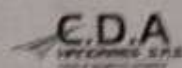
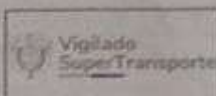




REPÚBLICA DE COLOMBIA  
MINISTERIO DE TRANSPORTE



ISO/IEC 17020:2012

CEA VANGUARD SAS PALACA  
NIT: 96910444  
Teléfono: 2820444  
3131482888  
E-Mail:  
OTVANGUARD@CEA.VANGUARD.COM  
Dirección: CARRETERA 56 18 39  
13 METROS LON

## A. INFORMACIÓN GENERAL

## 1. FECHA

|                                             |                                                 |                                                        |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Fecha de prueba<br>2025-01-17               | Nombre o Razón social<br>JOSE RENE ISAZA        | Documento de identidad<br>CC (X) NIT ( ) TIN: 96910444 |
| Dirección<br>ENVIGADO                       | Teléfono fijo o Número de Celular<br>3006177399 | Ciudad<br>Medellín                                     |
| Correo Electrónico<br>joserene984@gmail.com |                                                 | Departamento<br>Antioquia                              |

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

## 3. DATOS DEL VEHÍCULO

|                           |                                               |                                       |                                                      |                                                       |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Placa<br>TDY984           | País<br>Colombia                              | Servicio<br>Público                   | Clase<br>Microbus                                    | Marca<br>Kia                                          | Línea<br>Pringo grand go          |
| Modelo<br>2012            | Número de licencia de tránsito<br>10005602502 | Fecha Matrícula<br>2012-01-23         | Color<br>Blanco                                      | Combustible/Propulsión<br>Diesel                      | VIN o Chasis<br>BLU7ST3C11A000001 |
| No de Motor<br>JT613872   | Tipo Motor<br>DIESEL                          | Cilindrada (cm <sup>3</sup> )<br>2500 | Kilometraje<br>357434                                | Número de pasajeros (sin conductor)<br>31 ( ) 100 (X) | Bondade<br>SI ( ) NO (X)          |
| Potencia (si aplica)<br>0 | Tipo de Carrocería<br>CERRADA                 | Fecha vencimiento SOAT<br>2025-02-12  | Conversiones/Modificaciones<br>SI ( ) NO (X) N/A (X) | Fecha vencimiento GRN                                 |                                   |

## B. RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN MECANIZADA REALIZADA DE ACUERDO CON LOS MÉTODOS DEFINIDOS POR LA NTC 5975, 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 | Mínimo/Rango  | Unidad         | Simultáneo (si) (no) |
|------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------|---------|---------------|----------------|----------------------|
| Baja(s)                            | Derecha(s)   | Intensidad  | 16.5               |         |         | 2.5           | Klux           | si                   |
|                                    |              | Inclinación | 2.00               |         |         | [0.5 - 3.5]   | %              |                      |
|                                    | Izquierda(s) | Intensidad  | 17.9               |         |         | 2.5           | Klux           | si                   |
|                                    |              | Inclinación | 2.72               |         |         | [0.5 - 3.5]   | %              |                      |
| Alta(s)                            | Derecha(s)   | Intensidad  | 26.8               |         |         |               | Klux           | no                   |
|                                    | Izquierda(s) | Intensidad  | 27.0               |         |         |               | Klux           | no                   |
| Antiniebla(s) / Exploradora(s)     | Derecha(s)   | Intensidad  | 15.0               |         |         |               | Klux           | si                   |
|                                    | Izquierda(s) | Intensidad  | 10.8               |         |         |               | Klux           | si                   |
| Sumatoria de luces simultáneamente |              |             | Intensidad<br>60.2 |         |         | Máximo<br>225 | Unidad<br>Klux |                      |

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

| Delantera | Valor | Delantera | Valor | Trasera   | Valor | Trasera | Valor | Mínimo | Unidad |
|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|---------|-------|--------|--------|
| Izquierda | 82.4  | Derecha   | 72.5  | Izquierda | 88.0  | Derecha | 81.1  | 40     | %      |

## 6. FRENSOS

|                | Fuerza Izquierdo | Peso Izquierdo | Unidad |        | Fuerza Derecho | Peso Derecho | Unidad | Desbalance | Rangos (B) | Máx (A) | Unidad |
|----------------|------------------|----------------|--------|--------|----------------|--------------|--------|------------|------------|---------|--------|
| Eje 1          | 4001             | 5477           | N      | Eje 1  | 4439           | 5738         | N      | 2.87       | (20,30)    | 30      | %      |
| Eje 2          | 2785             | 4036           | N      | Eje 2  | 2391           | 3921         | N      | 14.1       | (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 |            |            |         |        |
|                |                  |                | 67.5   | 50     |                |              | %      |            |            |         |        |

## 6.1 FRENO AUXILIAR (si aplica)

| Eficacia | Mínimo | Unidad | Fuerza              | Peso | Unidad | Fuerza | Peso              | Unidad |      |   |
|----------|--------|--------|---------------------|------|--------|--------|-------------------|--------|------|---|
| 8.46*    | 18     | %      | Sumatoria Izquierdo | 1006 | 10513  | N      | Sumatoria Derecho | 700    | 9859 | N |

## 7. DESVIACIÓN LATERAL (si aplica)

| Eje 1 | Eje 2 | Eje 3 | Eje 4 | Eje 5 | Máximo | Unidad |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 0.70  | 0.42  |       |       |       | +/- 10 | mm     |

## 8. DISPOSITIVOS DE COBRO (si aplica)

**Formato Uniforme de Resultados – FUR**

**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 Nitrroso |       |        |
|------------------------------------------|---------------------|-------|--------|----------------------|-------|--------|-------------------|-------|--------|-----------------------|-------|--------|----------------|-------|--------|
| (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**

|               | Ciclo 1                            | Unidad      | Ciclo 2 | Unidad               | Ciclo 3                 | Unidad           | Ciclo 4 | Unidad | Valor     | Norma  | Unidad |
|---------------|------------------------------------|-------------|---------|----------------------|-------------------------|------------------|---------|--------|-----------|--------|--------|
| Opacidad      | 0.00                               | %           | 0.00    | %                    | 0.00                    | %                | 0.14    | %      | Resultado | 0.00   | %      |
| Gobernada     | 3100                               | (rpm)       | 3130    | (rpm)                | 3080                    | (rpm)            | 3160    | (rpm)  |           |        |        |
| (rpm) Ralentí | Temperatura de operación del motor |             |         |                      | Condiciones Ambientales |                  |         |        | LTOE      | Unidad |        |
| 890           | Temp. Inicial                      | Temp. Final | Unidad  | Temperatura Ambiente | Unidad                  | Humedad Relativa | Unidad  |        | Estándar  |        |        |
|               | 58.0                               | 58.0        | °C      | 15.5                 | °C                      | 49.2             | %       |        | 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 |
| 1.1.7.30.2 | Freno de estacionamiento (de parqueo de mano) con una eficacia inferior al 18% | 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 |
| 1.1.12.38.1 | Pérdidas de aceite sin goteo continuo | 6.12 Motor |                 | X |
| Total       |                                       |            | 0               | 1 |

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

| 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 | 5.39       | 3.29       |            |            |            | 2.81          |
| DERECHA   | 5.32       | 4.18       |            |            |            |               |

**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 <u>X</u> NO <u>    </u>                                                                              | N° Consecutivo RUNT: (A)178830124 |
| E.1. ¿Cumple con las adaptaciones para vehículos de enseñanza automovilística? (solo para vehículos de este tipo) |                                   |
| APROBADO: SI <u>    </u> NO <u>    </u>                                                                           |                                   |

**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 Tricimotor
  - 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, Tricimotor
  - 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**  
**EMISIONES DE GASES VEHÍCULOS CICLO DIESEL**

|                      | Ciclo 1 | Unidad          | Ciclo 2 | Unidad          | Ciclo 3 | Unidad          | Ciclo 4 | Unidad          | Valor     | Norma | Unidad              |
|----------------------|---------|-----------------|---------|-----------------|---------|-----------------|---------|-----------------|-----------|-------|---------------------|
| Densidad de humo (K) | 0.00    | m <sup>-1</sup> | 0.00    | m <sup>-1</sup> | 0.00    | m <sup>-1</sup> | 0.00    | m <sup>-1</sup> | Resultado | 0.00  | 3.5 m <sup>-1</sup> |



\* Las pruebas de luces (si aplica) está reportada en klx 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 PERIFERÍOS UTILIZADOS EN LA REVISIÓN

- Termohigrómetro Marca: TecniMaq TMI-THM0680
- Mixta - Alineador al peso mixto Beissbarth SN: BM0000184
- Mixta - Alineador de luces Beissbarth SN: 0111
- Mixta - Frenómetro liviano/universal Beissbarth SN: EC0001104
- Mixta - Profundímetro SHAHE SN: WD2304A0437
- CONTINGENCIA - Sonómetro Exttech Instrumenta SN: 3121331
- Mixta - Opacímetro [LTOE: 215 mm] CAPELEC SN: 4847
- Mixta - Cuéntagiros y medidor de temperatura BRAINBEE SN: 220920000476
- Mixta - Probador de suspensión EUSAMA Beissbarth SN: EF0000335
- Mixta - Probador De Holguras Colpe SN: 22.25.17

### 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

Jorge Mario Mejía Ríos [Sonido], Juan Pablo Mazo Patiño [Opacidad NTC4231], Byron David Munera Uribe [Profundidad de labrado], Juan Pablo Mazo Patiño [Foto delantera], Byron David Munera Uribe [Alineación de luces], Jorge Mario Mejía Ríos [Tercera placa], Jorge Mario Mejía Ríos [Inspección sensorial interior], Jorge Mario Mejía Ríos [Alineación, peso, suspensión y frenos], Byron David Munera Uribe [Inspección sensorial exterior], Byron David Munera Uribe [Inspección sensorial inferior], Byron David Munera Uribe [Foto trasera], Byron David Munera Uribe [Inspección sensorial motor].

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

ANDRÉS FELIPE PATIÑO PASTRANA



### 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