



MINISTERIO DE TRANSPORTE
DIRECCIÓN DE TRANSPORTE Y TRÁNSITO
SUBDIRECCIÓN DE TRANSPORTE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICO - MECÁNICAS DE VEHÍCULOS
PARA TRANSPORTE DE CARGA

FORMATO FTH-002

HQJA No. 1

FECHA: 2019-02-08

FICHA No. AA-78239

1. TIPO DE HOMOLOGACIÓN: CHASIS CARROCERÍA VEHÍCULO CARROZADO

2. CLASE DE VEHÍCULO: TRACTOCAMION

3. TIPO DE CARROCERÍA:

4. CARACTERÍSTICAS GENERALES (CHASIS)

MARCA	VOLKSWAGEN /
REFERENCIA	Constellation 19.360
MODELO	2019 EN ADELANTE
SERVICIO	PART./PUBL./OFIC/
OPERACIÓN	NORMAL /
NÚMERO DE EJES	2 /
NÚMERO DE LLANTAS	6 /
DIMENSIÓN DE LA LLANTA	295/80 R22.5 /
FACTOR LLANTA	5,08 /
PESO	6410 / Kg
PESO EN EJE DELANTERO	4230 / Kg
PESO EN EJE TRASERO	2180 / Kg
PESO BRUTO VEHICULAR FABRICANTE	16000 / Kg
PESO BRUTO VEHICULAR COMBINADO (1)	253 40500 / Kg
PESO BRUTO VEHICULAR COMBINADO (1)	253 40500 / Kg
PESO BRUTO VEHICULAR COMBINADO (1)	253 40500 / Kg
CARGA DISPONIBLE MÁXIMA	7000 / Kg
CAPACIDAD DE ARRANQUE EN PENDIENTE	41,14 / %
VELOCIDAD MÁXIMA	120,87 / Kph
LONGITUD TOTAL	6047 / mm
LONGITUD DE LA CABINA	1797 / mm
ALTO TOTAL	3364 / mm
ANCHO TOTAL	2507 / mm
DISTANCIA ENTRE EJES	3560 / mm
VOLADIZO ANTERIOR	1511 / mm
VOLADIZO POSTERIOR	976 / mm
DISTANCIA ENTRE EJES TANDEM (2)	mm
DISTANCIA KING-PIN AL CENTRO EJE TRAS. (1)	722 / mm

5. CARACTERÍSTICAS DE LOS EJES

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

EJE DELANTERO

MARCA	DANA
REFERENCIA	13K
CAPACIDAD MÁXIMA	6100 / Kg
CAPACIDAD DE SUSPENSIÓN	6000 / Kg

EJE TRASERO

MARCA	MERITOR
REFERENCIA	MS-23-165
CAPACIDAD MÁXIMA	11000 / Kg
CAPACIDAD DE SUSPENSIÓN	10000 / Kg

6. CARACTERÍSTICAS DE LA DIRECCIÓN

MARCA	ZF
TIPO	HIDRAULICA
REFERENCIA	8097

7. MOTOR

MARCA	CUMMINS
REFERENCIA	ISL8.9 360 P7
POTENCIA MÁXIMA SAE (ØIN)	360 / hp
RÉGIMEN A MÁXIMA POTENCIA	2100 / rpm
TORQUE MÁXIMO	188,6 / kg-m
RÉGIMEN A MÁXIMO TORQUE	1300 / rpm
No. CILINDROS Y DISPOSICIÓN	6 EN LINEA
DESPLAZAMIENTO	8900 / cm ³
COMBUSTIBLE	DIESEL
ASPIRACIÓN	TURBO

8. CARACTERÍSTICAS DE CAJA DE VELOCIDADES

MARCA	ZF
REFERENCIA	16S 1585 TD
TIPO	MANUAL
No. CAMBIOS (ADELANTE)	16
RELACIONES (MÁX/MÍN)	16,43 / 1,00
RELACIÓN CAJA DE TRANSFERENCIA	-
RELACIÓN DEL CONVERTIDOR DE TORQUE	-

9. CARACTERÍSTICAS DE LOS FRENOS

FRENO PRINCIPAL	
MARCA	WABCO
TIPO	NEUMÁTICO + ABS
FRENO DE PARQUEO	
MARCA	WABCO
TIPO	CAMARA MUELLE ACUMULADOR

10. CARACTERÍSTICAS DE LA CARROCERÍA (EQUIPO)

No. HOMOLOGACIÓN CHASIS	-
MARCA	-
REFERENCIA	-
TIPO	-
CAPACIDAD	m ³
LONGITUD	mm



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

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



Ministransporte
Ministerio de Transporte

FORMATO FTH-002
HOJA No. 2

FECHA: **2019-02-08**

FICHA No. **AA-78239**

**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
CARGAS PARA
C. J. CAICEDO

FIRMA Y SELLO:

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:

PORSCHÉ 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**

01 MAR 2019

FIRMA Y SELLO:

NOMBRE:

Juan Alberto Caicedo Caicedo

12. NUMERO DE SILLAS

(1) SÓLO PARA TRACTOCAMIONES.

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

(3) MEDIDA CON RESPECTO AL EJE DELANTERO.