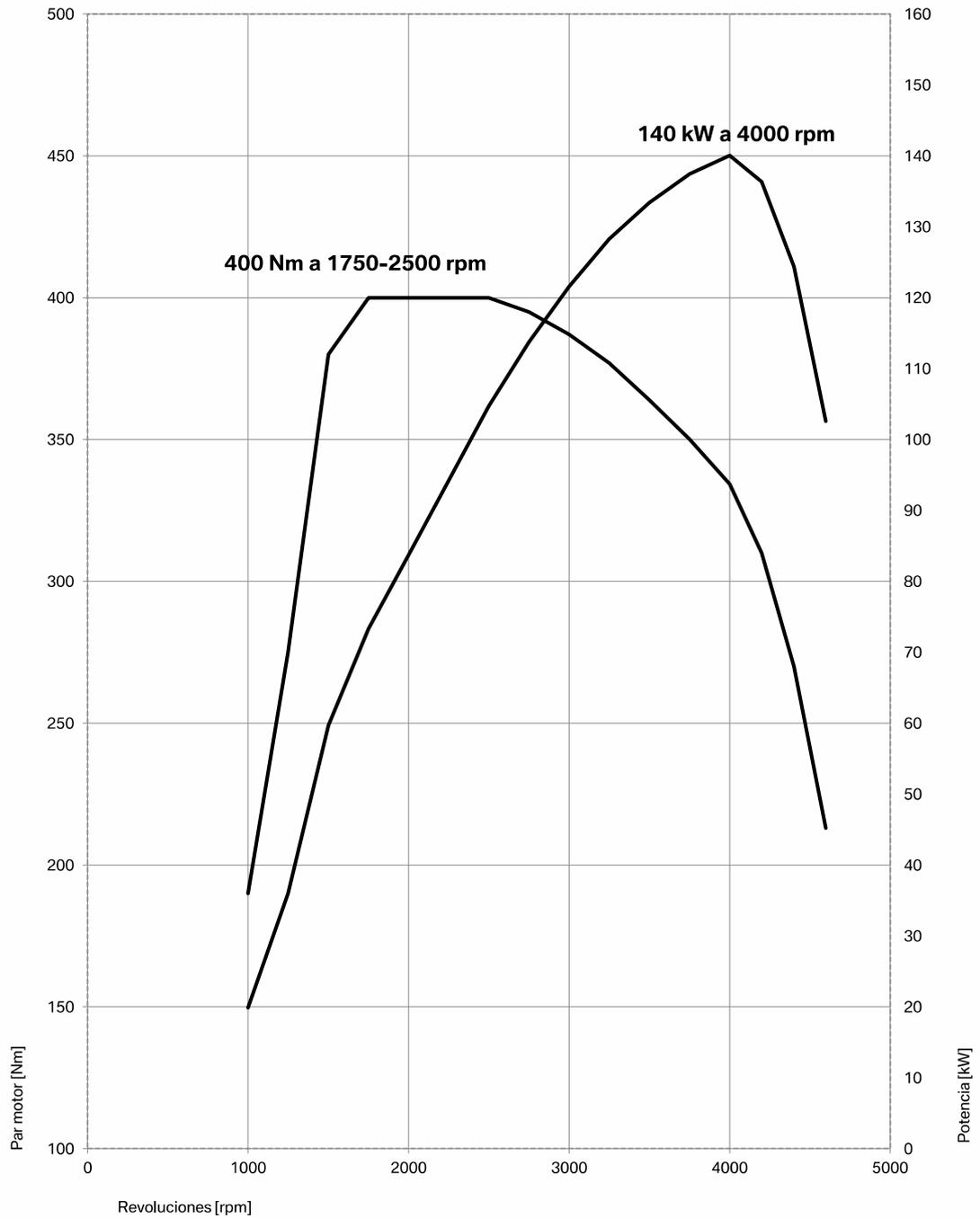
El nuevo BMW Serie 5 Berlina. 530i, 530i xDrive.



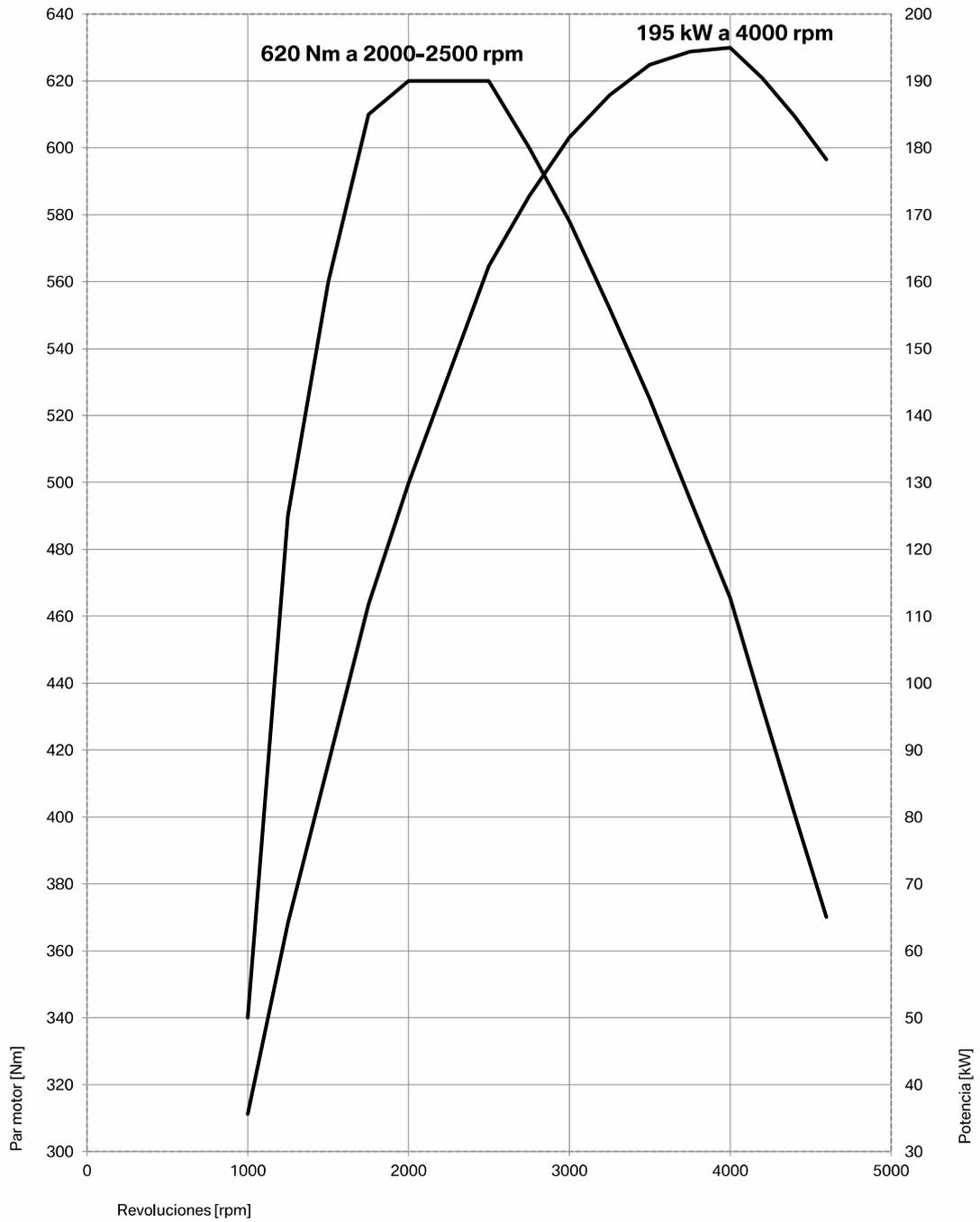
El nuevo BMW Serie 5 Berlina. 540i, 540i xDrive.



El nuevo BMW Serie 5 Berlina. 520d, 520d xDrive.



El nuevo BMW Serie 5 Berlina. 530d, 530d xDrive.



Dimensiones externas e internas. El nuevo BMW Serie 5 Berlina.

