



**MINISTERIO DE TRANSPORTE**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSPORTE Y TRÁNSITO**  
**TERRESTRE AUTOMOTOR**  
**CARACTERÍSTICAS TÉCNICO - MECÁNICAS DE VEHÍCULOS**  
**PARA TRANSPORTE DE CARGA**

FORMATO FTH-002  
 HOJA No. 1

FECHA: 2020/02/25

FICHA No. **AA-84764**

1. TIPO DE HOMOLOGACIÓN: CHASIS  CARROCERÍA  VEHÍCULO CARROZADO

2. CLASE DE VEHÍCULO: CHASIS CABINADO

3. TIPO DE CARROCERÍA:

**4. CARACTERÍSTICAS GENERALES (CHASIS)**

MARCA	VOLKSWAGEN
REFERENCIA	CONSTELLATION 17.280
MODELO	2020 EN ADELANTE
SERVICIO	PART./PUBL./OFIC
OPERACIÓN	NORMAL
NÚMERO DE EJES	2
NÚMERO DE LLANTAS	6
DIMENSIÓN DE LA LLANTA	275/80 R22,5
FACTOR LLANTA	5,24
PESO	5690 Kg
PESO EN EJE DELANTERO	3630 Kg
PESO EN EJE TRASERO	2060 Kg
PESO BRUTO VEHICULAR FABRICANTE	17000 Kg
PESO BRUTO VEHICULAR COMBINADO (1)	-- Kg
PESO BRUTO VEHICULAR COMBINADO (1)	-- Kg
PESO BRUTO VEHICULAR COMBINADO (1)	-- Kg
CARGA DISPONIBLE MÁXIMA	11310 Kg
CAPACIDAD DE ARRANQUE EN PENDIENTE	81,31 %
VELOCIDAD MÁXIMA	128,34 Kph
LONGITUD TOTAL	9000 mm
LONGITUD DE LA CABINA	2171 mm
ALTO TOTAL	2872 mm
ANCHO TOTAL	2507 mm
DISTANCIA ENTRE EJES	5207 mm
VOLADIZO ANTERIOR	1511 mm
VOLADIZO POSTERIOR	2282 mm
DISTANCIA ENTRE EJES TANDEM (2)	-- mm
DISTANCIA KING-PIN AL CENTRO EJE TRAS. (1)	-- mm

**5. CARACTERÍSTICAS DE LOS EJES**

EJE TRACTOR (DELANTERO - TRASERO)	TRASERO
RELACIONES EJE TRACTOR (MÁX/MÍN)	3,42

**EJE DELANTERO**

MARCA	SIFCO
REFERENCIA	13K
CAPACIDAD MÁXIMA	6100 Kg
CAPACIDAD DE SUSPENSIÓN	6000 Kg

**EJE TRASERO**

MARCA	MERITOR
REFERENCIA	MS 23-155
CAPACIDAD MÁXIMA	11000 Kg
CAPACIDAD DE SUSPENSIÓN	11000 Kg

**6. CARACTERÍSTICAS DE LA DIRECCIÓN**

MARCA	BOSCH
TIPO	HIDRAULICA
REFERENCIA	8097

**7. MOTOR**

MARCA	MAN
REFERENCIA	D08 36 280
POTENCIA MÁXIMA SAE (ϕIN)	277 hp
RÉGIMEN A MÁXIMA POTENCIA	2300 rpm
TORQUE MÁXIMO	107 kg-m
RÉGIMEN A MÁXIMO TORQUE	1100 - 1700 rpm
No. CILINDROS Y DISPOSICIÓN	6 EN LINEA
DESPLAZAMIENTO	6871 cm <sup>3</sup>
COMBUSTIBLE	DIESEL
ASPIRACIÓN	TURBOCARGADO

**8. CARACTERÍSTICAS DE CAJAS DE VELOCIDADES**

MARCA	EATON
REFERENCIA	EA 1109LA MHD
TIPO	AUTOMATIZADA
No. CAMBIOS (ADELANTE)	10
RELACIONES (MÁX/MÍN)	17,04 / 1,00
RELACIÓN CAJA DE TRANSFERENCIA	--
RELACIÓN DEL CONVERTIDOR DE TORQUE	--

**9. CARACTERÍSTICAS DE LOS FRENSOS**

FRENO PRINCIPAL	
MARCA	WABCO
TIPO	NEUMÁTICO + ABS
FRENO DE PARQUEO	
MARCA	WABCO
TIPO	CAMARA - RESORTE

**10. CARACTERÍSTICAS DE LA CARROCERÍA (EQUIPO)**

No. HOMOLOGACIÓN CHASIS	--
MARCA	--
REFERENCIA	--
TIPO	--
CAPACIDAD	-- m <sup>3</sup>
LONGITUD	-- mm



**MINISTERIO DE TRANSPORTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSPORTE Y TRÁNSITO  
TERRESTRE AUTOMOTOR**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICO - MECÁNICAS DE VEHÍCULOS  
PARA TRANSPORTE DE CARGA**

FORMATO FTH-002  
HOJA No. 2

FECHA: 2020/02/25

FICHA No. AA-84764

**10. CONTINUACIÓN CARACTERÍSTICAS  
DE LA CARROCERÍA (EQUIPO)**

LONGITUD SOBRE EL BASTIDOR	mm
ANCHO	mm
ALTO	mm
PESO	Kg
PESO VEHÍCULO CARROZADO	Kg
CARGA ÚTIL CALCULADA	Kg
PESO VEHÍCULO CARGADO E/DELANTERO	Kg
PESO VEHÍCULO CARGADO E/TRASERO	Kg
PESO BRUTO VEHICULAR CALCULADO	Kg
CENTRO DE GRAVEDAD DEL EQUIPO (3)	mm
CENTRO DE GRAVEDAD DE LA CARGA (3)	mm

**CERTIFICO QUE LAS CARACTERÍSTICAS CONSIGNADAS  
EN ESTA FICHA COINCIDEN CON LAS DEL VEHÍCULO  
A ENSAMBLAR, IMPORTAR O CARROZAR.**

**PORSCHE**  
CORONA S.P.A.  
CALLE 100 No. 100-100  
BOGOTÁ, D.C.

FIRMA Y SELLO:  
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:  
**PORSCHE COLOMBIA S.A.S**

**11. EMISIONES**

**MOTORES A GASOLINA EN CONDICIONES  
DE PRUEBA ESTÁTICA (MARCHA MÍNIMA O RALENTI)**

% POR VOLUMEN DE MONÓXIDO DE CARBONO
PARTES POR MILLÓN DE HIDROCARBUROS

**MOTORES A GASOLINA EN CONDICIONES  
DE PRUEBA DINÁMICA**

MONÓXIDO DE CARBONO (gr/Km)
HIDROCARBUROS (gr/Km)
ÓXIDOS DE NITRÓGENO (gr/Km)

**DISPOSITIVOS CONTROL DE EMISIONES  
EVAPORADAS MOTORES A GASOLINA**

CANISTER: SI ( ) NO ( )
VÁLVULA DE VENTILACIÓN POSITIVA DEL CARTER: SI ( ) NO ( )
MOTORES A DIESEL (ACPM) - % DE OPACIDAD

**MINISTERIO DE TRANSPORTE  
DIRECCIÓN DE TRANSPORTE Y TRÁNSITO  
SUBDIRECCIÓN DE TRANSPORTE**

18 MAR 2020

FIRMA Y SELLO:  
NOMBRE **Juan Alberto Caicedo Caicedo**

**12. NUMERO DE SILLAS**

201(02) INCLUYENDO LA DEL CONDUCTOR

- (1) SÓLO PARA TRACTOCAMIONES.
- (2) EN EL CASO DE VEHÍCULOS CON EJES DISPUESTOS EN TANDEM.
- (3) MEDIDA CON RESPECTO AL EJE DELANTERO.