



Libertad y Orden

REPUBLICA DE COLOMBIA  
MINISTERIO DE TRANSPORTEcerticar  
CDA - Centro de Diagnóstico AutomotrizACREDITADO  
ONAC  
ORGANISMO NACIONAL DE  
ACREDITACIÓN DE COLOMBIAISO/IEC 17020:2012  
09-OIN-044CDA DE RIONEGRO  
NIT: 900122353  
Teléfono: (4) 6152147  
E-mail: info@cdacerticar.com  
Dirección: Calle 45 N° 43 A - 130  
Ciudad: RIONEGRO (ANTIOQUIA)

## A. INFORMACIÓN GENERAL

## 1. FECHA

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

|  |   |  |
|--|---|--|
| Fecha de prueba<br>2022-02-17                          | Nombre o Razón social<br>LEASING BOLIVAR        | Documento de identidad<br>CC (X) NIT ( ) No. 860067203 |
| Dirección<br>CRA 21 N 43 31 MEDELLIN                   | Teléfono fijo o Número de Celular<br>3116631509 | Ciudad<br>Rionegro                                     |
| Correo Electrónico<br>CLIENTESINCORREO@CDACERTICAR.COM |   |  |

## 3. DATOS DEL VEHÍCULO

|                            |   |  |  |  |                                   |
|----------------------------|---|--|--|--|-----------------------------------|
| Placa<br>TMU964            | País<br>Colombia                          | Servicio<br>Público                              | Clase<br>Microbus                      | Marca<br>Nissan                                      | Línea<br>Urvan ahz gl             |
| Modelo<br>2007             | Número de licencia de transito<br>2613385 | Fecha Matrícula<br>2006-11-17                    | Color<br>Blanco                        | Combustible/Propulsión<br>Diesel                     | VIN o Chasis<br>JN1MG4E25Z0725376 |
| No de Motor<br>ZD30054871K | Tipo Motor<br>DIESEL                      | Cilindraje (cm <sup>3</sup> )(si aplica)<br>3000 | Kilometraje<br>550130                  | Número de pasajeros (sin<br>incluir conductor)<br>13 | Blindaje<br>SI ( ) NO (X)         |
| Potencia (si aplica)<br>0  | Tipo de Carrocería<br>CERRADA             | Fecha vencimiento SOAT<br>2022-02-19             | Conversión GNV<br>SI ( ) NO ( ) N/A(X) | Fecha Vencimiento GNV                                |                                   |

## B. RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN MECANIZADA REALIZADA DE ACUERDO CON LOS MÉTODOS DEFINIDOS POR LA NTC 5375; NTC 6218; NTC6282.

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         | Simultaneas (si)(no) |
|------------------------------------|--------------|--------------------|---------|---------|---------------|--------------|----------------|----------------------|
| Baja(s)                            | Derecha(s)   | Intensidad         | 9.41    |         |               | 2.5          | Klux           | si                   |
|                                    |              | Inclinación        | 2.21    |         |               | [0.5 - 3.5]  | %              |                      |
|                                    | Izquierda(s) | Intensidad         | 22.6    |         |               | 2.5          | Klux           | si                   |
|                                    |              | Inclinación        | 1.76    |         |               | [0.5 - 3.5]  | %              |                      |
| Alta(s)                            | Derecha(s)   | Intensidad         | 7.53    |         |               |              | Klux           | no                   |
|                                    | izquierda(s) | Intensidad         | 9.84    |         |               |              | Klux           | no                   |
| Antiniebla(s) / Exploradora(s)     | Derecha(s)   | Intensidad         | 0.35    |         |               |              | Klux           | si                   |
|                                    | izquierda(s) | Intensidad         | 0.17    |         |               |              | Klux           | si                   |
| Sumatoria de luces simultáneamente |              | Intensidad<br>32.5 |         |         | Máxima<br>225 |              | Unidad<br>Klux |                      |

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

|                        |               |                      |               |                      |               |                    |               |              |             |
|------------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------|-------------|
| Delantera<br>Izquierda | Valor<br>83.9 | Delantera<br>Derecha | Valor<br>80.8 | Trasera<br>Izquierda | Valor<br>76.4 | Trasera<br>Derecha | Valor<br>75.1 | Mínimo<br>40 | Unidad<br>% |
|------------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------|-------------|

## 6. FRENO

|                | Fuerza<br>Izquierdo | Peso<br>Izquierdo | Unidad |       | Fuerza<br>Derecho | Peso Derecho | Unidad | Desequilibrio | Rangos<br>(B) | Máx (A) | Unidad |
|----------------|---------------------|-------------------|--------|-------|-------------------|--------------|--------|---------------|---------------|---------|--------|
| Eje 1          | 4682                | 6874              | N      | Eje 1 | 4477              | 6382         | N      | 4.38          | (20,30]       | 30      | %      |
| Eje 2          | 2858                | 4824              | N      | Eje 2 | 2768              | 4568         | N      | 3.15          | (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        |               |         |        |
|                |                     |                   | 65.3   |       | 50                |              |        | %             |               |         |        |

## 6.1 FRENO AUXILIAR (si aplica)

| eficacia | Mínimo | Unidad | Fuerza                 | Peso | Unidad | Fuerza | Peso                 | Unidad       |
|----------|--------|--------|------------------------|------|--------|--------|----------------------|--------------|
| 24.0     | 18     | %      | Sumatoria<br>Izquierdo | 2783 | 11698  | N      | Sumatoria<br>Derecho | 2656 10950 N |

## 7. DESVIACIÓN LATERAL (si aplica)

|               |                |       |       |       |                  |                |
|---------------|----------------|-------|-------|-------|------------------|----------------|
| Eje 1<br>2.37 | Eje 2<br>-0.74 | Eje 3 | Eje 4 | Eje 5 | Máximo<br>+/- 10 | Unidad<br>m/km |
|---------------|----------------|-------|-------|-------|------------------|----------------|

## 8. DISPOSITIVOS DE COBRO (si aplica)

|                                    |                    |        |                 |        |        |        |
|------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|--------|--------|--------|
| Tamaño normalizado de<br>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 DE CICLO OTTO, 4T o 2T

|  |  | Monóxido de Carbono |       |        | Dióxido de Carbono   |       |        | Oxígeno           |       |        | Hidrocarburo (hexano) |       |        | Óxido Nitroso      |
|--|--|---------------------|-------|--------|----------------------|-------|--------|-------------------|-------|--------|-----------------------|-------|--------|--------------------|
| (rpm)                                    |  | (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) (N.A) |  |                     |       |        | Valor                |       |        |                   |       |        |                       |       | Unidad |                    |
| Temperatura de prueba                    |  |                     |       |        | Temperatura          |       |        |                   |       |        |                       |       | °C     |                    |
| Condiciones Ambientales                  |  |                     |       |        | Temperatura ambiente |       |        |                   |       |        |                       |       | °C     |                    |
|  |  |                     |       |        | Humedad Relativa     |       |        |                   |       |        |                       |       | %      |                    |

9b. VEHÍCULOS CICLO DIESEL

| Opacidad Gobernada    | Ciclo 1                            | Unidad              | Ciclo 2      | Unidad                       | Ciclo 3                 | Unidad                   | Ciclo 4      | Unidad     | Resultado | Valor | Norma | Unidad |               |        |
|-----------------------|------------------------------------|---------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------|------------|-----------|-------|-------|--------|---------------|--------|
|                       | 1.04<br>3093                       | %<br>(rpm)          | 1.54<br>3092 | %<br>(rpm)                   | 1.75<br>3091            | %<br>(rpm)               | 1.60<br>3093 | %<br>(rpm) |           | 1.63  | 35    | %      |               |        |
| (rpm) Ralentí<br>1053 | Temperatura de operación del motor |                     |              |                              | Condiciones Ambientales |                          |              |            |           |       |       |        | LTOE Estándar | Unidad |
|                       | Temp. Inicial<br>65.0              | Temp. Final<br>65.0 | Unidad<br>°C | Temperatura Ambiente<br>19.0 | Unidad<br>°C            | Humedad Relativa<br>77.5 | Unidad<br>%  | 60.0       |           |       |       |        |               |        |

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 | Perdidas de aceite sin goteo continuo en la transmisión o la caja |  |  |  | Transmisión |                 | X |
|             |   |  |  |  | Total       | 0               | 1 |

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 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 | 5.13       | 5.26       |            |            |            |               |
| DERECHA   | 5.06       | 5.14       |            |            |            | 2.22          |

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_X_   | NO_ | Nº Consecutivo RUNT: (A)158167019 |
| E.1. ¿Cumple con las adaptaciones para vehículos de enseñanza automovilística? (solo para vehículos de este tipo) |     |                                   |
| APROBADO: SI_   | NO_ |                                   |

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, 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 FUR ASOCIADOS AL VEHÍCULOS PARA LA REVISIÓN: 1-51904 [2022-02-17 10:29AM];

F. COMENTARIOS U OBSERVACIONES ADICIONALES

Presion eje1 derecha 1 37.5 PSI Presion eje1 izquierda 1 36.5 PSI Presion eje2 derecha 1 37.0 PSI Presion eje2 izquierda 1 36.0 PSI Presion repuesto 36.0 PSI

\* Las prueba de luces (si aplica) está reportada en klx a 1m como se establece en la NTC 5375:2012

Nota: El CDA ha calibrado los equipos de medición dentro de los puntos o intervalos de aceptación o rechazo según las normas técnicas, sin embargo, cuenta con tecnología que es capaz de medir en rangos más amplios; los resultados fuera de los puntos o intervalos de calibración se presentan de manera informativa. Si tiene alguna inquietud, por favor consulte con el director técnico

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



2022-02-17 TMU964 11:36



2022-02-17 TMU964 11:39

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

- RN09EPPF01 - Profundímetro SHAHE SN: WD2102A00202
- RN09EPDH01 - Detector De Holguras TECOL PGN SN: FDB000480

---

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

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

---

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

Mary Luz Velasquez Porras **[Profundidad de labrado]**, Mary Luz Velasquez Porras **[Inspección sensorial exterior]**, Mary Luz Velasquez Porras **[Foto delantera]**, Mary Luz Velasquez Porras **[Tercera placa]**, Juan Esteban Arellano Montes **[Sonido]**, Juan Esteban Arellano Montes **[Alineación de luces]**, Mary Luz Velasquez Porras **[Inspección sensorial interior]**, Mary Luz Velasquez Porras **[Foto trasera]**, Santiago Eduardo Garcia Correa **[Opacidad NTC4231]**, Santiago Eduardo Garcia Correa **[Alineación, peso, suspensión y frenos]**, Mary Luz Velasquez Porras **[Inspección sensorial motor]**, Mary Luz Velasquez Porras **[Inspección sensorial inferior]**,

---

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

---

JESSICA CUELLO MENDEZ

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