



**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: 17 de noviembre de 2020

FICHA No. **AA-85448**

<b>1. TIPO DE HOMOLOGACIÓN:</b>	CHASIS <input type="checkbox"/>	CARROCERÍA <input type="checkbox"/>	VEHÍCULO CARROZADO <input checked="" type="checkbox"/>
<b>2. CLASE DE VEHÍCULO:</b>	<b>TRACTOCAMION</b>		
<b>3. TIPO DE CARROCERÍA:</b>	---		

<b>4. CARACTERÍSTICAS GENERALES (CHASIS)</b>	
MARCA	<b>VOLKSWAGEN</b>
REFERENCIA	<b>CONSTELLATION 19.360</b>
MODELO	<b>2021</b>
SERVICIO	<b>PUBL/PART/OFIC</b>
OPERACIÓN	<b>NORMAL</b>
NÚMERO DE EJES	<b>2</b>
NÚMERO DE LLANTAS	<b>6</b>
DIMENSIÓN DE LA LLANTA	<b>295/80R22,5</b>
FACTOR LLANTA	<b>5,084</b>
PESO	<b>6410</b> Kg
PESO EN EJE DELANTERO	<b>4230</b> Kg
PESO EN EJE TRASERO	<b>2180</b> Kg
PESO BRUTO VEHICULAR FABRICANTE	---
PESO BRUTO VEHICULAR COMBINADO (1)	<b>C2S3 40500</b> Kg
PESO BRUTO VEHICULAR COMBINADO (1)	---
PESO BRUTO VEHICULAR COMBINADO (1)	---
CARGA DISPONIBLE MÁXIMA	---
CAPACIDAD DE ARRANQUE EN PENDIENTE	<b>28,22</b> %
VELOCIDAD MÁXIMA	<b>120,78</b> Kph
LONGITUD TOTAL	<b>6047</b> mm
LONGITUD DE LA CABINA	<b>2113</b> mm
ALTO TOTAL	<b>2949</b> mm
ANCHO TOTAL	<b>2507</b> mm
DISTANCIA ENTRE EJES	<b>3560</b> mm
VOLADIZO ANTERIOR	<b>1511</b> mm
VOLADIZO POSTERIOR	<b>976</b> mm
DISTANCIA ENTRE EJES TANDEM (2)	---
DISTANCIA KING-PIN AL CENTRO EJE TRAS. (1)	<b>522</b> mm

<b>5. CARACTERÍSTICAS DE LOS EJES</b>	
EJE TRACTOR (DELANTERO - TRASERO)	<b>TRASERO</b>
RELACIONES EJE TRACTOR (MÁX/MÍN)	<b>3,420 : 1,00</b>

<b>EJE DELANTERO</b>	
MARCA	<b>DANA</b>
REFERENCIA	<b>13K</b>
CAPACIDAD MÁXIMA	<b>6000</b> Kg
CAPACIDAD DE SUSPENSIÓN	<b>6100</b> Kg

<b>EJE TRASERO</b>	
MARCA	<b>MERITOR</b>
REFERENCIA	<b>MS23-165</b>
CAPACIDAD MÁXIMA	<b>11000</b> Kg
CAPACIDAD DE SUSPENSIÓN	<b>11000</b> Kg

<b>6. CARACTERÍSTICAS DE LA DIRECCIÓN</b>	
MARCA	<b>BOSCH</b>
TIPO	<b>HIDRAULICA</b>
REFERENCIA	<b>8097</b>

<b>7. MOTOR</b>	
MARCA	<b>CUMMINS</b>
REFERENCIA	<b>ISL 8.9 360</b>
POTENCIA MÁXIMA <del>360</del> ( DIN )	<b>360</b> hp
RÉGIMEN A MÁXIMA POTENCIA	<b>2100</b> rpm
TORQUE MÁXIMO	<b>165,70</b> kg-m
RÉGIMEN A MÁXIMO TORQUE	<b>1400</b> rpm
No. CILINDROS Y DISPOSICIÓN	<b>6 EN LINEA</b>
DESPLAZAMIENTO	<b>8900</b> cm <sup>3</sup>
COMBUSTIBLE	<b>DIESEL</b>
ASPIRACIÓN	<b>TURBOCARGADO</b>

<b>8. CARACTERÍSTICAS DE CAJAS DE VELOCIDADES</b>	
MARCA	<b>ZF</b>
REFERENCIA	<b>12TX2624TD</b>
TIPO	<b>AUTOMATIZADA</b>
No. CAMBIOS (ADELANTE)	<b>12</b>
RELACIONES (MÁX/MÍN)	<b>16,69 / 1,00</b>
RELACIÓN CAJA DE TRANSFERENCIA	---
RELACIÓN DEL CONVERTIDOR DE TORQUE	---

<b>9. CARACTERÍSTICAS DE LOS FRENOS</b>	
FRENO PRINCIPAL	
MARCA	<b>MASTER</b>
TIPO	<b>NEUMÁTICO+ABS</b>
FRENO DE PARQUEO	
MARCA	<b>MASTER</b>
TIPO	<b>NEUMÁTICO</b>

<b>10. CARACTERÍSTICAS DE LA CARROCERÍA (EQUIPO)</b>	
No. HOMOLOGACIÓN CHASIS	---
MARCA	---
REFERENCIA	---
TIPO	---
CAPACIDAD	---
LONGITUD	---



**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: 17 de noviembre de 2020

FICHA No.

**AA-85448**

**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.**

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**

**JUAN  
ALBERTO  
CAICEDO  
CAICEDO**

FIRMA Y SELLO:

NOMBRE:

Firmado digitalmente por  
**JUAN ALBERTO  
CAICEDO CAICEDO**  
Fecha: 2020.12.30  
08:24:30 -05'00'

**12. NUMERO DE SILLAS**

**2 (INCLUIDO CONDUCTOR)**

(1) SÓLO PARA TRACTOCAMIONES.

(2) EN EL CASO DE VEHÍCULOS CON EJES DISPUESTOS EN TANDEM.

(3) MEDIDA CON RESPECTO AL EJE DELANTERO.