



**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 FRENOS**

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| 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 N. 100-100  
BOGOTÁ, COLOMBIA

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.