



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-84765

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 | 5220 Kg |
| PESO EN EJE DELANTERO | 3430 Kg |
| PESO EN EJE TRASERO | 1790 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 | 11780 Kg |
| CAPACIDAD DE ARRANQUE EN PENDIENTE | 62,06 % |
| VELOCIDAD MÁXIMA | 107,06 kph |
| LONGITUD TOTAL | 6060 mm |
| LONGITUD DE LA CABINA | 2171 mm |
| ALTO TOTAL | 2872 mm |
| ANCHO TOTAL | 2507 mm |
| DISTANCIA ENTRE EJES | 3560 mm |
| VOLADIZO ANTERIOR | 1511 mm |
| VOLADIZO POSTERIOR | 989 mm |
| DISTANCIA ENTRE EJES TANDEM (2) | -- mm |
| DISTANCIA KING-PIN AL CENTRO EJE TRAS. (1) | -- mm |

6. CARACTERÍSTICAS DE LA DIRECCIÓN

| | |
|------------|------------|
| MARCA | ZF |
| TIPO | HIDRAULICA |
| REFERENCIA | 8097 |

7. MOTOR

| | |
|--|----------------------|
| MARCA | MAN |
| REFERENCIA | D08 36 280 |
| POTENCIA MÁXIMA SAE (P _{IN}) | 275 hp |
| RÉGIMEN A MÁXIMA POTENCIA | 2300 rpm |
| TORQUE MÁXIMO | 104 kg-m |
| RÉGIMEN A MÁXIMO TORQUE | 1100 - 1750 rpm |
| No. CILINDROS Y DISPOSICIÓN | 6 EN LINEA |
| DESPLAZAMIENTO | 6871 cm ³ |
| COMBUSTIBLE | DIESEL |
| ASPIRACIÓN | TURBOCARGADO |

8. CARACTERÍSTICAS DE CAJAS DE VELOCIDADES

| | |
|------------------------------------|--------------|
| MARCA | ZF |
| REFERENCIA | 9S 1110 TD |
| TIPO | MANUAL |
| No. CAMBIOS (ADELANTE) | 9 |
| RELACIONES (MÁX/MÍN) | 12,75 / 1,00 |
| RELACIÓN CAJA DE TRANSFERENCIA | -- |
| RELACIÓN DEL CONVERTIDOR DE TORQUE | -- |

5. CARACTERÍSTICAS DE LOS EJES

| | |
|-----------------------------------|---------|
| EJE TRACTOR (DELANTERO - TRASERO) | TRASERO |
| RELACIONES EJE TRACTOR (MÁX/MÍN) | 4,10 |

EJE DELANTERO

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

9. CARACTERÍSTICAS DE LOS FRENOS

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

EJE TRASERO

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

10. CARACTERÍSTICAS DE LA CARROCERÍA (EQUIPO)

| | |
|-------------------------|-------------------|
| No. HOMOLOGACIÓN CHASIS | -- |
| MARCA | -- |
| REFERENCIA | -- |
| TIPO | -- |
| CAPACIDAD | -- m ³ |
| 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-84765

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.

PORSCHÉ
GRUPO EMPRESARIAL
DE TRANSPORTES

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**

19 MAR 2020

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

12. NUMERO DE SILLAS

(2) dos incluido conductor

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