



REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE





ISO/IEC 17020:2012
09-OIN-044

CERTICAR CDA EXPOSICIONES
NIT: 900122353
Teléfono: (4) 605 03 70 - 3113717636
E-mail: info@cdacerticar.com
Dirección: CALLE 38 N° 52-149.
Ciudad: MEDELLIN (ANTIOQUIA)

A. INFORMACIÓN GENERAL

| 1. FECHA | | 2. DATOS DEL PROPIETARIO, TENEDOR O POSEEDOR DEL VEHICULO | | | |
|--|--|---|--|---|---------------------------|
| Fecha de prueba 2024-08-21 | | Nombre o Razón social LUZ HAYDE BETANCUR LOPEZ | | Documento de identidad CC () NIT (X) No. 43257465 | |
| Dirección CR 27B 55 74 | | Teléfono fijo o Número de Celular 3123797512 | | Ciudad Medellin | Departamento Antioquia |
| Correo Electrónico CLIENTESINCORREO@CDACERTICAR.COM | | | | | |

| 3.DATOS DEL VEHÍCULO | | | | | |
|----------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|---|-----------------------------------|
| Placa WDY329 | País Colombia | Servicio Público | Clase Microbus | Marca Joylong | Línea Hkl6600c |
| Modelo 2015 | Número de licencia de transito 10025188756 | Fecha Matrícula 2014-09-25 | Color Blanco | Combustible/Propulsión Diesel | VIN o Chasis LJSKA3BG5FD858090 |
| No de Motor 89633526 | Tipo Motor DIESEL | Cilindraje (cm³)(si aplica) 2776 | Kilometraje 348700 | Número de pasajeros (sin incluir conductor) 18 | Blindaje SI () NO (X) |
| Potencia (si aplica) 96 | Tipo de Carrocería CERRADA | Fecha vencimiento SOAT 2024-09-28 | Conversión GNV 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 Intesidad / 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 | 31.0 | | | 2.5 | Klux | no |
| | | Inclinación | 1.51 | | | [0.5 - 3.5] | % | |
| | Izquierda(s) | Intensidad | 29.4 | | | 2.5 | Klux | no |
| | | Inclinación | 1.44 | | | [0.5 - 3.5] | % | |
| Alta(s) | Derecha(s) | Intensidad | 54.1 | | | | Klux | si |
| | izquierda(s) | Intensidad | 55.0 | | | | Klux | si |
| Antiniebla(s) / Exploradora(s) | Derecha(s) | Intensidad | | | | | Klux | |
| | izquierda(s) | Intensidad | | | | | Klux | |
| Sumatoria de luces simultáneamente | | | Intensidad 109 | | | Máxima 225 | Unidad Klux | |

| 5. SUSPENSIÓN (adherencia) (si aplica) | | | | | | | |
|--|---------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|--------------------|---------------|
| Delantera Izquierda | Valor 47.8 | Delantera Derecha | Valor 47.6 | Trasera Izquierda | Valor 50.5 | Trasera Derecha | Valor 54.1 |
| | | | | | | Mínimo 40 | Unidad % |

| 6. FRENOS | | | | | | | | | | | |
|----------------|---------------------|-------------------|--------|-------|-------------------|--------------|--------|---------------|---------------|---------|--------|
| | Fuerza Izquierdo | Peso Izquierdo | Unidad | | Fuerza Derecho | Peso Derecho | Unidad | Desequilibrio | Rangos (B) | Máx (A) | Unidad |
| Eje 1 | 3093 | 8777 | N | Eje 1 | 4242 | 6714 | N | 27.1* | (20,30] | 30 | % |
| Eje 2 | 3165 | 6363 | N | Eje 2 | 4010 | 6743 | N | 21.1* | (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 | | | |
| | | | 50.7 | | 50 | | | % | | | |

| 6.1 FRENO AUXILIAR (si aplica) | | | | | | | | |
|--------------------------------|--------|--------|------------------------|------|--------|--------|----------------------|--------|
| eficacia | Mínimo | Unidad | Fuerza | Peso | Unidad | Fuerza | Peso | Unidad |
| 25.8 | 18 | % | Sumatoria Izquierdo | 3226 | 15140 | N | Sumatoria Derecho | 4159 |
| | | | | | | | 13457 | N |

| 7. DESVIACIÓN LATERAL (si aplica) | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|-------|-------|-------|------------------|----------------|
| Eje 1 2.06 | Eje 2 -3.23 | Eje 3 | Eje 4 | Eje 5 | Máximo +/- 10 | Unidad m/km |

| 8. DISPOSITIVOS DE COBRO (si aplica) | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Tamaño normalizado de la Llanta | 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) | | | Óxido Nitroso |
| (rpm) | (CO) | Norma | Unidad | (CO ₂) | Norma | Unidad | (O ₂) | 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 | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------------------|--------|-------------|--------|-------------------------|----------------------|---------|--------|---------------|--|--------|-------|--------|
| | Ciclo 1 | Unidad | Ciclo 2 | Unidad | Ciclo 3 | Unidad | Ciclo 4 | Unidad | Valor | | | Norma | Unidad |
| Gobernada | % | | % | | % | | % | | Resultado | | | % | (rpm) |
| (rpm) Ralentí | Temperatura de operación del motor | | | | Condiciones Ambientales | | | | LTOE Estándar | | Unidad | | |
| | Temp. Inicial | | Temp. Final | | Unidad | Temperatura Ambiente | | Unidad | | | | | |
| | | | | | °C | | | °C | | | % | | |
| | | | | | | | | | 430 | | 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 |
| | Desequilibrio de las fuerzas de frenado entre las ruedas de un mismo eje, en cualquiera de sus ejes, entre el 20% y el 30% | 6.7 Sistema de frenos | | X |
| Total | | | 0 | 1 |

| 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 AUTOMOVILISTICA | | | | |
|--|-------------|-------|-----------------|---|
| 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 | 4.27 | | 4.15 | | | | | | | | 4.91 | |
| DERECHA | 4.85 | | 4.42 | | | | | | | | | |

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 via publica 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__ | N° Consecutivo RUNT: (A) |
| E.1. ¿Cumple con las adaptaciones para vehículos de enseñanza automovilística? (solo para vehículos de este tipo) | |
| APROBADO: SI__ NO__ | |

- 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 FUR ASOCIADOS AL VEHÍCULOS PARA LA REVISIÓN:

F. COMENTARIOS U OBSERVACIONES ADICIONALES
Presion eje1 derecha 1 60.0 PSI Presion eje1 izquierda 1 60.0 PSI Presion eje2 derecha 1 62.0 PSI Presion eje2 izquierda 1 62.0 PSI Presion repuesto 62.0 PSI

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



H. RELACION DE EQUIPOS Y PERIFERICOS UTILIZADOS EN LA REVISIÓN

- CR09EPPS01 - Probador de suspension EUSAMA HPA SN: 100025
- CR09EPAL01 - Alineador al paso liviano HPA SN: 100047
- CR09EPLX01 - Alineador de luces GAMAR SN: 7071099
- CR09EPDH01 - Detector De Holguras HPA SN: FDF003094
- CR09EPFL02 - Frenometro liviano/universal VAMAG SN: 1123-0124-001
- CR09EPPF02 - Profundímetro SHAHE SN: WD2309A1492

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 EMISIONES CONTAMINANTES

Brandon Stevenson Serna Marín **[Foto delantera]**, Brandon Stevenson Serna Marín **[Foto trasera]**, Brandon Stevenson Serna Marín **[Inspección sensorial motor]**, Brandon Stevenson Serna Marín **[Tercera placa]**, Brandon Stevenson Serna Marín **[Inspección sensorial interior]**, Brandon Stevenson Serna Marín **[Profundidad de labrado]**, Andres Felipe Figueredo Medina **[Alineación, peso, suspensión y frenos]**, Brandon Stevenson Serna Marín **[Alineación de luces]**, Brandon Stevenson Serna Marín **[Inspección sensorial inferior]**, Brandon Stevenson Serna Marín **[Inspección sensorial exterior]**,

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

EDUARDO MANUEL CEBALLOS CUADRADO

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