



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
MINISTERIO DE TRANSPORTE



VIGILADO  
SuperTransporte



ISO/IEC 17020:2012  
09-01H-008

CDA HANGARES SAS PALACE  
NIT: 900105559  
Teléfono: 2620484 - 3137482666  
E-mail: tesoreria@cdahangares.com.co  
Dirección: CARPENA 59 Nº 39-13  
MEDELLÍN  
Ciudad: MEDELLÍN (ANTIOQUIA)

## A. INFORMACIÓN GENERAL

|                    |                                   |                                                                  |              |
|--------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>1. FECHA</b>    |                                   | <b>2. DATOS DEL PROPIETARIO, TENEDOR O POSEEDOR DEL VEHÍCULO</b> |              |
| Fecha de prueba    | Nombre o Razón social             | Documento de identidad                                           |              |
| 2023-03-03         | MONICA ALEXANDRA USMA             | C.C. (X) NIT ( ) No. 43625459                                    |              |
| Dirección          | Teléfono fijo o Número de Celular | Ciudad                                                           | Departamento |
| CRR 63844B 84      | 3005767327                        | Medellín                                                         | Antioquia    |
| Correo Electrónico |                                   |                                                                  |              |

|                              |                                |                              |                      |                                             |                   |  |  |
|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|-------------------|--|--|
| <b>3. DATOS DEL VEHÍCULO</b> |                                |                              |                      |                                             |                   |  |  |
| Placa                        | País                           | Servicio                     | Clase                | Marca                                       | Línea             |  |  |
| TEO045                       | Colombia                       | Público                      | Microbus             | Nissan                                      | Urvan             |  |  |
| Modelo                       | Número de licencia de tránsito | Fecha Matrícula              | Color                | Combustible/Propulsión                      | VIN o Chasis      |  |  |
| 2012                         | 10013716233                    | 2012-06-01                   | Bianco               | Diesel                                      | JN1MG4E25Z0796418 |  |  |
| No de Motor                  | Tipo Motor                     | Cilindraje (cm³) (si aplica) | Kilometraje          | Número de pasajeros (sin incluir conductor) | Blindaje          |  |  |
| CD30290991K                  | DIESEL                         | 2953                         | 281660               | 15                                          | SI ( ) NO (X)     |  |  |
| Potencia (si aplica)         | Tipo de Carrocería             | Fecha vencimiento SOAT       | Conversión GNV       | Fecha Vencimiento GNV                       |                   |  |  |
| 105                          | CERRADA                        | 2023-03-14                   | SI ( ) NO ( ) N/A(X) |                                             |                   |  |  |

## 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 | Simultáneas (si/no) |
|------------------------------------|--------------|-------------|------------|---------|---------|--------------|--------|---------------------|
| Baja(s)                            | Derecha(s)   | Intensidad  | 13.3       |         |         | 2.5          | Klux   | si                  |
|                                    |              | Inclinación | 2.46       |         |         | [0.5 - 3.5]  | %      |                     |
|                                    | Izquierda(s) | Intensidad  | 15.5       |         |         | 2.5          | Klux   | si                  |
|                                    |              | Inclinación | 2.05       |         |         | [0.5 - 3.5]  | %      |                     |
| Alta(s)                            | Derecha(s)   | Intensidad  | 13.4       |         |         |              | Klux   | no                  |
|                                    | Izquierda(s) | Intensidad  | 7.82       |         |         |              | Klux   | no                  |
| Antiniebla(s)                      | Derecha(s)   | Intensidad  | 0.22       |         |         |              | Klux   | si                  |
| Exploradora(s)                     | Izquierda(s) | Intensidad  | 0.22       |         |         |              | Klux   | si                  |
| Sumatoria de luces simultáneamente |              |             | Intensidad |         | Máxima  | Unidad       |        |                     |
|                                    |              |             | 29.2       |         | 225     | Klux         |        |                     |

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

|                     |       |                   |       |                   |       |                 |       |        |        |
|---------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-----------------|-------|--------|--------|
| Delantera Izquierda | Valor | Delantera Derecha | Valor | Trasera Izquierda | Valor | Trasera Derecha | Valor | Mínimo | Unidad |
|                     | 78.5  |                   | 53.8  |                   | 79.7  |                 | 58.2  | 40     | %      |

## 6. FRENO

|                | Fuerza Izquierdo | Peso Izquierdo | Unidad |        | Fuerza Derecho | Peso Derecho | Unidad | Desequilibrio | Rangos (B) | Máx (A) | Unidad |
|----------------|------------------|----------------|--------|--------|----------------|--------------|--------|---------------|------------|---------|--------|
| Eje 1          | 3543             | 6259           | N      | Eje 1  | 3185           | 6054         | N      | 10.1          | [20,30]    | 30      | %      |
| Eje 2          | 3086             | 4991           | N      | Eje 2  | 2693           | 4160         | N      | 12.7          | [20,30]    | 30      | %      |
| Eje 3          |                  |                | N      | Eje 3  |                |              | N      |               |            |         | %      |
| Eje 4          |                  |                | N      | Eje 4  |                |              | N      |               |            |         | %      |
| Eje 5          |                  |                | N      | Eje 5  |                |              | N      |               |            |         | %      |
| Eficacia Total |                  | Valor          |        | Mínimo |                | Unidad       |        |               |            |         |        |
|                |                  | 58.3           |        | 50     |                | %            |        |               |            |         |        |

## 6.1 FRENO AUXILIAR (si aplica)

| 6.1 FRENO AUXILIAR (si aplica) |        |        |                     |      |        |        |                   |        |
|--------------------------------|--------|--------|---------------------|------|--------|--------|-------------------|--------|
| Eficacia                       | Mínimo | Unidad | Fuerza              | Peso | Unidad | Fuerza | Peso              | Unidad |
| 24.8                           | 18     | %      | Sumatoria Izquierdo | 2633 | 11250  | N      | Sumatoria Derecho | 2689   |
|                                |        |        |                     |      |        |        | 10214             | N      |
| 7. DESVIACIÓN LATERAL          |        |        |                     |      |        |        |                   |        |

## 7. DESVIACIÓN LATERAL (si aplica)

|       |       |       |       |       |  |       |  |       |  |               |             |
|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|--|-------|--|---------------|-------------|
| Eje 1 | -0.15 | Eje 2 | -0.15 | Eje 3 |  | Eje 4 |  | Eje 5 |  | Máximo +/- 10 | Unidad m/km |
|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|--|-------|--|---------------|-------------|

## 8. DISPOSITIVOS DE COBRO (si aplica)

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

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

**9a. VEHÍCULOS DE CICLO OTTO, 4T o 2T**

|                                         | Monóxido de Carbono |       |        | Dióxido de Carbono |       |        | Oxígeno           |       |        | Hidrocarburo (hexano) |       |        | Oxido N            |
|-----------------------------------------|---------------------|-------|--------|--------------------|-------|--------|-------------------|-------|--------|-----------------------|-------|--------|--------------------|
|                                         | (CO)                | Norma | Unidad | (CO <sub>2</sub> ) | Norma | Unidad | (O <sub>2</sub> ) | Norma | Unidad | (HC)                  | Norma | Unidad | (NOx) Norma Unidad |
| Ralentí                                 |                     |       | %      |                    |       | %      |                   |       | %      |                       |       | (ppm)  | %                  |
| Crucero                                 |                     |       | %      |                    |       | %      |                   |       | %      |                       |       | (ppm)  | %                  |
| Vehículo con catalizador (Si) (NO) (NA) |                     |       |        |                    |       |        |                   |       |        |                       |       |        | Unidad             |
| Temperatura de prueba                   |                     |       |        |                    |       |        |                   |       |        |                       |       |        | °C                 |
| Condiciones Ambientales                 |                     |       |        |                    |       |        |                   |       |        |                       |       |        | °C                 |
| Humedad Relativa                        |                     |       |        |                    |       |        |                   |       |        |                       |       |        | %                  |

**9b. VEHÍCULOS CICLO DIESEL**

| 9b. VEHÍCULOS CICLO DIESEL |                                    |        |             |        |                      |                         |                  |        |                    |               |        |   |
|----------------------------|------------------------------------|--------|-------------|--------|----------------------|-------------------------|------------------|--------|--------------------|---------------|--------|---|
|                            | Ciclo 1                            | Unidad | Ciclo 2     | Unidad | Ciclo 3              | Unidad                  | Ciclo 4          | Unidad | Valor Norma Unidad |               |        |   |
| Opacidad                   | 4.72                               | %      | 1.51        | %      | 1.89                 | %                       | 1.51             | %      | Resultado          | 1.64          | 35     | % |
| Gobernada                  | 2350                               | (rpm)  | 2350        | (rpm)  | 2350                 | (rpm)                   | 2350             | (rpm)  |                    |               |        |   |
|                            |                                    |        |             |        |                      |                         |                  |        |                    |               |        |   |
| (rpm) Ralentí              | Temperatura de operación del motor |        |             |        |                      | Condiciones Ambientales |                  |        |                    | LTOE Estándar | Unidad |   |
|                            | Temp. Inicial                      |        | Temp. Final | Unidad | Temperatura Ambiente | Unidad                  | Humedad Relativa | Unidad |                    |               |        |   |
| 923                        | 58.0                               |        | 61.0        | °C     | 33.7                 | °C                      | 43.7             | %      | 60.0               | mm            |        |   |

**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 |
| Total  |             |       | 0               | 0 |

**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 |
| 1.1.14.40.2 | Pérdidas de aceite sin goteo continuo en la transmisión o la caja |            |                 | X |
| 1.1.12.38.1 | Pérdidas de aceite sin goteo continuo                             | 6.12 Motor |                 | X |
| Total       |                                                                   |            | 0               | 2 |

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

| 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 DEL LABRADO Y PRESIÓN DE LAS LLANTAS**

|           | Eje 1 (mm) | Eje 2 (mm) | Eje 3 (mm) | Eje 4 (mm) | Eje 5 (mm) | Repuesto (mm) |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| IZQUIERDA | 4.80       | 3.80       |            |            |            |               |
| DERECHA   | 4.30       | 3.10       |            |            |            | 2.90          |

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 type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>                                                 | N° Consecutivo RUNT: (A)165049794 |
| 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**

- Se encuentra al menos un defecto tipo A
- 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, Motociclos y Cuadriciclos
  - Igual o superior a 5 para vehículos Livianos públicos, Pesados públicos, Motocicleta, Ciclomotor y Tricimotor
  - Igual o superior a 5 para vehículos de enseñanza automovilística
  - Igual o superior a 1 para vehículos de enseñanza automovilística tipo Cuatrimotos, Motociclos, Cuadriciclos, Ciclomotor, Tricimotor
  - Cuando se presente al menos un defecto tipo A para vehículos tipo Remolque o similares

**NÚMEROS DE LOS FUR ASOCIADOS AL VEHÍCULO PARA LA REVISIÓN**

**F. COMENTARIOS U OBSERVACIONES ADICIONALES**

Valores en densidad de humo: según RESOLUCIÓN N° 0762 del 18-JUL-2022

ciclo 1: 0.81 m<sup>-1</sup>, ciclo 2: 0.25 m<sup>-1</sup>, ciclo 3: 0.32 m<sup>-1</sup>, ciclo 4: 0.25 m<sup>-1</sup>, Promedio: 0.27 m<sup>-1</sup>

Presión eje1 derecha 1 50.0 PSI Presión eje1 izquierda 1 50.0 PSI Presión eje2 derecha 1 50.0 PSI Presión eje2 izquierda 1 50.0 PSI Presión repuesto 50.0 PSI

\* Las prueba de luces (si aplica) está reportada en kix a 1m como se establece en la NTC 5375.2012

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



#### H. RELACION DE EQUIPOS Y PERIFERICOS UTILIZADOS EN LA REVISIÓN

- Liviano - Alineador al paso liviano Beissbarth SN: EH0004361
- Liviano - Frenómetro liviano/universal Beissbarth SN: EC0001104
- Termohigrómetro Marca: Technimag TMI-THM2032
- Liviano - Alineador de luces Beissbarth SN: 0139
- Liviano - Cuentagiros y medidor de temperatura OPUS SN: 016012047-47862 All
- Otros - Pie de rey INSIZE SN: 0312181597
- Liviano - Sonómetro Extech Instruments SN: 3121331
- Liviano - Probador de suspensión EUSAMA Beissbarth SN: EF0000335
- Liviano - Profundímetro KEX SN: E20-137
- Liviano - Opacímetro [LTOE: 215 mm] CAPELEC SN: 04581
- Liviano - Probador De Holguras Tecno Ingeniería SN: COSPDI8M021
- Liviano - Tacómetro RPM BRAIN BEE SN: 160209000282

#### I. SOFTWARE Y/O APLICATIVOS CON LA VERSIÓN UTILIZADA

- Tecni-RTM V1.0 - Technimag Ingeniería S.A.S.

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

Sergio Alberto Posada Giraldo [Opacidad NTC4231], Sergio Alberto Posada Giraldo [Alineación, peso, suspensión y frenos], Byron David Munera Uribe [Foto trasera], Byron David Munera Uribe [Inspección sensorial inferior], Sergio Alberto Posada Giraldo [Alineación de luces], Sergio Alberto Posada Giraldo [Tercera placa], Byron David Munera Uribe [Profundidad de labrado], Byron David Munera Uribe [Inspección sensorial motor], Sergio Alberto Posada Giraldo [Inspección sensorial exterior], Sergio Alberto Posada Giraldo [Inspección sensorial interior], Byron David Munera Uribe [Sonido], Sergio Alberto Posada Giraldo [Foto delantera].

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

CAMILO SEBASTIÁN COBO RUSSI

#### 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 indican 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