

# Datos técnicos.

## La Berlina BMW Serie 5. 530i, 530i xDrive.



	Berlina BMW 530i	Berlina BMW 530i xDrive
<b>Carrocería</b>		
Número de puertas/asientos	4/5	4/5
Largo/ancho/alto (vacía)	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 tanque	l aprox. 68	68
Aceite para motor <sup>1)</sup>	l 5.25	5.25
Peso listo para conducirse según 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 de la cajuela	l 530	530
Resistencia aerodinámica	$c_x \times A$ 0.24 x 2.35	0.25 x 2.35
<b>Motor</b>		
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 efectiva	cm <sup>3</sup> 1998	1998
Carrera/diámetro	mm 94.6/82.0	94.6/82.0
Compresión	:1 10.2	10.2
Combustible	mín. ROZ 91	mín. ROZ 91
Potencia con revoluciones	kW/PS min <sup>-1</sup> 185/252	185/252
Torque con revoluciones	Nm min <sup>-1</sup> 5200–6500	5200–6500
	350	350
	min <sup>-1</sup> 1450–4800	1450–4800
<b>Sistema eléctrico</b>		
Batería/sitio de instalación	Ah/– 90/Cajuela	90/Cajuela
Alternador	A/W n.b.	n.b.
<b>Dinámica de manejo y seguridad</b>		
Suspensión de la rueda delantera	Suspensión de doble horquilla con el plano inferior de dirección separado hecho de aluminio, menor radio de pivotamiento, compensación de las fuerzas transversales, reducción del hundimiento al frenar	
Suspensión de la rueda trasera	Eje de cinco elementos hecho de aluminio ligero	
Frenos delanteros	Frenos de disco ventilado de balata fija de cuatro pistones	
Frenos traseros	Frenos de disco ventilado de balata 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 enlazado con xDrive (530i xDrive), opcional: control dinámico de amortiguamiento, control del desempeño de conducción	
Equipamiento de seguridad	De serie: Bolsas de aire para el conductor y el copiloto, bolsas de aire laterales para el conductor y el copiloto, bolsas de aire en el techo adelante y atrás, cinturón de seguridad automático de tres puntos en todos los asientos, adelante con topes, broche para cinturón y limitador de la fuerza del cinturón, apoyacabezas activo en caso de choque adelante, sensores de impacto, indicador de llanta pinchada	

		<b>Berlina BMW 530i</b>	<b>Berlina BMW 530i xDrive</b>
Dirección		Dirección electromecánica asistida con cremallera (EPS), opcional: Dirección activa integral	
Transmisión total dirección	:1	16.3	16.3
Llantas delantera/trasera		225/55 R17 97Y	225/55 R17 97Y
Rines delantero/trasero		7.5J x 17 LM	7.5J x 17 LM
<b>Caja de cambios</b>			
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 eje trasero	:1	2.929	2.929
<b>Kilometraje</b>			
Relación potencia peso (DIN)	kg/kW	8.3	8.6
Rendimiento en litros	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
<b>BMW EfficientDynamics</b>			
BMW EfficientDynamics medidas de serie		Recuperación de la energía de frenado, dirección electromecánica asistida, función de arranque y paro automáticos, modo ECO PRO, función de planeo, diseño ligero e inteligente, propiedades aerodinámicas optimizadas, componentes adicionales controlados según sea necesario, bomba de aceite controlada por sensores, tracción en eje trasero con propiedades optimizadas de calentamiento, llantas con resistencia reducida a la rodadura	
<b>Consumo en el ciclo de la UE<sup>2)</sup></b>			
entorno urbano	l/100 km	7.3–6.9	7.8–7.4
entorno no urbano	l/100 km	5.2–4.7	5.6–5.2
en total	l/100 km	5.9–5.5	6.4–6.0
CO <sub>2</sub>	g/km	136–126	147–137
Clase de emisiones		EU6	EU6
<b>Categoría de seguro</b>			
KH/VK/TK		n.b.	n.b.

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

<sup>1)</sup> Volumen de cambio de aceite

<sup>2)</sup> Los valores del consumo de combustible y las emisiones de CO<sub>2</sub> dependen del formato de llantas elegido

# La Berlina BMW Serie 5. 540i, 540i xDrive.

		Berlina BMW 540i	Berlina BMW 540i xDrive
<b>Carrocería</b>			
Número de puertas/asientos		4/5	4/5
Largo/ancho/alto (vacía)	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 tanque	l aprox.	68	68
Aceite para motor <sup>1)</sup>	l	6.5	6.5
Peso listo para conducirse según 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 de la cajuela	l	530	530
Resistencia aerodinámica	$c_x \times A$	0.25 x 2.35	0.25 x 2.35
<b>Motor</b>			
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 efectiva	cm <sup>3</sup>	2998	2998
Carrera/diámetro	mm	94.6/82.0	94.6/82.0
Compresión	:1	11.0	11.0
Combustible		mín. ROZ 91	mín. ROZ 91
Potencia con revoluciones	kW/PS min <sup>-1</sup>	250/340	250/340
Torque con revoluciones	Nm min <sup>-1</sup>	5500-6500	5500-6500
		450	450
		1380-5200	1380-5200
<b>Sistema eléctrico</b>			
Batería/sitio de instalación	Ah/-	105/cajuela	105/cajuela
Alternador	A/W	n.b.	n.b.
<b>Dinámica de manejo y seguridad</b>			
Suspensión de la rueda delantera		Suspensión de doble horquilla con el plano inferior de dirección separado hecho de aluminio, menor radio de pivotamiento, compensación de las fuerzas transversales, reducción del hundimiento al frenar	
Suspensión de la rueda trasera		Eje de cinco elementos hecho de aluminio ligero	
Frenos delanteros		Frenos de disco ventilado de balata fija de cuatro pistones	
Frenos traseros		Frenos de disco ventilado de balata 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 enlazado con xDrive (540i xDrive), opcional: control dinámico de amortiguamiento, control del desempeño de conducción	
Equipamiento de seguridad		De serie: Bolsas de aire para el conductor y el copiloto, bolsas de aire laterales para el conductor y el copiloto, bolsas de aire en el techo adelante y atrás, cinturón de seguridad automático de tres puntos en todos los asientos, adelante con topes, broche para cinturón y limitador de la fuerza del cinturón, apoyacabezas activo en caso de choque adelante, sensores de impacto, indicador de llanta pinchada	

		Berlina BMW 540i	Berlina BMW 540i xDrive
Dirección		Dirección electromecánica asistida con cremallera (EPS), opcional: Dirección activa integral	
Transmisión total dirección	:1	16.3	16.3
Llantas delantera/trasera		225/55 R17 97Y	225/55 R17 97Y
Rines delantero/trasero		7.5J x 17 LM	7.5J x 17 LM
<b>Caja de cambios</b>			
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 eje trasero	:1	2.929	2.929
<b>Kilometraje</b>			
Relación potencia peso (DIN)	kg/kW	6.4	6.6
Rendimiento en litros	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
<b>BMW EfficientDynamics</b>			
BMW EfficientDynamics medidas de serie		Recuperación de la energía de frenado, dirección electromecánica asistida, función de arranque y paro automáticos, modo ECO PRO, función de planeo, diseño ligero e inteligente, propiedades aerodinámicas optimizadas, componentes adicionales controlados según sea necesario, bomba de aceite controlada por sensores, tracción en eje trasero con propiedades optimizadas de calentamiento, llantas con resistencia reducida a la rodadura	
<b>Consumo en el ciclo de la UE<sup>2)</sup></b>			
entorno urbano	l/100 km	9.2–8.9	9.6–9.3
entorno no urbano	l/100 km	5.6–5.2	6.1–5.7
en total	l/100 km	6.9–6.5	7.4–6.9
CO <sub>2</sub>	g/km	159–149	169–159
Clase de emisiones		EU6	EU6
<b>Categoría de seguro</b>			
KH/VK/TK		n.b.	n.b.

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

<sup>1)</sup> Volumen de cambio de aceite

<sup>2)</sup> Los valores del consumo de combustible y las emisiones de CO<sub>2</sub> dependen del formato de llantas elegido

# La Berlina BMW Serie 5. 520d, 520d xDrive.

	Berlina BMW 520d	Berlina BMW 520d xDrive
<b>Carrocería</b>		
Número de puertas/asientos	4/5	4/5
Largo/ancho/alto (vacía)	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 tanque	l aprox. 66	66
Aceite para motor <sup>1)</sup>	l 5.0	5.0
Peso listo para conducirse según 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 de la cajuela	l 530	530
Resistencia aerodinámica	$c_x \times A$ 0.24 x 2.35	0.24 x 2.35
<b>Motor</b>		
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 efectiva	cm <sup>3</sup> 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
con revoluciones	min <sup>-1</sup> 4000	4000
Torque	Nm 400	400
con revoluciones	min <sup>-1</sup> 1750–2500	1750–2500
<b>Sistema eléctrico</b>		
Batería/sitio de instalación	Ah/– 90/Cajuela	90/Cajuela
Alternador	A/W n.b.	n.b.
<b>Dinámica de manejo y seguridad</b>		
Suspensión de la rueda delantera	Suspensión de doble horquilla con el plano inferior de dirección separado hecho de aluminio, menor radio de pivotamiento, compensación de las fuerzas transversales, reducción del hundimiento al frenar	
Suspensión de la rueda trasera	Eje de cinco elementos hecho de aluminio ligero	
Frenos delanteros	Frenos de disco ventilado de balata fija de cuatro pistones	
Frenos traseros	Frenos de disco ventilado de balata 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 enlazado con xDrive (520d xDrive), opcional: control dinámico de amortiguamiento, control del desempeño de conducción	
Equipamiento de seguridad	De serie: Bolsas de aire para el conductor y el copiloto, bolsas de aire laterales para el conductor y el copiloto, bolsas de aire en el techo adelante y atrás, cinturón de seguridad automático de tres puntos en todos los asientos, adelanto con topes, broche para cinturón y limitador de la fuerza del cinturón, apoyacabezas activo en caso de choque adelante, sensores de impacto, indicador de llanta pinchada	
Dirección	Dirección electromecánica asistida con cremallera (EPS), opcional: Dirección activa integral	

		<b>Berlina BMW 520d</b>	<b>Berlina BMW 520d xDrive</b>
Transmisión total dirección	:1	16.3	16.3
Llantas delantera/trasera		225/55 R17 97Y	225/55 R17 97Y
Rines delantero/trasero		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)
	II	:1	2.248 (3.200)
	III	:1	1.403 (2.143)
	IV	:1	1.000 (1.720)
	V	:1	0.802 (1.314)
	VI	:1	0.659 (1.000)
	VII	:1	-- (0.822)
	VIII	:1	-- (0.640)
	R	:1	3.727 (3.456)
Relación del eje trasero		:1	3.231 (2.929)

#### **Kilometraje**

Relación potencia peso (DIN)	kg/kW	11.0 (11.1)	11.6
Rendimiento en litros	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 paro automáticos, indicación de cambio de velocidad (manual), modo ECO PRO, función de planeo (automático), diseño ligero e inteligente, propiedades aerodinámicas optimizadas, componentes adicionales controlados según sea necesario, bomba de aceite controlada por sensores, tracción en eje trasero con propiedades optimizadas de calentamiento, llantas con resistencia reducida a la rodadura
--	---

#### **Consumo en el ciclo de la UE<sup>2)</sup>**

entorno urbano	l/100 km	5.2-4.9 (5.0-4.7)	5.4-5.1
entorno no urbano	l/100 km	4.1-3.7 (5.1-3.8)	4.6-4.2
en total	l/100 km	4.5-4.2 (4.5-4.1)	4.9-4.5
CO <sub>2</sub>	g/km	119-109 (118-108)	129-119
Clase de emisiones		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

<sup>1)</sup> Volumen de cambio de aceite

<sup>2)</sup> Los valores del consumo de combustible y las emisiones de CO<sub>2</sub> dependen del formato de llantas elegido

# La Berlina BMW Serie 5. 530d, 530d xDrive.

	Berlina BMW 530d	Berlina BMW 530d xDrive
<b>Carrocería</b>		
Número de puertas/asientos	4/5	4/5
Largo/ancho/alto (vacía)	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 tanque	l aprox. 66	66
Aceite para motor <sup>1)</sup>	l 6.5	6.5
Peso listo para conducirse según 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 de la cajuela	l 530	530
Resistencia aerodinámica	$c_x \times A$ 0.24 x 2.35	0.25 x 2.35
<b>Motor</b>		
Tipo/nº. de cilindros/válvulas	R/6/4	R/6/4
Tecnología del motor	Tecnología BMW TwinPower Turbo: Turbocompresor con geometría de ingreso variable, inyección directa en conducto común	
Cilindrada efectiva	cm <sup>3</sup> 2993	2993
Carrera/diámetro	mm 90.0/84.0	90.0/84.0
Compresión	:1 16.5	16.5
Combustible	Diésel	Diésel
Potencia con revoluciones	kW/PS min <sup>-1</sup> 195/265 4000	195/265 4000
Torque con revoluciones	Nm min <sup>-1</sup> 620 2000–2500	620 2000–2500
<b>Sistema eléctrico</b>		
Batería/sitio de instalación	Ah/– 105/cajuela	105/cajuela
Alternador	A/W n.b.	n.b.
<b>Dinámica de manejo y seguridad</b>		
Suspensión de la rueda delantera	Suspensión de doble horquilla con el plano inferior de dirección separado hecho de aluminio, menor radio de pivotamiento, compensación de las fuerzas transversales, reducción del hundimiento al frenar	
Suspensión de la rueda trasera	Eje de cinco elementos hecho de aluminio ligero	
Frenos delanteros	Frenos de disco ventilado de balata fija de cuatro pistones	
Frenos traseros	Frenos de disco ventilado de balata 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 enlazado con xDrive (530d xDrive), opcional: control dinámico de amortiguamiento, control del desempeño de conducción	
Equipamiento de seguridad	De serie: Bolsas de aire para el conductor y el copiloto, bolsas de aire laterales para el conductor y el copiloto, bolsas de aire en el techo adelante y atrás, cinturón de seguridad automático de tres puntos en todos los asientos, adelanto con topes, broche para cinturón y limitador de la fuerza del cinturón, apoyacabezas activo en caso de choque adelante, sensores de impacto, indicador de llanta pinchada	
Dirección	Dirección electromecánica asistida con cremallera (EPS), opcional: Dirección activa integral	

		<b>Berlina BMW 530d</b>	<b>Berlina BMW 530d xDrive</b>
Transmisión total dirección	:1	16.3	16.3
Llantas delantera/trasera		225/55 R17 97Y	225/55 R17 97Y
Rines delantero/trasero		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 eje trasero	:1	2.471	2.471

#### **Kilometraje**

Relación potencia peso (DIN)	kg/kW	8.4	8.7
Rendimiento en litros	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 paro automáticos, modo ECO PRO, función de planeo, diseño ligero e inteligente, propiedades aerodinámicas optimizadas, componentes adicionales controlados según sea necesario, bomba de aceite controlada por sensores, tracción en eje trasero con propiedades optimizadas de calentamiento, llantas con resistencia reducida a la rodadura
--	--

#### **Consumo en el ciclo de la UE<sup>2)</sup>**

entorno urbano	l/100 km	5.6-5.3	6.2-5.8
entorno no urbano	l/100 km	4.4-4.1	4.9-4.6
en total	l/100 km	4.9-4.5	5.4-5.0
CO <sub>2</sub>	g/km	128-118	142-132
Clase de emisiones		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)

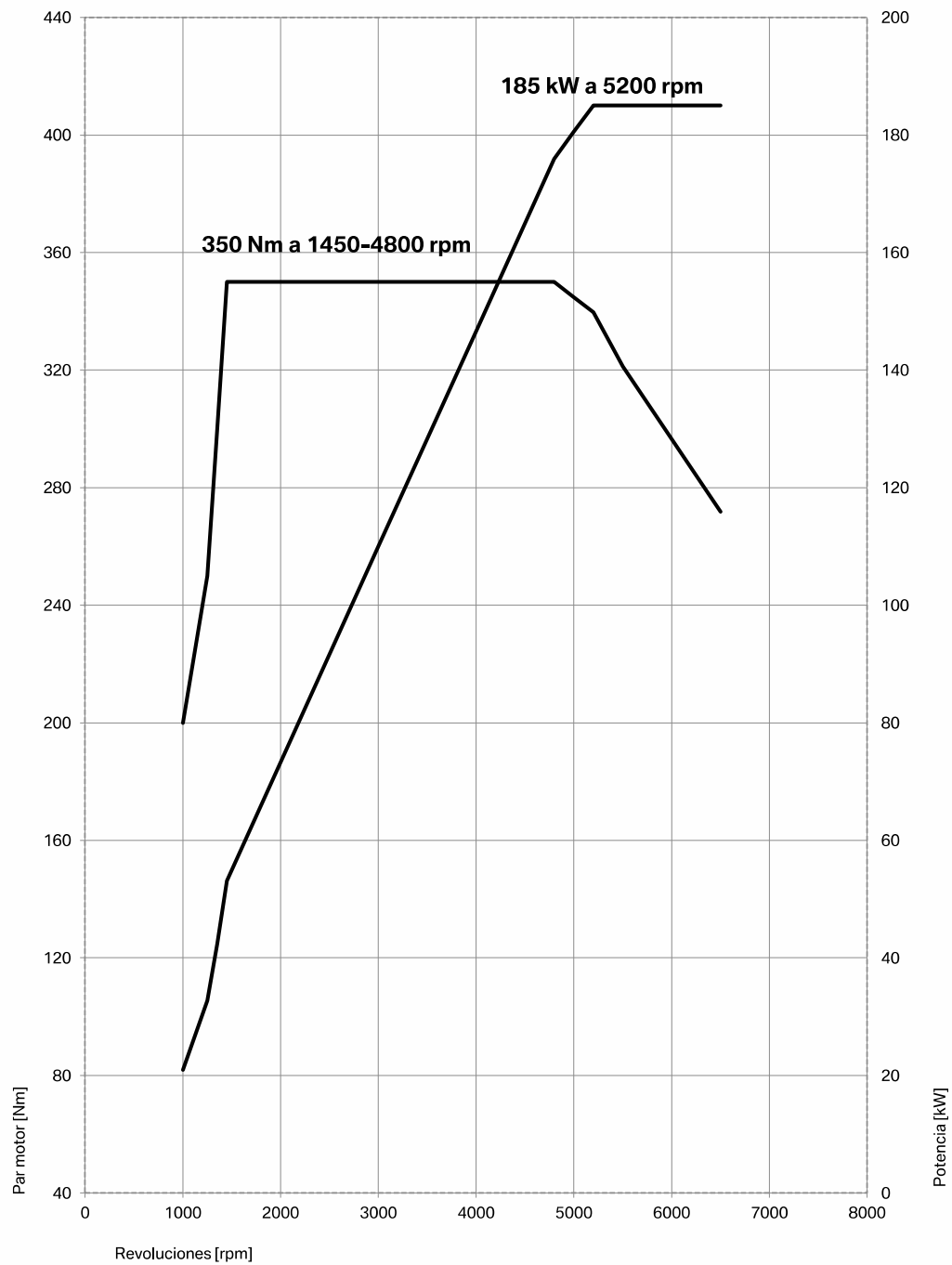
<sup>1)</sup> Volumen de cambio de aceite

<sup>2)</sup> Los valores del consumo de combustible y las emisiones de CO<sub>2</sub> dependen del formato de llantas elegido

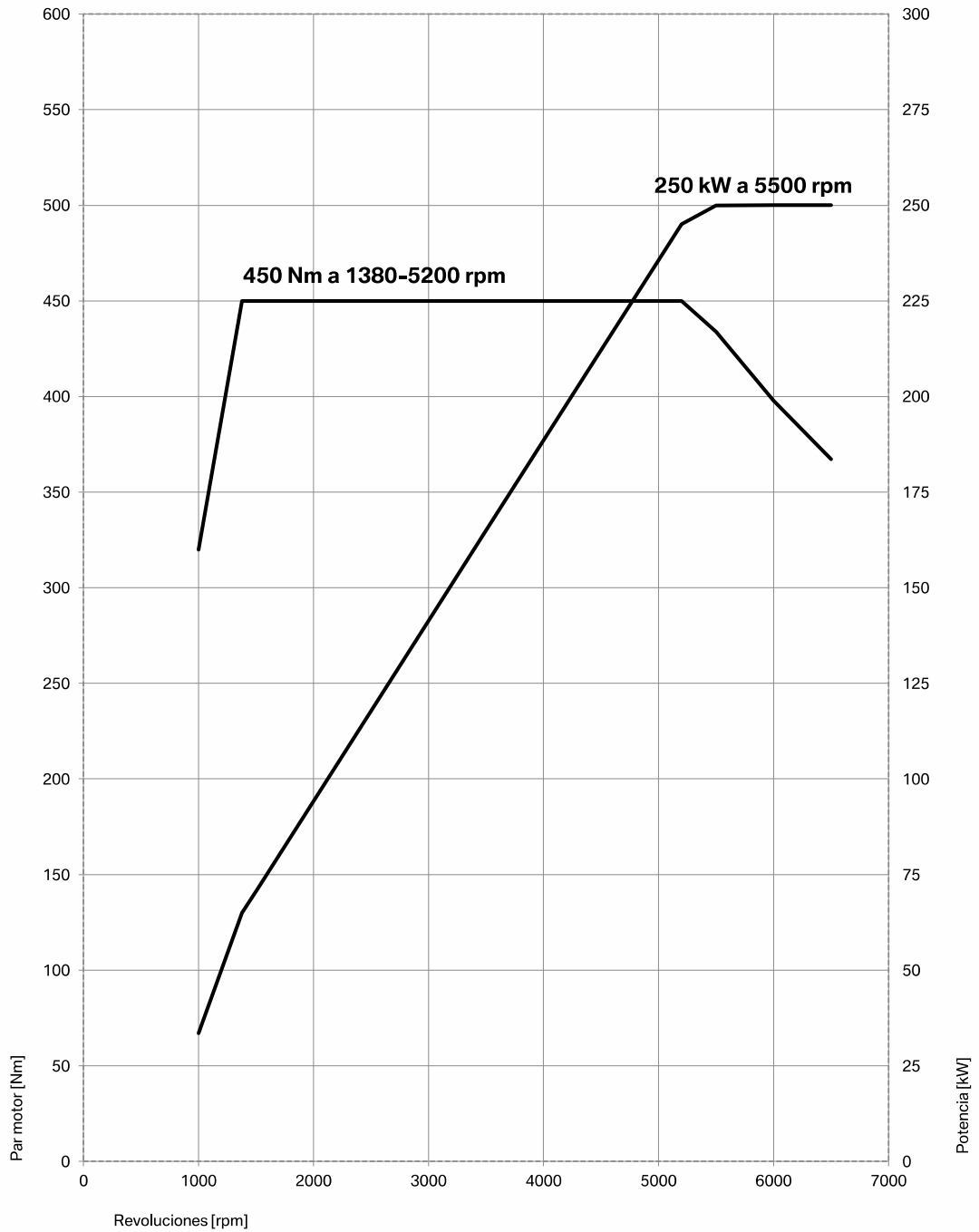


# Diagrama de potencia y torque.

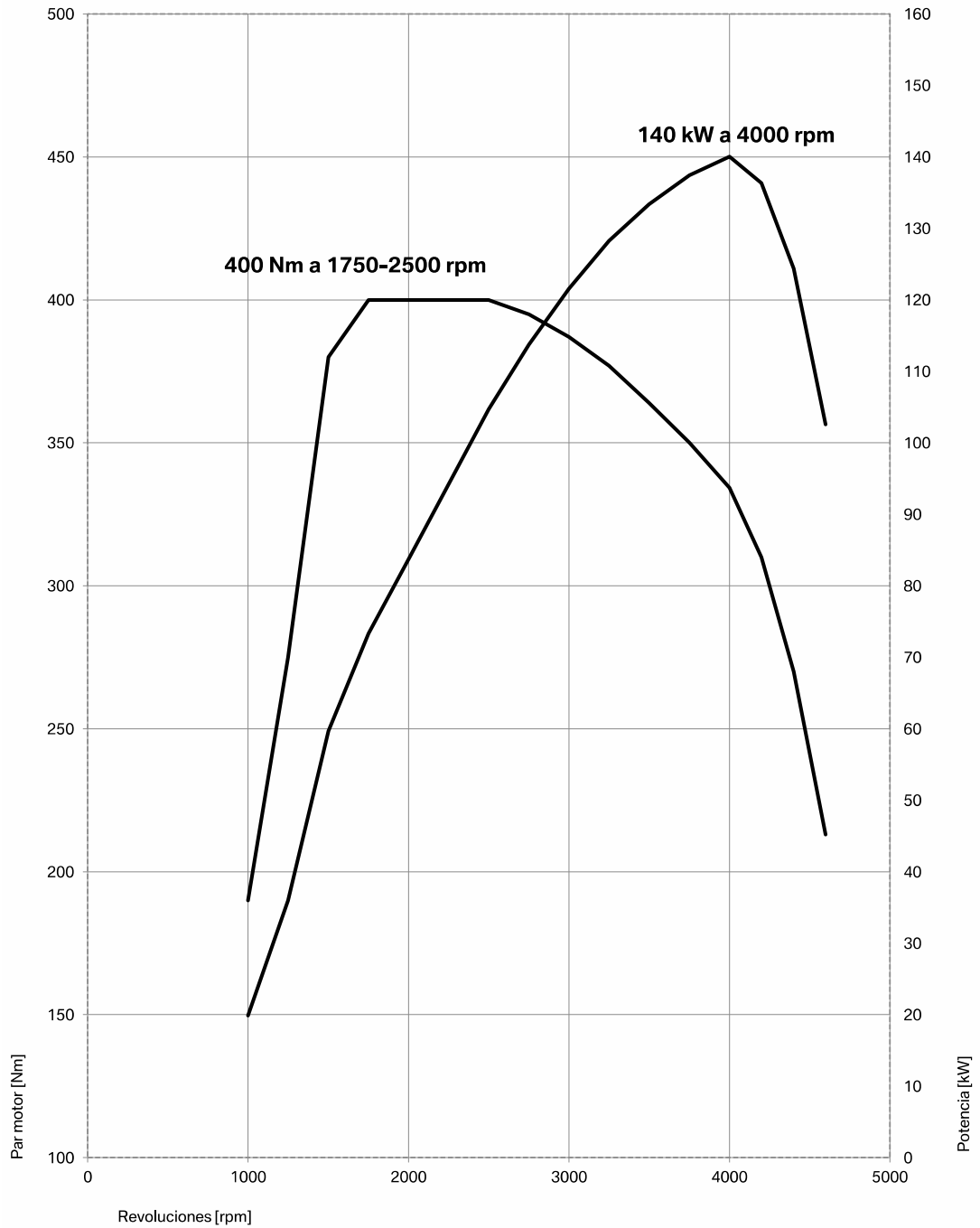
## La Berlina BMW Serie 5. 530i, 530i xDrive.



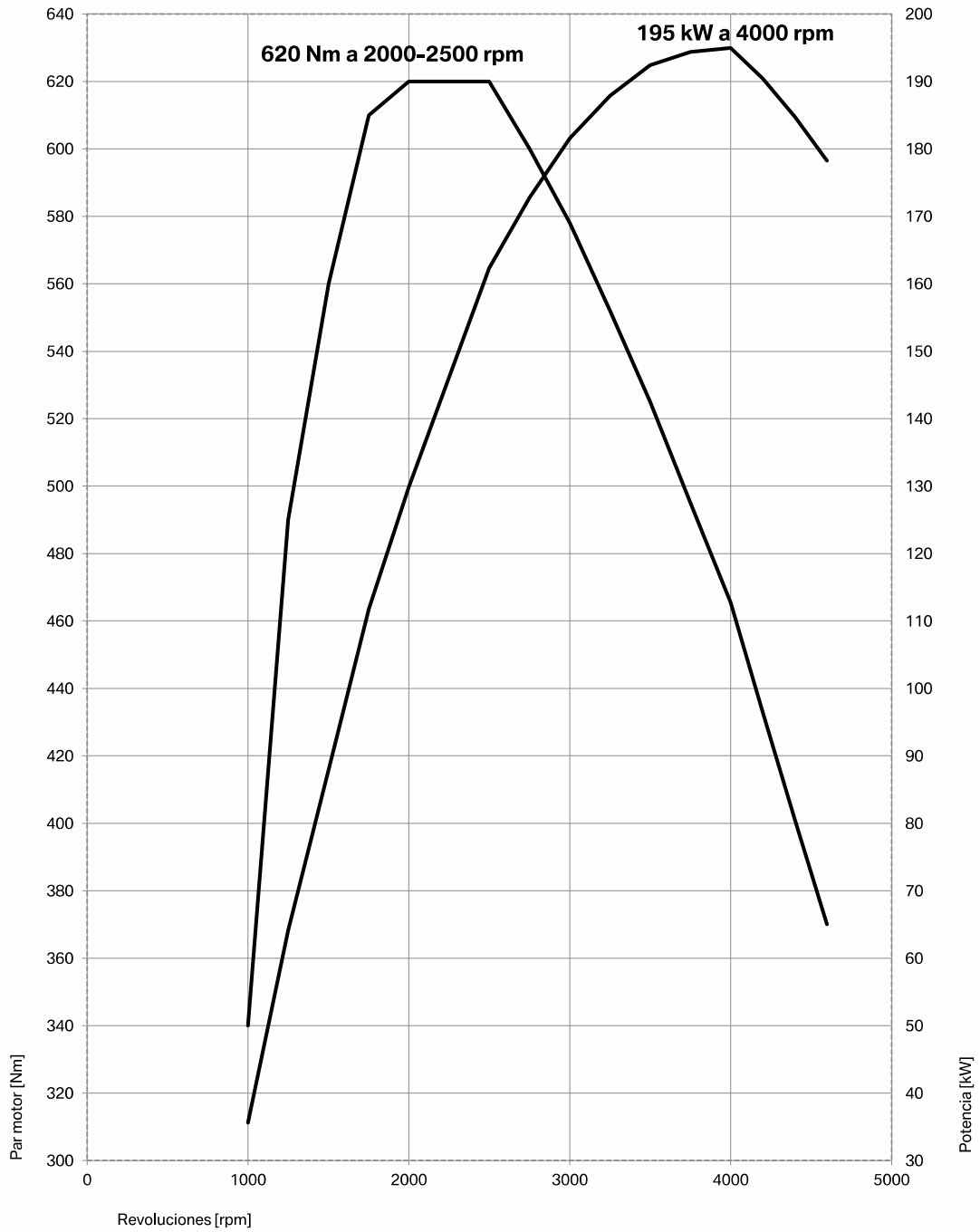
# La Berlina BMW Serie 5. 540i, 540i xDrive.



# La Berlina BMW Serie 5. 520d, 520d xDrive.



# La Berlina BMW Serie 5. 530d, 530d xDrive.



# Dimensiones externas e internas. La Berlina BMW Serie 5.

