



(\*) Foto referencial

## Robust 14.190 DC Euro 5

**Euro Camiones**  
Calle Los Cipreses 420, Urb. Los Ficus,  
Santa Anita, Lima - Perú  
Telf.: 478 1000 Telefax: 478 0022  
ventasvw@eurocamiones.pe  
www.vvcamionesybuses.com.pe  
www.eurocamiones.pe

Su concesionario Volkswagen



Camiones  
Buses

## Especificaciones técnicas Robust 14.190 DC - Euro 5

### MOTOR

Marca y Modelo	MAN D0834 190
N° Cilindros / Cilindrada (cm <sup>3</sup> )	4 en línea / 4,580
Potencia neta máx. - cv (kW) @ rpm (*)	186 (137) @ 2,400
Par motor neta máx. - (Nm) @ rpm (*)	700 @ 1,100 - 1,600
Sistema de inyección	Electrónico - Common Rail
Compresor de aire	Wabco 238 (cm <sup>3</sup> )
Norma de Emisiones	Euro 5
Tecnología de emisiones	EGR - no necesita Urea

(\*) Valores conforme ensayo directiva NBR ISO 1585

### TRANSMISIÓN

Caja de Cambios - marca y modelo	Eaton / FS 5406-A
Accionamiento	Manual / a cables
N° de marchas	6 adelante (sincronizadas) + 1 reversa
Relación de transmisión: 1/Última	9,01 : 1/1,00:1
Reversa	8,63 : 1
Tracción	4x2

### EMBRAGUE

Marca	Sachs
Tipo	Monodisco / seco, revestimiento orgánico
Accionamiento	Push Type, hidráulico asistido por aire
Diámetro del Disco (mm)	395

### EJE DELANTERO

Marca y Modelo	Dana/13 K
----------------	-----------

### EJE TRASERO MOTRIZ

Marca y Modelo	Meritor / MS-23-145
Tipo	Eje rígido en acero estampado
Relación de reducción (simple)	4.88 : 1

### SUSPENSIÓN DELANTERA

Muelles	Semielípticos de doble etapa
Amortiguadores	Hidráulicos telescópicos de doble acción
Barra estabilizadora	Estandar

### SUSPENSIÓN TRASERA

Tipo	Eje rígido motriz
Muelles	Principales semielípticos de acción progresiva
Muelles auxiliares	Auxiliares parabólicos.
Amortiguadores	Hidráulicos telescópicos de doble acción

### DIRECCIÓN

Tipo	Hidráulica integral con esferas recirculantes
------	---

### CHASIS

Tipo	Escalera, largueros rectos de perfil "U" constante, remachado y atomillado
Material	LNE 500

### CABINA

Tipo	Robust - Cabina Simple, frontal abatible
Asientos	Conductor + 1 ocupante

### RUEDAS Y NEUMÁTICOS

Aros	Acero 22.5"
Neumáticos	270 80 R 22.5"

### FRENOS

Freno de servicio	Aire, tambor en las ruedas delanteras y traseras
Tipo	Frenos de aire, "S", came, con ABS + EBD
Circuito	Doble circuito, independiente, depósitos de aire, secador de aire con filtro coalescente
Freno de estacionamiento	Cámara de muelle acumulador
Actuación	Ruedas traseras
Accionamiento	Valvula moduladora en el tablero de instrumentos
Freno de motor	Valvula Mariposa al escape + MAN EVBec (Exhaust Valve Break)
Accionamiento	Electroneumático, con interruptor en el tablero y comando en el pedal del acelerador

### SISTEMA ELÉCTRICO

Tensión nominal	24V
Tomada auxiliar para 12 Voltios	Serie
Batería	2 x (12V - 100Ah)
Alternador	80A - 28V

### VOLUMENES DE FLUIDO Y LUBRICANTES (litros)

Tanque de combustible / material	275 litros / plástico
Cárter con filtro y enfriador / sin filtro	16.5/15
Caja de cambios	92
Eje trasero	15
Difusión	2.3
Sistema de refrigeración	24
Con calefacción	27

### COMBUSTIBLE

Combustible	Diesel 50 PPM
-------------	---------------

### DIMENSIONES

Distancia entre ejes (mm)	5,207
Voladizo Delantero (mm)	1,511
Voladizo Trasero (mm)	2,413
Distancia mín. eje delantero e implemento (mm)	660
Largo (mm)	9,131
Alto (mm)	2,847
Ancho (mm)	2,426
Diámetro de giro (m)	20
Largo Carrozable aproximado (mm)	7,671,2

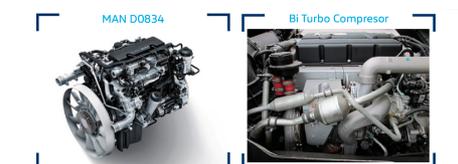
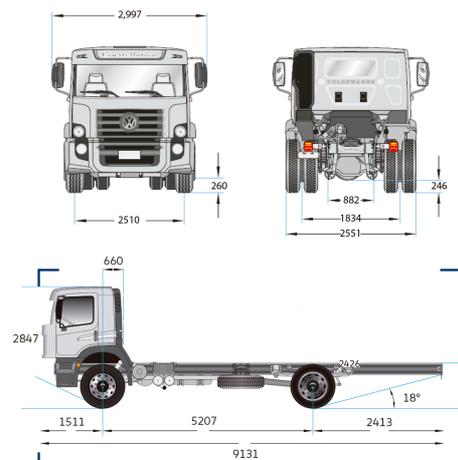
### PESO (kg)

Peso en orden de marcha (*)	
Eje delantero	3,155
Eje trasero	1,775
Total	4,930
Capacidad técnica por eje	
Eje delantero	5,000
Eje trasero	9,000
Total admisible (PBV)	14,000
Capacidad Máxima de Tracción (CMT)	23,000
Capacidad Máx. De carga útil + carrocería	9,070

### DESEMPEÑO (Cálculo Teórico)

Relación de reducción del eje trasero	4.88 : 1
Velocidad máxima (km / h)	99
Capacidad de rampa en PBV (%)	41
Partida en rampa PBV (%)	34

Observación: datos proyectados por simulación de rendimiento. Los datos técnicos pueden alterarse sin aviso previo.



### Curvas de Torque y Potencia



MAN Tecnología EGR