



**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-84763**

1. TIPO DE HOMOLOGACIÓN: CHASIS  CARROCERÍA  VEHÍCULO CARROZADO

2. CLASE DE VEHÍCULO: CHASIS CABINADO

3. TIPO DE CARROCERÍA:

| 4. CARACTERÍSTICAS GENERALES (CHASIS)      |  |
|--|--|
| MARCA                                      | VOLKSWAGEN <input checked="" type="checkbox"/>           |
| REFERENCIA                                 | CONSTELLATION 17.280 <input checked="" type="checkbox"/> |
| MODELO                                     | 2020 EN ADELANTE <input checked="" type="checkbox"/>     |
| SERVICIO                                   | PART/PUBL/OFIC <input checked="" type="checkbox"/>       |
| OPERACIÓN                                  | NORMAL <input checked="" type="checkbox"/>               |
| NÚMERO DE EJES                             | 2 <input checked="" type="checkbox"/>                    |
| NÚMERO DE LLANTAS                          | 6 <input checked="" type="checkbox"/>                    |
| DIMENSIÓN DE LA LLANTA                     | 275/80 R22.5 <input checked="" type="checkbox"/>         |
| FACTOR LLANTA                              | 5,24 <input checked="" type="checkbox"/>                 |
| PESO                                       | 5760 <input checked="" type="checkbox"/> Kg              |
| PESO EN EJE DELANTERO                      | 3660 <input checked="" type="checkbox"/> Kg              |
| PESO EN EJE TRASERO                        | 2100 <input checked="" type="checkbox"/> Kg              |
| PESO BRUTO VEHICULAR FABRICANTE            | 17000 <input checked="" type="checkbox"/> Kg             |
| PESO BRUTO VEHICULAR COMBINADO (1)         | -- <input type="checkbox"/> Kg                           |
| PESO BRUTO VEHICULAR COMBINADO (1)         | -- <input type="checkbox"/> Kg                           |
| PESO BRUTO VEHICULAR COMBINADO (1)         | -- <input type="checkbox"/> Kg                           |
| CARGA DISPONIBLE MÁXIMA                    | 11240 <input checked="" type="checkbox"/> Kg             |
| CAPACIDAD DE ARRANQUE EN PENDIENTE         | 81,31 <input checked="" type="checkbox"/> %              |
| VELOCIDAD MÁXIMA                           | 128,34 <input checked="" type="checkbox"/> Kph           |
| LONGITUD TOTAL                             | 10143 <input checked="" type="checkbox"/> mm             |
| LONGITUD DE LA CABINA                      | 2171 <input checked="" type="checkbox"/> mm              |
| ALTO TOTAL                                 | 2872 <input checked="" type="checkbox"/> mm              |
| ANCHO TOTAL                                | 2507 <input checked="" type="checkbox"/> mm              |
| DISTANCIA ENTRE EJES                       | 6350 <input checked="" type="checkbox"/> mm              |
| VOLADIZO ANTERIOR                          | 1511 <input checked="" type="checkbox"/> mm              |
| VOLADIZO POSTERIOR                         | 2282 <input checked="" type="checkbox"/> mm              |
| DISTANCIA ENTRE EJES-TANDEM (2)            | -- <input type="checkbox"/> mm                           |
| DISTANCIA KING-PIN AL CENTRO EJE TRAS. (1) | -- <input type="checkbox"/> mm                           |

| 6. CARACTERÍSTICAS DE LA DIRECCIÓN |  |
|------------------------------------|--|
| MARCA                              | BOSCH <input checked="" type="checkbox"/>      |
| TIPO                               | HIDRAULICA <input checked="" type="checkbox"/> |
| REFERENCIA                         | 8097 <input checked="" type="checkbox"/>       |

| 7. MOTOR                    |  |
|-----------------------------|--|
| MARCA                       | MAN <input checked="" type="checkbox"/>                  |
| REFERENCIA                  | D08 36 280 <input checked="" type="checkbox"/>           |
| POTENCIA MÁXIMA SAE (øIN)   | 277 <input checked="" type="checkbox"/> hp               |
| RÉGIMEN A MÁXIMA POTENCIA   | 2300 <input checked="" type="checkbox"/> rpm             |
| TORQUE MÁXIMO               | 107 <input checked="" type="checkbox"/> kg-m             |
| RÉGIMEN A MÁXIMO TORQUE     | 1100 - 1700 <input checked="" type="checkbox"/> rpm      |
| No. CILINDROS Y DISPOSICIÓN | 6 EN LINEA <input checked="" type="checkbox"/>           |
| DESPLAZAMIENTO              | 6871 <input checked="" type="checkbox"/> cm <sup>3</sup> |
| COMBUSTIBLE                 | DIESEL <input checked="" type="checkbox"/>               |
| ASPIRACIÓN                  | TURBOCARGADO <input checked="" type="checkbox"/>         |

| 8. CARACTERÍSTICAS DE CAJAS DE VELOCIDADES |   |
|--|---|
| MARCA                                      | EATON <input checked="" type="checkbox"/>         |
| REFERENCIA                                 | EA 1109LA MHD <input checked="" type="checkbox"/> |
| TIPO                                       | AUTOMATIZADA <input checked="" type="checkbox"/>  |
| No. CAMBIOS (ADELANTE)                     | 10 <input checked="" type="checkbox"/>            |
| RELACIONES (MÁX/MÍN)                       | 17,04 / 1,00 <input checked="" type="checkbox"/>  |
| RELACIÓN CAJA DE TRANSFERENCIA             | -- <input type="checkbox"/>                       |
| RELACIÓN DEL CONVERTIDOR DE TORQUE         | -- <input type="checkbox"/>                       |

| 5. CARACTERÍSTICAS DE LOS EJES    |   |
|-----------------------------------|---|
| EJE TRACTOR (DELANTERO - TRASERO) | TRASERO <input checked="" type="checkbox"/> |
| RELACIONES EJE TRACTOR (MAX/MIN)  | 3,42 <input checked="" type="checkbox"/>    |
| EJE DELANTERO                     |   |
| MARCA                             | SIFCO <input checked="" type="checkbox"/>   |
| REFERENCIA                        | 13K <input checked="" type="checkbox"/>     |
| CAPACIDAD MÁXIMA                  | 6100 <input checked="" type="checkbox"/> Kg |
| CAPACIDAD DE SUSPENSIÓN           | 6000 <input checked="" type="checkbox"/> Kg |

| 9. CARACTERÍSTICAS DE LOS FRENOS |  |
|----------------------------------|--|
| FRENO PRINCIPAL                  |  |
| MARCA                            | WABCO <input checked="" type="checkbox"/>            |
| TIPO                             | NEUMATICO + ABS <input checked="" type="checkbox"/>  |
| FRENO DE PARQUEO                 |  |
| MARCA                            | WABCO <input checked="" type="checkbox"/>            |
| TIPO                             | CAMARA - RESORTE <input checked="" type="checkbox"/> |

| EJE TRASERO             |   |
|-------------------------|---|
| MARCA                   | MERITOR <input checked="" type="checkbox"/>   |
| REFERENCIA              | MS 23-155 <input checked="" type="checkbox"/> |
| CAPACIDAD MÁXIMA        | 11000 <input checked="" type="checkbox"/> Kg  |
| CAPACIDAD DE SUSPENSIÓN | 11000 <input checked="" type="checkbox"/> Kg  |

| 10. CARACTERÍSTICAS DE LA CARROCERÍA (EQUIPO) |  |
|---|--|
| No. HOMOLOGACIÓN CHASIS                       | -- <input type="checkbox"/>                |
| MARCA   | -- <input type="checkbox"/>                |
| REFERENCIA                                    | -- <input type="checkbox"/>                |
| TIPO  | -- <input type="checkbox"/>                |
| CAPACIDAD                                     | -- <input type="checkbox"/> m <sup>3</sup> |
| LONGITUD                                      | -- <input type="checkbox"/> 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-84763

| 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**  
SOLUCIONES INTEGRADAS DE CARGA Y DISTRIBUCIÓN

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

| 11. EMISIONES   |  |
|---|--|
| <b>MOTORES A GASOLINA EN CONDICIONES DE PRUEBA ESTÁTICA (MARCHA MÍNIMA O RALENTI)</b> |  |
| % POR VOLUMEN DE MONÓXIDO DE CARBONO  |  |
| PARTES POR MILLÓN DE HIDROCARBUROS  |  |
| <b>MOTORES A GASOLINA EN CONDICIONES DE PRUEBA DINÁMICA</b>                           |  |
| MONÓXIDO DE CARBONO (gr/Km)   |  |
| HIDROCARBUROS (gr/Km)   |  |
| ÓXIDOS DE NITRÓGENO (gr/Km)   |  |
| <b>DISPOSITIVOS CONTROL DE EMISIONES EVAPORADAS MOTORES A GASOLINA</b>                |  |
| 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**

13 MAR 2020

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

**12. NUMERO DE SILLAS**  
(2)

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