



MINISTERIO DE TRANSPORTE
DIRECCIÓN DE TRANSPORTE Y TRÁNSITO
SUBDIRECCIÓN DE TRANSPORTE
CARACTERÍSTICAS TÉCNICO - MECÁNICAS DE VEHÍCULOS PARA
TRANSPORTE DE PASAJEROS Y MIXTO

FICHA No. TP

P00106201

FICHA TÉCNICA DE HOMOLOGACIÓN · FORMATO FTH - 001 HOJA No. 1

FECHA PRESENTACIÓN DÍA 12 MES 11 AÑO 2024

1. TIPO DE HOMOLOGACIÓN: CHASIS: X CARROCERÍA: VEHÍCULO CARROZADO:

2. CLASE DE VEHÍCULO: CHASIS

MARCA VOLKSWAGEN REFERENCIA VOLKSBUS 11.180 OD MODELO 2025

3. CARACTERÍSTICAS GENERALES (CHASIS O VEHÍCULO)	
TIPO (ARAÑA O CON TAPÓN)	NO APLICA
NÚMERO DE EJES	2
NÚMERO DE LLANTAS	6
DIMENSIÓN DE LA LLANTA DELANTERA	235/75R17.5
FACTOR DE LA LLANTA DELANTERA	6.66
DIMENSIÓN DE LA LLANTA TRASERA	235/75R17.5
FACTOR DE LA LLANTA TRASERA	6.66
CAPACIDAD DE ARRANQUE EN PENDIENTE	25 %
VELOCIDAD MÁXIMA	105.54 kph
DISTANCIA ENTRE EJES	4900 mm
DISTANCIA ENTRE EJES TÁNDEM	N/A mm
VOLADIZO ANTERIOR	1225 mm
VOLADIZO POSTERIOR	2177 mm
LONGITUD TOTAL	8302 mm
ANCHO MÁXIMO LLANTAS TRASERAS	2240 mm
UBICACIÓN DEL MOTOR (Delantero o trasero)	DELANTERO
UBICACIÓN DIRECCIÓN (Adelante o atrás del eje)	ADELANTE
PESO DEL CHASIS O VEHÍCULO	3192 Kgs
PESO DEL CHASIS EJE DELANTERO	1840 Kgs
PESO DEL CHASIS EJE TRASERO	1352 Kgs
PESO BRUTO VEHICULAR FABRICANTE	10700 Kgs

4. CARACTERÍSTICAS DE LOS EJES	
EJE TRACTOR (DELANT. - TRASER.)	TRASERO
RELACIONES EJE TRACTOR (MAX. - MIN.)	4.56 : 4.1

EJE DELANTERO	
MARCA	DANA
REFERENCIA	SA040W
CAPACIDAD MÁXIMA	3600 Kgs
CAPACIDAD DE SUSPENSIÓN	3600 Kgs

EJE TRASERO	
MARCA	DANA
REFERENCIA	S-130
CAPACIDAD MÁXIMA	7200 Kgs
CAPACIDAD DE SUSPENSIÓN	7200 Kgs

5. CARACTERÍSTICAS DE LA DIRECCIÓN	
MARCA	BOSCH
REFERENCIA	8014
TIPO: Hidráulica (X) Mecánica () Servo-Asistida () Otra ()	

6. MOTOR	
MARCA	CUMMINS
REFERENCIA	F3.8
POTENCIA MÁXIMA SAE () DIN (X)	175 HP
RÉGIMEN A MÁXIMA POTENCIA	2500 Rpm
TORQUE MÁXIMO	61 kg-m
RÉGIMEN A MÁXIMO TORQUE	1800 Rpm
NÚMERO DE CILINDROS	4
DISPOSICIÓN	EN LINEA
DESPLAZAMIENTO	3800 cm ³
COMBUSTIBLE	DIESEL
TIPO ASPIRACIÓN	TURBO CARGADO

7. CARACTERÍSTICAS DE CAJAS DE VELOCIDADES	
MARCA	EATON
REFERENCIA	ESO 6206A
TIPO (MANUAL - AUTOMÁTICA)	MANUAL
No. DE CAMBIOS (ADELANTE)	6
RELACIONES (MAX. - MÍN.)	0.78 / 6.19
RELACIÓN ALTA CAJA DE TRANSFERENCIA	0
RELACIÓN BAJA CAJA DE TRANSFERENCIA	0
RELACIÓN DEL CONVERTIDOR DE TORQUE	0

8. CARACTERÍSTICAS DE LOS FRENOS	
FRENO PRINCIPAL	
MARCA	WABCO
TIPO	NEUMATICO+ABS+EBD
FRENO DE PARQUEO SI (X) NO ()	

9. 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 GAS, GASOLINA Y DIESEL EN CONDICIONES DE PRUEBA DINÁMICA	
(CO) MONÓXIDO DE CARBONO	
(HC) HIDROCARBUROS	
(NO _x) ÓXIDOS DE NITRÓGENO	
DISPOSITIVOS CONTROL DE EMISIONES EVAPORADAS MOTORES A GASOLINA	
CANISTER: SI () NO ()	
CONVERTIDOR CATALÍTICO: SI () NO ()	
VÁLVULA DE VENTILACIÓN POSITIVA DEL CARTER: SI () NO ()	



MINISTERIO DE TRANSPORTE
DIRECCIÓN DE TRANSPORTE Y TRÁNSITO
SUBDIRECCIÓN DE TRANSPORTE
CARACTERÍSTICAS TÉCNICO - MECÁNICAS DE VEHÍCULOS PARA
TRANSPORTE DE PASAJEROS Y MIXTO

FICHA No. TP

P00106201

FICHA TÉCNICA DE HOMOLOGACIÓN · FORMATO FTH - 001 HOJA No. 2

FECHA PRESENTACIÓN DÍA 12 MES 11 AÑO 2024

1. TIPO DE HOMOLOGACIÓN: CHASIS: X CARROCERÍA: VEHÍCULO CARROZADO:

2. CLASE DE VEHÍCULO: CHASIS

MARCA VOLKSWAGEN REFERENCIA VOLKSBUS 11.180 OD MODELO 2025

10. CARACTERÍSTICAS DE LA CARROCERÍA	
TIPO CARROCERÍA	
No. FICHA HOMOLOGACIÓN CHASIS	
MARCA CARROCERÍA	
REFERENCIA CARROCERÍA	
RADIO DE ACCIÓN	
SERVICIO (Corriente - Lujo - Escolar - Especial)	
CAPACIDAD PASAJEROS SENTADOS CON CONDUCTOR	
CAPACIDAD PASAJEROS DE PIE	
DISTANCIA ENTRE EJES	mm
VOLADIZO ANTERIOR	mm
VOLADIZO POSTERIOR	mm
ALTURA DEL VEHÍCULO	mm
ANCHO DEL VEHÍCULO	mm
LONGITUD DEL VEHÍCULO	mm
PESO DE LA CARROCERÍA	kgs
PESO VEHÍCULO EJE DELANTERO	kgs
PESO VEHÍCULO EJE TRASERO	kgs
PESO TOTAL DEL VEHÍCULO VACÍO	kgs
PESO VEHÍCULO CARGADO EJE DELANTERO	kgs
PESO VEHÍCULO CARGADO EJE TRASERO	kgs
PESO BRUTO VEHICULAR CALCULADO	kgs
NÚMERO DE PUERTAS PARA PASAJEROS	
ANCHO LIBRE DE PUERTAS	mm
ALTURA LIBRE DE PUERTAS	mm
ATURA ENTRE PELDAÑOS	mm
ALTURA DEL SUELDO AL ESTRIBO	mm
ALTURA INTERNA LIBRE	mm
ALTURA DE VISIBILIDAD SUPERIOR	mm
ALTURA DE VISIBILIDAD INFERIOR	mm
ANCHO DEL PASILLO	mm
DISPOSICIÓN DE LOS ASIENTOS	
SEPARACIÓN DE ASIENTOS	mm
ESPACIO ASIENTOS ENFRENTADOS	mm
PROFUNDIDAD ASIENTOS	mm
ANCHO ASIENTO (POR PERSONA)	mm
ALTURA ASIENTO	mm
ALTURA DEL ESPALDAR	mm
% ÁREA EN VIDRIO DE PUERTAS	
NÚMERO CLARABOYAS	
CAPACIDAD DE BODEGA	m ³
CAPACIDAD DE CARGA	kgs
RUTEROS:	

11. SALIDAS DE EMERGENCIA (1)	
TIPO DE EXPULSIÓN ()	TIPO FRAGMENTACIÓN ()
DIMENSIONES:	
NÚMERO DE SALIDAS COSTADO DERECHO	
NÚMERO DE SALIDAS COSTADO IZQUIERDO	

12. DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD Y CONTROL (6)	
INDICADOR DE VELOCIDAD	SI (X) NO ()
INDICADOR NIVEL DE COMBUSTIBLE	SI (X) NO ()
INDICADOR DE TEMPERATURA	SI (X) NO ()
TACÓGRAFO	SI (X) NO ()
INDICADOR DE VOLTAJES	SI (X) NO ()
INDICADOR DE LUCES	SI (X) NO ()
TESTIGO PUERTA ABIERTA	SI (X) NO ()
TESTIGO FALLA DE FRENOS	SI (X) NO ()
ILUMINACIÓN INTERIOR	SI () NO (X)
LUCES DE ESTRIBO BLANCAS	SI () NO (X)
SISTEMA APERTURA PUERTA INTERIOR	SI () NO (X)
SISTEMA APERTURA PUERTA EXTERIOR	SI () NO (X)

VEHÍCULO ACCESIBLE SEGÚN NTC	
ACCESIBILIDAD 1	
ACCESIBILIDAD 2	
ACCESIBILIDAD 3	

CERTIFICO QUE LAS CARACTERÍSTICAS CONSIGNADAS EN ESTA FICHA COINCIDEN CON LAS DEL VEHICULO A ENSAMBLAR, IMPORTAR O CARROZAR.

FIRMA Y SELLO: PORSCHE COLOMBIA SAS
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:

FIRMA: JHON ALEXANDER HERRERA BENAVIDES
NOMBRE: SUBDIRECTOR DE TRANSPORTE

OBSERVACIONES MINISTERIO DE TRANSPORTE	
OBSERVACIÓN 1	CUMPLE CON RESOLUCION 3752 DE 2015
OBSERVACIÓN 2	CUMPLE CON RESOLUCION 4200 DE 2016
OBSERVACIÓN 3	CUMPLE CON RESOLUCION 3753 DE 2015

(1) SOLO EN VEHÍCULOS CON EJES DISPUESTOS EN TÁNDEM
(2) MEDIDA SOBRE EL VEHÍCULO CARROZADO
(3) PARA EL CASO DE PESOS SEPARADOS DE CHASIS Y CARROCERÍA