



CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR SANTANDER S A S  
CARRERA 16 # 12 - 26 BOULEVAR BOLIVAR #15 - 88, Bucaramanga, Santander  
Nit:901463948-1 Tel: 3158882800  
cdasantander11@gmail.com

ISO/IEC 17020:2012  
22-CDA-047

**A. INFORMACIÓN GENERAL**

**1.FECHA**

**2.DATOS DEL PROPIETARIO, TENEDOR O POSEEDOR DEL VEHÍCULO**

|   |   |   |
|---|---|---|
| Fecha de prueba<br>2023-02-26                 | Nombre ó Razón social<br>HERMES JOHANN DIAZ COGOLLO | Documento de identidad<br>CC.(X) NIT.( ) No. 13745547 |
| Dirección<br>CRA 17#13-12 MODELO              | Teléfono fijo ó Número de Celular<br>573212973324   | Ciudad<br>BUCARAMANGA                                 |
| Correo Electrónico<br>BATERIASJOMAD@GMAIL.COM |   | Departamento<br>SANTANDER                             |

**3.DATOS DEL VEHÍCULO**

|                             |   |                                      |                                      |  |                                   |
|-----------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------------------------|
| Placa<br>WOM245             | País<br>COLOMBIA                              | Servicio<br>PÚBLICO                  | Clase<br>CAMIONETA                   | Marca<br>RENAULT                                 | Línea<br>DUSTER                   |
| Modelo<br>2021              | Número de licencia de tránsito<br>10026056458 | Fecha de matrícula<br>2021-02-25     | Color<br>BLANCO GLACIAL (V)          | Combustible / Propulsión<br>GASOLINA             | VIN o Chasis<br>9FBHSR595MM617121 |
| No de motor<br>2842Q254083  | Tipo motor<br>4T                              | Cilindraje (cm3) (si aplica)<br>1599 | Kilometraje<br>76344                 | Número de pasajeros (sin incluir conductor)<br>4 | Blindaje<br>SI( ) NO(X)           |
| Potencia (si aplica)<br>105 | Tipo de carrocería<br>WAGON                   | Fecha Vencimiento SOAT<br>2024-01-06 | Conversión GNV<br>SI( ) NO(X) N/A( ) |  | Fecha vencimiento GNV             |

**B. RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN MECANIZADA REALIZADA DE ACUERDO CON LOS MÉTODOS DEFINIDOS POR LA NTC 5375; NTC 6218; NTC 6282.**

Nota: Todo valor medido, seguido del símbolo \*, indica un defecto encontrado

**4. Medición de Intensidad / Inclinación de las luces (Bajas, Altas Antiniebla / Exploradoras)**

|                                    |              |             | Valor 1    | Valor 2 | Valor 3 | Mínima /Rango | Unidad | Simultanea (si) (no) |
|------------------------------------|--------------|-------------|------------|---------|---------|---------------|--------|----------------------|
| Baja(s)                            | Derecha(s)   | Intensidad  | 10.5       |         |         | 2.5           | klux   | si                   |
|                                    |              | Inclinacion | 1.99       |         |         | [0.5,3.5]     | %      |                      |
|                                    | Izquierda(s) | Intensidad  | 13.9       |         |         | 2.5           | klux   | si                   |
|                                    |              | Inclinacion | 2.29       |         |         | [0.5,3.5]     | %      |                      |
| Altas(s)                           | Derecha(s)   | Intensidad  | 6.10       |         |         |               | klux   | si                   |
|                                    | Izquierda(s) | Intensidad  | 7.20       |         |         |               | klux   | si                   |
| Antiniebla(s)/ Exploradora(s)      | Derecha(s)   | Intensidad  |            |         |         |               |        | no                   |
|                                    | Izquierda(s) | Intensidad  |            |         |         |               |        | no                   |
| Sumatoria de luces simultáneamente |              |             | Intensidad |         |         | Máxima        |        | Unidad               |
|                                    |              |             | 37.7       |         |         | 225           |        | klux                 |

**5. SUSPENSIÓN (adherencia) (si aplica)**

| Delantera | Valor | Delantera | Valor | Trasera   | Valor | Trasera | Valor | Mínima | Unidad |
|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|---------|-------|--------|--------|
| Izquierda | 69.8  | Derecha   | 60.7  | Izquierda | 61.3  | Derecha | 42.7  | 40     | %      |

**6. FRENOS**

|                | Fuerza Izquierdo | Peso Izquierdo | Unidad |       | Fuerza Derecho | Peso Derecho | Unidad | Desequilibrio | Rangos (B) | Máx (A) | Unidad |
|----------------|------------------|----------------|--------|-------|----------------|--------------|--------|---------------|------------|---------|--------|
| Eje 1          | 2158             | 4137           | N      | Eje 1 | 2970           | 3892         | N      | 27.3*         | [20,30]    | 30      | %      |
| Eje 2          | 1826             | 3009           | N      | Eje 2 | 1464           | 2803         | N      | 19.8          | [20,30]    | 30      | %      |
| Eje 3          |                  |                | N      | Eje 3 |                |              | N      |               | [20,30]    | 30      | %      |
| Eje 4          |                  |                | N      | Eje 4 |                |              | N      |               | [20,30]    | 30      | %      |
| Eje 5          |                  |                | N      | Eje 5 |                |              | N      |               | [20,30]    | 30      | %      |
| Eficacia Total |                  |                |        | Valor | Mínimo         |              |        | Unidad        |            |         |        |
|                |                  |                |        | 60.8  | 50             |              |        | %             |            |         |        |

**6.1. FRENO AUXILIAR (si aplica)**

| Eficacia | Mínimo | Unidad |                     | Fuerza | Peso | Unidad |                   | Fuerza | Peso | Unidad |
|----------|--------|--------|---------------------|--------|------|--------|-------------------|--------|------|--------|
| 13.5*    | 18     | %      | Sumatoria Izquierdo | 891    | 7146 | N      | Sumatoria Derecho | 971    | 6695 | N      |

**7. DESVIACIÓN LATERAL (si aplica)**

| Eje 1 | Eje 2 | Eje 3 | Eje 4 | Eje 5 | Máximo | Unidad |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| -0.30 | -7.46 |       |       |       | +/- 10 | m/km   |

**8. DISPOSITIVOS DE COBRO (si aplica)**

| Tamaño normalizado de la Llanta | Error en Distancia | Unidad | Error en Tiempo | Unidad | Máximo | Unidad |
|---------------------------------|--------------------|--------|-----------------|--------|--------|--------|
|                                 |                    | %      |                 | %      | +/- 2  | %      |

9. EMISIONES DE GASES (Exentos vehículos a motor Eléctrico e Hidrógeno)

9a. VEHÍCULOS CICLO OTTO, 4T o 2T

| (rpm)                                    | Monóxido de Carbono |       |        | Dióxido de Carbono   |       |        | Oxígeno           |       |        | Hidrocarburo (hexano) |       |        | Óxido Nitroso |       |        |
|--|---------------------|-------|--------|----------------------|-------|--------|-------------------|-------|--------|-----------------------|-------|--------|---------------|-------|--------|
|  | (CO)                | Norma | Unidad | (CO <sub>2</sub> )   | Norma | Unidad | (O <sub>2</sub> ) | Norma | Unidad | (HC)                  | Norma | Unidad | (NOx)         | Norma | Unidad |
| Ralentí                                  | 840                 | 0.00  | 0.80   | %                    | 14.7  | 7      | %                 | 0.01  | 5      | %                     | 136   | 160    | (ppm)         |       | %      |
| Crucero                                  | 2439                | 0.00  | 0.80   | %                    | 14.7  | 7      | %                 | 0.07  | 5      | %                     | 119   | 160    | (ppm)         |       | %      |
| Vehículo con catalizador (SI) (NO) (N.A) |                     |       |        | SI                   |       |        |                   | Valor |        |                       |       | Unidad |               |       |        |
| Temperatura de prueba                    |                     |       |        | Temperatura          |       |        |                   |       |        |                       |       | °C     |               |       |        |
|  |                     |       |        | Temperatura Ambiente |       |        |                   | 27.0  |        |                       |       | °C     |               |       |        |
| Condiciones Ambientales                  |                     |       |        | Humedad Relativa     |       |        |                   | 35.0  |        |                       |       | %      |               |       |        |

9b. VEHÍCULOS CICLO DIESEL

| Opacidad | Ciclo 1                            | Unidad      | Ciclo 2 | Unidad               | Ciclo 3                 | Unidad           | Ciclo 4 | Unidad   | Resultado | Valor  | Norma | Unidad |
|----------|------------------------------------|-------------|---------|----------------------|-------------------------|------------------|---------|----------|-----------|--------|-------|--------|
|          | Gobernada                          | (rpm)       | (rpm)   | (rpm)                | (rpm)                   |                  |         |          |           |        |       |        |
| Ralentí  | Temperatura de operación del motor |             |         |                      | Condiciones Ambientales |                  |         |          | LTOE      | Unidad |       |        |
|          | Temp. Inicial                      | Temp. Final | Unidad  | Temperatura ambiente | Unidad                  | Humedad Relativa | Unidad  | estándar | mm        |        |       |        |
|          |                                    |             | °C      |                      | °C                      | %                |         |          |           |        |       |        |

C. DEFECTOS ENCONTRADOS EN LA INSPECCIÓN MECANIZADA DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS DEFINIDOS EN LAS NTC 5375, NTC 6218 Y NTC 6282 (según corresponda).

| Código     | Descripción  | Grupo      | Tipo de defecto |   |
|------------|--|------------|-----------------|---|
|            |  |            | A               | B |
| 1.1.7.31.2 | Desequilibrio de las fuerzas de frenado entre las ruedas de un mismo eje, en cualquiera de sus ejes, entre el 20 % y 30 %. | Frenómetro |                 | X |
| 1.1.7.30.2 | Freno de estacionamiento (de parqueo de mano) con una eficacia inferior al 18 %.   | Frenómetro |                 | X |
| TOTAL      |  |            | 0               | 2 |

D. DEFECTOS ENCONTRADOS EN LA INSPECCIÓN SENSORIAL DE ACUERDO CON LOS MÉTODOS Y CRITERIOS DEFINIDOS EN LAS NTC 5375, NTC 6218, NTC 6282 NTC, 4983, NTC 4231 Y NTC 5365 (según corresponda).

| Código | Descripción | Grupo | Tipo de defecto |   |
|--------|-------------|-------|-----------------|---|
|        |             |       | A               | B |
| TOTAL  |             |       | 0               | 0 |

D1. DEFECTOS ENCONTRADOS EN LA INSPECCIÓN SENSORIAL DE LOS VEHÍCULOS UTILIZADOS PARA IMPARTIR LA ENSEÑANZA AUTOMOVILÍSTICA

| Código | Descripción | Grupo | Tipo de defecto |   |
|--------|-------------|-------|-----------------|---|
|        |             |       | A               | B |
| TOTAL  |             |       | 0               | 0 |

D2. REGISTRO DE LA PROFUNDIDAD DE LABRADO Y PRESIÓN DE LAS LLANTAS

|           | Eje 1 (mm) | Eje 2 (mm) | Eje 3 (mm) | Eje 4 (mm) | Eje 5 (mm) | Repuesto (mm) |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| IZQUIERDA | 6.32       | 3.21       |            |            |            |               |
| DERECHA   | 6.54       | 3.56       |            |            |            | 3.52          |

Nota: Defectos tipo A: Son aquellos defectos graves que implican un peligro inminente para la seguridad del vehículo, la de otros vehículos, la de sus ocupantes, la de los usuarios de la vía pública o el ambiente.

Defectos tipo B: Son aquellos defectos que implican un peligro potencial para la seguridad del vehículo, la de otros vehículos, la de sus ocupantes, la de los usuarios de la vía pública.

E. CONFORMIDAD DE LAS NORMAS NTC 5375, NTC 6218, NTC 6282, NTC 4983, NTC 4231 Y NTC 5365 (según corresponda).

|   |  |                      |              |
|---|--|----------------------|--------------|
| APROBADO:   | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> | Nº Consecutivo RUNT: | (A)164936912 |
| E.1. ¿Cumple con las adaptaciones para vehículos de enseñanza automovilística? (Solo para vehículos de este tipo) |  |                      |              |
| APROBADO:   | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>            |                      |              |

Nota: Causal de Rechazo

a) Se encuentra al menos un defecto Tipo A.

b) La cantidad total de defectos tipo B sea:

- Igual o superior a 10 para vehículos Livianos Particulares y Pesados Particulares
- Igual o superior a 7 para vehículos Motocarros, Cuatrimotos, Mototriciclos y Cuadriciclos
- Igual o superior a 5 para vehículos Livianos públicos, Pesados públicos, Motocicleta, Ciclomotor y Tricimoto
- Igual o superior a 5 para vehículos de enseñanza automovilística.
- Igual o superior a 1 para vehículos de enseñanza automovilística tipo Cuatrimotos, Mototriciclos, Cuadriciclos, Ciclomotor, Tricimoto
- Cuando se presente al menos un defecto tipo A para vehículos tipo Remolque o similares

NÚMEROS DE LOS FURASOCIADOS AL VEHÍCULO PARA LA REVISIÓN:

F. COMENTARIOS U OBSERVACIONES ADICIONALES:

1. Presión de llantas

|           | Eje 1 (psi) | Eje 2 (psi) | Eje 3 (psi) | Eje 4 (psi) | Eje 5 (psi) | Repuesto (psi) |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|
| IZQUIERDA | 30.0        | 30.0        |             |             |             |                |
| DERECHA   | 30.0        | 30.0        |             |             |             | 28.0           |

Convertidor Catalítico

G. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA REVISIÓN TÉCNICO-MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES



H. RELACION DE EQUIPOS Y PERIFERICOS UTILIZADOS EN LA REVISIÓN

| Equipo                 | Marca       | Serial              | Banco  | PEF  | LTOE |
|------------------------|-------------|---------------------|--------|------|------|
| Luxómetro              | TECNOLUX    | 0933                |        |      |      |
| Probador de Suspensión | XEDRA       | 47191300015         |        |      |      |
| Frenómetro             | XEDRA       | 09211300006         |        |      |      |
| Analizador de gases    | Motorscan   | 1825001230002-00123 | 226023 | 0.53 |      |
| Sonómetro              | PCE/322A    | 180309309           |        |      |      |
| Alineador al paso      | XEDRA       | 39201300016         |        |      |      |
| Termohigrómetro        | INDUESA     | THV3180105          |        |      |      |
| Profundímetro          | NO REGISTRA | 4187                |        |      |      |
| PINZA RPM              | Brainbee    | 180511000873/VIB001 |        |      |      |
| DETECTOR DE HOLGURAS   | XEDRA       | 09219400008         |        |      |      |

I. SOFTWARE Y/O APLICATIVOS CON LA VERSIÓN UTILIZADA

| Aplicación        | Versión      | Dispositivo     |
|-------------------|--------------|-----------------|
| PISTA             | 2.9.20220824 | Tablet          |
| PREREVISION       | 2.9.20221002 | Tablet          |
| SERVICIO          | 2.9.20220720 | Tablet          |
| SERVIDOR-INDUPACK | 2.9          | Máquina virtual |

J. NOMBRE DE LOS INSPECTORES QUE REALIZARON LA REVISIÓN TÉCNICO-MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

MICHAEL ZADYDARYABUT MORENO CARRILLO [Dirección-Toma De Fotos 2-Pruebas De Ruido-Análisis De gases-Toma De Fotos 1-Pruebas Visuales-Frenos-Suspensión-Alineación De Luces]

K. NOMBRE Y FIRMA DEL DIRECTOR TÉCNICO AUTORIZADO POR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL CDA

ING. ANDERSON TOLOSA MENDIVELSO

NOTA:

- 1) El campo del resultado de la prueba de Óxido Nitroso (NO) en el formato, se aplicará cuando quede regulado por la entidad competente.
- 2) Los resultados aquí consignados corresponden al momento de la revisión técnico-mecánica y de emisiones contaminantes, y por ende es responsabilidad del poseedor o tenedor del vehículo mantener las condiciones técnico-mecánicas y de emisiones contaminantes que indica Artículos 50- 51 de la ley 769 de 2002 o la que modifique o sustituya.
- 3) En caso de rechazo, el propietario, poseedor o tenedor del vehículo automotor objeto de revisión, deberá efectuar las reparaciones pertinentes y subsanar los aspectos defectuosos dentro de los quince (15) días calendario contados a partir de la fecha en que fue reprobado. Una vez realizadas las reparaciones, el propietario, poseedor o tenedor del vehículo automotor, podrá volver por una sola vez sin costo alguno al mismo Centro de Diagnóstico Automotor para someter el vehículo a la revisión de los aspectos reprobados en la visita inicial, conforme a lo indicado en el artículo 28 de la Resolución 3768 de 2013, o la que la modifique, adicione o sustituya.

Fin del Informe

Generado por Indupack- Induesa P&P