

## FICHA TÉCNICA



5<sup>ta</sup> GENERACIÓN

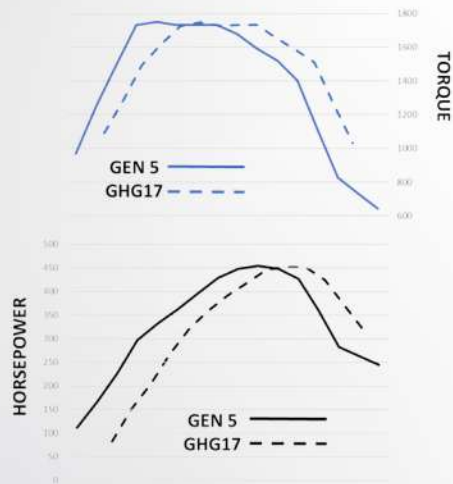


5

EFICIENTE | PRODUCTIVO | LIMPIO  
RENTABLE | VERSÁTIL | AUDAZ

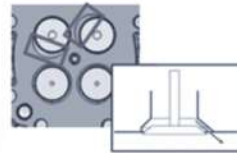
# ECONOMÍA DE COMBUSTIBLE

## DOWNSPEDING MEJORADO



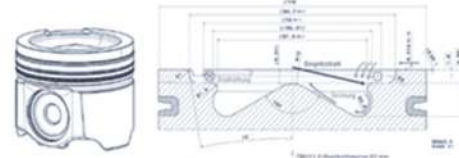
## PISTÓN DE REMOLINO Y COMBUSTIÓN MEJORADA

Válvulas de admisión



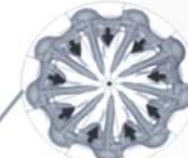
El ángulo de las válvulas de admisión modificados canaliza el aire.

Pistón con geometría de bowl



El rediseño de la cabeza del pistón genera un efecto remolino.

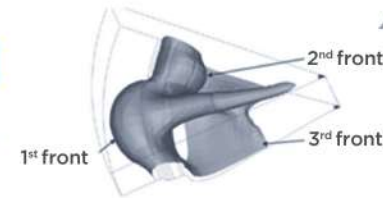
Inyector con 10 cavidades



Nuevo patrón de atomización para una mejor atomización y mezcla.

### RELACIÓN DE COMPRESIÓN

GHG17	Gen 5
18.4:1	20.3:1



Combustión de Triple Frente

**Hasta 3.4% de mejora en eficiencia de combustible\* vs Gen 4**

Aumento de uso de DEF (~3.8% a ~5%) para compensar el incremento de NOx del motor

\*Los resultados de eficiencia de combustible dependerán de las condiciones de operación, hábitos de conducción, configuración de tren motriz, perfil de ruta, tiempo en ralentí, por mencionar algunos.

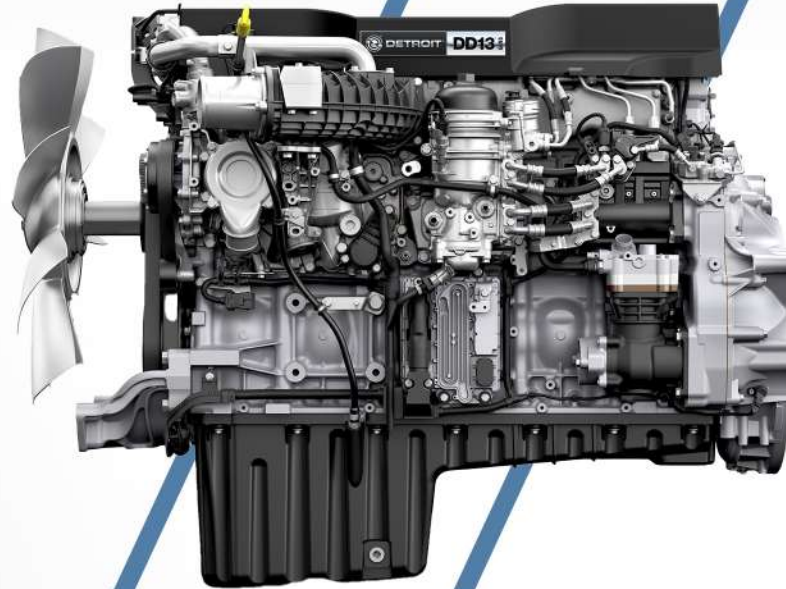
## RATINGS DE MOTOR IDP

### DD13 GEN 5 RATINGS IDP

POTENCIA	TORQUE	
HP @ 1500 RPM	LB/FT @ 900 RPM	
425	1750	NUEVO
450	1750	NUEVO

Recomendamos ampliamente acercarse con el equipo de ingeniería de ventas para validar la configuración adecuada para cada tipo de aplicación.

\*Integrated Detroit Powertrain



- Downspeeding mejorado
- Torque máximo a las 900 RPM
- Potencia máxima a las 1,500 RPM
- Tren motriz integrado Detroit
- Disponible para unidades con un GCW máximo de 80,000 lbs (36,287.39 kg)

## RATINGS DE MOTOR DE ALTO DESEMPEÑO

### DD13 GEN 5 RATINGS DE ALTO DESEMPEÑO (HIGH POWER)

CABALLOS DE FUERZA	TORQUE
HP @ 1625 RPM	LB/FT @ 975 RPM
370	1250
380	1450
410	1450
410	1650
450	1550
450	1650
470	1650
505	1850
525	1850

NUEVO

- /// Mismo downspeeding que Gen 4
- /// Turbocompresor especializado
- /// Ideales para aplicaciones de un GCW superior a 80,000 lbs.
- /// Potencia máxima a las 1625 RPM
- /// Mayor tiempo de velocidad punta para rebases más rápidos y seguros
- /// **Recomendado para aplicaciones con un GCW máximo de 105,000 lbs**

Recomendamos ampliamente acercarse con el equipo de ingeniería de ventas para validar la configuración adecuada para cada tipo de aplicación.



## CÓDIGOS DE VENTAS PARA MÉXICO

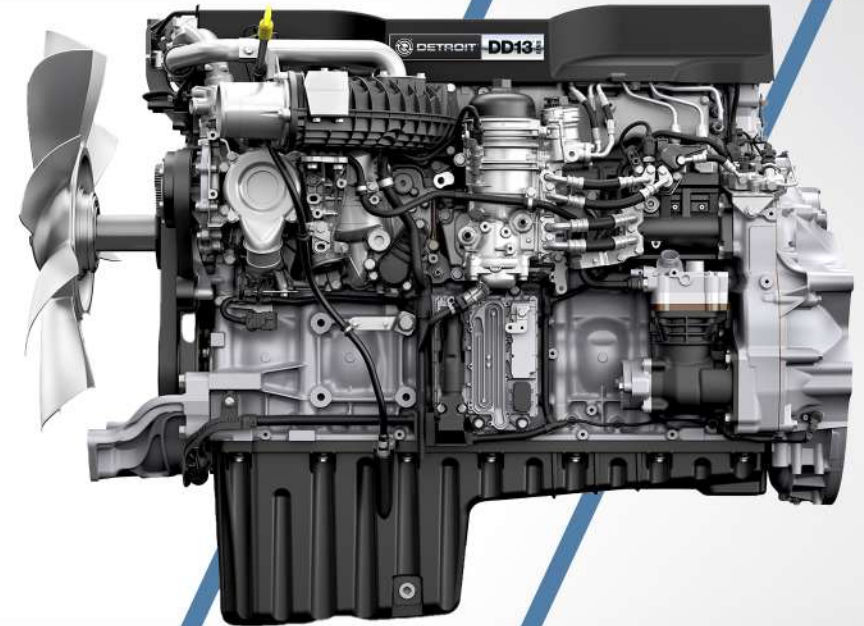
### RATINGS IDP\*

CÓDIGO	POTENCIA (HP)	RPM's POTENCIA	TORQUE (LB-FT)	RPM's TORQUE
101-3DC	425	1500	1750	900
101-3DD	450	1500	1750	900

### RATINGS IDP\*

CÓDIGO	POTENCIA (HP)	RPM's POTENCIA	TORQUE (LB-FT)	RPM's TORQUE
101-3C2	525	1625	1850	975
101-3C1	505	1625	1850	975
101-3CO	470	1625	1650	975
101-3FH	450	1625	1650	975
101-3CY	450	1625	1550	975
101-3FG	410	1625	1650	975
101-3CX	410	1625	1450	975
101-3CW	380	1625	1450	975
101-3CV	370	1625	1250	975

**99C-021**

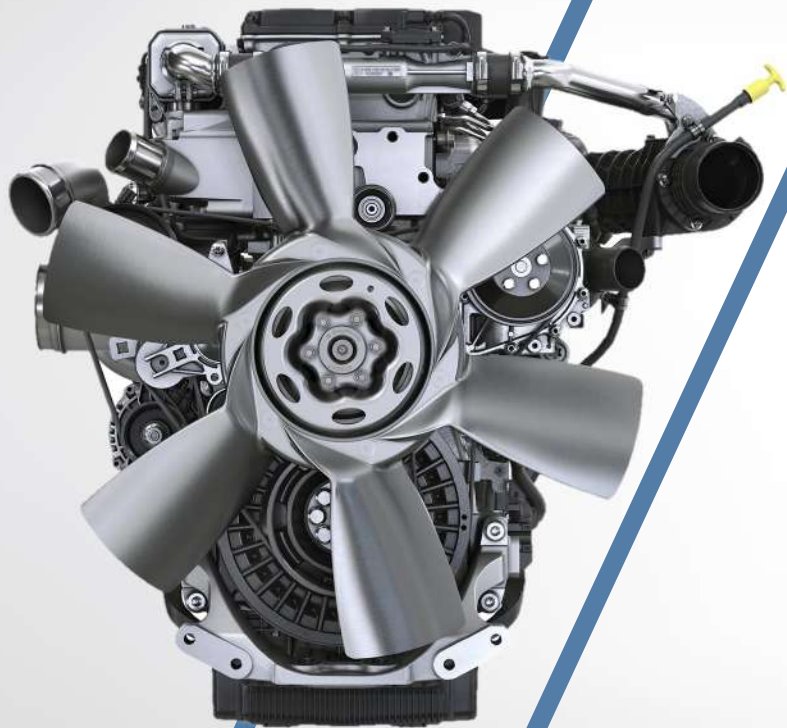


5ª GENERACIÓN

Freightliner® es una marca de Daimler Truck



## FICHA TÉCNICA



DATO	DD13 GEN 5
Arquitectura	En línea - 6
Capacidad de llenado de servicio	38 Lts/43 Lts total
Cilindrada (L)	12.8
Relación de compresión	20.3:1
Rango de Pontencia (HP)	370 - 525
Rango de par torsional pico (lb-pie)	1250 - 1850
Aspiración	Turbo Asimétrico sin válvula WG (Ball bearing)
Compresión/freno de motor	Freno de motor Jacobs Optimizado
Vida (B50 km)	1,600,000
Peso seco estimado (kg)	1,128 kg
Diámetro interior (mm)	132
Carrera (mm)	156

## MANTENIMIENTO

### PROGRAMAS DE MANTENIMIENTO

Servicio Severo	40,000 km / 750 hrs / 12 meses
Recorrido Corto	60,000 km / 1000 hrs / 12 meses
Recorrido Largo	80,000 km
Largo Recorrido Eficiente	90,000 km

\*Consulta las tablas de mantenimiento vigentes siempre en las plataformas oficiales.

**ULTRA-LOW SULFUR  
HIGHWAY DIESEL FUEL**  
(15 ppm Sulfur Maximum)

Aceite especificación  
API FA-4 DFS 93K223 o  
CK-4 DFS 93K222

Anticongelante norma  
DFS 93K217 50/50%

Calidad DEF ISO  
22241 32.5%



## GARANTÍA



### 3 años o 350,000 km

Cobertura de garantía igual al producto actual  
Incluye : Componentes Mayores y Sistema de  
Postratamiento



Manual de mantenimiento  
Póliza de garantía

\* Condiciones especiales y exclusiones, podrán ser  
revisados en la póliza de garantía.