

# El nuevo BMW Serie 4 Gran Coupé. Índice.



1. El nuevo BMW Serie 4 Gran Coupé.	
Versión resumida. ....	2
2. Concepto y diseño.	
Exclusividad, elegancia y funcionalidad. ....	7
3. El motor.	
Propulsores eficientes y potentes. ....	16
4. Comportamiento dinámico / BMW EfficientDynamics.	
Agilidad deportiva y gran eficiencia. ....	23
5. BMW ConnectedDrive.	
Confort, seguridad, información y entretenimiento. ....	31
6. Datos técnicos. ....	37
7. Diagramas de potencia y par motor. ....	44
8. Dimensiones exteriores e interiores. ....	49

**Nota: las versiones y equipamiento pueden variar en cada país.**

# **El BMW Serie 4 Gran Coupé.**

## **Versión Resumida.**



2/2014  
Página 2

El BMW Serie 4 Gran Coupé (rendimiento combinado de combustible: 12.34 – 22.22 km/l; emisiones combinadas de CO<sub>2</sub>: 119–189 g/km) es el primer coupé de la marca de cuatro puertas, correspondiente al segmento Premium de vehículos medianos. De esta manera, BMW sigue aplicando de manera consecuente su estrategia de ampliación de la gama de modelos. Después del BMW Serie 4 Coupé y del BMW Serie 4 Convertible, el Gran Coupé es el tercer modelo de la nueva Serie 4, que destaca por sus modelos de equilibradas proporciones, de diseño ancho y dinámico y que, por lo tanto, se diferencia claramente de cualquier serie de modelos anterior correspondiente al segmento de vehículos medianos. El BMW Serie 4 Gran Coupé combina las virtudes estéticas de un coupé de dos puertas con la funcionalidad que ofrece un vehículo de cuatro puertas, de gran amplitud y con tapa de la cajuela que se abre en gran ángulo.

### **Un nuevo referente en el segmento de vehículos medianos por su elegancia y extravagancia.**

El BMW Serie 4 Gran Coupé tiene exactamente las mismas medidas que el coupé de dos puertas: longitud de 4,638 milímetros, ancho de 1,825 milímetros y distancia entre ejes de 2,810 milímetros. La parte delantera de los dos modelos es idéntica, destacándose diversos rasgos típicos de la marca. Entre ellos, la parrilla ovoide doble, los faros dobles redondos y la gran entrada de aire en la fascia delantera. Sin embargo, el toldo del BMW Serie 4 Gran Coupé es doce milímetros más alto, marcando una línea 112 milímetros más larga que desciende suavemente en la parte posterior. El BMW Serie 4 Gran Coupé brilla por el perfecto equilibrio de su diseño, gracias a diversos rasgos típicos de la marca, tales como las defensas cortas, el alargado cofre y el habitáculo desplazado hacia atrás, pero adicionalmente se distingue por su mayor aplomo.

La línea prolongada del toldo subraya la elegancia y extravagancia del BMW Serie 4 Gran Coupé, estableciendo un nuevo hito de expresión estética en el segmento automovilístico medio que, además, ofrece importantes ventajas prácticas. En el habitáculo, el espacio por encima de las cabezas es mayor y también es más comfortable tomar asiento. La cajuela tiene un volumen de 480 litros, lo que significa que es 35 litros mayor que el del modelo de dos puertas. Por lo tanto, el BMW Serie 4 Gran Coupé es un vehículo de gran utilidad diaria.



### **Concepto automovilístico dinámico y elegante, con elementos funcionales.**

Gracias a sus cuatro puertas, es más cómodo acceder a los asientos de atrás del BMW Serie 4 Gran Coupé en comparación con el modelo coupé de dos puertas. Las puertas no tienen marcos, lo que es un rasgo característico de los coupés del segmento de vehículos medianos de la marca BMW, capaz de acentuar la elegancia de este tipo de vehículos. La elegancia funcional del vehículo de 4+1 asientos queda en evidencia mediante los instrumentos redondos de excelente lectura incluidos en el tablero de superficie tipo *black-panel*, así como con la pantalla plana independiente del sistema de control iDrive. La tapa de la cajuela se abre en gran ángulo, facilitando el acceso al interior del compartimiento de carga que, además, tiene un piso completamente plano. El respaldo de los asientos posteriores es abatible y puede plegarse en relación de 40:20:40, lo que agrega versatilidad al uso del vehículo. El volumen máximo del compartimiento de carga es de 1,300 litros, lo que significa que el Premium coupé de cuatro puertas marca un récord en su segmento. Para mayor confort, la tapa de la cajuela puede abrir y cerrarse de serie de manera automática. Una opción adicional consiste en el sistema Smart Opener, con el que se abre la tapa simplemente haciendo un sencillo movimiento con un pie.

### **Amplias posibilidades de personalización mediante tres líneas de acabado, el paquete M Sport y la gama de BMW Individual.**

El habitáculo del BMW Serie 4 Gran Coupé conjuga elegancia y extravagancia, que se combinan con una ergonomía perfecta. Todos los elementos de control están dispuestos de tal manera que el conductor los puede utilizar óptimamente. En la parte delantera, el diseño por capas (*layering*) que logra delimitar ingeniosamente el espacio mediante una combinación de líneas y superficies superpuestas, realza el carácter ergonómico de los controles orientados hacia el conductor, una solución típica de BMW. Las líneas que nacen en el tablero se prolongan a lo largo de las puertas delanteras, cruzan los montantes B y llegan hasta el fondo de la parte posterior del habitáculo. Estas líneas establecen una unión entre los asientos delanteros y posteriores, así como también logran unificar la expresión estética de los



revestimientos de todas las puertas. Visualmente parecen haber dos asientos individuales en la parte trasera, pero en realidad hay un asiento central que puede utilizarse adicionalmente, lo que significa que el vehículo tiene 4+1 asientos. Las combinaciones exclusivas de materiales de alta calidad y el impecable acabado subrayan el ambiente Premium que impera en el BMW Serie 4 Gran Coupé. El equipamiento básico, tres líneas de equipamiento y el paquete M Sport ofrecen amplias posibilidades para personalizar el vehículo. La gama de BMW Individual, que incluye equipamientos especiales de piel, diversos colores adicionales para el exterior y rines de aleación ligera de 19 pulgadas, es ideal para subrayar el carácter exclusivo del nuevo coupé de cuatro puertas.

**Estreno con motores de gasolina de seis y cuatro cilindros, además de dos motores diésel de cuatro cilindros.**

Cuando se lance al mercado el BMW Serie 4 Gran Coupé, el cliente podrá elegir entre cinco potentes propulsores de sedoso funcionamiento y bajo consumo. El motor tope de gama es el propulsor de seis cilindros en línea del 435i (rendimiento urbano/interurbano/combinado: 8.7, 16.13, 12.35 km/l; emisiones combinadas de CO<sub>2</sub>: 189 g/km) de 2,979 cc y con una potencia de 225 kW/306 hp. El BMW 428i Gran Coupé (rendimiento urbano/interurbano/combinado: 11.24, 18.87, 15.15 km/l; emisiones combinadas de CO<sub>2</sub>: 154 g/km) y el BMW 420i Gran Coupé (rendimiento urbano/interurbano/combinado: 11.49, 19.6, 15.63 km/l; emisiones combinadas de CO<sub>2</sub>: 149 g/km) cuentan con motores potentes y ligeros de cuatro cilindros de 1,997 cc, uno de 180 kW/245 hp y el otro de 135 kW/184 hp. Los dos motores diésel de cuatro cilindros convencen por su suave funcionamiento, su gran capacidad de recuperación y su extraordinaria eficiencia, como lo hacen todos los motores de este tipo de la marca BMW. El BMW 420d Gran Coupé (rendimiento urbano/interurbano/combinado: 17.24, 24.39, 21.28 km/l; emisiones combinadas de CO<sub>2</sub>: 124 g/km) con motor de 135 kW/184 hp apenas consume entre 20.41 y 21.28 km/l, según criterios normalizados, y es capaz de acelerar de 0 a 100 km/h en tan sólo 7.7 segundos (7.5 segundos con transmisión deportiva automática). El motor del BMW 418d Gran Coupé (rendimiento urbano/interurbano/combinado: 18.52, 25.0,



22.22 km/l; emisiones combinadas de CO<sub>2</sub>: 119 g/km) tiene una potencia de 105 kW/143 hp y su rendimiento es desde 21.28 hasta 22.22 km/l.

Todos los motores diésel y de gasolina cuentan con la tecnología BMW TwinPower Turbo más reciente y, además, cumplen la norma de gases de escape EU6. Estos modernos propulsores combinan una gran capacidad de recuperación y un extraordinario dinamismo con valores muy bajos de consumo y de emisiones.

### **xDrive y dos transmisiones Steptronic a elegir.**

Desde el inicio de su venta, tanto el BMW 428i Gran Coupé como el 420d Gran Coupé podrán adquirirse opcionalmente con el sistema inteligente de tracción integral BMW xDrive (428 xDrive: rendimiento urbano / interurbano / combinado: 11.11, 18.18, 14.71 km/l; emisiones combinadas de CO<sub>2</sub>: 159 g/km; 420d xDrive: rendimiento urbano/interurbano/combinado: 16.39, 23.81, 20.41 km/l, emisiones combinadas de CO<sub>2</sub>: 129 g/km). La transmisión de la potencia está a cargo de serie de una transmisión manual de seis velocidades. Sin embargo, todos los motores pueden combinarse opcionalmente con la transmisión Steptronic de ocho velocidades o con la caja Steptronic deportiva de ocho velocidades, que adicionalmente permiten efectuar el cambio de velocidades utilizando las levas que se encuentran en el volante.

### **BMW EfficientDynamics: prestaciones deportivas, bajo consumo.**

La imagen elegante y dinámica del BMW Serie 4 Gran Coupé se combina con una excepcional economía. Estas propiedades son el resultado de la aplicación de medidas correspondientes a la estrategia de desarrollo BMW EfficientDynamics, que se aplican en todos los sectores del vehículo. Esas medidas incluyen el montaje de motores diésel y de gasolina de consumo optimizado, pero también el uso inteligente de materiales ligeros y una aerodinámica optimizada mediante «Air Curtains» y «Air Breathers». Los bajos valores de consumo y de emisiones también se explican por la función Auto Start Stop, el sistema de recuperación de energía de frenado, el indicador del momento óptimo para cambiar de velocidad y la activación de los grupos secundarios únicamente cuando es necesario. El modo de propulsión por



inercia, combinado con las cajas automáticas (Steptronic), logra reducir adicionalmente el consumo, que puede disminuir aún más si se activa el modo ECO PRO.

### **BMW ConnectedDrive: completa integración en la red.**

La oferta completa de BMW ConnectedDrive está disponible para el BMW Serie 4 Gran Coupé. Diversas funciones destacables como, por ejemplo, la pantalla virtual Head-Up Display con representación de toda la gama de colores o, también, el navegador Professional, son parte de la oferta de BMW ConnectedDrive, así como igualmente lo son Driving Assistant, las luces altas con función de antideslumbramiento, y el sistema ampliado de regulación de la velocidad Active Cruise Control con función Stop and Go. Gracias a un sistema de interfaces de alto rendimiento es posible incorporar smartphones cómodamente al vehículo. De esta manera es posible recurrir a la rápidamente creciente cantidad de aplicaciones para utilizar en el vehículo, entre ellas últimamente también, por ejemplo, Audible o Deezer.

Informaciones más detalladas sobre el consumo oficial de combustible, las emisiones oficiales de CO<sub>2</sub> y sobre el consumo de corriente eléctrica de vehículos nuevos constan en el «Leitfaden über Kraftstoffverbrauch, die CO<sub>2</sub>-Emissionen und den Stromverbrauch neuer Personenkraftwagen» («Manual sobre consumo de combustible, emisiones de CO<sub>2</sub> y consumo de corriente de vehículos nuevos»), disponible en diversos puntos de venta, así como en la sede de DAT (Deutsche Automobil Treuhand GmbH; dirección: Hellmuth-Hirth-Str. 1,

73760 Ostfildern-Schornhausen, Alemania) y en su página web (archivo disponible en idioma alemán):

<http://www.dat.de/en/offers/publications/guideline-for-fuel-consumption.html> LeitfadenCO<sub>2</sub> (GuíaCO<sub>2</sub>) (PDF – 2,7 MB).

## **2. Concepto y Diseño.**

### **Exclusividad, elegancia y funcionalidad.**



El nuevo BMW Serie 4 Gran Coupé es un vehículo de muchos quilates que se suma al segmento Premium de vehículos medianos. Conjuga las cualidades dinámicas del coupé de dos puertas con la versatilidad de un vehículo de cuatro puertas y con cajuela de gran volumen al que puede accederse cómodamente. La deportividad y el carácter Premium del BMW Serie 4 se combinan con funcionalidad y refinada elegancia. Mientras que la longitud, el ancho, la distancia entre ruedas y la distancia entre ejes son iguales que las del dinámico modelo de dos puertas, el toldo del BMW Serie 4 Gran Coupé es 112 milímetros más largo y se une a la parte posterior en un ángulo ligeramente más agudo. Además, el toldo es doce milímetros más alto, por lo que los asientos posteriores ofrecen más espacio y comodidad. La mayor distancia hasta el toldo también logra que se perciba un ambiente más espacioso. Las defensas, la gran distancia entre ejes considerando la longitud total del vehículo y, además, el habitáculo desplazado hacia atrás son cualidades típicas de la marca BMW y, en el caso del BMW Serie 4 Gran Coupé, logran crear un equilibrio óptico perfecto y le confieren al vehículo una imagen de gran aplomo, comparable a la del elegante BMW Serie 6 Gran Coupé.

#### **Un coupé elegante, con las cualidades de un sedán y un familiar.**

«Con su imagen de un gran coupé de BMW, el nuevo BMW Serie 4 Gran Coupé combina su silueta alargada y dinámica con un alto nivel de funcionalidad y mayor amplitud en el fondo.» Won Kyu Kang, diseñador de exteriores, responsable de la Serie 4 de BMW.

Al igual que la variante de dos puertas, la versión de cuatro puertas también destaca por sus cualidades deportivas y sus propiedades muy dinámicas. La alargada línea del toldo, las cuatro puertas sin marcos y la tapa de la cajuela que de serie se abre eléctricamente en gran ángulo, logran que el coupé tenga cualidades más bien propias de un sedán. El volumen de la cajuela es de 480 litros, lo que significa que es comparable a la cajuela del BMW Serie 3 Sedán. Si lo desea el usuario, es posible abatir el asiento trasero en relación de 40:20:40, de manera que el volumen de carga aumenta a 1,300 litros. El piso completamente plano del compartimiento de carga y la moldura protectora de acero inoxidable de dos partes



subrayan la funcionalidad del vehículo que, al mismo tiempo, brilla por la alta calidad de sus materiales. En el compartimiento de carga del BMW Serie 4 Gran Coupé cabe fácilmente un automóvil para niños y dos bolsas de golf, o bien seis cajas de botellas, sin necesidad de utilizar la función de abatir los respaldos de los asientos.

Gracias a sus cuatro puertas, es más cómodo acceder a los asientos de atrás en comparación con el modelo coupé de dos puertas. Las puertas no tienen marcos y, por lo tanto, tienen los rasgos estéticos de los coupés de la marca BMW correspondientes al segmento de vehículos medianos. La forma de la tapa de la cajuela, que se abre en gran ángulo, armoniza a la perfección con el diseño del coupé. El ingenioso trazado de la franquicia de la tapa de la cajuela logra que tenga la apariencia de una tapa típica de un coupé. La tapa se abre mediante dos actuadores eléctricos que acentúan la perfección del vehículo hasta en los más mínimos detalles. Estos amortiguadores están montados en posición vertical, por lo que ocupan muy poco espacio. Gracias a esta configuración, la superficie del cristal trasero puede ser mayor, lo que aumenta la visibilidad sin reducir la amplitud.

El BMW Serie 4 Gran Coupé irradia máximo dinamismo y refinada elegancia. Este modelo tiene exactamente las mismas dimensiones que el coupé de dos puertas: longitud de 4,638 milímetros, ancho de 1,825 milímetros y distancia entre ejes de 2,810 milímetros. También las distancias entre ruedas son las mismas: 1,545 milímetros adelante y 1,594 milímetros atrás. La coincidencia de las dimensiones indica con claridad que el BMW Serie 4 Gran Coupé alberga un gran potencial dinámico. Sin embargo, el coupé de cuatro puertas es doce milímetros más alto que la versión de dos puertas. Visto desde un costado, la línea del trazado del toldo se prolonga suavemente por encima de la puerta trasera y concluye en una parte posterior ligeramente más alta y corta.





### **Deportivo, elegante y potente desde cualquier perspectiva.**

El BMW Serie 4 Gran Coupé tiene los rasgos estéticos clásicos que distinguen a los modelos de la marca BMW, tales como la parrilla ovoide doble y los faros redondos dobles. El diseño de la parte frontal está determinado por siluetas de nítido trazado y las superficies claramente delimitadas. Si lo desea el cliente, puede adquirir faros dobles redondos de diodos luminosos, que acentúan la imagen dinámica del coupé. Esta expresión dinámica se realza adicionalmente con las tres entradas anchas de aire que se encuentran en la parte baja frontal. A los costados exteriores de las entradas de aire se encuentran otras entradas adicionales verticales destinadas a crear el flujo necesario para obtener el efecto de «AirCurtains». Estas cortinas de aire crean un flujo de aire que cubre las salpicaderas delanteras, con lo que se evita que se formen turbulencias en esa zona y, por lo tanto, aumentan la eficiencia aerodinámica del BMW Serie 4 Gran Coupé.

La parte lateral está determinada principalmente por una línea acanalada y un pliegue horizontal que le confieren al BMW Serie 4 Gran Coupé el aspecto de un vehículo a punto de lanzarse. Las alargadas líneas y las expresivas formas de las superficies crean una viva alternancia de partes claras y sombreadas. La línea del toldo que desciende suavemente en la parte posterior logra alargar adicionalmente la parte lateral del vehículo, acentuando aún más el aplomo del BMW Serie 4 Gran Coupé. La lisa y tensa superficie acristalada lateral tiene un aspecto homogéneo y de alta calidad que se realza con el montante B, apenas perceptible por su color negro brillante. Esta superficie culmina en la tercera ventana lateral, que por su forma crea una interpretación moderna del ángulo Hofmeister en la base del montante C, típico de la marca BMW. Gracias a esta prolongación de la superficie acristalada, el habitáculo es más luminoso y en la parte trasera del vehículo se disfruta de una mayor visibilidad.

La parte posterior tiene un aspecto deportivo y elegante gracias al trazado horizontal de sus líneas. Las luces posteriores montadas en los extremos retoman el pliegue que se extiende a lo largo del costado del vehículo y, además, hacen las veces de elemento de unión entre la parte lateral y posterior. Al mismo tiempo



acentúan el ancho de vía y el ensanchamiento de las salpicaderas. Visto desde atrás, el toldo del BMW Serie Gran Coupé es algo más ancho que en el coupé de dos puertas, lo que contribuye a aumentar la imagen de gran aplomo de la versión de cuatro puertas.

### **Refinada elegancia y deportividad predominan en el habitáculo.**

«El interior del coupé de cuatro puertas logra reconciliar aparentes contradicciones, pues combina el carácter dinámico de un coupé de dos puertas con la elegancia y funcionalidad de un sedán de BMW o de un modelo Gran Turismo de BMW.» Tim Shih, diseñador de interiores, responsable del nuevo BMW Serie 4 Gran Coupé.

En el interior del BMW Serie 4 Gran Coupé se combinan acertadamente deportividad y exclusividad. El diseño por capas (*layering*) que logra delimitar ingeniosamente el espacio mediante una combinación de líneas y superficies superpuestas, realza el carácter ergonómico del tablero de instrumentos orientado hacia el conductor, una solución típica de BMW. Pero lo hace de manera natural, sin excluir al acompañante. La elegancia funcional de refinado estilo queda en evidencia mediante los instrumentos redondos de excelente lectura incluidos en el tablero de superficie tipo *black-panel*, así como con la pantalla plana del sistema de control iDrive. Diversas molduras decorativas transcurren entre la parte delantera y el fondo del habitáculo, estableciendo una unión entre ellas. Nacen en el tablero de instrumentos, se prolongan a lo largo de la parte superior de las puertas, donde están limitados elegantemente por superficies de dos colores. El diseño de la parte lateral del habitáculo incluye al montante B y cuenta con elementos gráficos que cubren toda la superficie. El carácter del deportivo de 4+1 asientos se subraya en la parte trasera con dos butacas envolventes con esbeltas cabeceras.

Aunque La cajuela de gran tamaño y piso de superficie lisa tiene un volumen considerable, la funcionalidad del coupé puede aumentarse abatiendo el respaldo de los asientos posteriores en relación de 40:20:40. Abatiendo todos los segmentos se obtiene un volumen de carga máximo de 1,300 litros. Si únicamente



se abate el segmento central, pueden tomar asiento cómodamente cuatro personas en el coupé y, además, transportar objetos largos como snowboards o varios pares de esquíes. El descansabrazos central abatible de los asientos traseros incluye dos portavasos. La puerta posterior puede abrir o cerrarse opcionalmente con la función Smart Opener, es decir, haciendo un movimiento con el pie debajo de la defensa posterior.

**Exclusividad: tres líneas de acabado, gama de BMW Individual y el paquete M Sport.**

El ambiente Premium que impera en el BMW Serie 4 Gran Coupé está determinado por la exclusividad de los colores, la gran calidad de los materiales y las diversas variantes de equipamiento personalizable. Además del equipamiento básico que acentúa el carácter clásico del vehículo, se ofrecen a partir de la misma fecha del lanzamiento tres líneas de acabado adicionales, además de un programa exclusivo de BMW Individual y el paquete M Sport.

Con todas estas variantes es posible realzar el carácter del BMW Serie 4 Gran Coupé, tanto en su interior como en su exterior. Las líneas de acabado Modern, Sport y Luxury se diferencian del equipamiento básico por ofrecer las siguientes características: forma y color de la parrilla ovoide doble y de las entradas de aire, los «Air Breathers» y las carcasas de los espejos retrovisores, los molduras cromadas en la fascia frontal y posterior, los molduras cromadas en los umbrales de las puertas, además de ser diferente la identificación del tipo de modelo en la parte lateral delantera y de contar con un marco de color negro brillante para el Center Stack en el interior.

La gama de productos de BMW Individual, concebidos para que el vehículo adquiriera una apariencia de carácter excepcional, ofrece acabados de piel especialmente fina, además de diversas aplicaciones de madera en el tablero y molduras cromadas especiales en los umbrales de las puertas. El cliente puede elegir adicionalmente entre cuatro colores exteriores especiales que se suman a la



gama de BMW Individual, así como también puede optar por rines de aleación ligera de 19 pulgadas.

Con el paquete M Sport, el coupé adquiere una imagen de mayor aplomo y dinamismo, gracias a diversos componentes para la carrocería, colores rines especiales de aleación ligera, vestiduras para los asientos y acabados de piel.

**Sport Line:** en esta línea de acabado, diversas partes llamativas de la carrocería son de color negro. El montante B, que apenas contrasta con la superficie acristalada, así como las nueve varillas de la parrilla ovoide doble con marco cromado son de material altamente brillante de color negro, mientras que las ventanas están bordeadas de color negro mate. Las entradas de aire de la facia delantera y de los «Air Breathers» son de color negro brillante, de tal modo que se acentúan los elementos aerodinámicos del BMW Serie 4 Gran Coupé. Los rines de 18 pulgadas u, opcionalmente, de 19 pulgadas con dinámico diseño de rayos dobles, acentúan la deportividad del nuevo coupé. Los elementos oscuros también subrayan el diseño de la parte posterior. Una moldura de color negro y los tubos terminales de escape cromados, igualmente de color negro, recalcan la imagen dinámica del vehículo. La imagen deportiva se subraya en el habitáculo mediante diversos elementos de color rojo. Los anillos interiores de los instrumentos son de ese color, como también lo son las costuras de contraste de la piel que recubre el volante. Si lo desea el cliente, puede aumentar la imagen deportiva de su BMW Serie 4 Gran Coupé con diversos equipos complementarios, tales como asientos de piel de color rojo coral, recubrimientos de las puertas también de color rojo y con un acabado de color rojo del tablero de instrumentos.

**Luxury Line:** esta línea de acabado recalca el carácter elegante del coupé mediante diversos elementos de cromo brillante, repartidos cuidadosamente en diversas partes del vehículo. Las once varillas de la parrilla ovoide tienen el frente cromado y van a juego con la doble varilla cromada que atraviesa las entradas de aire de la facia delantera, confiriéndole al conjunto una imagen de exclusiva distinción. Los «Air Breathers» y la superficie acristalada circundada de molduras



cromadas acentúan adicionalmente la nobleza de los acabados. Las rines de aleación ligera de 18 pulgadas u, opcionalmente, de 19 pulgadas, con radios de formas afiligranadas, logran aumentar la extravagancia de esta línea de acabado. El tubo terminal del escape y la moldura cromada de la facia trasera son de acabado cromado brillante y permiten identificar la línea de acabado Luxury Line viendo al vehículo desde atrás.

El acabado de lujo también se manifiesta a través de diversos elementos cromados en el habitáculo. Los marcos del sistema de audio y del conjunto de controles del aire acondicionado, así como los anillos de los instrumentos redondos también son de acabado cromado brillante. La exclusividad del acabado Luxury Line puede realizarse opcionalmente mediante asientos de vestiduras de piel de costuras especiales y, además, con dos variantes de vestiduras a elegir, que se ofrecen en cuatro colores clásicos y elegantes, entre ellos, por ejemplo el color marrón montura.

**Modern Line:** esta línea de acabado está acuñada por diversos elementos de la carrocería de gran calidad de superficie de aluminio satinado. Las once varillas de la parrilla ovoide armonizan a la perfección con el acabado de aluminio satinado de los marcos de las entradas de aire en los extremos exteriores de la facia delantera, las molduras que enmarcan la superficie acristalada, los marcos de los «Air Breathers» y la moldura embellecedora de la facia posterior. Las rines de aleación ligera de 18 u, opcionalmente, de

19 pulgadas de diseño tipo turbina completan la estética de esta moderna línea de diseño de la carrocería. En el interior se crea un ambiente muy especial mediante un tablero de instrumentos de colores claros y un volante de color oscuro Oyster. Las vestiduras de piel o de combinaciones de tejido y de piel de color Oyster o negro y, además, las superficies decorativas que pueden ser de tres colores y estar provistas de molduras cromadas aperladas, pueden acentuar el atractivo contraste entre los materiales, si así lo desea el cliente.



Gama de BMW Individual: el BMW Serie 4 Gran Coupé puede estar equipado con un acabado de fina piel, nobles maderas, colores especiales y llantas exclusivas, capaces de expresar las preferencias específicas del cliente.

Además de los siete colores de la vestiduras de los asientos y del soporte del tablero de instrumentos, con expresivas costuras contrastantes, el equipamiento incluye el volante forrado de piel de exclusivo color negro Merino y molduras especiales de BMW Individual en los umbrales de las puertas. La amplia gama de BMW Individual se completa con cuatro colores exteriores exclusivos, así como con rines de aleación ligera de 19 pulgadas.

**Paquete M Sport:** más allá de todas las cualidades funcionales que distinguen al BMW Serie 4 Gran Coupé, este nuevo modelo también se caracteriza por las cualidades dinámicas que distinguen a todos los vehículos de la marca. Estas cualidades pueden acrecentarse con el paquete M Sport, que también se ofrece desde la fecha de lanzamiento del nuevo coupé. El conjunto de elementos aerodinámicos en la fascia, provistos de una entrada de aire de mayor tamaño, difusor debajo de la defensa posterior y revestimiento de los estribos del mismo color de la carrocería, logra que el vehículo adquiera una imagen de mayor aplomo. Las rines de aleación ligera de 18 o 19 pulgadas, de típico diseño M, completan la expresión dinámica de esta línea de equipamiento. Si el cliente opta por el paquete M Sport puede elegir entre seis colores exteriores, dos de los cuales son exclusivos de esta variante de equipamiento: Carbon Black metalizado y Estoril Blue metalizado.

En el habitáculo llaman la atención diversos componentes de carácter deportivo, entre ellos las molduras M en los umbrales de las puertas, el volante M forrado de piel y el reposapié M. El ambiente dinámico y elegante se realza con asientos deportivos delanteros, exclusivos del paquete M Sport, que tienen vestiduras Hexagon/Alcántara con burlete M y costuras de contraste de color azul. Si lo prefiere el cliente, puede conferirle a su vehículo un ambiente de mayor distinción con el acabado de piel.



En términos técnicos, el paquete M Sport incluye un chasis deportivo M y, opcionalmente, frenos deportivos M con cálipers de llamativo color azul.

### **3. El Motor.**

## **Propulsores eficientes y potentes.**



Cuando se lance al mercado el BMW Serie 4 Gran Coupé, el cliente podrá elegir entre cinco potentes propulsores de sedoso funcionamiento y bajo consumo. Todos los motores cuentan con la tecnología BMW TwinPower Turbo más reciente y, además, cumplen la norma de gases de escape EU6. Aparte del propulsor tope de gama -el motor de gasolina de seis cilindros del BMW 435i Gran Coupé- la gama de motores de gasolina incluye adicionalmente dos ligeros y potentes propulsores de cuatro cilindros, que se montan en los modelos BMW 428i Gran Coupé y BMW 420i Gran Coupé.

La gama se completará con motores diésel de 1,995 cc, incluidos en el BMW 418d Gran Coupé y en el BMW 420d Gran Coupé. Los dos motores diésel se distinguen por su excepcional dinamismo y potencia, combinados con un máximo nivel de eficiencia.

De serie, la transmisión está a cargo de una transmisión manual de seis velocidades de relaciones cortas, que transmite la fuerza a las ruedas traseras. Opcionalmente pueden combinarse todos los motores con una transmisión Steptronic de ocho velocidades o con la transmisión Setoptronic deportiva, también de ocho velocidades. Todas las cajas de cambios permiten utilizar de serie la función Auto Start Stop.

Desde el inicio de su venta, tanto el BMW 428i Gran Coupé como el 420d Gran Coupé podrán adquirirse opcionalmente con el sistema inteligente de tracción integral BMW xDrive.

#### **Motores de gasolina con tecnología BMW TwinPower Turbo.**

La potencia y el grado de eficiencia de los motores de gasolina de BMW de avanzada tecnología se explican principalmente por la tecnología TwinPower Turbo. Los innovadores componentes de esta tecnología son la inyección directa de gasolina High Precision Injection, el sistema turbo tipo Twin Scroll, la regulación variable de los árboles de levas Doble-VANOS y la regulación plenamente variable de las válvulas VALVETRONIC. Además, los motores de niveles optimizados de fricción cuentan con un cárter del cigüeñal de aluminio de bajo peso. Gracias a esta





combinación de soluciones tecnológicas, única en el mundo, BMW dispone de una forma especialmente eficiente de optimización de la potencia.

**BMW 435i Gran Coupé: motor de gasolina de seis cilindros, con imponente entrega de potencia, gran capacidad de recuperación y funcionamiento extraordinariamente sedoso.**

El propulsor de seis cilindros de gran cilindrada del nuevo BMW 435 Gran Coupé convence por su decidida entrega de potencia, su capacidad de subir rápidamente de revoluciones, tal como es usual en los motores de la marca, así como por su ejemplar sedosidad de funcionamiento. El motor de 2,997 cc de 225 kW/306 hp disponibles entre 5,800 y 6,000 rpm, logra que el nuevo Gran Coupé brille por su extraordinario dinamismo. El par motor de 400 Nm está disponible a partir de 1,200 rpm, y se mantiene hasta las 5,000 vueltas. En esas condiciones, el nuevo BMW 435i Gran Coupé es capaz de acelerar de 0 a 100 km/h en apenas 5.5 segundos y su velocidad punta es de 250 km/h, limitada por corte electrónico. A pesar de estas fascinantes prestaciones, el propulsor de seis cilindros es muy económico y respetuoso con el medio ambiente. Según ciclo de pruebas ECE, su rendimiento promedio es de apenas 12.05 – 12.3 km/l, mientras que el valor de emisiones de CO<sub>2</sub> es de 189 o 193 gramos por kilómetro (los valores medidos dependen del tamaño de los neumáticos). En combinación con la transmisión Steptronic de ocho velocidades, el nuevo BMW 435i Gran Coupé es aún más económico. Con esta transmisión, el rendimiento promedio es de apenas 13.16 – 13.33 km/l, mientras que el valor de emisiones de CO<sub>2</sub> es de 174 o 178 gramos por kilómetro. El vehículo para el cronómetro en 5.2 segundos al acelerar de 0 a 100 km/h.

**BMW 428i Gran Coupé: el motor de gasolina de cuatro cilindros crea un perfecto equilibrio entre dinamismo y eficiencia.**

Potente, brioso temperamento, rápida subida de revoluciones y ligero: estas son las propiedades del innovador motor de gasolina de cuatro cilindros, con las que el BMW 428i Gran Coupé logra establecer un equilibrio perfecto entre dinamismo y eficiencia. El motor BMW TwinPower Turbo combina la capacidad de subir



rápidamente de revoluciones y de entregar una gran potencia con un mínimo consumo y un bajo nivel de emisión de gases contaminantes. Este motor de 1,997 cc de BMW tiene una potencia máxima de 180 kW/245 hp, disponible entre 5,000 y 6,500 rpm. El par máximo de 350 Nm de este motor de gasolina está disponible desde apenas 1,250 rpm, y se mantiene en ese nivel hasta las 4,800 rpm. El nuevo BMW 428i Gran Coupé es capaz de acelerar de 0 a 100 km/h en tan sólo 6.1 segundos. Su velocidad punta es de 250 km/h con corte eléctrico. Según ciclo de pruebas ECE, el rendimiento promedio es de 14.93 – 15.15 km/l y las emisiones de CO<sub>2</sub> son de 154 o 156 gramos por kilómetro (dependiendo del formato de los neumáticos). Con la transmisión Steptronic de ocho velocidades, el rendimiento promedio es aún menor. Concretamente, con ella el BMW 428i Gran Coupé consume entre 15.63 – 15.87 km/l, mientras que sus emisiones de CO<sub>2</sub> son de 147 o 149 gramos.

**BMW 420i Gran Coupé: potente motor de gasolina, básico de la gama; bajo nivel de consumo.**

Al igual que el motor del BMW 428i Gran Coupé, también el propulsor del BMW 420i Gran Coupé se basa en el motor básico de 1,997 cc, de nivel de fricciones optimizado. El motor de gasolina de cuatro cilindros tiene una potencia de 135 kW/184 hp a 5,000 rpm y su par motor máximo es de 270 Nm, disponible a partir de apenas 1,250 vueltas. Con este motor, el nuevo BMW 420i Gran Coupé es capaz de acelerar en tan sólo 7.5 (7.6) segundos de 0 a 100 km/h, y su velocidad punta es de 236 km/h. El bajo rendimiento promedio según ciclo de pruebas ECE de 15.15 – 15.63 km/l y las correspondientes emisiones de CO<sub>2</sub> de 149 y 153 gramos por kilómetro (dependiendo del formato de los neumáticos) disminuyen aún más con la transmisión Steptronic de ocho velocidades. Con ella, el consumo es de 15.87 – 16.39 km/l y las emisiones apenas ascienden a 142 y 146 gramos por kilómetro.



### **Motores diésel con tecnología BMW TwinPower Turbo.**

También los motores diésel del nuevo BMW Serie 4 Gran Coupé funcionan con la tecnología BMW TwinPower Turbo. Estos modernos motores diésel brillan por su capacidad de aceleración y recuperación, su suave funcionamiento y su extraordinaria eficiencia, gracias al sistema de inyección directa por conducto común de última generación, al sistema turbo de geometría variable de la turbina, a precisos inyectores accionados por electroválvulas y cárter del cigüeñal de aluminio. Al igual que todos los motores diésel de BMW, también estos propulsores confirman el avanzado grado de desarrollo de esta tecnología de sistemas de propulsión.

### **BMW 420d Gran Coupé: motor diésel con gran capacidad de recuperación y funcionamiento ejemplarmente sedoso.**

El moderno motor diésel de cuatro cilindros del nuevo BMW 420d Gran Coupé destaca por su gran capacidad de aceleración y recuperación, su ejemplar suavidad de funcionamiento y, además, por su extraordinaria eficiencia. Gracias a su potencia máxima de 135 kW/184 hp a 4,000 rpm y, también, a su par motor máximo de 380 Nm entre las 1,750 y 2,750 vueltas, el nuevo BMW 420d Gran Coupé permite una conducción sumamente dinámica. Al acelerar de 0 a 100 km/h, apenas transcurren 7.7 segundos (con transmisión automática: 7.5 segundos). La velocidad punta de este ágil modelo con motor diésel es de 236 km/h. A pesar de estas prestaciones, el BMW 420d Gran Coupé admite un estilo de conducción muy económico, consumiendo en ese caso 20.41 – 21.28 km/l según ciclo de pruebas ECE, mientras que los valores de CO<sub>2</sub> son de 124 y 128 gramos por kilómetro. El cliente puede optar por la transmisión Steptronic de ocho velocidades para conducir más cómodamente. Con esta transmisión logra reducir el consumo de su vehículo: 21.28 – 21.74 km/l; el valor de CO<sub>2</sub> es de 121 hasta 124 gramos por kilómetro.



**BMW 418d Gran Coupé: motor diésel básico de la gama; especialmente ágil y económico.**

También el motor diésel básico se distingue por su potencia y gran capacidad de recuperación. Este propulsor se basa en el motor de 1,995 cc del BMW 420d. El motor diésel del BMW 418d Gran Coupé tiene una potencia de 105 kW/143 hp a 4,000 rpm. Su par máximo es de 320 Nm y está disponible entre 1,750 y 2,500 rpm. Al acelerar de 0 a 100 km/h, transcurren 9.2 segundos (con caja automática: 9.1 segundos). La velocidad punta es de 213 km/h. Considerando estas prestaciones, el BMW 418d Gran Turismo es un vehículo que consume muy poco. Concretamente, necesita en promedio 21.28 o 22.22 km/l con cualquiera de las dos cajas de cambios (dependiendo del formato de los neumáticos). El correspondiente valor de CO<sub>2</sub> es de 119 y 124 gramos por kilómetro.

**BMW xDrive: sistema inteligente de tracción integral, combinable con dos motores.**

El BMW 428i Coupé y el BMW 420i Coupé pueden estar equipados opcionalmente con el sistema de tracción integral inteligente BMW xDrive, en vez de contar con el sistema de tracción trasera convencional. Esta posibilidad se ofrece desde la misma fecha del lanzamiento de los nuevos modelos. El sistema BMW xDrive, además de ofrecer las típicas ventajas de los sistemas de tracción integral, tales como mayor capacidad de tracción y mayor nivel de seguridad, también es capaz de disminuir la tendencia del vehículo a sobrevirar o subvirar en curvas, lo que significa que acrecienta su agilidad y precisión, especialmente al entrar en una curva o al acelerar con fuerza para salir de ella. El sistema de tracción integral también es capaz de compensar abruptos cambios de carga, consiguiendo así mejorar adicionalmente las cualidades dinámicas del nuevo BMW Serie 4 Gran Coupé.



**Ampliación de la gama de motores a partir del verano de 2014: BMW 435d xDrive Gran Coupé, BMW 430d Gran Coupé y más opciones para la combinación con BMW xDrive.**

BMW ampliará este mismo año su cartera de motores destinados al nuevo BMW Serie 4 Gran Coupé, agregando dos potentes motores diésel. El BMW 435d xDrive Gran Coupé, el modelo tope de gama equipado con motor diésel, cuenta con un propulsor de seis cilindros que tiene una potencia máxima de 230 kW/313 hp y un par máximo de 630 Nm. Este modelo está equipado de serie con la caja Steptronic de ocho velocidades y con el sistema de tracción integral inteligente BMW xDrive. Estas soluciones tecnológicas son ideales para conseguir transformar la gran potencia y la capacidad de tracción en un comportamiento especialmente dinámico del vehículo. El motor de seis cilindros del BMW 430d Gran Coupé tiene 190 kW/258 hp y su par máximo es de 560 Nm. También en este caso el cambio de velocidades está a cargo de la caja Steptronic de ocho velocidades. Este modelo puede estar equipado opcionalmente con el sistema de tracción integral BMW xDrive. También los modelos BMW 435i Gran Coupé y 420i Gran Coupé podrán incluir el sistema de tracción integral a partir del verano.

**De serie: transmisión manual de seis velocidades.**

Las cualidades de la transmisión manual de seis velocidades se ponen de manifiesto tanto si se opta por una conducción dinámica, como si se prefiere conducir relajadamente. Las cajas de la marca BMW se distinguen por permitir cambiar de velocidades suavemente y de manera muy precisa y, además, destacan por la óptima relación entre las velocidades, por lo que contribuyen adicionalmente al placer que se experimenta al conducir un BMW Serie 4 Gran Coupé. Adicionalmente, el bajo nivel de fricción de la caja de velocidades también contribuye a reducir el consumo.



**Transmisión Steptronic de ocho velocidades u, opcionalmente, transmisión Steptronic deportiva de ocho velocidades.**

La transmisión Steptronic de ocho velocidades permite cambiar de velocidades más rápidamente y de manera perceptiblemente más confortable. Considerando que los saltos de revoluciones son mínimos al cambiar gracias a las velocidades adicionales, se cuenta con la relación óptima en prácticamente cualquier situación. Numerosas innovaciones tecnológicas y el extraordinario grado de eficiencia intrínseco logran que el consumo y las emisiones nocivas de los modelos con la caja automática no sean superiores a los modelos con una caja manual de seis velocidades. Y si la caja automática se combina con motores de gasolina, incluso es posible que los valores de consumo sean inferiores. Con el sistema inteligente de control y regulación, los cambios de velocidad se ejecutan muy rápidamente y los tiempos de reacción son mínimos. Además, el sistema selecciona directamente las velocidades solicitadas.

El nuevo BMW Serie 4 Gran Coupé puede estar equipado opcionalmente con una transmisión Steptronic deportiva de ocho velocidades, con la que los cambios se ejecutan aún más dinámicamente. De este modo también disfrutan los amantes de la conducción deportiva, especialmente considerando que pueden cambiar de velocidades manualmente, utilizando las levas que se encuentran en el volante. Para elegir entre el modo normal y el modo deportivo se usa la tecla de reglaje personalizado.

## **4. Comportamiento Dinámico / BMW EfficientDynamics.**

### **Agilidad deportiva y gran eficiencia**



El equilibrio perfecto entre las grandes cualidades dinámicas y el excelente nivel de confort del nuevo BMW Serie 4 Gran Coupé se debe principalmente al preciso ajuste de su suspensión. Además, la estructura de la carrocería -de peso optimizado y especialmente rígida- consigue que la nueva variante de cuatro puertas cumpla las exigencias más estrictas en relación con un comportamiento preciso y ágil, por lo que al volante puede disfrutarse de un estilo de conducción muy activo, tal como es propio en los modelos de la marca.

**Refinada tecnología del chasis para máximo confort, la maniobrabilidad típica de BMW, dirección de gran precisión y comportamiento dinámico impecable.**

La tracción trasera, la dirección libre de fuerzas generadas por las ruedas motrices y, además, la equilibrada distribución del peso entre los dos ejes en proporción de 50:50, son las condiciones ideales para obtener un vehículo de comportamiento muy dinámico, fiel a su trayectoria y que, además, brilla por su excelente maniobrabilidad. A todo ello se suma un centro de gravedad muy bajo, un preciso reglaje de la suspensión, el uso inteligente de materiales ligeros, obteniéndose así un conjunto de cualidades excelentes, que logra conciliar de manera ejemplar supuestas contradicciones, tales como gran dinamismo y excelente nivel de confort.

**La base deportiva está determinada por el BMW Serie 4 Coupé.**

El chasis del nuevo BMW Serie 4 Gran Coupé se basa en el modelo de dos puertas, por lo que tiene las mismas dimensiones. La distancia entre ejes es de 2,810 milímetros, el ancho de vía es de 1,545 milímetros adelante y de 1,594 milímetros atrás (418d:1,557/1,605 milímetros adelante/atrás; versiones xDrive: 1,544/1,590 milímetros adelante/atrás). Mientras que la configuración de la cinemática de los ejes y de la elastocinemática corresponde a la del BMW Serie 4 Coupé, la amortiguación y suspensión fue modificada para adaptarla óptimamente a las características de la variante de cuatro puertas.

Adicionalmente, diversos refuerzos especiales de la carrocería y varias barras innovadoras montadas en la parte delantera y posterior del vehículo consiguen



mejorar aún más la precisión de la dirección y la información que el conductor recibe a través de ella sobre el estado dinámico de su vehículo. A pesar de ello, el coupé de cuatro puertas apenas pesa más que la variante de dos puertas y, además, es más ligero que los modelos de la competencia. En estas condiciones, el nuevo BMW Serie 4 Gran Coupé se distingue por su marcado dinamismo, su extraordinaria maniobrabilidad y agilidad, así como por el mantenimiento preciso de su trayectoria. Pero a la vez no se descuidó el nivel de confort, de manera que el deportivo vehículo de cuatro puertas es un vehículo perfectamente apropiado para el uso diario.

### **Eje delantero de doble articulación y tirantes de aluminio.**

El eje delantero del nuevo BMW Serie 4 Gran Coupé se basa en el conocido eje de doble brazo transversal de aluminio, que combina un máximo grado de rigidez con un peso mínimo, reduciendo así considerablemente las masas no suspendidas. Además, una barra torsional entre el soporte del eje delantero y el umbral logra aumentar la rigidez de la conexión entre las ruedas delanteras y la carrocería. Los modelos equipados con el sistema de tracción integral

BMW xDrive cuentan con una combinación especial de elementos de compensación de fuerzas de empuje y brazo transversal. Un brazo adicional que establece la unión entre los apoyos superiores de las patas telescópicas y la chapa de la salpicadera logra aumentar considerablemente la rigidez de la parte delantera del vehículo. Como resultado, el nuevo BMW Serie 4 Gran Coupé reacciona de manera muy directa a los movimientos del volante y se destaca por un comportamiento dinámico muy deportivo y ágil. Gracias a estas condiciones, el nuevo coupé permite trazar las curvas de manera muy sencilla y precisa.

### **Talento múltiple: eje trasero de cinco brazos, para más confort y mayor dinamismo.**

El eje posterior del BMW Serie 4 Gran Coupé contribuye esencialmente al dinamismo y al confort del nuevo modelo. El sistema de cinco brazos de comprobada eficiencia, el apoyo de gran tamaño que incide en la caída y la





convergencia, los puntos de viraje ligeramente desplazados, los brazos y el soporte del eje extremadamente rígidos, así como la fijación del eje a la carrocería mediante estructuras de soporte de óptima absorción de las fuerzas longitudinales y de esfuerzos de corte, cumplen todas las condiciones necesarias para obtener un reglaje básico deportivo y, a la vez, muy confortable. Los modelos con techo solar tienen adicionalmente barras torsionales de refuerzo, para aumentar la rigidez de la parte posterior de la carrocería. De esta manera, el eje posterior garantiza un guiado muy preciso de las ruedas, que se mantienen fieles a su trayectoria y garantizan un ejemplar nivel de confort.

### **Servotronic de serie, dirección deportiva variable como opción.**

El nuevo BMW Serie 4 Gran Coupé incluye de serie una dirección asistida electromecánica con función Servotronic. En este sistema, la función de asistencia varía en función de la velocidad. Además, una línea característica claramente definida consigue que el conductor siempre esté informado sobre el comportamiento dinámico de su vehículo. El cliente puede optar por una dirección deportiva variable, en la que la relación de la caja de la dirección cambia según el ángulo de giro del volante. Con esta solución, es posible realizar maniobras con el coupé de cuatro puertas a baja velocidad aplicando muy poca fuerza en el volante, mientras que la fuerza que debe aplicarse aumenta a mayor velocidad, favoreciendo la fidelidad a la trayectoria y la precisión al conducir en rectas.

### **Los frenos: potente y ligero.**

Los frenos de cálipers flotantes y fijos de alto rendimiento y los discos autoventilados de gran tamaño logran que el funcionamiento de los frenos sea propio de un vehículo deportivo. Los cálipers de los frenos delanteros son de aluminio. El sistema de frenos se distingue por su resistencia a altas temperaturas, sus excelentes cualidades de frenado en lluvia, la precisa dosificación y, además, por las mínimas masas no suspendidas. El equipamiento de serie incluye en todos



los modelos un indicador de desgaste de las pastillas y la función de activación intermitente de los frenos para secar las pastillas y los discos.

### **Utilización inteligente de materiales ligeros: menor peso, máxima estabilidad.**

La optimización del peso de todos los componentes contribuye esencialmente a las excelentes cualidades dinámicas del nuevo BMW Serie 4 Gran Coupé. La gran rigidez de la carrocería, que nada tiene que envidiarle a la variante de dos puertas, se explica por el uso inteligente de materiales ligeros, el sofisticado diseño de la estructura de la carrocería y el innovador sistema de barras de refuerzo. Por esta razón, el Gran Coupé de cuatro puertas impresiona por su extraordinaria agilidad y precisión. Con el fin de conseguir un máximo nivel de rigidez de la carrocería sin aumentar sustancialmente el peso, BMW apuesta por el uso de aceros de estructuras multifásicas resistentes y altamente resistentes y, además, opta por el uso de componentes hechos a medida en función de la carga que deben soportar («tailored blanks»). Las piezas especialmente relevantes para la rigidez de la carrocería son de aceros de microaleación. El conjunto de estas soluciones redunda en una rigidez torsional equiparable a la de la variante de dos puertas.

### **La aerodinámica: reducción del consumo mediante soluciones ingeniosas en diversos detalles.**

La reducción de la resistencia aerodinámica favorece las cualidades dinámicas del vehículo y, además, contribuye a disminuir el consumo de combustible. Diversas medidas de optimización del diseño de la facia delantera y en la parte posterior del vehículo, así como la mejora de la forma de los bajos mediante elementos de recubrimiento de superficies lisas para facilitar el flujo de aire, consiguen que el nuevo BMW Serie 4 Gran Coupé tenga un excelente coeficiente de resistencia aerodinámica de  $c_d = 0,274$ . Las «Air Curtains» típicas de BMW, que crean una especie de cortina de viento que nace en la facia delantera y que cubre la zona de las ruedas delanteras, evitan la formación de turbulencias que aumentarían la resistencia aerodinámica. Además, el diseño aerodinámico de las salpicaderas y los



deflectores montados delante contribuyen a mejorar las cualidades dinámicas del nuevo BMW Serie 4

Gran Coupé. Los «Air Breathers» que se encuentran en la parte posterior de las salpicaderas delanteros, permiten que parte del aire fluya libremente a través de los respectivos conductos de salida, reduciendo así adicionalmente la resistencia aerodinámica.

### **Suspensión adaptativa, suspensión deportiva M y freno deportivo M.**

Opcionalmente se puede adquirir para el nuevo BMW Serie 4 Gran Coupé una suspensión deportiva M más dura, con barras estabilizadoras más rígidas. Esta suspensión M también puede adquirirse independientemente del paquete M Sport. La suspensión deportiva M se combina con llantas M de aleación ligera de 18 o 19 pulgadas. Como alternativa puede adquirirse una suspensión adaptativa de reglaje especialmente deportiva, más baja y provista de amortiguadores regulados electrónicamente, capaz de adaptar la línea característica de la amortiguación al perfil del camino y a las condiciones dinámicas del vehículo. Además, BMW también ofrece para el nuevo Gran Coupé un sistema de frenos M de bajo peso. Con los cálipers fijos de aluminio de cuatro pistones en las llantas delanteras y los cálipers de dos pistones en las llantas traseras, así como con los discos de mayor tamaño, las distancias de frenado son extraordinariamente cortas.

Para seleccionar un reglaje más deportivo, confortable o económico, basta oprimir una tecla. El nuevo BMW Serie 4 Gran Coupé no solamente convence por su comportamiento dinámico, sino también por su alto nivel de confort. Utilizando la tecla del Driving Experience Control, el conductor tiene la posibilidad de adaptar el carácter general del vehículo a las condiciones dinámicas en todo momento o, también, a sus preferencias personales, acentuando más el carácter deportivo o cómodo de su vehículo. Con la tecla se regula la progresión del acelerador, la velocidad de respuesta del motor, la línea característica de la dirección asistida y el umbral de respuesta de los sistemas de control de la estabilidad. El sistema incluye la transmisión Steptronic y, si procede, el sistema de control dinámico de la amortiguación.



El conductor puede elegir entre los modos ECO PRO, CONFORT y SPORT para activar un reglaje definido previamente. Dispone además del modo SPORT+ en el caso de los modelos que están equipados por lo menos con una de las opciones siguientes: caja Steptronic deportiva de ocho velocidades, paquete M Sport, BMW Sport Line, sistema de suspensión M de adaptación automática o dirección deportiva variable. El reglaje de todos los componentes del conjunto propulsor y de la suspensión se adapta a las preferencias específicas del conductor.

### **BMW EfficientDynamics: más potencia, menor consumo.**

La combinación de gran dinamismo y bajo consumo es el resultado de la estrategia de desarrollo BMW EfficientDynamics, con soluciones que se aplican en prácticamente todos los aspectos del BMW Serie 4 Gran Coupé. Además de los motores diésel y de gasolina de consumo optimizado, también las cajas de cambios de alta eficiencia, el uso inteligente de materiales ligeros, la aerodinámica optimizada y diversas medidas adicionales destinadas a aumentar la eficiencia, logran que el nuevo BMW Serie 4 Gran Coupé no solamente convenga plenamente por sus prestaciones deportivas, sino también por sus bajos valores de consumo y emisiones.

Conjunto de medidas destinadas a reducir las emisiones y aumentar el placer de conducir. El nuevo BMW Serie 4 Gran Coupé incluye de serie la función Auto Start Stop, que consigue reducir adicionalmente el consumo. Con la función de recuperación de la energía de frenado, también incluida de serie, el sistema de gestión consigue que la generación de corriente para la red eléctrica de a bordo se limite, en la medida de lo posible, a las fases de deceleración y frenado. Especialmente con el nuevo modo ECO PRO es posible conducir el BMW Serie 4 Gran Coupé de manera muy eficiente, consumiendo menos. Además de la correspondiente adaptación de la línea característica del acelerador y de control del motor, también se produce un control inteligente de la gestión de energía y de la climatización. La electrónica también ofrece sugerencias para que el conductor adapte su estilo de conducción con el fin de reducir adicionalmente el consumo.



En combinación con la transmisión Steptronic opcional se dispone por primera vez de la función de conducción en modo de propulsión por inercia. En ese caso, conduciendo a una velocidad entre 50 y 160 km/h, se desacopla el conjunto propulsor en el momento en que el conductor retira el pie del acelerador. Así, el BMW Serie 4 Gran Coupé parece estar planeando sobre el asfalto sin tener que superar el momento de arrastre del motor y consumiendo una mínima cantidad de combustible. Si el vehículo está equipado con el navegador Professional, el conductor puede recibir la ayuda del asistente previsor del estado del tráfico. El sistema detecta problemas en la ruta elegida y, además considera límites de velocidad, la aproximación a una curva y el acercamiento a zonas urbanas.

Considerando todos estos datos, el sistema ofrece sugerencias al conductor para que conduzca consumiendo la menor cantidad posible de combustible. A la vez, gracias a la función de «propulsión previsor», el sistema también modifica el reglaje de los cambios de velocidades de la caja automática.

El sistema inteligente de gestión energética del nuevo BMW Serie 4 Gran Coupé también incluye a los grupos secundarios. Por ejemplo, únicamente cuando es necesario se activan la bomba del líquido refrigerante del motor, la bomba de aceite regulada en función de mapas característicos y, también, la dirección electromecánica que sólo consume energía cuando la asistencia es realmente necesaria. Algo similar sucede con el compresor desacoplable del aire acondicionado. Con este sistema es posible minimizar las pérdidas de rendimiento.

### **Utilización inteligente de materiales ligeros para reducir el consumo y las emisiones de CO<sub>2</sub>.**

La utilización de materiales ligeros logra aumentar adicionalmente la eficiencia y agilidad del vehículo. El criterio de uso de materiales ligeros se aplica en todas las fases del trabajo de desarrollo y comprende la totalidad de los componentes. Además del uso de materiales sintéticos y materiales compuestos de avanzada tecnología, también el mayor porcentaje de piezas de aluminio en los motores y en el chasis ha contribuido a disminuir el peso de los grupos correspondientes. Todas



estas medidas también contribuyen a aumentar el carácter dinámico del BMW Serie 4 Gran Coupé.

## **5. BMW Connected Drive. Confort, seguridad, información y entretenimiento.**



Gracias a los nuevos sistemas de asistencia y la ampliada oferta de funciones de información y entretenimiento, la inclusión del vehículo, del conductor y del entorno en una misma red contribuye a aumentar la seguridad y el nivel de confort en el vehículo. BMW así lo entendió ya hace bastante tiempo, por lo que optó por integrar el mundo digital en sus vehículos.

BMW ConnectedDrive y sus sistemas, ofrecidos de serie u opcionalmente, subrayan la ventaja tecnológica que tiene el BMW Serie 4 Gran Coupé. El extraordinario grado de desarrollo que entretanto alcanzaron estos sistemas queda demostrado en la medida en que los servicios de comunicación también pueden adquirirse durante un tiempo limitado después de haber firmado el contrato de compra del vehículo, ya sea comprándolos o abonándolos.

### **El navegador Professional: control mediante superficie táctil Touch Controller.**

La última generación del navegador Professional rinde más y, adicionalmente, cuenta con una pantalla de color de alta resolución y gran contraste. La interfaz gráfica de usuario fue remodelada completamente, y las indicaciones en los mapas y planos aparecen en 3D. Tal como es usual, las opciones que pueden activarse en la pantalla Control Display se controlan mediante el botón Controller del sistema iDrive, que está instalado ergonómicamente en la consola central. El Controller tiene ahora una superficie táctil de reacción por aproximación, de manera que es posible introducir, por ejemplo, letras o escribir los nombres de destinos especiales simplemente con la punta de un dedo. El usuario puede elegir entre escribir sobre la pantalla táctil o introducir las letras de manera convencional girando y presionando el botón para seleccionar y confirmar cada letra.

### **Head-Up Display: resolución brillante a todo color.**

La pantalla virtual Head-Up Display de última generación, instalada en el BMW Serie 4 Gran Coupé, proyecta todas las informaciones importantes justo en el campo visual del conductor. Las indicaciones de los sistemas de asistencia, las informaciones del navegador y la velocidad aparecen a todo color, proyectadas en



el parabrisas con representaciones gráficas de alta y brillante resolución. Considerando el gran número de sistemas disponibles de asistencia al conductor, es posible que en la pantalla Head-Up Display aparezca una cantidad hasta ahora inusual de informaciones.

**Real Time Traffic Information: evitar retenciones de tráfico disponiendo de informaciones en tiempo real.**

La calidad del guiado en el tráfico depende de la calidad y actualidad de los datos disponibles. Con la tarjeta SIM fijamente instalada en el vehículo, se reciben prácticamente en tiempo real las informaciones más actualizadas sobre el estado del tráfico (RTTI, Real Time Traffic Information). A continuación, el sistema propone de inmediato rodeos o calcula una ruta completamente nueva. El sistema no solamente cubre autopistas, sino también autovías, carreteras y vías troncales urbanas. El sistema RTTI aprovecha adicionalmente los sistemas de guiado municipal del tráfico, con el fin de ofrecer informaciones muy precisas.

**Driving Assistant: advertencia de impactos, también con peatones.**

El Driving Assistant aprovecha el progreso que ha experimentado la tecnología de las cámaras y la inclusión inteligente del vehículo en una red, para detectar personas y vehículos mediante una función de procesamiento de imágenes. Los peatones realizan movimientos imprevisibles, se detienen o cambian su rumbo repentinamente. Por lo tanto, los sistemas de asistencia deben ser mucho más sofisticados si han de detectarlos, mientras que la detección de vehículos, por ejemplo de los que circulan delante, es considerablemente más sencilla. Si el vehículo se acerca demasiado al vehículo que circula delante y existe el riesgo de impactar con él, se activa una alarma acústica y aparece una advertencia en el tablero de instrumentos o en la pantalla virtual Head-Up Display. En el supuesto ideal, así puede evitarse totalmente el impacto. En todo caso, de esta manera será posible atenuar las consecuencias del imprevisto.





### **Active Cruise Control con función Stop and Go: un sistema de múltiples talentos.**

El sistema optimizado de regulación automática de la velocidad (ACC) con función Stop and Go aumenta considerablemente la seguridad activa y ofrece un mayor nivel de confort. Recurriendo a los sensores de radar de cobertura completa, el sistema mide ininterrumpidamente la distancia hasta el vehículo que circula delante y, si es necesario, advierte al conductor. El sistema de regulación activa de la velocidad, con regulación automática de la distancia hasta el vehículo que se encuentra delante, ahora funciona a velocidades entre 30 y 210 km/h.

### **Advertencia de cambio o de abandono de carril mediante dos sensores.**

Los sistemas de advertencia de cambio intencionado de carril y de abandono involuntario del carril tienen relevancia tanto para la seguridad como para el confort. Ambos funcionan procesando los datos que reciben de los sensores de radar y de la cámara frontal, e informan al conductor si existe peligro de una colisión cuando se dispone a cambiar de carril, pero también si el vehículo se desvía abandonando su carril sin que se percate el conductor. Además informa si la distancia hasta el vehículo que circula delante es demasiado pequeña. La función de advertencia en caso de abandono involuntario del carril siempre es parte del sistema opcional Driving Assistant.

### **Speed Limit Info: detección de límites pasajeros o cambiantes.**

Esta función, combinada con el navegador Professional o Business, informa constantemente sobre la velocidad máxima permitida mientras se conduce. Recurriendo a los datos obtenidos a través de la cámara instalada en la base del espejo retrovisor interior, el sistema también es capaz de considerar símbolos de tráfico adicionales, instalados en las estructuras superiores que atraviesan la carretera. Asimismo, el sistema también puede detectar fiablemente los límites de velocidad que se indican mediante señales instaladas pasajeramente. Si está en funcionamiento el limpiaparabrisas, el sistema detecta adicionalmente los límites



que únicamente son válidos si el camino está mojado. Y recurriendo además al tiempo del reloj de a bordo, el sistema también advierte de límites de velocidad que solo tienen validez durante determinadas horas del día o de la noche.

### **Mayor visibilidad en la oscuridad: faros de LED con asistente de uso de las luces altas sin deslumbrar.**

La luz brillante de color blanco de los faros de LED logra iluminar el camino de manera especialmente intensa. Si se acerca un vehículo en sentido contrario o si hay un vehículo delante circulando en el mismo sentido, el sistema reacciona recubriendo determinadas zonas específicas de los faros, con el fin de no deslumbrar a los otros conductores. Según lo exijan las circunstancias, este sistema es capaz de activar la función de antideslumbramiento en un solo faro o en los dos. Aprovechando las imágenes captadas por la cámara frontal, el sistema detecta si el entorno está bien iluminado por otras fuentes de luz, por lo que, por ejemplo, desconecta las luces altas cuando el vehículo entra en una zona urbana. El sistema de faros de LED con el asistente de antideslumbramiento logra aumentar considerablemente el porcentaje de los trayectos conducidos con las luces altas activadas, lo que significa que contribuye a aumentar la visibilidad y, por ende, la seguridad al conducir de noche. Si se adquieren los faros de diodos luminosos, también los faros antiniebla son de LED, acentuándose así el carácter Premium del equipamiento del vehículo.

### **Estacionarse más cómodamente con visibilidad perfecta.**

Además de la cámara para conducción marcha atrás y el sistema de control de las distancias al estacionarse Park Distance Control (PDC), pueden adquirirse opcionalmente las funciones de vista panorámica Surround View con vista lateral Side View y vista superior Top View, con la que es posible ver al BMW Serie 4 Coupé y a su entorno desde la perspectiva aérea. Estas imágenes permiten maniobrar el vehículo con gran precisión. Si la velocidad es inferior a 20 km/h, el sistema de visión lateral Side View también permite observar el tráfico lateral. Con el sistema de asistencia al estacionarse es mucho más sencillo estacionar el



vehículo en paralelo a la acera. Mediante sensores de ultrasonido se detectan espacios suficientemente grandes para estacionarse mientras el vehículo avanza a lo largo de filas de vehículos estacionados. A continuación, si el conductor activa el sistema, el vehículo realiza automáticamente las maniobras necesarias para estacionarse. El conductor no tiene más que poner la primera velocidad o reversa, acelerar y frenar. Por lo demás, no tiene más que vigilar las maniobras que el vehículo ejecuta por sí solo.

### **Active Protection: más seguridad en casos de emergencia.**

El sistema de seguridad Protección Activa, que incluye una gama ampliada de medidas de protección y, además, la función de llamada de emergencia con localización automática del vehículo, contribuyen a reducir las consecuencias de un imprevisto. Poco después de poner en velocidad el motor se activa Active Protection. Este sistema tensa los cinturones de seguridad de los asientos delanteros y cierra las ventanas laterales si detecta una situación crítica, previa a un posible impacto. Si el sistema detecta que es inevitable el impacto, activa automáticamente los frenos y los mantiene bloqueados incluso después del impacto, para evitar una segunda colisión. El conjunto de funciones de seguridad del sistema Active Protection es ahora más completo, habiéndose agregado el asistente de control de la concentración del conductor. Aprovechando las señales obtenidas mediante los sistemas de a bordo, esta función detecta comportamientos inusuales del vehículo para constatar el cansancio del conductor. De ser así, aparece el símbolo de una taza de café en la pantalla Control Display, para indicarle al conductor que debe hacer una pausa.

### **Servicios y aplicaciones: servicios innovadores, máximo grado de información y puro entretenimiento.**

Gracias a la vertiginosa difusión de los smartphones y de otros aparatos digitales, Internet, aplicaciones y servicios digitales ya se han transformado en factores cotidianos para todos nosotros. Gracias a su tecnología de interfaces de alto rendimiento, BMW ConnectedDrive es capaz de satisfacer las exigencias más



estrictas que puedan plantearse en relación con información y entretenimiento. Esta innovadora tecnología permite incorporar teléfonos móviles y unidades de música en el vehículo. Y a través de Connected Drive Services, el mundo de las aplicaciones tiene acceso al vehículo. Las aplicaciones online de BMW que se activan a través de un buscador de Internet, se cargan en el vehículo mediante una tarjeta SIM fijamente instalada de manera que los correspondientes servicios online pueden apreciarse en la pantalla del habitáculo, tales como partes meteorológicos, noticias o funciones de ofimática. Pero también es posible utilizar aplicaciones de smartphones en el vehículo, entre ellas Audible, Aupeo!, Deezer, Twitter y Facebook.

La gama de funciones de oficina de BMW ConnectedDrive incluidas en el navegador Professional se completa con una función de detección de voz y con un sistema optimizado de control por voz. El sistema de detección de voz permite dictar textos cortos para, a continuación, enviarlos como mensaje de texto. Además es posible apreciar en la pantalla Control Display del sistema de control iDrive diversas informaciones ofrecidas por los servicios que se reciben a través de Internet o, también, anotaciones de la agenda o mensajes de texto. Todas estas informaciones también se pueden escuchar mediante voz artificial.

# Datos Técnicos.

## BMW Serie 4 Gran Coupé. 420i



BMW 420i		
<b>Carrocería</b>		
Cantidad puertas/asientos		4/5
Largo/Ancho/Alto (vacío)	mm	4638/1825/1389
Distancia entre ejes	mm	2810
Vía adelante/atrás	mm	1545/1594
Distancia al suelo		130
Radio de giro	m	11,3
Capacidad del depósito	Aprox. l	60
Sistema de refr. incl. calef.	l	7,6
Aceite del motor <sup>1)</sup>	l	5,0
Peso en orden de marcha según DIN/UE	kg	1480/1555 (1505/1580)
Carga útil según DIN	kg	560
Peso total máximo	kg	2040 (2065)
Carga máx. ejes del./post.	kg	920/1195
Peso remolcable (12 %) con freno / sin freno	kg	1400/695 (1500/695)
Carga techo / carga apoyo	kg	75/75
Volumen del maletero	l	480–1300
Resistencia aerodinámica	$c_x \times A$	0,29 x 2,16
<b>Motor</b>		
Tipo / cant. cilindros/válvulas		L / 4 / 4
Tecnología de los motores		Tecnología BMW TwinPower Turbo: Twin Scroll Turbo, High Precision Direkt Injection
Cilindrada real	cc	1997
Carrera / Diámetro	mm	90,1/84,0
Compresión	:1	11,0
Combustible		min. ROZ 91
Potencia	kW/CV	135/184
a revoluciones	rpm	5000–6250
Par motor	Nm	270
a revoluciones	rpm	1250–4500
<b>Sistema eléctrico</b>		
Batería / Lugar de montaje	Ah/–	90 / Maletero
Alternador	A / W	170 <sup>3)</sup>
<b>Dinamismo y seguridad</b>		
Suspensión delantera		Eje de doble articulación y patas telescópicas de aluminio
Suspensión trasera		Eje de cinco brazos, de acero ligero
Freno delantero		Frenos de discos autoventilados con pinza flotante de un bombín
Freno trasero		Frenos de discos autoventilados con pinza flotante de un bombín
Sistemas de estabilización		De serie: DSC incl. ABS y DTC (control dinámico de la tracción), asistencia de frenado en curvas CBC, control dinámico de los frenos DBC, función de secado de discos y pastillas, compensación de fading, asistente para arrancar cuesta arriba
Equipamiento de seguridad		De serie: Airbags para el conductor y su acompañante, airbags laterales para el conductor y su acompañante, airbags para las cabezas adelante y atrás, cinturones automáticos de tres puntos de anclaje en todos los asientos, los delanteros con tensores y limitadores de tensión
Dirección		Dirección asistida electromecánica de piñón y cremallera (EPS)
Relación total de la dirección	:1	15,0
Neumáticos adelante/atrás		225/50 R17 94V
Llantas adelante/atrás		7,5J x 17 al. ligera



**BMW 420i**

**Caja de cambios**

Tipo de caja de cambios	Manual, de 6 marchas. Opcional: Steptronic, de 8 marchas	
Desarrollos de la caja	I :1	3,498 (4,714)
	II :1	2,005 (3,143)
	III :1	1,313 (2,106)
	IV :1	1,000 (1,667)
	V :1	0,809 (1,285)
	VI :1	0,701 (1,000)
	VII :1	----- (0,839)
	VIII :1	----- (0,667)
	R :1	3,187 (3,295)
Relación del diferencial	:1	3,077 (3,154)

**Prestaciones**

Relación peso/potencia (DIN)	kg/kW	11,0 (11,1)
Relación potencia/cilindrada	kW/l	67,6
Aceleración 0-100 km/h	s	7,5 (7,6)
		<sup>3)</sup>
0-1000 m	s	
en 4ta/5ta 80-120 km/h	s	<sup>3)</sup> 9,4 (-)
Velocidad máxima	km/h	236 (236)

**BMW EfficientDynamics**

Medidas de serie de BMW EfficientDynamics	Recuperación de la energía de frenado, dirección asistida electromecánica, función Auto Start Stop, indicador del punto óptimo para el cambio de marchas (caja manual), modo ECO PRO, utilización inteligente de materiales ligeros, grupos secundarios de activación únicamente si es necesario, bomba de aceite controlada por mapa característico, diferencial posterior con función de calentamiento óptimo, neumáticos de menor resistencia de rodadura
---	--

**BMW EfficientDynamics**

Medidas de serie de BMW EfficientDynamics	Recuperación de la energía de frenado, dirección asistida electromecánica, función Auto Start Stop, indicador del punto óptimo para el cambio de marchas (caja manual), modo ECO PRO, utilización inteligente de materiales ligeros, grupos secundarios de activación únicamente si es necesario, bomba de aceite controlada por mapa característico, diferencial posterior con función de calentamiento óptimo, neumáticos de menor resistencia de rodadura
---	--

**Consumo según ciclo ECE <sup>2)</sup>**

Con neumáticos de serie:		
Ciclo urbano	l/100 km	8,7 (8,2)
Ciclo interurbano	l/100 km	5,1 (4,9)
Total	l/100 km	6,4 (6,1)
CO <sub>2</sub>	g/km	149 (142)
Clasificación según emisiones		EU6

Datos técnicos válidos en mercados ACEA / Datos relevantes para la matriculación, en parte únicamente válidos en Alemania (pesos)  
Valores entre paréntesis: caja de cambios Steptronic de ocho marchas

<sup>1)</sup> Cantidad de aceite de recambio

<sup>2)</sup> Valores de consumo de combustible y de CO<sub>2</sub> según dimensiones de los neumáticos

<sup>3)</sup> Indicación de momento no disponible



# Datos Técnicos.

## BMW Serie 4 Gran Coupé. 428i, 428 xDrive, 435 i



Motor		L / 4 / 4	L / 4 / 4	L / 6 / 4
Tipo / cant. cilindros/válvulas				
Tecnología de los motores		Tecnología BMW TwinPower Turbo: Twin Scroll Turbo, High Precision Direkt Injection		
Cilindrada real	cc	1997	1997	2979
Carrera / Diámetro	mm	90,1/84,0	90,1/84,0	89,6/84,0
Compresión	:1	10,0	10,0	10,2
Combustible		min. ROZ 91	min. ROZ 91	min. ROZ 91
Potencia	kW/CV	180/245	180/245	225/306
a revoluciones	rpm	5000–6500	5000–6500	5800–6400
Par motor	Nm	350	350	400
a revoluciones	rpm	1250–4800	1250–4800	1200–5000

Sistema eléctrico				
Batería / Lugar de montaje	Ah/–	90 / Maletero	90 / Maletero	90 / Maletero
Alternador	A / W	170 <sup>(3)</sup>	170 <sup>(3)</sup>	170 <sup>(3)</sup>

Dinamismo y seguridad				
Suspensión delantera		Eje de doble articulación y patas telescópicas de aluminio		
Suspensión trasera		Eje de cinco brazos, de acero ligero		
Freno delantero		Frenos de discos autoventilados con pinza flotante de un bombín		
Freno trasero		Frenos de discos autoventilados con pinza flotante de un bombín		
Sistemas de estabilización		De serie: DSC incl. ABS y DTC (control dinámico de la tracción), asistencia de frenado en curvas CBC, control dinámico de los frenos DBC, DSC y tracción total xDrive integrados en una misma red (428i xDrive), función de secado de discos y pastillas, compensación de fading, asistencia de puesta en movimiento		
Equipamiento de seguridad		De serie: Airbags para el conductor y su acompañante, airbags laterales para el conductor y su acompañante, airbags para las cabezas adelante y atrás, cinturones automáticos de tres puntos de anclaje en todos los asientos, los delanteros con sensores y limitadores de tensión		
Dirección		Dirección asistida electromecánica de piñón y cremallera (EPS)	Dirección asistida hidráulica de piñón y cremallera	Dirección asistida electromecánica de piñón y cremallera (EPS)
Relación total de la dirección	:1	15,0	15,2	15,0
Neumáticos adelante/atrás		225/50 R17 94V	225/50 R17 94V	225/50 R17 94V

	BMW 428i	BMW 428i xDrive	BMW 435i
--	----------	-----------------	----------

Carrocería				
Cantidad puertas/asientos		4/5	4/5	4/5
Largo/Ancho/Alto (vacío)	mm	4638/1825/1389	4638/1825/1404	4638/1825/1389
Distancia entre ejes	mm	2810	2810	2810
Vía adelante/atrás	mm	1545/1594	1544/1590	1545/1594
Distancia al suelo		130	145	130
Radio de giro	m	11,3	11,8	11,3
Capacidad del depósito	Aprox. l	60	60	60
Sistema de refr. incl. calef.	l	7,6	7,6	7,2
Aceite del motor <sup>1)</sup>	l	5,0	5,0	6,5
Peso en orden de marcha según DIN/UE	kg	1510/1585 (1530/1605)	1580/1655 (1595/1670)	1575/1650 (1585/1660)
Carga útil según DIN	kg	560	560	560
Peso total máximo	kg	2070 (2090)	2140 (2155)	2135 (2145)
Carga máx. ejes del./post.	kg	930/1210	990/1220	985/1220
Peso remolcable (12 %) con freno / sin freno	kg	1600/745	1700/750	1700/750
Carga techo / carga apoyo	kg	75/75	75/75	75/75
Volumen del maletero	l	480–1300	480–1300	480–1300
Resistencia aerodinámica	c <sub>x</sub> x A	0,29 x 2,16	0,30 x 2,16	0,29 x 2,16





		BMW 428i	BMW 428i xDrive	BMW 435i
<b>Caja de cambios</b>				
Tipo de caja de cambios		Manual, de 6 marchas. Opcional: Steptronic, de 8 marchas		
Desarrollos de la caja	I	:1	3,498 (4,714)	4,110 (4,714)
	II	:1	2,005 (3,143)	2,315 (3,143)
	III	:1	1,313 (2,106)	1,542 (2,106)
	IV	:1	1,000 (1,667)	1,179 (1,667)
	V	:1	0,809 (1,285)	1,000 (1,285)
	VI	:1	0,701 (1,000)	0,846 (1,000)
	VII	:1	----- (0,839)	----- (0,839)
	VIII	:1	----- (0,667)	----- (0,667)
Relación del diferencial		:1	3,187 (3,295)	3,727 (3,295)
<b>Prestaciones</b>				
Relación peso/potencia (DIN)		kg/kW	8,4 (8,5)	8,8 (8,9)
Relación potencia/cilindrada		kW/l	90,1	75,5
Aceleración	0-100 km/h	s	6,1 (6,0)	5,5 (5,2)
	0-1000 m	s	<sup>3)</sup>	<sup>3)</sup>
en 4ta/5ta		s	<sup>3)</sup> /7,1 (-)	<sup>3)</sup> /6,1 (-)
Velocidad máxima		km/h	250 (250)	250 (250)
<b>BMW EfficientDynamics</b>				
Medidas de serie de BMW EfficientDynamics		Recuperación de la energía de frenado, dirección asistida electromecánica (excepción 428i xDrive), función Auto Start Stop, indicador del punto óptimo para el cambio de marchas (caja manual), modo ECO PRO, utilización inteligente de materiales ligeros, grupos secundarios de activación únicamente si es necesario, bomba de aceite controlada por mapa característico, diferencial posterior con función de calentamiento óptimo, neumáticos de menor resistencia de rodadura		

<b>Consumo según ciclo ECE <sup>2)</sup></b>				
Con neumáticos de serie:				
Ciclo urbano	l/100 km	8,9 (8,2)	9,0 (8,7)	11,4 (10,7)
Ciclo interurbano	l/100 km	5,3 (5,2)	5,5 (5,5)	6,2 (5,6)
Total	l/100 km	6,6 (6,3)	6,8 (6,7)	8,1 (7,5)
CO <sub>2</sub>	g/km	154 (147)	159 (157)	189 (174)
Clasificación según emisiones		EU6	EU6	EU6

Datos técnicos válidos en mercados ACEA / Datos relevantes para la matriculación, en parte únicamente válidos en Alemania (pesos)  
Valores entre paréntesis: caja de cambios Steptronic de ocho marchas

- <sup>1)</sup> Cantidad de aceite de recambio  
<sup>2)</sup> Valores de consumo de combustible y de CO<sub>2</sub> según dimensiones de los neumáticos  
<sup>3)</sup> Indicación de momento no disponible

# Datos Técnicos.

## BMW Serie 4 Gran Coupé. 418d, 420d, 420d xDrivei



		BMW 418d	BMW 420d	BMW 420d xDrive
<b>Carrocería</b>				
Cantidad puertas/asientos		4/5	4/5	4/5
Largo/Ancho/Alto (vacío)	mm	4638/1825/1389	4638/1825/1389	4638/1825/1404
Distancia entre ejes	mm	2810	2810	2810
Via adelante/atrás	mm	1557/1605	1545/1594	1544/1590
Distancia al suelo		130	130	145
Radio de giro	m	11,3	11,3	11,8
Capacidad del depósito	Aprox. l	57	57	57
Sistema de refr. incl. calef.	l	7,0	7,0	7,0
Aceite del motor <sup>1)</sup>	l	5,2	5,2	5,2
Peso en orden de marcha según DIN/UE	kg	1490/1565 (1510/1585)	1510/1585 (1525/1600)	1585/1660 (1600/1675)
Carga útil según DIN	kg	560	560	560
Peso total máximo	kg	2050 (2070)	2070 (2085)	2145 (2160)
Carga máx. ejes del./post.	kg	920/1200	940/1200	995/1215
Peso remolcable (12 %) con freno / sin freno	kg	1600/745	1600/745	1600/750
Carga techo / carga apoyo	kg	75/75	75/75	75/75
Volumen del maletero	l	480–1300	480–1300	480–1300
Resistencia aerodinámica	c <sub>x</sub> x A	0,27 x 2,16	0,28 x 2,16	0,29 x 2,16
<b>Motor</b>				
Tipo / cant. cilindros/válvulas		L / 4 / 4	L / 4 / 4	L / 4 / 4
Tecnología de los motores		Tecnología BMW TwinPower Turbo: Unidad turbo con geometría variable, inyección directa common-rail,		
Cilindrada real	cc	1995	1995	1995
Carrera / Diámetro	mm	90,0/84,0	90,0/84,0	90,0/84,0
Compresión	:1	16,5	16,5	16,5
Combustible		Diésel	Diésel	Diésel
Potencia	kW/CV	105/143	135/184	135/184
a revoluciones	rpm	4000	4000	4000
Par motor	Nm	320	380	380
a revoluciones	rpm	1750–2500	1750–2750	1750–2750
<b>Sistema eléctrico</b>				
Batería / Lugar de montaje	Ah/–	90 / Maletero	90 / Maletero	90 / Maletero
Alternador	A / W	170 <sup>3)</sup>	170 <sup>3)</sup>	170 <sup>3)</sup>
<b>Dinamismo y seguridad</b>				
Suspensión delantera		Eje de doble articulación y patas telescópicas de aluminio		
Suspensión trasera		Eje de cinco brazos, de acero ligero		
Freno delantero		Frenos de discos autoventilados con pinza flotante de un bombín		
Freno trasero		Frenos de discos autoventilados con pinza flotante de un bombín		
Sistemas de estabilización		De serie: DSC incl. ABS y DTC (control dinámico de la tracción), asistencia de frenado en curvas CBC, DSC y tracción total xDrive integrados en una misma red (420d xDrive), control dinámico de los frenos DBC, función de secado de discos y pastillas, compensación de fading, asistencia de puesta en movimiento		
Equipamiento de seguridad		De serie: Airbags para el conductor y su acompañante, airbags laterales para el conductor y su acompañante, airbags para las cabezas adelante y atrás, cinturones automáticos de tres puntos de anclaje en todos los asientos, los delanteros con sensores y limitadores de tensión		
Dirección		Dirección asistida electromecánica de piñón y cremallera (EPS)		Dirección hidráulica asistida de piñón y cremallera
Relación total de la dirección	:1	15,0	15,0	15,2
Neumáticos adelante/atrás		205/60 R16 92V	225/50 R17 94V	225/50 R17 94V
Llantas adelante/atrás		6,0J x 16 al. ligera	7,5J x 17 al. ligera	7,5J x 17 al. ligera



BMW 418d			BMW 420d	BMW 420d xDrive	
<b>Caja de cambios</b>					
Tipo de caja de cambios		Manual, de 6 marchas. Opcional: Steptronic, de 8 marchas			
Desarrollos de la caja	I	:1	4,323 (4,714)	4,110 (4,714)	4,110 (4,714)
	II	:1	2,456 (3,143)	2,248 (3,143)	2,248 (3,143)
	III	:1	1,659 (2,106)	1,403 (2,106)	1,403 (2,106)
	IV	:1	1,230 (1,667)	1,000 (1,667)	1,000 (1,667)
	V	:1	1,000 (1,285)	0,802 (1,285)	0,802 (1,285)
	VI	:1	0,848 (1,000)	0,659 (1,000)	0,659 (1,000)
	VII	:1	----- (0,839)	----- (0,839)	----- (0,839)
	VIII	:1	----- (0,667)	----- (0,667)	----- (0,667)
	R	:1	3,938 (3,295)	3,727 (3,295)	3,727 (3,295)
Relación del diferencial		:1	3,231 (2,813)	3,231 (2,813)	3,231 (2,813)
<b>Prestaciones</b>					
Relación peso/potencia (DIN)	kg/kW	14,2 (14,4)	11,2 (11,3)	11,7 (11,9)	
Relación potencia/cilindrada	kW/l	52,6	67,7	67,6	
Aceleración	0-100 km/h	s	9,2 (9,1)	7,7 (7,5)	7,7 (7,5)
	0-1000 m	s	<sup>3)</sup>	<sup>3)</sup>	<sup>3)</sup>
en 4ta/5ta	80-120 km/h	s	<sup>3)</sup> /10,2 (-)	<sup>3)</sup> /7,9 (-)	<sup>3)</sup> /8,5 (-)
Velocidad máxima		km/h	213 (213)	236 (231)	234 (229)
<b>BMW EfficientDynamics</b>					
Medidas de serie de BMW EfficientDynamics		Recuperación de la energía de frenado, dirección asistida electromecánica (excepción xDrive), función Auto Start Stop, indicador del punto óptimo para el cambio de marchas (caja manual), modo ECO PRO, utilización inteligente de materiales ligeros, grupos secundarios de activación únicamente si es necesario, diferencial posterior con función de calentamiento óptimo, neumáticos de menor resistencia de rodadura			
<b>Consumo según ciclo ECE <sup>2)</sup></b>					
Con neumáticos de serie:					
Ciclo urbano	l/100 km	5,4 (5,5)	5,8 (5,4)	6,1 (5,7)	
Ciclo interurbano	l/100 km	4,0 (4,0)	4,1 (4,1)	4,2 (4,3)	
Total	l/100 km	4,5 (4,5)	4,7 (4,6)	4,9 (4,8)	
CO <sub>2</sub>	g/km	119 (119)	124 (121)	129 (127)	
Clasificación según emisiones		EU6	EU6	EU6	

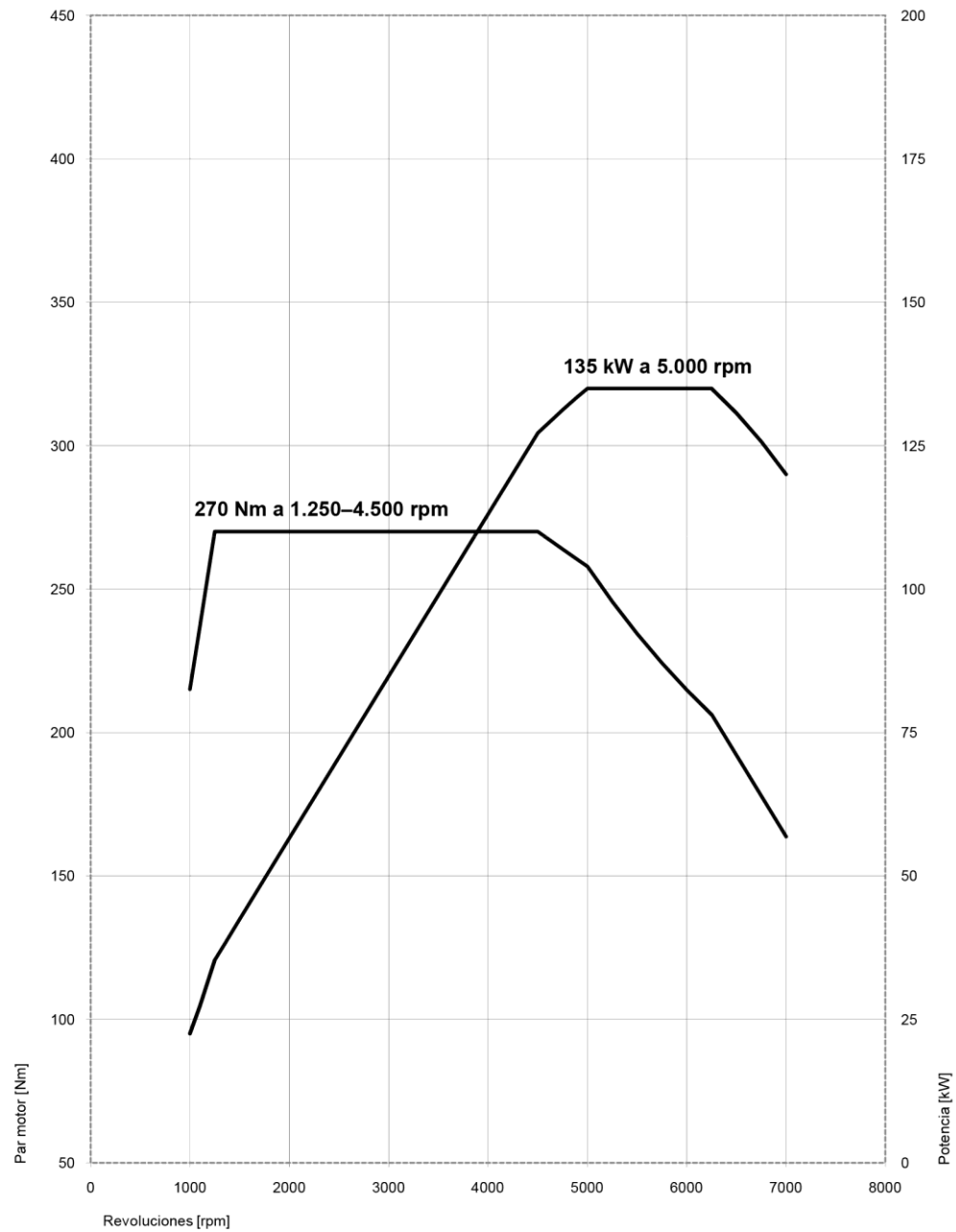
Datos técnicos válidos en mercados ACEA / Datos relevantes para la matriculación, en parte únicamente válidos en Alemania (pesos)  
Valores entre paréntesis: caja de cambios Steptronic de ocho marchas

<sup>1)</sup> Cantidad de aceite de recambio

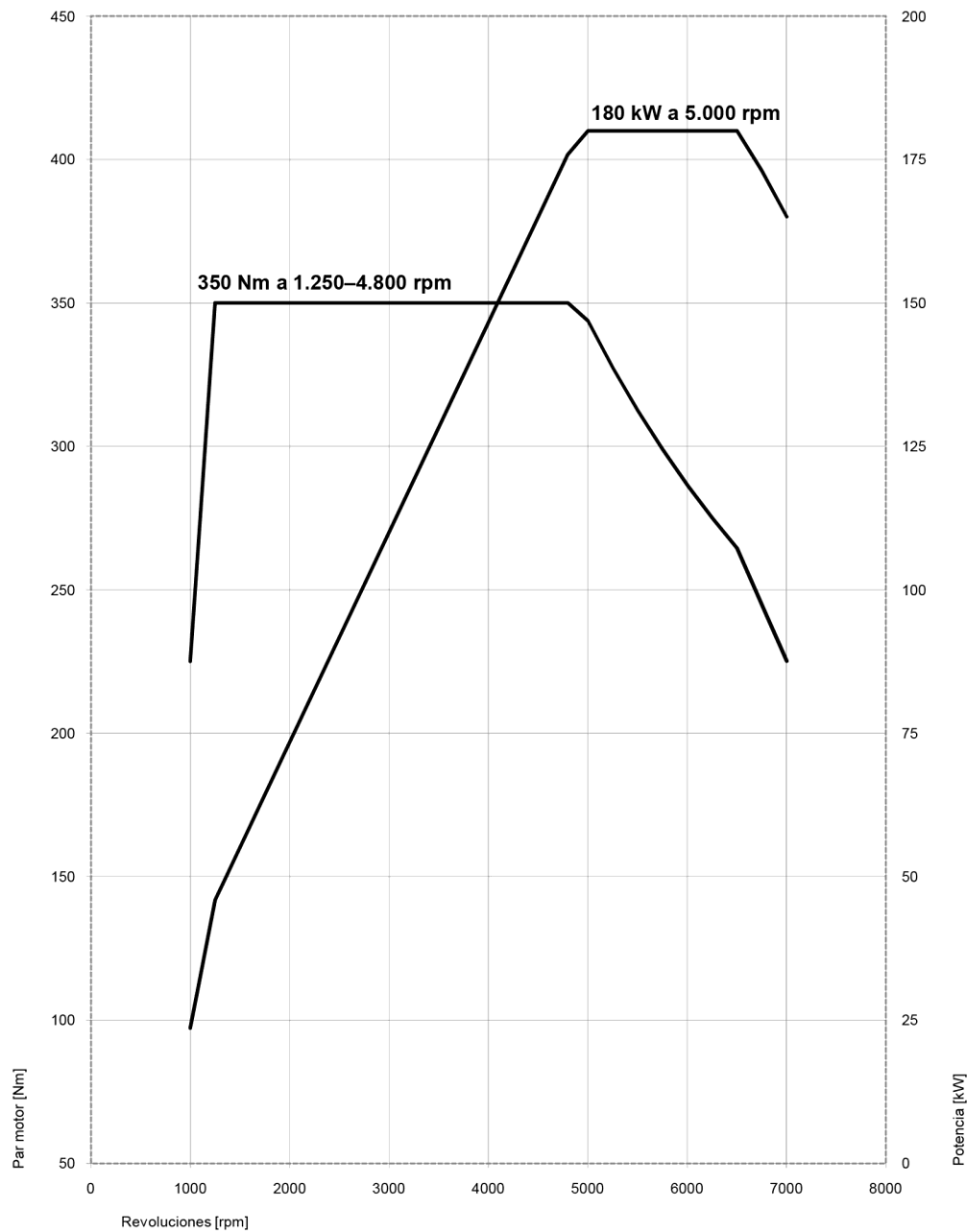
<sup>2)</sup> Valores de consumo de combustible y de CO<sub>2</sub> según dimensiones de los neumáticos

<sup>3)</sup> Indicación de momento no disponible

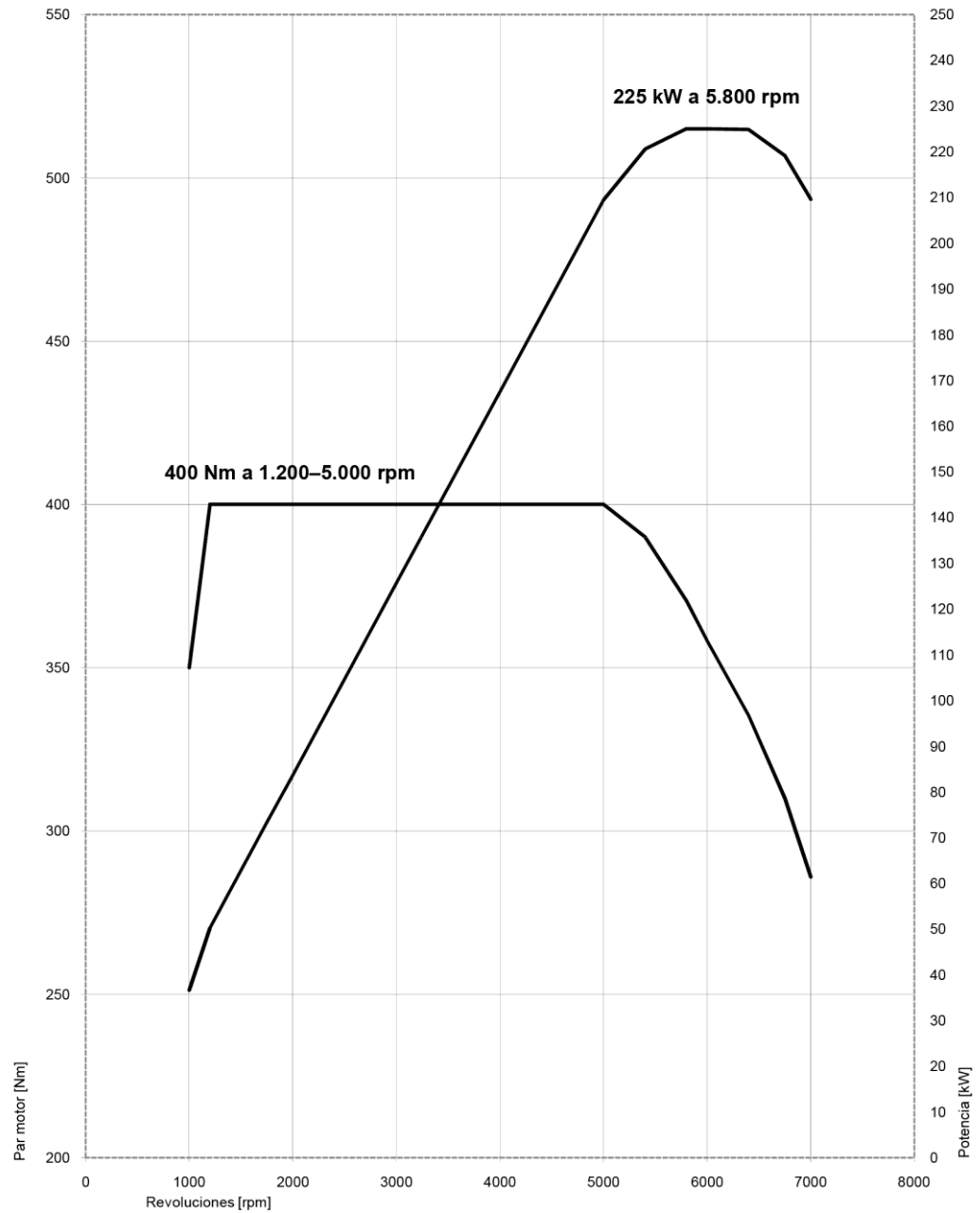
# Diagrama de potencia y par motor. BMW Serie 4 Gran Coupe. 420i



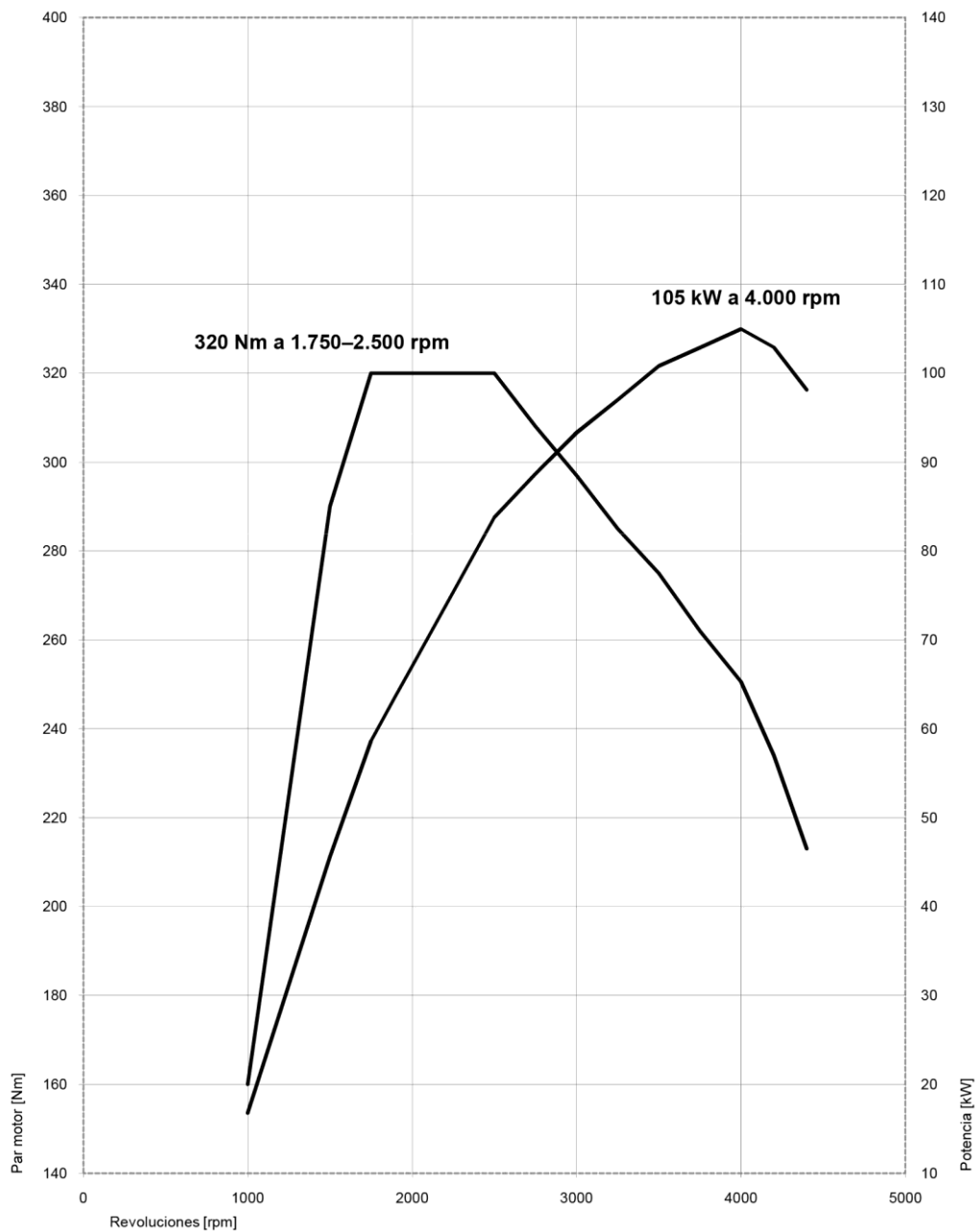
# Diagrama de potencia y par motor. BMW Serie 4 Gran Coupe. 428i



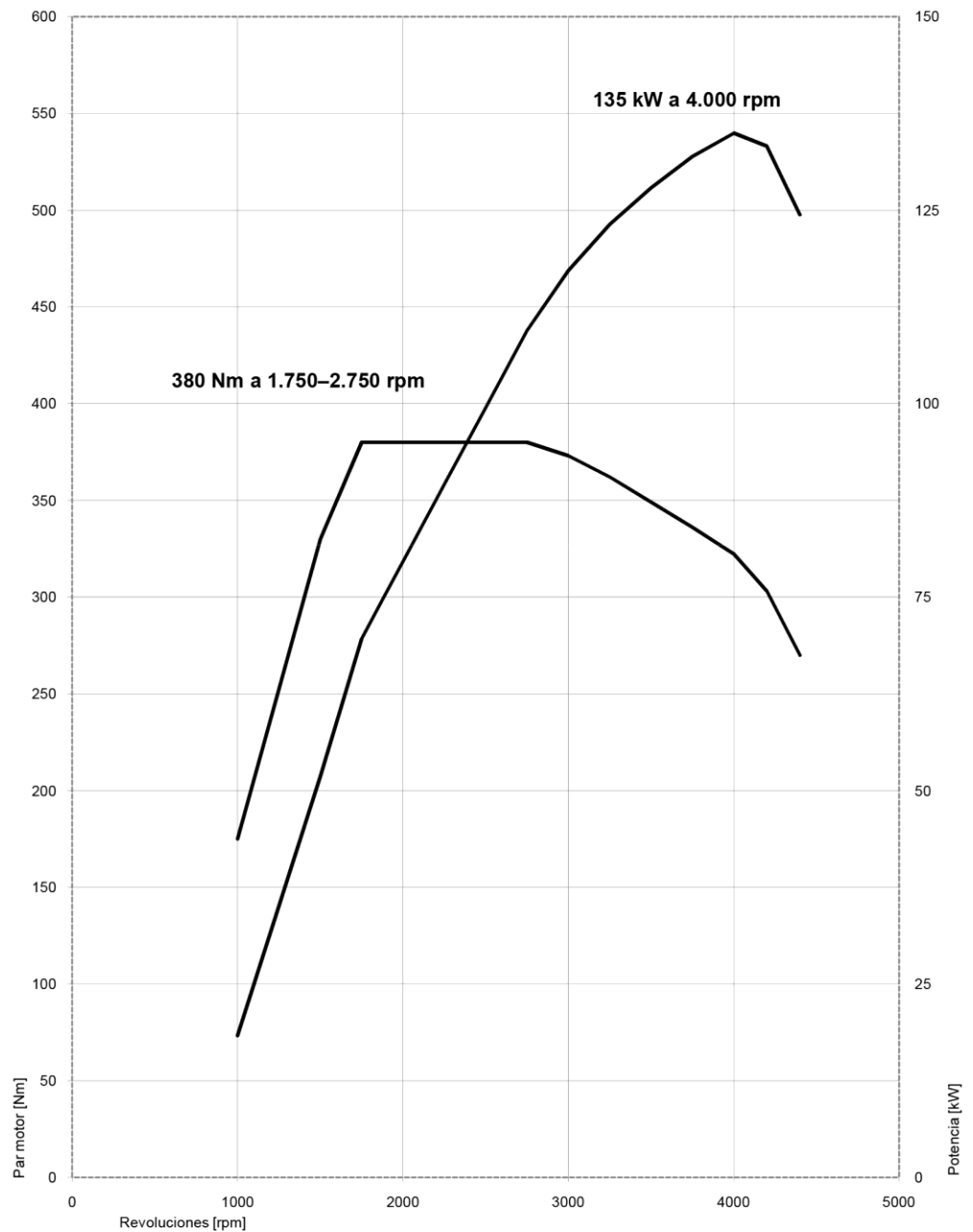
# Diagrama de potencia y par motor. BMW Serie 4 Gran Coupe. 435i



# Diagrama de potencia y par motor. BMW Serie 4 Gran Coupe. 418d



# Diagrama de potencia y par motor. BMW Serie 4 Gran Coupe. 420d





## 8. Dimensiones exteriores e interiores.

