



**CDA  
SUPERCARS**  
Centro de Diagnóstico  
Automotor  
NIT: 900.187.562-5

Cartagena, 13 de Diciembre de 2019.

Señores  
**TRANSCARIBE S.A**

Cordial saludo,

Anexamos documentos pendientes para la invitación pública No. TC-DJ-07.01-1972-2019.

Se adjuntan los siguientes documentos:

1. Listado del personal del centro de diagnostico
2. Hojas de vida personal que interviene en la realización de la revisión técnico mecánica en pista.
3. Certificados de calibración de los equipos utilizados para la prestación del servicio para vehículos pesados.
4. Certificación ONAC.
5. Listado de equipos.

Atentamente,

**CDA**

Centro de Diagnóstico Automotor

**Diego Taborda**  
DPTO COMERCIAL



*Recibido  
13/12/2019.*



**GDA**  
**SUPERCARS**  
Centro de Diagnóstico  
Automotor  
NIT: 900.187.562-5

**LISTADO PERSONAL**

NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGOS
Arlin Garcia Cordero	1047451407	Ingeniera
Balmer Garseni Cuastumal Puenayan	1085299057	Ingeniero
Jerson David De Arco Angarita	1049930445	Inspector Pista
Devis Carrillo Carvajal	1047463251	Inspector Pista
Rolando Antonio Santana Moscote	1051360306	Inspector Pista
Oscar David Orellano Rodriguez	1049454201	Inspector Pista
Ramon Dionisio Diaz Benavides	1052986714	Auxiliar Pista
Jerik Melendez Serrano	1143408391	Auxiliar Pista
Omar Felipe Del Valle Alonso	73569692	Auxiliar Pista
Angel Mauricio Diaz Ortiz	1002315408	Auxiliar Pista
Yenis Torres Anaya	1049830695	Recepcion de Documento
Nicoll Rico Luna	1143397347	Recepcion de Documento
Carmen Paola Collantes Fuentes	1143358328	Servicio al Cliente
Yurleidis Paola Caraballo Ballestas	1047498085	Servicio al Cliente
Paola Andrea Taborda Pajaro	1050969040	Servicio al Cliente
Erika Vanesa Hurtado Mendoza	1047488044	Servicio al Cliente
lucia Puentes Torres	1128044451	Servicio al Cliente
Viviana Padilla Castro	1047411518	Telemercadeo
Rina Marcela Barrios Mejia	1048610067	Telemercadeo ( sena)
Luis Alberto Bello Padilla	73204291	Super numerario
Diego Taborda Alarcon	1039447085	Director Comercial
Larris Pallares Perez	73006655	Director Sede

Atentamente,

**Diego Taborda**  
DPTO COMERCIAL

Principal Barranquilla:  
calle 44 N° 27 - 90  
PBX: 379 7777 - Cel: 320 5425820

Barranquilla Sucursal:  
Via CORDIALIDAD Cra. 6 No 94 -77  
Tel 3240728 cel 3205425841

Sucursal Santa Marta:  
Av. Libertador N° 19-88  
PBX: 4205100 Cel: 3205425816

Sucursal Cartagena:  
Al lado de la Terminal de Transporte  
PBX: 681 7002 - Cel: 3205659695

Sucursal Monteria:  
Barrio Granada - Carrera 14 N° 12 - 27  
Cel: 320 5659706

# ARLIN GARCÍA CORDERO

Profesional en ingeniería industrial con conocimientos y capacidad de gestión de los procesos productivos, manejo de indicadores, y con alta capacidad de análisis. Con competencias para trabajar bajo presión, establecer prioridades, trabajar en equipo brindando así, mi capacidad de afrontar y liderar el cambio, versátil para interactuar con personas y de enfrentar nuevos retos. Con más de dos años liderando y supervisando procesos de revisión técnico mecánica y emisiones contaminantes, mantenimiento y sistemas de gestión de calidad.

## Formación académica

**2019 Especialización en gerencia empresarial – Universidad Tecnológica de Bolívar**

**2010-2015 Ingeniería industrial – Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco**

## Cursos y talleres

**2017** Certificado competencia laboral: Nivel avanzado “Operar equipos de revisión técnico mecánica de acuerdo con normativa técnica y control ecológico”

**2017** Certificado competencia laboral: Nivel intermedio “Evaluar vehículos automotores de acuerdo con la legislación y normativa técnica”

**2017** Certificado competencia laboral: Nivel avanzado “Evaluar motocicletas de acuerdo con la legislación y normativa técnica”

**2018** Cuso 160 horas en revisión técnico mecánica y emisiones contaminantes.

## Formación Complementaria

- Integrante del semillero de Investigación PROINGENIO del programa de Ingeniería Industrial.
- Aplicación de técnicas heurísticas para mejorar la utilización de los recursos y disminución de tiempos muertos en la empresa Metal Prest.
- Proyecto de Investigación del semillero de investigación PROINGENIO “ESTRUCTURACIÓN DE LA LOGISTICA DE ALMACENAMIENTO DE LA EMPRESA ALUNALPES” que lideró la Ing. Elvira Gómez Verjel.
- Proyecto aplicativo “REDISEÑO DE LA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE LA LINEA DE ENSAMBLE DE CORTACIRCUITOS EN LA EMPRESA COMENSA S.A.” que lideró el Ing. German Herrera Vidal.

**Edad:** 26 años

**Celular:** 3005411998

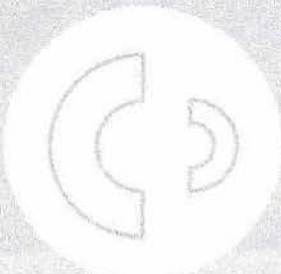
**Dirección:** 13 de junio,  
Urb. La India Mz-O L-6

**Ciudad:** Cartagena

**Estado civil:** Soltera

**Sexo:** Femenino

**E-mail:**  
[arlin1118@gmail.com](mailto:arlin1118@gmail.com)



**Idiomas:**

**Español:** Nativo

**Experiencia laboral**

**EMPRESA:** AUTOCENTRO CDA SUPER CARS

**CARGO:** Director técnico

**JEFE INMEDIATO:** Diana Molina Munive

**TELEFONO:** 316-6944383

**FUNCIONES:** 1. Gerenciar, coordinar, controlar y garantizar el proceso de RTM Y E.C

2. Supervisar inspectores.
3. Comunicar, atender y entregar los resultados a los usuarios que soliciten los servicios de la organización como también participar activamente en el Sistema de Gestión de la Calidad, con base en la normatividad y legislación vigente.
4. Responsable del proceso de revisión técnico mecánica

**TIEMPO DE SERVICIO:** Mayo 2017 – Actualmente

**EMPRESA:** Centro vacacional San Francisco

**CARGO:** Coordinadora de operaciones

**JEFE INMEDIATO:** Jesús David Villalba Torres

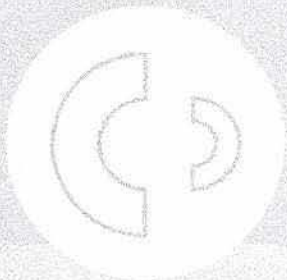
**TELEFONO:** (301) 6444406

**FUNCIONES:**

1. Garantizar el correcto desarrollo de las actividades operativas del centro vacacional (Mesas- Bar).
2. Garantizar que el cliente reciba atención adecuada.
3. Garantizar el cumplimiento de las normas y procedimientos establecidos desde la administración.

**TIEMPO DE SERVICIO:** Enero 2015 – Enero- 2016

**CIUDAD:** Cartagena de Indias D. T. y C. – MORROA, SUCRE



**ARLIN GARCIA CORDERO**  
**INGENIERO INDUSTRIAL**  
**MATRICULA PROFESIONAL N° 13228-321298 BLV**

---



## **El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA**

*En cumplimiento de la Ley 119 de 1994*

*Hace constar que*

**ARLIN GARCIA CORDERO**

*Con Cédula de Ciudadanía No. 1.047.451.407*

*Cursó y aprobó la acción de Formación*

**REVISION TECNICO MECANICA Y EMISIONES CONTAMINANTES DE VEHICULOS EN CENTROS DE  
DIAGNOSTICO AUTOMOTOR**  
*con una duración de 160 horas*

*En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Cartagena, a los veintinueve (29) días del mes de noviembre de dos mil diecisiete (2017)*

Firmado Digitalmente por  
ROBERTO PLATA CHACÓN  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA  
Autenticidad del Documento  
Bogotá - Colombia

ROBERTO PLATA CHACÓN  
Subdirector (E)  
CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUIMICA  
REGIONAL BOLIVAR

48792884 - 29/11/2017  
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web <http://certificados.sena.edu.co>, bajo el número 9218001568922CC1047451407C.

**ARLIN GARCIA CORDERO**  
**INGENIERO INDUSTRIAL**  
**MATRICULA PROFESIONAL N° 13228-321298 BLV**



Liberal y orden  
REPÚBLICA DE COLOMBIA

## **El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA**

*En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003  
otorga*

*Certificado de Competencia Laboral a*

**ARLIN GARCIA CORDERO**

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 1.047.451.407

Quien demostró su Competencia Laboral en la  
*Norma*

**NIVEL AVANZADO - Operar equipos de revisión técnico mecánica de acuerdo con normativa  
técnica y control ecológico.**

*Código: 250601090*

*En testimonio de lo anterior, se firma el presente en BARRANQUILLA, A los once (11) días del mes de Julio de dos mil diecisiete (2017)*

Firmado Digitalmente por

JOSE GREGORIO SUAREZ CONTRERAS  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA  
Autenticidad del Documento  
Bogota, Colombia

JOSE GREGORIO SUAREZ CONTRERAS  
Subdirector CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN  
REGIONAL ATLÁNTICO

VIGENCIA  
11 de Julio de 2020

104723 - 11/07/2017  
No Y FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web <http://certificados.sena.edu.co>, bajo el número #20800280601090CC1047451407C.

**ARLIN GARCIA CORDERO**  
**INGENIERO INDUSTRIAL**  
**MATRICULA PROFESIONAL N° 13228-321298 BLV**



Libertad y orden  
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

## **El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA**

*En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003  
otorga*

*Certificado de Competencia Laboral a*

**ARLIN GARCIA CORDERO**

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 1.047.451.407

Quien demostró su Competencia Laboral en la  
*Norma*

**NIVEL INTERMEDIO - Evaluar vehículos automotores de acuerdo con la legislación y normativa  
técnica**

*Código: 280601091*

*En testimonio de lo anterior, se firma el presente en BARRANQUILLA, A los once (11) días del mes de Julio de dos mil diecisiete (2017)*

Firmado Digitalmente por

JOSE GREGORIO SUAREZ CONTRERAS  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA  
Autenticidad del Documento

Bogotá, Colombia

JOSE GREGORIO SUAREZ CONTRERAS  
Subdirector CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN  
REGIONAL ATLÁNTICO

104753 - 11/07/2017  
No Y FECHA REGISTRO

VIGENCIA  
11 de Julio de 2020

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web <http://certificados.sena.edu.co>, bajo el número 920800280601091CC1047451407C.

**ARLIN GARCIA CORDERO**  
**INGENIERO INDUSTRIAL**  
**MATRICULA PROFESIONAL N° 13228-321298 BLV**



Libertad y orden  
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

## **El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA**

*En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003  
otorga*

*Certificado de Competencia Laboral a*

**ARLIN GARCIA CORDERO**

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 1.047.451.407

*Quien demostró su Competencia Laboral en la  
Norma*

**NIVEL AVANZADO - Evaluar motocicletas de acuerdo con la legislación y normativa técnica.**

*Código: 280601092*

*En testimonio de lo anterior, se firma el presente en BARRANQUILLA, A los once (11) días del mes de Julio de dos mil diecisiete (2017)*

Firmado Digitalmente por

JOSE GREGORIO SUAREZ CONTRERAS  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA  
Autenticidad del Documento

Bogota, Colombia

JOSE GREGORIO SUAREZ CONTRERAS  
Subdirector CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN  
REGIONAL ATLÁNTICO

VIGENCIA

11 de Julio de 2020

104693 - 11/07/2017  
No Y FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web <http://certificados.sena.edu.co>, bajo el número 920800280601092CC1047451407C.



**ARLIN GARCIA CORDERO**  
**INGENIERO INDUSTRIAL**  
**MATRICULA PROFESIONAL N° 13228-321298 BLV**



Fundación Universitaria  
**TECNOLÓGICO COMFENALCO**

Institución Universitaria con Personalidad Jurídica reconocida mediante resolución 3642  
de septiembre 19 de 2006 expedida por el Ministerio de Educación Nacional  
Código SNIES 3705

En atención que:

**Arlin Garcia Cordero**

C.C. No. 1047451407 de Cartagena

Ha cumplido los requisitos académicos exigidos por la institución  
y las disposiciones legales para optar por el título de

**Ingeniero Industrial**

Dado en Cartagena, a los 19 días del mes de septiembre de 2013

  
Rector

Diploma No. 14798

Registro en el folio No. 0075

  
Secretario General

Del Libro de Actas No. 00013

**ARLIN GARCIA CORDERO**  
**INGENIERO INDUSTRIAL**  
**MATRICULA PROFESIONAL N° 13228-321298 BLV**



Fundación Universitaria  
**TECNOLÓGICO COMFENALCO**

Personería Jurídica 5642  
Ministerio de Educación Nacional de septiembre 19 de 2006

**ACTA DE GRADO No. 07513**

En la ciudad de Cartagena de Indias, D.T. y Cultural, a los diecinueve (19) días del mes de septiembre del año dos mil quince (2015), el rector de la Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco Cartagena (Institución de educación superior, con Personería Jurídica reconocida mediante Resolución 5642 de septiembre 19 de 2006 expedida por el Ministerio de Educación Nacional, Código SNIES 3705, autorizó el acto de graduación mediante Resolución No 366 de fecha diecinueve (19) de septiembre del año dos mil quince (2015).

Para otorgar el Título de

**INGENIERO INDUSTRIAL**

•

**ARLIN GARCÍA CORDERO**

Identificado (a) con la cédula de ciudadanía No 1047451407 de Cartagena, a quien se le tomó el juramento de rigor y se le hizo entrega del Diploma No 14706, registrado en el Folio No 0075 del Libro de Actas de Grado No 06013.

Para constancia de lo expuesto, se firma la presente acta de grado, en la ciudad de Cartagena a los 19 días del mes de septiembre del año 2015.

  
VERÓNICA MONTERROSA TORRES  
Secretaria General

  
ALEJANDRO ANTONIO DAGER OTERO  
Rector Académico

  
JOSÉ MANUEL SOLANA GARZÓN  
Director del Programa

*BALMER GARSEN CUASTUMAL PUENAYAN.  
Ing. MECÁNICO.*

## HOJA DE VIDA



### Perfil

Ingeniero Mecánico egresado de la CORPORACION UNIVERSITARIA AUTONOMA DE NARIÑO AUNAR con conocimientos en diseño mecánico, procesos de manufactura, dominio de soldadura eléctrica en procesos Smaw, MIG - MAG (Gmaw) y soldadura TIG, trabajos en acero inoxidable. Énfasis de estudios en Ciencia e Ingeniería de Materiales. A nivel personal y extracurricular, mis habilidades interpersonales me han permitido el manejo de grupos en actividades de aprendizaje, recreación y culminación de proyectos. Adicionalmente, fortalecí mis conocimientos generales al tomar cursos de mantenimiento de motores diésel, electricidad de motores -1, con el fin de aplicar sus conocimientos de ingeniería en un ambiente empresarial real.

Me considero como una persona honesta trabajadora, ya que en toda mi vida además de estudiar me he dedicado a cumplir y ayudar en su trabajo a mis padres, con esfuerzos grandes se logro culminar una carrera profesional. Además soy una persona dispuesta a entregar todos los conocimientos que he adquirido durante mi proceso estudiantil por medio de la práctica, me gusta mucho el trabajo en equipo ayudando a mis compañeros en el momento de trabajo o talleres, estoy inclinado a la solución de problemas principalmente aplicando diseño en ingeniería que es una de las áreas más aplicadas en la mecánica.

*Móvil: 3117726978.*

*San Juan de Pasto – Nariño – Colombia.*

BALMER GARSENI CUASTUMAL PUENAYAN.  
Ing. MECÁNICO.

**Datos Personales**

<b>NOMBRE</b>	BALMER GARSENI CUASTUMAL PUENAYAN
<b>DOCUMENTO DE IDENTIDAD</b>	1.085.299.057 DE PASTO.
<b>MATRICULA PROFESIONAL</b>	VL230-111268 ACIEM
<b>LICENCIA DE CONDUCCIÓN</b>	C1, B1
<b>LIBRETA MILITAR</b>	SEGUNDA CLASE.
<b>FECHA DE NACIMIENTO</b>	02 de Septiembre de 1992.
<b>LUGAR DE NACIMIENTO</b>	Cumbal, Nariño.
<b>ESTADO CIVIL</b>	Soltero.
<b>CIUDAD</b>	AV PANAMERICANA 2ª- 10 IPALES,
<b>DIRECCIÓN</b>	Nariño. Av. Panamericana 2ª-09 Ipiiales.
<b>TELÉFONO</b>	Cel. 3117726978
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:ingmecbalmer92@hotmail.com">ingmecbalmer92@hotmail.com</a>

Móvil: 3117726978.  
San Juan de Pasto – Nariño – Colombia.



Libertad y orden  
REPÚBLICA DE COLOMBIA

# El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

*En cumplimiento de la Ley 119 de 1994*

*Hace constar que*

**BALMER GARSENI CUASTUMAL PUENAYAN**

*Con Cedula de Ciudadania No. 1.085.299.057*

*Cursó y aprobó la acción de Formación*

**MANTENIMIENTO DE MOTORES DIESEL**

*con una duración de 80 horas*

*En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Pasto, a los veintiocho (28) días del mes de diciembre de dos mil doce (2012)*

Firmado Digitalmente por  
JAIRO ENRIQUE LASSO MEDINA  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA  
Autenticidad del Documento  
Bogotá - Colombia

JAIRO ENRIQUE LASSO MEDINA  
SUBDIRECTOR  
CENTRO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN LIMPIA - LOPE  
REGIONAL NARIÑO

**11095194 - 28/12/2012**  
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web <http://certificados.sena.edu.co>, bajo el número 953600446842CC1085299057C.



Libertad y orden  
REPÚBLICA DE COLOMBIA

# El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

*En cumplimiento de la Ley 119 de 1994*

*Hace constar que*

**BALMER GARSENI CUASTUMAL PUENAYAN**

*Con Cedula de Ciudadania No. 1.085.299.057*

*Cursó y aprobó la acción de Formación*

**ELECTRICIDAD AUTOMOTRIZ - I**

*con una duración de 40 horas*

*En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Pasto, a los veintiocho (28) días del mes de diciembre de dos mil doce (2012)*

Firmado Digitalmente por  
JAIRO ENRIQUE LASSO MEDINA  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA  
Autenticidad del Documento  
Bogotá - Colombia

JAIRO ENRIQUE LASSO MEDINA  
SUBDIRECTOR  
CENTRO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN LIMPIA - LOPE  
REGIONAL NARIÑO

**10425172 - 28/12/2012**  
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web <http://certificados.sena.edu.co>, bajo el número 953600416325CC1085299057C.



Libertad y orden  
REPÚBLICA DE COLOMBIA

# El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

*En cumplimiento de la Ley 119 de 1994*

*Hace constar que*

**BALMER GARSENI CUASTUMAL PUENAYAN**

*Con Cedula de Ciudadania No. 1085299057*

*Cursó y aprobó la acción de Formación*

**REVISION TECNICO MECANICA Y EMISIONES CONTAMINANTES DE VEHICULOS EN CENTROS DE  
DIAGNOSTICO AUTOMOTOR**  
*con una duración de 160 horas*

*En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Pasto, a los treinta (30) días del mes de julio de dos mil dieciocho (2018)*

Firmado Digitalmente por  
PEDRO PABLO BASTIDAS MOLINA  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE  
Autenticidad del Documento  
Bogotá - Colombia

PEDRO PABLO BASTIDAS MOLINA

Subdirector

CENTRO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN LIMPIA - LOPE  
REGIONAL NARIÑO

**53486033 - 30/07/2018**

FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web <http://certificados.sena.edu.co>, bajo el número 9536001702502CC1085299057C.



CORPORACION UNIVERSITARIA  
AUTONOMA DE NARIÑO  
INGENIERIA MECANICA



*CERTIFICA QUE:*

***BALMER CUASTUMAL PUENAYAN***  
***T.I. 92090229461***

*Asistió al seminario Taller en Principios de  
Sistemas de Gestión de Calidad*

**Con una intensidad de 10 horas**  
**San Juan de Pasto, Mayo 11 al 15 de 2010**

**Ing. Luis Enrique Arteaga Noguera**  
**Decano Facultad de Ingeniería**

**Ing. Geovany Carvajal**  
**Conferencista**





Libertad y orden  
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

## El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

*En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003  
otorga*

*Certificado de Competencia Laboral a*

**BALMER GARSENI CUASTUMAL PUENAYAN**

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 1.085.299.057

Quien demostró su Competencia Laboral en la  
*Norma*

**NIVEL AVANZADO - Evaluar vehículos automotores de acuerdo con la legislación y normativa  
técnica**

*Código: 280601091*

*En testimonio de lo anterior, se firma el presente en PALMIRA, A los treinta (30) días del mes de Mayo de dos mil diecisiete (2017)*

Firmado Digitalmente por  
JOHNNATAN ANDRES FIGUEROA HIDALGO  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA  
Autenticidad del Documento  
Bogota - Colombia

70684 - 30/05/2017  
No Y FECHA REGISTRO

JOHNNATAN ANDRES FIGUEROA HIDALGO  
SUBDIRECTOR GRADO 2 CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL  
REGIONAL VALLE

VIGENCIA  
30 de Mayo de 2020

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web <http://certificados.sena.edu.co>, bajo el número 954400280601091CC1085299057C.



Libertad y orden  
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

## El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

*En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003  
otorga*

*Certificado de Competencia Laboral a*

**BALMER GARSENI CUAUSTUMAL PUENAYAN**

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 1.085.299.057

Quien demostró su Competencia Laboral en la  
*Norma*

**NIVEL AVANZADO - Evaluar motocicletas de acuerdo con la legislación y normativa técnica.**

*Código: 280601092*

*En testimonio de lo anterior, se firma el presente en PALMIRA, A los treinta (30) días del mes de Mayo de dos mil diecisiete (2017)*

Firmado Digitalmente por  
JOHNNATAN ANDRES FIGUEROA HIDALGO  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA  
Autenticidad del Documento  
Bogota - Colombia

72230 - 30/05/2017  
No Y FECHA REGISTRO

JOHNNATAN ANDRES FIGUEROA HIDALGO  
SUBDIRECTOR GRADO 2 CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL  
REGIONAL VALLE

VIGENCIA  
30 de Mayo de 2020

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web <http://certificados.sena.edu.co>, bajo el número 954400280601092CC1085299057C.



Libertad y orden  
REPÚBLICA DE COLOMBIA

## El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

*En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003  
otorga*

*Certificado de Competencia Laboral a*

**BALMER GARSENI CUASTUMAL PUENAYAN**

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 1.085.299.057

Quien demostró su Competencia Laboral en la  
*Norma*

**NIVEL AVANZADO - Operar equipos de revisión técnico mecánica de acuerdo con normativa  
técnica y control ecológico.**

*Código: 280601090*

*En testimonio de lo anterior, se firma el presente en PALMIRA, A los veintiseis (26) días del mes de Mayo de dos mil diecisiete (2017)*

Firmado Digitalmente por  
JOHNNATAN ANDRES FIGUEROA HIDALGO  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA  
Autenticidad del Documento  
Bogota - Colombia

69741 - 26/05/2017  
No Y FECHA REGISTRO

JOHNNATAN ANDRES FIGUEROA HIDALGO  
SUBDIRECTOR GRADO 2 CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL  
REGIONAL VALLE

VIGENCIA  
26 de Mayo de 2020

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web <http://certificados.sena.edu.co>, bajo el número 954400280601090CC1685299057C.

**Consejo Profesional Nacional  
de Ingenierías Eléctrica, Mecánica  
y Profesiones Afines**

Esta tarjeta acredita a su titular el derecho de ejercer la Ingeniería en su especialidad en cualquier lugar del país, de acuerdo con la Ley 51 de 1986 y su Decreto Reglamentario 1873 de 1996.

Para efectos de información adicional o pérdida dirigirse a la Secretaría del Consejo Profesional Nacional, Calle 70 No. 9-10 PBX 3127393, Bogotá, D.C.



**Consejo Profesional  
Nacional de Ingenierías  
Eléctrica, Mecánica  
y Profesiones Afines**

**Titular** BALMER GARSENI  
CUASTUMAL PUENAYAN  
**D.I.** 1.085.299.057  
**Ingeniero** MECÁNICO  
**Matrícula** VL230-111268



**Resol. Secc.** 20/2015  
**Fecha de Exp** 19/08/2015

## **JERSON DAVID DE ARCO ANGARITA**

*Dir.: Urb. La India Mz. 54 Lote 4  
Cel.3116994762--3107260356  
Cartagena de Indias D. T. y C. - Bolívar*



[dearco-5@hotmail.com](mailto:dearco-5@hotmail.com)

### **MECANICO AUTOMOTRIZ Y DIESEL**

---

#### **DATOS PERSONALES**

**FECHA DE NACIMIENTO :** 26 DE DICIEMBRE DE 1988 : EDAD 29 AÑOS

**LUGAR DE NACIMIENTO:** MARIALABAJA (BOLÍVAR)

**DOCUMENTO DE IDENTIDAD;** C.C. No. 1049930445 de Marialabaja Bolivar

**ESTADO CIVIL:** UNION LIBRE

---

#### **ESTUDIOS REALIZADOS**

**AÑO 2010 :** **TECNICO EN MECANICA Y ELECTRECIDAD AUTOMOTRIZ Y FUEL INJECTION**  
CARTAGENA BOLIVAR CENTRO DE CAPACITACION, CORPORACION EDUCATIVA DEL NORTE

**AÑO 2016 :** **CAPACITACION EN REVISION TECNICO MECANICAY EMISION DE GASES**  
BARRANQUILLA - COLOMBIA CENTRO DE DESARROLLO PRODUCTIVO ASOCIACION TECNICA AUTOMORIZ

**AÑO 2016** **REGLAMENTACION AMBIENTAL APLICABLE A LA NORMA 5365.4231 Y 4983**  
CDA SUPERCARS

**AÑO 2016** **NORMA NTC 5375/2012**  
CDA SUPERCARS

**AÑO 2011 :** **MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTORES FUERA DE BORDA**  
BARRANQUILLA - COLOMBIA SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)

**AÑO 2016** **VERIFICAR CONDICIONES TECNICO, MECANICA Y DE EMISIONES**  
BARRANQUILLA COLOMBIA **CONTAMINANTES DE LOS VEHICULOS AUTOMOTORES PESADOS, DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTES Y PARAMETROS DEL CDA**  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)

# Certificado



Otorgado a:

**JERSON DAVID DE ARCO ANGARITA**

CC, 1.049,930,445

Por la participación en el curso y aprobó

**" REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y EMISIÓN DE GASES "**

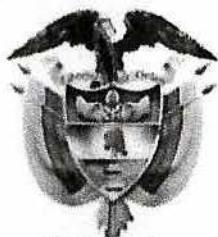
Para constancia se firma en Barranquilla a los 04 días del mes de diciembre 2016  
intensidad horaria 170 horas

ASOCIACION TECNICA AUTOMOTRIZ

Ing. **BERNARDO CARRAS ACUÑA**  
presidente cdp - ata

PRESIDENTE

000485



Libertad y orden  
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

# El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

*En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003  
otorga*

*Certificado de Competencia Laboral a*

**JERSON DAVID DE ARCO ANGARITA**

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 1.049.930.445

Quien demostró su Competencia Laboral en la  
*Norma*

**VEL INTERMEDIO - Operar equipos de revisión técnico mecánica de acuerdo con normativa  
técnica y control ecológico.**

*Código: 280601090*

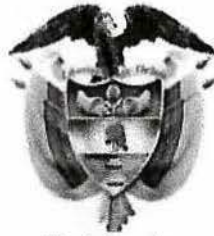
*Con base en lo anterior, se firma el presente en BARRANQUILLA, A los once (11) días del mes de Julio de dos mil diecisiete (2017)*

Firmado Digitalmente por  
JOSE GREGORIO SUAREZ CONTRERAS  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA  
Autenticidad del Documento  
Bogota, Colombia

JOSE GREGORIO SUAREZ CONTRERAS  
Subdirector CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN  
REGIONAL ATLÁNTICO

VIGENCIA  
11 de Julio de 2020

104715 - 11/07/2017  
Y FECHA REGISTRO



Libertad y orden  
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

# El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

*En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003  
otorga*

*Certificado de Competencia Laboral a*

**JERSON DAVID DE ARCO ANGARITA**

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 1.049.930.445

Quien demostró su Competencia Laboral en la  
*Norma*

**NIVEL AVANZADO - Evaluar vehículos automotores de acuerdo con la legislación y normativa  
técnica**

*Código: 280601091*

*En cumplimiento del Decreto 933 de 2003, se firma el presente en BARRANQUILLA, A los once (11) días del mes de Julio de dos mil diecisiete (2017)*

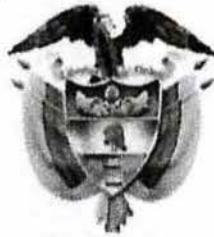
Firmado Digitalmente por  
JOSE GREGORIO SUAREZ CONTRERAS  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA  
Autenticidad del Documento  
Bogotá, Colombia

JOSE GREGORIO SUAREZ CONTRERAS  
Subdirector CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN  
REGIONAL ATLÁNTICO

VIGENCIA  
11 de Julio de 2020

104745 - 11/07/2017  
Número Y FECHA REGISTRO





Libertad y orden  
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

# El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

*En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003*

*otorga*

*Certificado de Competencia Laboral a*

**JERSON DAVID DE ARCO ANGARITA**

Con Cédula de Ciudadanía No. 1.049.930.445

Quien demostró su Competencia Laboral en la

*Norma*

**L AVANZADO - VERIFICAR CONDICIONES TÉCNICO, MECÁNICAS Y DE EMISIONES CONTAMINANTES DE LOS CULOS AUTOMOTORES PESADOS, DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y PARÁMETROS DEL CDA.**

*Código: 280601037*

*En cumplimiento de lo anterior, se firma el presente en BARRANQUILLA, A los Veintiun (21) días del mes de Diciembre de Dos Mil Dieciseis (2016)*

**Firmado Digitalmente por**

**RAFAEL EDUARDO DE LA ROSA MERCADO**  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA**  
Autenticidad del Documento  
Bogotá - Colombia

**RAFAEL EDUARDO DE LA ROSA MERCADO**  
Subdirector CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN  
REGIONAL ATLÁNTICO

VIGENCIA  
21 DE Diciembre DE 2019

581212 - 21/12/2016  
Y FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web <http://certificados.sena.edu.co>, bajo el número 00280601037CC1049930445C.



Libertad y orden  
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

# El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

*En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003  
otorga*

*Certificado de Competencia Laboral a*

**JERSON DAVID DE ARCO ANGARITA**

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 1.049.930.445

Quien demostró su Competencia Laboral en la  
*Norma*

**VEL AVANZADO - Evaluar motocicletas de acuerdo con la legislación y normativa técnica.**

*Código: 280601092*

*En cumplimiento de lo anterior, se firma el presente en BARRANQUILLA, A los once (11) días del mes de Julio de dos mil diecisiete (2017)*

Firmado Digitalmente por  
JOSE GREGORIO SUAREZ CONTRERAS  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA  
Autenticidad del Documento  
Bogota, Colombia

JOSE GREGORIO SUAREZ CONTRERAS  
Subdirector CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN  
REGIONAL ATLÁNTICO

104685 - 11/07/2017  
CÓDIGO Y FECHA REGISTRO

VIGENCIA  
11 de Julio de 2020

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web <http://certificados.sena.edu.co>, bajo el número 20800280601092CC1049930445C.



Libertad y orden  
REPÚBLICA DE COLOMBIA

# El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

*En cumplimiento de la Ley 119 de 1994*

*Hace constar que*

**JERSON DAVID DE ARCO ANGARITA**

*Con Cedula de Ciudadania No. 1.049.930.445*

*Cursó y aprobó la acción de Formación*

**REVISION TECNICO MECANICA Y EMISIONES CONTAMINANTES DE VEHICULOS EN CENTROS DE  
DIAGNOSTICO AUTOMOTOR**  
*con una duración de 160 horas*

*En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Cartagena, a los veintinueve (29) días del mes de noviembre de dos mil diecisiete (2017)*

Firmado Digitalmente por  
ROBERTO PLATA CHACON  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA  
Autenticidad del Documento  
Bogotá - Colombia

ROBERTO PLATA CHACON  
Subdirector (E)  
CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUIMICA  
REGIONAL BOLÍVAR

**48792599 - 29/11/2017**  
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web <http://certificados.sena.edu.co>, bajo el número 9218001568922CC1049930445C.



Libertad y orden  
REPÚBLICA DE COLOMBIA

# El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

*En cumplimiento de la Ley 119 de 1994*

*Hace constar que*

**JERSON DAVID DEARCO ANGARITA**

*Con Cedula de Ciudadania No. 1.049.930.445*

*Cursó y aprobó la acción de Formación*

**ELECTRICIDAD AUTOMOTRIZ - I**

*con una duración de 40 horas*

*En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Cartagena, a los ocho (8) días del mes de febrero de dos mil dieciseis (2016)*

Firmado Digitalmente por  
LUIS EDUARDO CHAVARRIAGA VILLALBA  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA  
Autenticidad del Documento  
Bogotá - Colombia

LUIS EDUARDO CHAVARRIAGA VILLALBA  
SUBDIRECTOR  
CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUIMICA  
REGIONAL BOLÍVAR

**22923331 - 08/02/2016**  
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web <http://certificados.sena.edu.co>, bajo el número 921800809033CC1049930445C.



LA REPÚBLICA DE COLOMBIA  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL  
Y EN SU NOMBRE



**CORPONORTE**

# CORPORACIÓN EDUCATIVA DEL NORTE "CORPONORTE"

INSTITUCIÓN DE FORMACION PARA EL TRABAJO Y EL DESARROLLO HUMANO

(LEY 115 DE 1994) - DECRETO 2889 31 DE JULIO 2007

RESOLUCIÓN No. 0074 DE JUNIO 22 DE 2009 Y RESOLUCIÓN 0467 DE MARZO 17 DE 2009 DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

TENIENDO EN CUENTA QUE

*DE ARCO ANGARITA JERSON DAVID*

CÉDULA DE CIUDADANÍA N° 1.049.930.445 EXPEDIDA EN MARIA LA BAJA

POR HABER CUMPLIDO LOS REQUISITOS ACADÉMICOS EXIGIDOS Y EN TESTIMONIO DE SUS  
1280 HORAS DE ESTUDIOS CERTIFICA SOBRE SUS APTITUDES PROFESIONALES PARA DESEMPEÑARSE  
COMO TÉCNICO LABORAL EN

## MECANICA Y ELECTRICIDAD AUTOMOTRIZ DIESEL Y FUEL INJECTION

FIRMADO EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS

A 22 DE DICIEMBRE DE 2010



RECTOR



DIRECTOR ACADÉMICO



JEFE DE PROGRAMA

REGISTRADO AL FOLJO N° 0006 DEL LIBRO DE CERTIFICADO N° 392

CARTAGENA DE INDIAS, DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL



Policía Nacional de Colombia



🏠 (Default.aspx) 🔍

Portal de Servicios al Ciudadano PSC

# Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas

La Policía Nacional de Colombia hace constar

**Consulta Ciudadana** Identificación No. 72137674 de del señor(a) SAUL BALLESTEROS BALLESTEROS consultado en la fecha y hora 12/12/2019 09:28:47 a. m., no se encuentra vinculado en el sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC de la Policía Nacional de Colombia como infractor de la Ley 1801 de 2016 Código Nacional de Policía y Convivencia. Registro Interno de Validación No. 9529504

Número de Identificación o # Comparendo o # Expediente:

Identificación, Expediente o # Comparendo



✓ Aceptar

Nuevo

Validar Funcionario

Información 5159000

Policía Nacional de Colombia  
 Dirección General - Cra. 59 No. 26 - 21  
 Centro Administrativa Nacional (CAN) Bogotá D.C.  
 Línea de atención: 018000-910112

www.policia.gov.co



# *Rolando Santana Moscote*

Dirección: campestre etapa 3 numero 14  
Celular.3234901103



## *Perfil Profesional*

**Técnico de Mantenimiento de Motores de Gasolina y Gas**

## *Características Profesionales*

Soy una persona comprometida con mi trabajo, tengo ideas innovadoras, me gustan los desafíos y nuevos proyectos que la empresa donde pretendo trabajar me pudiera proponer; tengo facilidad para relacionarme con las personas, me gusta trabajar en coordinación con las diferentes jefaturas, no tengo problemas para trabajar bajo presión, me gusta enfrentar los obstáculos que se presentan y mi misión en todo empleo es llegar a cumplir los objetivos de la empresa y de mi equipo de trabajo.

## *Datos Personales*

Fecha de Nacimiento	: 22/12/1993
Lugar de Nacimiento	: Calamar-Bolívar
Cedula de Ciudadanía	: N° 1051360306
Estado Civil	: soltero
Disponibilidad	: Inmediata





## *Estudios Realizados*

---

**PRIMARIA:** Institución Educativa Técnica Agropecuaria del Yucal  
Primaria (5º grado)

**SECUNDARIA:** Institución Educativa Técnica Agropecuaria del Yucal  
Bachiller (11º grado)



## *Referencias Laborales*


---

- **Hernán Osman**  
Cargo: *Administrador*  
Tel.: 3146554236
  
- **Rafael López Castro**  
Cargo: *Tecnólogo Industrial*  
Tel.: 3008922804




## *Experiencia Laboral*

---

- **Empresa:** Tienda don J
  - **Cargo:** Tendero
  - **Tiempo de Servicio:** 3 años y 3 meses
  - **Jefe Inmediato:** Hernán Osman
- 

➤ **Celular:**

3234901103



## *Referencias Personales*

---

➤ **Eilen Rasine**


Secretaria

Cel.: 3165378725

➤ **Edwing Marzan**

Sacerdote

Cel.: 316832749



## *Referencias Familiares*

---

➤ **Joaquín Santana**

Seminarista

Cel.: 3146619027

➤ **Nereida Santana**

Secretaria

Cel.: 3127749919

**ROLANDO SANTANA MOSCOTE**  
CC. N° 1051360306 Calamar-Bolívar





Libertad y orden  
REPUBLICA DE COLOMBIA

## El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

*En cumplimiento de la Ley 119 de 1994*

*Hace constar que*

**ROLANDO SANTANA MOSCOTE**

*Con Cedula de Ciudadania No. 1.051.360.306*

*Cursó y aprobó la acción de Formación*

**MANTENIMIENTO DE MOTORES DIESEL**

*con una duración de 80 horas*

*En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Cartagena, a los trece (13) días del mes de junio de dos mil diecisiete (2017)*

Firmado Digitalmente por  
BIBIANA DEL CARMEN BETIN HOYOS  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA  
Autenticidad del Documento  
Bogotá - Colombia

BIBIANA DEL CARMEN BETIN HOYOS  
SUBDIRECTOR  
CENTRO INTERNACIONAL NAUTICO, FLUVIAL Y PORTUARIO  
REGIONAL BOGOTÁ

43910880 - 13/06/2017  
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página <http://verificadocv.sena.gov.co>, bajo el número 9105001413711CC1051360306C.



Libertad y orden  
REPÚBLICA DE COLOMBIA

# El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

*En cumplimiento de la Ley 119 de 1994*

*Hace constar que*

**ROLANDO ANTONIO SANTANA MOSCOTE**

*Con Cedula de Ciudadania No. 1.051.360.306*

*Cursó y aprobó la acción de Formación*

**REVISION TECNICO MECANICA Y EMISIONES CONTAMINANTES DE VEHICULOS EN CENTROS DE  
DIAGNOSTICO AUTOMOTOR**  
*con una duración de 160 horas*

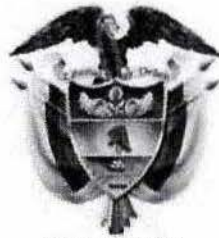
*En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Cartagena, a los veintinueve (29) días del mes de noviembre de dos mil diecisiete (2017)*

Firmado Digitalmente por  
ROBERTO PLATA CHACON  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA  
Autenticidad del Documento  
Bogotá - Colombia

ROBERTO PLATA CHACON  
Subdirector (E)  
CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUIMICA  
REGIONAL BOLÍVAR

**49334261 - 29/11/2017**  
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web <http://certificados.sena.edu.co>, bajo el número 92f8001568922CC1051360306C.



Libertad y orden  
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

# El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

*En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003  
otorga*

*Certificado de Competencia Laboral a*

**ROLANDO ANTONIO SANTANA MOSCOTE**

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 1051360306

Quien demostró su Competencia Laboral en la  
*Norma*

**NIVEL INTERMEDIO - Evaluar vehículos automotores de acuerdo con la legislación y normativa  
técnica**

*Código: 280601091*

*En testimonio de lo anterior, se firma el presente en CARTAGENA, A los veintiocho (28) días del mes de Septiembre de dos mil dieciocho (2018)*

Firmado Digitalmente por  
ROBERTO PLATA CHACON  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA  
Autenticidad del Documento  
Bogotá - Colombia

ROBERTO PLATA CHACON

Subdirector (E) CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS  
REGIONAL BOLÍVAR

VIGENCIA  
28 de Septiembre de 2021

427567 - 28/09/2018  
No Y FECHA REGISTRO



Libertad y orden  
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

# El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

*En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003  
otorga*

*Certificado de Competencia Laboral a*

**ROLANDO ANTONIO SANTANA MOSCOTE**

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 1051360306

Quien demostró su Competencia Laboral en la  
*Norma*

**NIVEL INTERMEDIO - Operar equipos de revisión técnico mecánica de acuerdo con normativa  
técnica y control ecológico.**

*Código: 280601090*

*En testimonio de lo anterior, se firma el presente en CARTAGENA, A los veintiocho (28) días del mes de Septiembre de dos mil dieciocho (2018)*

Firmado Digitalmente por  
ROBERTO PLATA CHACON  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA  
Autenticidad del Documento  
Bogotá - Colombia

VIGENCIA  
28 de Septiembre de 2021

427497 - 28/09/2018  
No Y FECHA REGISTRO

ROBERTO PLATA CHACON  
Subdirector (E) CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS  
REGIONAL BOLÍVAR

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web <http://certificados.sena.edu.co>, bajo el número 930400280601090CC1051360306C.



Libertad y orden  
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

# El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

*En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003  
otorga*

*Certificado de Competencia Laboral a*

**ROLANDO ANTONIO SANTANA MOSCOTE**

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 1051360306

Quien demostró su Competencia Laboral en la  
*Norma*

**NIVEL INTERMEDIO - Evaluar motocicletas de acuerdo con la legislación y normativa técnica.**

*Código: 280601092*

*En testimonio de lo anterior, se firma el presente en CARTAGENA, A los veintiocho (28) días del mes de Septiembre de dos mil dieciocho (2018)*

Firmado Digitalmente por  
ROBERTO PLATA CHACON  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA  
Autenticidad del Documento  
Bogotá - Colombia

ROBERTO PLATA CHACON

Subdirector (E) CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS  
REGIONAL BOLÍVAR

VIGENCIA  
28 de Septiembre de 2021

427595 - 28/09/2018  
No Y FECHA REGISTRO

# *Devis Carrillo Carrvajal*

*C.C 1'047.463.251 Cartagena*

*Dirección: zaragocilla calle la cruz, Cra 51 #27-21*

*Cel. 3002324533*

*Cartagena-Bolívar*



---

---

## *Datos Personales:*

*Fecha de Nacimiento*

*Noviembre/ 03 /1993*

*Lugar de Nacimiento*

*Cartagena (Bolívar)*

*Estado Civil*

*Soltero*

*E-mail*

*[devis.carrillo@hotmail.com](mailto:devis.carrillo@hotmail.com)*

---

---



## Experiencia Laboral

*Empresa:* World Shipping Management Corporation S. A  
*Cargo* Marinero Eventual  
*Tiempo* 09/ Junio-2012 Hasta Febrero de 2013  
*Jefe Inmediato* Efraín Obando

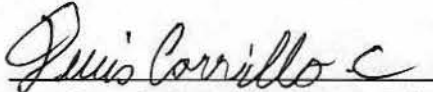
*Empresa:* Todo Equipos H y J  
*Cargo* Mecánico de Patio  
*Tiempo* Febrero de 2013 hasta Marzo de 2015  
*Jefe Inmediato:* Jorge Muñoz Botero

## Referencias:

*Claudia Inés Medina Alcázar*  
*Docente*  
*Cel.: 3005551407*

*Bernardo Pulido Franco*  
*Agente de Transito*  
*Cel.: 3014925992*

*Adalberto Carrillo Carvajal*  
*Técnico en Comercio Internacional y Legislación aduanera*  
*Cel.: 3167406826*

  
*Devis Carrillo Carvajal*  
*C.C#1.047.463.251 de C/gena*



Libertad y orden  
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

# El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

*En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003  
otorga*

*Certificado de Competencia Laboral a*

**DEVIS CARRILLO CARVAJAL**

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 1.047.463.251

Quien demostró su Competencia Laboral en la  
*Norma*

**NIVEL INTERMEDIO - Evaluar motocicletas de acuerdo con la legislación y normativa técnica.**

*Código: 280601092*

*En testimonio de lo anterior, se firma el presente en BARRANQUILLA, A los once (11) días del mes de Julio de dos mil diecisiete (2017)*

Firmado Digitalmente por

JOSE GREGORIO SUAREZ CONTRERAS  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA  
Autenticidad del Documento  
Bogota, Colombia

JOSE GREGORIO SUAREZ CONTRERAS  
Subdirector CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN  
REGIONAL ATLÁNTICO

VIGENCIA  
11 de Julio de 2020

104684 - 11/07/2017  
No Y FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web <http://certificados.sena.edu.co>, bajo el número 920800280601092CC1047463251C.



Libertad y orden  
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

# El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

*En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003  
otorga*

*Certificado de Competencia Laboral a*

**DEVIS CARRILLO CARVAJAL**

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 1.047.463.251

Quien demostró su Competencia Laboral en la  
*Norma*

**NIVEL AVANZADO - Evaluar vehículos automotores de acuerdo con la legislación y normativa  
técnica**

*Código: 280601091*

*En testimonio de lo anterior, se firma el presente en BARRANQUILLA, A los once (11) días del mes de Julio de dos mil diecisiete (2017)*

Firmado Digitalmente por  
JOSE GREGORIO SUAREZ CONTRERAS  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA  
Autenticidad del Documento  
Bogota, Colombia

JOSE GREGORIO SUAREZ CONTRERAS  
Subdirector CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN  
REGIONAL ATLÁNTICO

VIGENCIA  
11 de Julio de 2020

104744 - 11/07/2017  
No Y FECHA REGISTRO



Libertad y orden  
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

# El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

*En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003  
otorga*

*Certificado de Competencia Laboral a*

**DEVIS CARRILLO CARVAJAL**

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 1.047.463.251

Quien demostró su Competencia Laboral en la  
*Norma*

**NIVEL BASICO - Operar equipos de revisión técnico mecánica de acuerdo con normativa técnica y control ecológico.**

*Código: 280601090*

*En testimonio de lo anterior, se firma el presente en BARRANQUILLA, A los once (11) días del mes de Julio de dos mil diecisiete (2017)*

Firmado Digitalmente por  
JOSE GREGORIO SUAREZ CONTRERAS  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA  
Autenticidad del Documento  
Bogota, Colombia

JOSE GREGORIO SUAREZ CONTRERAS  
Subdirector CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN  
REGIONAL ATLÁNTICO

VIGENCIA  
11 de Julio de 2020

104714 - 11/07/2017  
No Y FECHA REGISTRO



Libertad y orden  
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

# El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

*En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003  
otorga*

*Certificado de Competencia Laboral a*

**DEVIS CARRILLO CARVAJAL**

Con Cédula de Ciudadanía No. 1.047.463.251

Quien demostró su Competencia Laboral en la  
*Norma*

**NIVEL AVANZADO - VERIFICAR CONDICIONES TÉCNICO, MECÁNICAS Y DE EMISIONES CONTAMINANTES DE LOS VEHÍCULOS AUTOMOTORES PESADOS, DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y PARÁMETROS DEL CDA.**

*Código: 280601037*

*En testimonio de lo anterior, se firma el presente en BARRANQUILLA, A los Veintiun (21) días del mes de Diciembre de Dos Mil Dieciseis (2016)*

Firmado Digitalmente por  
RAFAEL EDUARDO DE LA ROSA MERCADO  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA  
Autenticidad del Documento  
Bogotá - Colombia

RAFAEL EDUARDO DE LA ROSA MERCADO  
Subdirector CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN  
REGIONAL ATLÁNTICO

VIGENCIA  
21 DE Diciembre DE 2019

3681196 - 21/12/2016  
No Y FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web <http://certificados.sena.edu.co>, bajo el número 920800280601037CC1047463251C.



Libertad y orden  
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

# El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

*En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003  
otorga*

*Certificado de Competencia Laboral a*

**OSCAR DAVID ORELLANO RODRIGUEZ**

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 1049454201

Quien demostró su Competencia Laboral en la  
*Norma*

**NIVEL AVANZADO - Evaluar motocicletas de acuerdo con la legislación y normativa técnica.**

*Código: 280601092*

*En testimonio de lo anterior, se firma el presente en CARTAGENA, A los veintiocho (28) días del mes de Septiembre de dos mil dieciocho (2018)*

Firmado Digitalmente por  
ROBERTO PLATA CHACON  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA  
Autenticidad del Documento  
Bogotá - Colombia

ROBERTO PLATA CHACON

Subdirector (E) CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS  
REGIONAL BOLÍVAR

VIGENCIA  
28 de Septiembre de 2021

427587 - 28/09/2018  
No Y FECHA REGISTRO



Libertad y orden  
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

# El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

*En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003  
otorga*

*Certificado de Competencia Laboral a*

**OSCAR DAVID ORELLANO RODRIGUEZ**

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 1049454201

Quien demostró su Competencia Laboral en la  
*Norma*

**NIVEL INTERMEDIO - Evaluar vehículos automotores de acuerdo con la legislación y normativa  
técnica**

*Código: 280601091*

*En testimonio de lo anterior, se firma el presente en CARTAGENA, A los veintiocho (28) días del mes de Septiembre de dos mil dieciocho (2018)*

Firmado Digitalmente por  
ROBERTO PLATA CHACON  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA  
Autenticidad del Documento  
Bogotá - Colombia

ROBERTO PLATA CHACON

Subdirector (E) CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS  
REGIONAL BOLÍVAR

VIGENCIA  
28 de Septiembre de 2021

427558 - 28/09/2018  
No Y FECHA REGISTRO



Libertad y orden  
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

# El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

*En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003  
otorga*

*Certificado de Competencia Laboral a*

**OSCAR DAVID ORELLANO RODRIGUEZ**

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 1049454201

Quien demostró su Competencia Laboral en la  
*Norma*

**NIVEL AVANZADO - Operar equipos de revisión técnico mecánica de acuerdo con normativa técnica y control ecológico.**

*Código: 280601090*

*En testimonio de lo anterior, se firma el presente en CARTAGENA, A los veintiocho (28) días del mes de Septiembre de dos mil dieciocho (2018)*

Firmado Digitalmente por  
ROBERTO PLATA CHACON  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA  
Autenticidad del Documento  
Bogotá - Colombia

ROBERTO PLATA CHACON

Subdirector (E) CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS  
REGIONAL BOLÍVAR

VIGENCIA  
28 de Septiembre de 2021

427489 - 28/09/2018  
No Y FECHA REGISTRO





Libertad y orden  
REPÚBLICA DE COLOMBIA

# El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

*En cumplimiento de la Ley 119 de 1994*

*Hace constar que*

**OSCAR DAVID ORELLANO RODRIGUEZ**

*Con Cedula de Ciudadania No. 1.049.454.201*

*Cursó y aprobó la acción de Formación*

**REVISION TECNICO MECANICA Y EMISIONES CONTAMINANTES DE VEHICULOS EN CENTROS DE  
DIAGNOSTICO AUTOMOTOR**

*con una duración de 160 horas*

*En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Cartagena, a los veintinueve (29) días del mes de noviembre de dos mil diecisiete (2017)*

Firmado Digitalmente por  
ROBERTO PLATA CHACON  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA  
Autenticidad del Documento  
Bogotá - Colombia

ROBERTO PLATA CHACON  
Subdirector (E)  
CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUIMICA  
REGIONAL BOLÍVAR

**48792732 - 29/11/2017**  
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web <http://certificados.sena.edu.co>, bajo el número 9218001568922CC1049454201C.



LABORATORIO DE METROLOGIA TESTCAL S.A.S.  
**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**  
 CALIBRATION CERTIFICATE



ISO/IEC 17025:2005  
 16-LAC-044

**TEST-19-0716**

**SOLICITANTE:** AUTOCENTRO SUPERCARS LTDA SEDE LA TERMINAL  
*Customer*

**DIRECCIÓN:** CARRETERA LA CORDIALIDAD SECTOR DOÑA MANUELA  
*Address* CONTINUO A LA TERMINAL DE TRANSPORTES

**CIUDAD:** CARTAGENA BOLIVAR  
*City*

**LUGAR DE CALIBRACIÓN:** CARRETERA LA CORDIALIDAD SECTOR DOÑA MANUELA  
*Calibration Place* CONTINUO A LA TERMINAL DE TRANSPORTES

**FECHA DE CALIBRACIÓN:** 2019/07/23  
*Date of calibration*

**FECHA DE EMISIÓN:** 2019/07/24  
*Date of issue*

**INSTRUMENTO:** BASCULA DE FRENÓMETRO  
*Instrument*

**FABRICANTE:** BBU  
*Manufacturer*

**MODELO:** MULTICELDA HD  
*Model*

**NÚMERO DE SERIE:** 2015-035  
*Serial number*

**INTERVALO DE MEDICIÓN:** 0 kg a 6000 kg  
*Measurement interval*

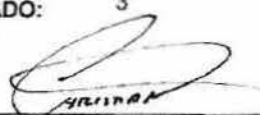
**INTERVALO DE CALIBRACIÓN:** 0 kg a 6000 kg  
*Interval of calibration*

**RESOLUCIÓN:** 1 kg  
*Resolution*

**CALIBRADO POR:** Metrologo Joseph Romero Nieto  
*Calibrated by*

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO:** 3  
*Number of pages of this certificate*

**FIRMA AUTORIZADA:**  
*Authorized by*

  
**CHRISTIAN FELIPE RODRIGUEZ SIERRA**  
 Director del laboratorio – Laboratory director.

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente, Permiso por escrito del laboratorio TestCal.  
*This certificate is an accurate record of the performed measurements results. This certificate must not be partially reproduced, except with the prior written permission.*

Los resultados contenidos en este certificado se refieren al momento y condiciones ambientales en que se realizaron las mediciones.  
*The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made.*

Testcal no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o la información contenida en este Certificado.  
*Testcal assumes no responsibility for any ensuing damages due to the calibrated instruments and/or the information of this certificate.*



LABORATORIO DE METROLOGIA TESTCAL S.A.S.  
**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**  
CALIBRATION CERTIFICATE



TEST-19-0715

**TRAZABILIDAD**

Las mediciones realizadas son trazables al sistema internacional de unidades S.I.

**Patrones utilizados:**

Instrumento	Marca	Modelo	Serial	Nº certificado	Trazabilidad
TERMOHIGROMETRO	DELTA OHM	HD 2101.1	14028667	LMS 9489 / LMS 9490	SIGMA LTDA
BARRA MULTIPLICADORA	VAMAG	106V303	TEST-0019	64829	ICONTEC
JUEGO DE MASAS	PRODUPESAS-INTERPESAJE	N/A	TEST-0005 TEST-0011 TEST-0010 TEST-0009 TEST-0007 TEST-0014 TEST-0015 TEST-0016 TEST-0012	LMS9294, LMS9289,LMS9288,L MS9290,LMS9286,LM S9287,LMS9291,LMS 9292,LMS9293	SIGMA LTDA
INCLINÓMETRO DIGITAL	MITUTOYO	PRO 3800	14110395	3913	INM COLOMBIA

TABLA 3. TRAZABILIDAD PATRONES UTILIZADOS

**OBSERVACIONES:**

El presente certificado solo es válido con las firmas autorizadas.

El usuario es responsable de volver a realizar la calibración en los intervalos de tiempo apropiados para el equipo.

Para la utilización del instrumento deben tenerse en cuenta los resultados de esta calibración. El usuario determina de acuerdo a la tolerancia establecida para el proceso de medición con el instrumento, si este le es útil con los resultados emitidos en el presente certificado.

**FIN DEL CERTIFICADO**



LABORATORIO DE METROLOGIA TESTCAL S.A.S.  
**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**  
 CALIBRATION CERTIFICATE



TEST-19-0715

**CONDICIONES AMBIENTALES**

La calibración del instrumento se realizó con las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura Máxima	31,0 °C	Humedad Máxima:	79,0 % Hr
Temperatura Mínima	28,5 °C	Humedad Mínima:	77,2 % Hr

**MÉTODO DE CALIBRACIÓN:**

Comparación directa entre las lecturas del instrumento bajo calibración y las del patrón, de acuerdo al procedimiento interno de calibración PO-02 PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN FRENÓMETROS V7.

**INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN:**

Las incertidumbres presentadas han sido estimadas de acuerdo al documento JCGM 100: 2008 GUM 1995 con ligeras correcciones, Evaluación de datos de medición, Guía para la expresión de la incertidumbre de medida, primera edición, Septiembre 2008, y se estimaron con un factor de cobertura  $k=2,0$  para obtener un nivel de confianza aproximado del 95 %. Las fuentes de incertidumbres de medición fueron estimadas teniendo en cuenta las contribuciones debido a la aceleración de la gravedad en el sitio de calibración, repetibilidad en las mediciones de diámetros del rodillo, repetibilidad, resolución del frenómetro e incertidumbres por certificados de cinta métrica, certificado de la barra multiplicadora de fuerza y de las masas patrones.

**RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN:**

Promedio lecturas del patrón (N)	Promedio lecturas del Instrumento (N)	Corrección (N)	Corrección (%)	Repetibilidad una 8.2.2.2	Incertidumbre Expandida (N)	Incertidumbre Expandida * (%)
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	0,05
6245,1	6235,0	10,1	0,0	3,0	47	0,16
12490,2	12497,3	-7,1	0,0	2,0	86	0,29
18735,3	18703,7	31,6	0,1	2,0	129	0,43
24980,5	25004,7	-24,2	-0,1	5,0	170	0,57
29976,6	29777,0	199,6	0,7	2,0	203	0,68

\* % Incertidumbre calculada respecto a full escala en fuerza.  
 Full escala: máximo valor medido del patrón.

Tabla 1: Resultados de la calibración magnitud Fuerza lado izquierdo. (corrección= -error).

Promedio lecturas del patrón (N)	Promedio lecturas del Instrumento (N)	Corrección (N)	Corrección (%)	Repetibilidad una 8.2.2.2	Incertidumbre Expandida (N)	Incertidumbre expandida * (%)
0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	13	0,05
6245,1	6235,3	9,8	0,0	5,0	56	0,19
12490,2	12495,3	-5,1	0,0	3,0	105	0,35
18735,3	18705,7	29,6	0,1	2,0	156	0,52
24980,5	25012,0	-31,5	-0,1	2,0	207	0,69
29976,6	29772,3	204,3	0,8	0,0	249	0,83

Tabla 2: Resultados de la calibración magnitud Fuerza lado derecho.



LABORATORIO DE METROLOGIA TESTCAL S.A.S.  
**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**  
CALIBRATION CERTIFICATE



ISO/IEC 17025:2005  
16-LAC-044

TEST-19-0715

**SOLICITANTE:** AUTOCENTRO SUPERCARS LTDA SEDE LA TERMINAL  
*Customer*

**DIRECCIÓN:** CARRETERA LA CORDIALIDAD SECTOR DOÑA MANUELA  
*Address* CONTINUO A LA TERMINAL DE TRANSPORTES

**CIUDAD:** CARTAGENA BOLIVAR  
*City*

**LUGAR DE CALIBRACIÓN:** CARRETERA LA CORDIALIDAD SECTOR DOÑA MANUELA  
*Calibration Place* CONTINUO A LA TERMINAL DE TRANSPORTES

**FECHA DE CALIBRACIÓN:** 2019/07/23  
*Date of calibration*

**FECHA DE EMISIÓN:** 2019/07/24  
*Date of issue*

**INSTRUMENTO:** FRENÓMETRO  
*Instrument*

**FABRICANTE:** VAMAG  
*Manufacturer*

**MODELO:** RBT3500  
*Model*

**NÚMERO DE SERIE:** 1013 0220 013  
*Serial number*

**INTERVALO DE MEDICIÓN:** 0 N a 30 000 N  
*Measurement interval*

**INTERVALO DE CALIBRACIÓN:** 0 N a 30 000 N  
*Interval of calibration*

**RESOLUCIÓN:** 1 N  
*Resolution*

**CALBRADO POR:** Metrologo Joseph Romero Nieto  
*Calibrated by*

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO:** 3  
*Number of pages of this certificate*

**FIRMA AUTORIZADA:**  
*Authorized by*

**CHRISTIAN FELIPE RODRIGUEZ SIERRA**  
Director del laboratorio – *Laboratory director.*

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente, Permiso por escrito del laboratorio TestCal.  
*This certificate is an accurate record of the performed measurements results. This certificate must not be partially reproduced, except with the prior written permission.*

Los resultados contenidos en este certificado se refieren al momento y condiciones ambientales en que se realizaron las mediciones.  
*The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made.*

Testcal no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o la información contenida en este Certificado.  
*Testcal assumes no responsibility for any ensuing damages due to the calibrated instruments and/or the information of this certificate.*



LABORATORIO DE METROLOGIA TESTCAL S.A.S.  
**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**  
CALIBRATION CERTIFICATE



TEST-19-0716

**TRAZABILIDAD**

Las mediciones realizadas son trazables al sistema internacional de unidades S.I.

**Patrones utilizados:**

Instrumento	Marca	Modelo	Serial	N° certificado	Trazabilidad
TERMOHIGROMETRO	DELTA OHM	HD 2101.1	14026667	LMS 9489 / LMS 9490	SIGMA LTDA
TRANSDUCTOR DE FUERZA	VAMAG	CM 7.5 toneladas	1507127	F-4895	PINZUAR LTDA

TABLA 3 TRAZABILIDAD PATRONES UTILIZADOS

**OBSERVACIONES:**

El presente certificado solo es válido con las firmas autorizadas.

El usuario es responsable de volver a realizar la calibración en los intervalos de tiempo apropiados para el equipo.

Para la utilización del instrumento deben tenerse en cuenta los resultados de esta calibración. El usuario determina de acuerdo a la tolerancia establecida para el proceso de medición con el instrumento, si este le es útil con los resultados emitidos en el presente certificado.

**FIN DEL CERTIFICADO**



LABORATORIO DE METROLOGÍA TESTCAL S.A.S.  
**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**  
 CALIBRATION CERTIFICATE



ISO/IEC 17025:2005  
 16-LAC-044

TEST-19-0716

**CONDICIONES AMBIENTALES**

La calibración del instrumento se realizó con las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura Máxima	31,9 °C	Humedad Máxima:	84,0 % Hr
Temperatura Mínima	30,0 °C	Humedad Mínima:	79,0 % Hr

**MÉTODO DE CALIBRACIÓN:**

Comparación directa entre las lecturas del instrumento bajo calibración y las del patrón, de acuerdo al procedimiento interno de calibración PO-12 PROCEDIMIENTO CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS DE PESAJE V7.

**INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN:**

Las incertidumbres presentadas han sido estimadas de acuerdo al documento JCGM 100: 2008 GUM 1995 con ligeras correcciones. Evaluación de datos de medición, Guía para la expresión de la incertidumbre de medida, primera edición, Septiembre 2008, y se estimaron con un factor de cobertura  $k=2,0$  para obtener un nivel de confianza aproximado del 95 %. Las fuentes de incertidumbres de medición fueron estimadas teniendo en cuenta las contribuciones debido a repetibilidad en las mediciones, resolución e incertidumbres por certificados de patrón, y deriva de las mediciones de referencia.

Carga		Valor Promedio Instrumento (kg)	Error		Incertidumbre Expandida	
%	kg		(kg)	(%)	(kg)	(%)
0%	0,0	0,0	0,0		8,7	
Carga		Valor Promedio Instrumento (kg)	Error		Incertidumbre Expandida	
%	kg		(kg)	(%)	(kg)	* (%)
20%	1212,0	1206,7	-5,3	-0,4	11	0,94
40%	2423,0	2400,0	-23,0	-0,9	23	0,94
60%	3635,0	3680,0	45,0	1,2	34	0,94
80%	4847,0	4779,3	-67,7	-1,4	46	0,94
100%	6000,7	5946,7	-54,0	-0,9	57	0,94

Tabla 1 : Resultados calibración peso lado izquierdo

\* los valores expresados en (%) fueron calculados con base al valor medido de la carga suministrada para cada punto.

Carga		Valor Promedio Instrumento (kg)	Error		Incertidumbre Expandida	
%	kg		(kg)	(%)	(kg)	(%)
0%	0,0	0,0	0,0		8,7	
Carga		Valor Promedio Instrumento (kg)	Error		Incertidumbre Expandida	
%	kg		(kg)	(%)	(kg)	* (%)
20%	1212,0	1215,3	3,3	0,3	11	0,94
40%	2423,0	2424,3	1,3	0,1	23	0,94
60%	3635,0	3645,0	10,0	0,3	34	0,94
80%	4847,0	4795,0	-52,0	-1,1	46	0,94
100%	6000,7	5966,3	-34,3	-0,6	57	0,94

Tabla 2 : Resultados calibración peso lado derecho.



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Nº: 44425

**LUGAR DE CALIBRACIÓN:** S-Cartagena Al Lado De La Terminal De Transporte / Cartagena - Colombia

**SOLICITANTE:** AUTOCENTRO SUPERCARS LTDA SEDE LA TERMINAL

**DIRECCIÓN:** S-Cartagena Al Lado De La Terminal De Transporte

**CIUDAD / PAIS:** Cartagena - Colombia

**FECHA DE RECEPCIÓN:** 2019-08-14

**FECHA DE CALIBRACIÓN:** 2019-08-14

**INSTRUMENTO:** Tacometro Vibración

**FABRICANTE:** BRAIN BEE

**MODELO:** MGT - 300 EVO

**NÚMERO DE SERIE:** 161207000142 / EU 13413

**MÉTODO:** Metodo de Comparación directa contra el patrón de calibración definido en el procedimiento interno ME-P-12 "Procedimiento de Calibración Tacómetros".



**INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN:** Las incertidumbres presentadas en la tabla 1 han sido estimadas durante la calibración con un factor de cobertura  $k$  para obtener un nivel de confianza del 95 % aproximadamente.

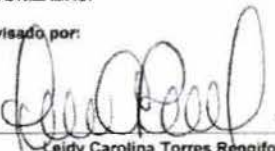
**FECHA DE EMISIÓN:** 2019-08-27

• Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. EUROMETRIC COLOMBIA no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

• Este informe expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de EUROMETRIC COLOMBIA, a fin de prevenir usos inadecuados de la información.

### FIRMAS AUTORIZADAS:

Revisado por:

  
 Leidy Carolina Torres Rengifo  
 Coordinador Técnico

Autorizado por:

  
 Maria Fernanda Sanchez Reyes  
 Coordinador Técnico







## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Nº: 44425

### CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la calibración del instrumento fueron las siguientes.

Máxima: Temperatura Ambiente: 28.7 °C Humedad Relativa: 79.6 % HR  
 Mínima: Temperatura Ambiente: 28.5 °C Humedad Relativa: 77.7 % HR

### RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla 1

Valor Patrón	Valor Medido *	Error *	FACTOR DE COBERTURA K	Incertidumbre (U)
rpm	rpm	rpm		rpm
600.0	600.0	0.0	2.0	6.3
705.0	700.0	-5.0	2.0	6.5
802.5	800.0	-2.5	2.0	6.7
900.0	900.0	0.0	2.0	6.9
1807.5	1800.0	-7.5	2.0	9.8
2498	2500	2	2.0	12
3460	3490	10	2.0	16
4020	4000	-20	2.0	19
7980	7990	10	2.0	36
9000	8990	-10	2.0	41

\* Valor promedio  
 1 Hz = 60 rpm

Tabla 1

### TRAZABILIDAD:

EUROMETRIC COLOMBIA garantiza la trazabilidad de los patrones utilizados en estas mediciones hacia patrones Nacionales o Internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

### PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	SERIAL No.	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	EXTECH INSTRUMENTS	445715	EU-324	ALT-686-19	ALPHA METROLOGIA S.A.S
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	EXTECH INSTRUMENTS	445715	EU-324	ALH-346-19	ALPHA METROLOGIA S.A.S
Simulador de rpm	Pro-Ambiente	RPM-TE5	RPM-EURO04	MAGF-TF0530/18	METAS

### OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados. El valor medido corresponde al promedio de 5 medidas.

La incertidumbre se reporta con máximo dos cifras significativas dando cumplimiento al **CEA-06 V3 Criterios Específicos para la Estimación y Declaración de la Incertidumbre de Medición en la Calibración**.

*Eurometric Colombia LTDA. No se hace responsable de los datos suministrados por el cliente y que puede afectar la validez de los resultados (Razon social, dirección, especificaciones técnicas del equipo).*

SOFTWARE:  
 VERSIÓN:  
 PARÁMETROS:

Directamente del Equipo  
 N/A  
 N/A

FIN DEL CERTIFICADO



**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN****Nº: 44415**

**LUGAR DE CALIBRACIÓN:** S-Cartagena Al Lado De La Terminal De Transporte / Cartagena - Colombia

**SOLICITANTE:** AUTOCENTRO SUPERCARS LTDA SEDE LA TERMINAL

**DIRECCIÓN:** S-Cartagena Al Lado De La Terminal De Transporte

**CIUDAD / PAIS:** Cartagena - Colombia

**FECHA DE RECEPCIÓN:** 2019-08-14

**FECHA DE CALIBRACIÓN:** 2019-08-14

**INSTRUMENTO:** Opacimetro

**FABRICANTE:** TECMMAS

**MODELO:** OP 1.0

**NÚMERO DE SERIE:** 20011



**MÉTODO:** Metodo de Comparación directa contra el patrón de calibración definido en el procedimiento interno ME-P-08 "Procedimiento de Calibración Opacímetros" el cual esta basado en la NTC 4231, Calidad del Aire. Procedimiento de evaluación y características de los equipos de flujo parcial necesarios para medir las emisiones de humo generadas por las fuentes móviles accionadas con ciclo diésel. Método de aceleración libre.

**INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN:** Las incertidumbres presentadas en la tabla 1 han sido estimadas durante la calibración con un factor de cobertura k para obtener un nivel de confianza del 95 % aproximadamente.

**FECHA DE EMISIÓN:** 2019-08-27

\* Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. EUROMETRIC COLOMBIA no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

\* Este informe expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de EUROMETRIC COLOMBIA, a fin de prevenir usos inadecuados de la información.

**FIRMAS AUTORIZADAS:**

Revisado por:

Leidy Carolina Torres Rengifo  
Coordinador Técnico

Autorizado por:

María Fernanda Sanchez Reyes  
Coordinador Técnico





ISO/IEC 17025:2017  
11 - LAC - 013

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Nº: 44415

**CONDICIONES AMBIENTALES:** Las condiciones ambientales durante la calibración del instrumento fueron las siguientes:  
 Máximas: Temperatura Ambiente: 29,4 °C Humedad Relativa: 82,1 % HR  
 Mínimas: Temperatura Ambiente: 29,2 °C Humedad Relativa: 79,1 % HR

**RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:** Ver tabla y grafica 1  
*Measurement results*

Valor Patron (% Opacidad)	Valor Medido (% Opacidad)*	Error (% de Opacidad)*	FACTOR DE COBERTURA K	Incertidumbre (U) (% de Opacidad)
0,00	0,00	0,00	2,0	0,57
33,96	34,10	0,14	2,0	0,76
56,74	57,50	0,76	2,0	0,76
100,01	99,90	-0,11	2,0	0,60

\* Valor promedio

Tabla 1

**TRAZABILIDAD:** EUROMETRIC COLOMBIA garantiza la trazabilidad de los patrones utilizados en estas mediciones hacia patrones Nacionales o Internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

**PATRONES UTILIZADOS:**

INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	SERIAL No.	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	EXTECH INSTRUMENTS	445715	EU-324	ALT-686-19	ALPHA METROLOGIA S.A.S
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	EXTECH INSTRUMENTS	445715	EU-324	ALH-346-19	ALPHA METROLOGIA S.A.S
Filtro de Opacidad	CAPELEC	No disponible	10976	39853	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Filtro de Opacidad	CAPELEC	No disponible	11398	39854	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Filtro de Opacidad 100%	CAPELEC	N/D	EU-274	SEP-IM-OP-MR-0176-2018	SEPROCAL

**OBSERVACIONES:** El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados. El valor medido corresponde al promedio de 5 medidas. La incertidumbre se reporta con máximo dos cifras significativas dando cumplimiento al **CEA-06 V3 Criterios Específicos para la Estimación y Declaración de la Incertidumbre de Medición en la Calibración.**

*Eurometric Colombia LTDA. No se hace responsable de los datos suministrados por el cliente y que puede afectar la validez de los resultados (Razon social, dirección, especificaciones técnicas del equipo).*

SOFTWARE:  
VERSIÓN:  
PARAMETROS:

Capelec Service For CAP3030  
2.00  
N/A

FIN DEL CERTIFICADO



**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN****Nº: 44418**

LUGAR DE CALIBRACIÓN: S-Cartagena Al Lado De La Terminal De Transporte / Cartagena - Colombia

SOLICITANTE: AUTOCENTRO SUPERCARS LTDA SEDE LA TERMINAL

DIRECCIÓN: S-Cartagena Al lado de la Terminal de Transporte

CIUDAD / PAIS: Cartagena - Colombia

FECHA DE RECEPCIÓN: 2019-08-15

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2019-08-15

INSTRUMENTO: Opacimetro

FABRICANTE: TECMMAS

MODELO: OP 1,0

NÚMERO DE SERIE: 20045

**MÉTODO:** Método de Comparación directa contra el patrón de calibración definido en el procedimiento interno ME-P-08 "Procedimiento de Calibración Opacímetros" el cual esta basado en la NTC 4231, Calidad del Aire. Procedimiento de evaluación y características de los equipos de flujo parcial necesarios para medir las emisiones de humo generadas por las fuentes móviles accionadas con ciclo diésel. Método de aceleración libre.

**INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN:** Las incertidumbres presentadas en la tabla 1 han sido estimadas durante la calibración con un factor de cobertura k para obtener un nivel de confianza del 95 % aproximadamente.

FECHA DE EMISIÓN: 2019-08-27

\* Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. EUROMETRIC COLOMBIA no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

\* Este informe expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de EUROMETRIC COLOMBIA, a fin de prevenir usos inadecuados de la información.

**FIRMAS AUTORIZADAS:**

Revisado por:

Leidy Carolina Torres Rengifo  
Coordinador Técnico

Autorizado por:

Maria Fernanda Sanchez Reyes  
Coordinador Técnico





## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

## N°: 44418

**CONDICIONES AMBIENTALES:** Las condiciones ambientales durante la calibración del instrumento fueron las siguientes:

Máximas:	Temperatura Ambiente:	29,3 °C	Humedad Relativa:	81,1 % HR
Mínimas:	Temperatura Ambiente:	29,1 °C	Humedad Relativa:	80,1 % HR

**RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:** Ver tabla y grafica 1

Valor Patron (% Opacidad)	Valor Medido (% Opacidad)*	Error (% de Opacidad)*	FACTOR DE COBERTURA K	Incertidumbre (U) (% de Opacidad)
0,00	0,00	0,00	2,0	0,57
33,96	34,54	0,58	2,0	0,76
56,74	57,50	0,76	2,0	0,77
100,01	99,90	-0,11	2,0	0,60

\* Valor promedio

Tabla 1

**TRAZABILIDAD:** EUROMETRIC COLOMBIA garantiza la trazabilidad de los patrones utilizados en estas mediciones hacia patrones Nacionales o Internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

**PATRONES UTILIZADOS:**

INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	SERIAL No.	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	EXTECH INSTRUMENTS	445715	EU-324	ALT-686-19	ALPHA METROLOGIA S.A.S.
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	EXTECH INSTRUMENTS	445715	EU-324	ALH-346-19	ALPHA METROLOGIA S.A.S.
Filtro de Opacidad	CAPELEC	No disponible	10976	39853	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Filtro de Opacidad	CAPELEC	No disponible	11398	39854	EUROMETRIC COLOMBIA LTDA
Filtro de Opacidad 100%	CAPELEC	N/D	EU-274	SEP-IM-OP-MR-0179-2018	SEPROGAL

**OBSERVACIONES:** El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados. El valor medido corresponde al promedio de 5 medidas. La incertidumbre se reporta con máximo dos cifras significativas dando cumplimiento al **CEA-06 V3 Criterios Específicos para la Estimación y Declaración de la Incertidumbre de Medición en la Calibración.**

*Eurometric Colombia LTDA. No se hace responsable de los datos suministrados por el cliente y que puede afectar la validez de los resultados (Razon social, dirección, especificaciones técnicas del equipo).*

SOFTWARE:  
VERSIÓN:  
PARÁMETROS:

Multipuebas  
7.0  
N/A

FIN DEL CERTIFICADO





## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Nº: 44421

**LUGAR DE CALIBRACIÓN:** S-Cartagena Al Lado De La Terminal De Transporte / Cartagena - Colombia

**SOLICITANTE:** AUTOCENTRO SUPERCARS LTDA SEDE LA TERMINAL

**DIRECCIÓN:** S-Cartagena Al lado de la Terminal de Transporte

**CIUDAD / PAIS:** Cartagena - Colombia

**FECHA DE RECEPCIÓN:** 2019-08-14

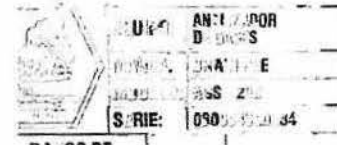
**FECHA DE CALIBRACIÓN:** 2019-08-14

**INSTRUMENTO:** Analizador de Gases

**FABRICANTE:** BRAIN BEE

**MODELO:** AGS - 200

**NÚMERO DE SERIE:** 080904000234



TIPO: Ciclo OTTO

**MÉTODO:** Comparación directa de las indicaciones del instrumento a calibrar con el patrón. Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-13 al cual se encuentra basado en los documentos: NTC 4983. Calidad del Aire. Evaluación de gases de escape de vehículos automotores que operan con ciclo OTTO. Método de ensayo en marcha mínima (Ralenti) y velocidad crucero y especificaciones para los equipos empleados en esta evaluación, NTC 5365. Calidad del aire. Evaluación de gases de escape de motocicletas, motociclos, motocicletas, motocarros y cuatrimotos accionados tanto con gas o gasolina (motor de cuatro tiempos) como con mezcla gasolina aceite (motor de dos tiempos). Método de ensayo en marcha mínima (ralenti) y especificaciones para los equipos empleados en esta evaluación.

**INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN:** Las incertidumbres presentadas en la tabla 1 han sido estimadas durante la calibración con un factor de cobertura k para obtener un nivel de confianza del 95 % aproximadamente.

**FECHA DE EMISIÓN:** 2019-08-27

\* Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. EUROMETRIC COLOMBIA no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

\* Este informe expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de EUROMETRIC COLOMBIA, a fin de prevenir usos inadecuados de la información.

**FIRMAS AUTORIZADAS:**

Revisado por:

Laidy Carolina Torres Rengifo  
Coordinador Técnico

Autorizado por:

Maria Fernanda Sanchez Reyes  
Coordinador Técnico





ISO/IEC 17025:2017  
11 - LAC - 013

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Nº: 44421

### CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la calibración del instrumento fueron las siguientes:

Máximas: Temperatura Ambiente: 29.6 °C Humedad Relativa: 78.8 % HR  
Mínimas: Temperatura Ambiente: 28.7 °C Humedad Relativa: 75.8 % HR

### RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla 1 y 2

#### MEDICIONES ASCENDENTES

GAS	VALOR PATRÓN		VALOR MEDIDO **	ERROR**	REPETIBILIDAD	RUIDO	K	INCERTIDUMBRE (U)	
	Propano	Hexano*						Propano	Hexano*
INTROZUELO	HC (ppm)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	1.1	0.57
	CO (%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.01	
	CO2 (%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.06	
	O2 (%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.06	
BAJA	HC (ppm)	311	159	163	4	0	2.0	4	2
	CO (%)	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	2.0	0.02	
	CO2 (%)	5.96	6.00	6.00	0.04	0.00	2.0	0.18	
	O2 (%)	0.00	0.02	0.02	0.02	0.00	2.0	0.06	
MEDIA	HC (ppm)	1200	614	613	-1	0.00	2.0	13	7
	CO (%)	4.01	4.01	4.01	0.00	0.00	2.0	0.07	
	CO2 (%)	12.00	12.00	12.00	0.00	0.00	2.0	0.30	
	O2 (%)	0.00	0.03	0.03	0.03	0.00	2.0	0.06	
ALTA	HC (ppm)	3200	1638	1634	-4	0	2.0	33	17
	CO (%)	8.00	8.00	8.00	0.00	0.00	2.0	0.12	
	CO2 (%)	12.00	12.00	12.00	0.00	0.00	2.0	0.30	
	O2 (%)	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	2.0	0.06	

\*Calculado con un PEF de

0.512

Tabla 1

\*\* Valor promedio

#### MEDICIONES DESCENDENTES

GAS	VALOR PATRÓN		VALOR MEDIDO **	ERROR**	REPETIBILIDAD	K	INCERTIDUMBRE (U)		
	Propano	Hexano*					Propano	Hexano*	
ALTA	HC (ppm)	3200	1638	1641	3	0	2.0	34	17
	CO (%)	8.00	8.00	8.00	0.00	0.00	2.0	0.12	
	CO2 (%)	12.00	12.00	12.00	0.00	0.00	2.1	0.30	
	O2 (%)	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	2.0	0.06	
MEDIA	HC (ppm)	1200	614	616	2	0	2.0	13	7
	CO (%)	4.01	4.01	4.01	0.00	0.00	2.0	0.07	
	CO2 (%)	12.00	12.00	12.00	0.00	0.00	2.1	0.30	
	O2 (%)	0.00	0.02	0.02	0.02	0.00	2.0	0.06	
BAJA	HC (ppm)	311	159	164	5	0	2.0	4	2
	CO (%)	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	2.0	0.02	
	CO2 (%)	5.96	6.00	6.00	0.04	0.00	2.0	0.18	
	O2 (%)	0.00	0.02	0.02	0.02	0.00	2.0	0.06	
INTROZUELO	HC (ppm)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	1.1	0.58
	CO (%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.01	
	CO2 (%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.06	
	O2 (%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.06	

\*Calculado con un PEF de

0.512

Tabla 2

\*\* Valor promedio

ppm es equivalente a  $\mu\text{mol/mol}$





## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

## Nº: 44421

**TRAZABILIDAD:** EUROMETRIC COLOMBIA garantiza la trazabilidad de los patrones utilizados en estas mediciones hacia patrones Nacionales o Internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

**PATRONES UTILIZADOS:**

INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	SERIAL No.	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital	EXTECH INSTRUMENTS	445715	EU 134	ALT-695-19	ALPHA METROLOGIA S.A.S
Termohigrómetro Digital	EXTECH INSTRUMENTS	445715	EU 321	ALH-346-19	ALPHA METROLOGIA S.A.S
Gas Patrón de Calibración	TIER5LABS	NO DISPONIBLE	CC481369	2918B-01T5-C03	TIER5LABS
Gas Patrón de Calibración	TIER5LABS	NO DISPONIBLE	CC462298	2918B-02T5-C03	TIER5LABS
Gas Patrón de Calibración	TIER5LABS	NO DISPONIBLE	CC513043	10286-01T5-C03	TIER5LABS
Nitrogeno	GLOBAL CALIBRATION GASES LLC	NO DISPONIBLE	17/34669/181	073018SY-H	GLOBAL CALIBRATION GASES LLC

**OBSERVACIONES:** El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados. El valor medido corresponde al promedio de 5 medidas. La incertidumbre se reporta con máximo dos cifras significativas dando cumplimiento al **CEA-06 V3 Criterios Específicos para la Estimación y Declaración de la Incertidumbre de Medición en la Calibración.**

*Eurometric Colombia LTDA. No se hace responsable de los datos suministrados por el cliente y que puede afectar la validez de los resultados (Razon social, dirección, especificaciones técnicas del equipo).*

SOFTWARE:  
VERSIÓN:  
PARÁMETROS:

App Muestreo  
N/D  
N/D

FIN DEL CERTIFICADO





**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN****Nº: 44420**

LUGAR DE CALIBRACIÓN: S-Cartagena Al Lado De La Terminal De Transporte / Cartagena - Colombia

SOLICITANTE: AUTOCENTRO SUPERCARS LTDA SEDE LA TERMINAL

DIRECCIÓN: S-Cartagena Al lado de la Terminal de Transporte

CIUDAD / PAIS: Cartagena / Colombia

FECHA DE RECEPCIÓN: 2019-08-14

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2019-08-14

INSTRUMENTO: Alineador al Paso

FABRICANTE: VTEQ

MODELO: SLIP

NÚMERO DE SERIE: 16043020

MÉTODO: Comparación directa de las indicaciones del instrumento a calibrar con el patrón de calibración (pie de rey) Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-02 "Procedimiento para la calibración de alineadores al paso"

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN: Las incertidumbres presentadas en la tabla 1 han sido estimadas durante la calibración con un factor de cobertura k para obtener un nivel de confianza del 95 % aproximadamente.

FECHA DE EMISIÓN: 2019-08-27

\* Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. EUROMETRIC COLOMBIA no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

\* Este informe expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de EUROMETRIC COLOMBIA, a fin de prevenir usos inadecuados de la información.

## FIRMAS AUTORIZADAS:

Revisado por:

Leidy Carolina Torres Rengifo  
Coordinador Técnico

Autorizado por:

Maria Fernanda Sanchez Reyes  
Coordinador Técnico





ISO/IEC 17025:2017  
11 - LAC - 013

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Nº: 44420

### CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la calibración del instrumento fueron las siguientes:

Máxima: Temperatura Ambiente: 30,3 °C Humedad Relativa: 75,9 % HR  
Minima: Temperatura Ambiente: 29,8 °C Humedad Relativa: 72,9 % HR

### RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla No. 1

Valor Patrón (m/km)	Valor Medido (m/km)*	Error (m/km)*	Precisión (m/km)	FACTOR DE COBERTURA (k)	Incertidumbre Expandida U (m/km)
2,409	2,280	-0,129	0,045	2,0	0,091
4,941	5,360	0,419	0,055	2,0	0,092
7,68	7,38	-0,30	0,08	2,1	0,12
10,30	10,40	0,10	0,00	2,6	0,28
11,88	12,34	0,46	0,05	2,0	0,10
15,54	15,36	-0,18	0,09	2,1	0,13
16,98	17,34	0,36	0,05	2,0	0,10
-4,06	-3,98	0,08	0,04	2,8	0,44
-6,36	-6,30	0,06	0,00	2,3	0,17
-8,653	-8,680	-0,027	0,045	2,0	0,091
-10,75	-10,70	0,05	0,07	2,0	0,11
-13,711	-13,380	0,331	0,045	2,0	0,094
-15,86	-15,82	0,04	0,18	2,4	0,22

\* Valor promedio

Tabla 1

### TRAZABILIDAD:

EUROMETRIC COLOMBIA garantiza la trazabilidad de los patrones utilizados en estas mediciones hacia patrones Nacionales o Internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

### PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	SERIAL No.	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	EXTECH INSTRUMENTS	445715	EU-324	ALT-685-19	ALPHA METROLOGIA S.A.S
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	EXTECH INSTRUMENTS	445715	EU-324	ALH-346-19	ALPHA METROLOGIA S.A.S
Pie de Rey	INSIZE	1112-150	0306155001	L-20179	Pinzuar
Cinta Métrica	STANLEY	34-107	0028	L-28648	Pinzuar

### OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

El valor medido corresponde al promedio de 5 medidas.

La incertidumbre se reporta con máximo dos cifras significativas dando cumplimiento al **CEA-06 V3 Criterios Específicos para la Estimación y Declaración de la Incertidumbre de Medición en la Calibración.**

\*\*El equipo permite tomar mediciones del lado de separación derecho (2,409 m/km a 16,98 m/km) lado de separación izquierdo (-4,06 m/km a -15,86 m/km)\*\*

Eurometric Colombia LTDA. No se hace responsable de los datos suministrados por el cliente y que puede afectar la validez de los resultados (Razon social, dirección, especificaciones técnicas del equipo).

SOFTWARE:  
VERSIÓN:  
PARÁMETROS:

Tecmas  
7.0  
No Disponible

FIN DEL CERTIFICADO





ISO/IEC 17025:2017  
11 - LAC - 013

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Nº: 44424

**LUGAR DE CALIBRACIÓN:** S-Cartagena Al Lado De La Terminal De Transporte / Cartagena - Colombia

**SOLICITANTE:** AUTOCENTRO SUPERCARS LTDA SEDE LA TERMINAL

**DIRECCIÓN:** S-Cartagena Al Lado De La Terminal De Transporte

**CIUDAD / PAIS:** Cartagena - Colombia

**FECHA DE RECEPCIÓN:** 2019-08-14

**FECHA DE CALIBRACIÓN:** 2019-08-14

**INSTRUMENTO:** Tacometro Bateria

**FABRICANTE:** BRAIN BEE

**MODELO:** MGT - 300 EVO

**NÚMERO DE SERIE:** 161207000142 / EU 13412

**MÉTODO:** Metodo de Comparación directa contra el patrón de calibración definido en el procedimiento interno ME-P-12 "Procedimiento de Calibración Tacómetros"

**INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN:** Las incertidumbres presentadas en la tabla 1 han sido estimadas durante la calibración con un factor de cobertura k para obtener un nivel de confianza del 95 % aproximadamente.

**FECHA DE EMISIÓN:** 2019-08-27

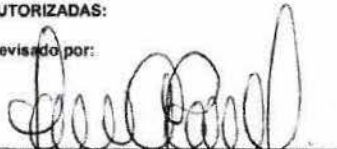


♦ Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. EUROMETRIC COLOMBIA no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

♦ Este informe expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de EUROMETRIC COLOMBIA, a fin de prevenir usos inadecuados de la información.

### FIRMAS AUTORIZADAS:

Revisado por:

  
Leidy Carolina Torres Rengifo  
Coordinador Técnico

Autorizado por:

  
Maria Fernanda Sanchez Reyes  
Coordinador Técnico





ISO/IEC 17025:2017  
11 - LAC - 013

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Nº: 44424

### CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la calibración del instrumento fueron las siguientes.

Máxima Temperatura Ambiente 28.7 °C Humedad Relativa: 80.6 % HR  
Mínima Temperatura Ambiente 28.5 °C Humedad Relativa: 77.7 % HR

### RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

Ver tabla 1.

Valor Patrón Corregido	Valor Medido *	Error *	FACTOR DE COBERTURA K	Incertidumbre (U)
rpm	rpm	rpm		rpm
399.9	400.0	0.1	2.0	5.9
499.5	500.0	0.5	2.0	6.1
703.1	700.0	-3.1	2.0	6.5
802.4	800.0	-2.4	2.0	6.7
903.3	900.0	-3.3	2.0	6.9
1806.0	1800.0	-6.0	2.0	9.8
2502	2490	-12	2.0	12
3503	3490	-13	2.0	17
4022	4000	-22	2.0	19
7987	7980	-7	2.0	36
9052	8990	-62	2.0	41

\* Valor promedio  
1 Hz = 60 rpm

Tabla 1

### TRAZABILIDAD:

EUROMETRIC COLOMBIA garantiza la trazabilidad de los patrones utilizados en estas mediciones hacia patrones Nacionales o Internacionales que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

### PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	SERIAL No.	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	EXTECH INSTRUMENTS	445715	EU-324	ALT-686-19	ALPHA METROLOGIA S.A.S.
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	EXTECH INSTRUMENTS	445715	EU-324	ALH-346-19	ALPHA METROLOGIA S.A.S.
Simulador de rpm	Pro-Ambiente	RPM-TES	RPM-EURO04	MAGF-TF0530/18	METAS

### OBSERVACIONES:

El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.  
El valor medido corresponde al promedio de 5 medidas.  
La incertidumbre se reporta con máximo dos cifras significativas dando cumplimiento al **CEA-06 V3 Criterios Específicos para la Estimación y Declaración de la Incertidumbre de Medición en la Calibración.**

*Eurometric Colombia LTDA. No se hace responsable de los datos suministrados por el cliente y que puede afectar la validez de los resultados (Razon social, dirección, especificaciones técnicas del equipo).*

SOFTWARE:  
VERSIÓN:  
PARÁMETROS:

Directamente del Equipo

N/D  
N/D

FIN DEL CERTIFICADO



**ANEXO 1.A**

<b>Código del certificado de acreditación</b>	<b>09-OIN-091</b>		
<b>Días de evaluación de vigilancia anual</b>	6,5		
<b>Días de evaluación de renovación</b>	7,5		
<b>Alcance de la acreditación aprobado</b>			
<b>Código sectorial</b>	<b>Actividad de inspección</b>		<b>Tipo de organismo de inspección</b>
23	Revisión Técnico mecánica y de emisiones contaminantes en vehículos automotores.		Organismo de Inspección Tipo A
<b>Sítios cubiertos por la acreditación</b>			
Las partes manifiestan su voluntad libre de vicios en el consentimiento de suscribir el presente anexo y declara conocer la decisión adoptada por el comité de acreditación el día 2019-01-18 respecto a Mantener y Actualizar quedando el alcance final relacionado a continuación:			
Establecimiento de Comercio: CDA SUPERCARS Calle 44 No. 27 - 90, Barranquilla, Atlántico Centro de Diagnóstico Automotor. Clase D (Vehículos pesados rígidos, livianos (incluye motocarros) y motocicletas de 4T y 2T)			
<b>TIPO DE LÍNEA</b>	<b>No. DE LÍNEAS</b>	<b>CAPACIDAD INSTALADA DE REVISIÓN</b>	<b>CAPACIDAD EFECTIVA DE REVISIÓN (CER)</b>
Línea de Inspección Mixta	1	12 vehículos livianos (incluye motocarros) por hora o 6 vehículos pesados rígidos por hora	12 vehículos livianos (incluye motocarros) por hora o 6 vehículos pesados rígidos por hora
Línea de Inspección para Motocicletas	1	12 motocicletas por hora por línea para 2T y 4T	12 motocicletas por hora para 2T y 4T
Establecimiento de Comercio: CDA SUPERCARS LA TERMINAL Carretera Cordialidad, Sector Doña Manuela contiguo a Terminal, Cartagena, Bolívar Centro de Diagnóstico Automotor. Clase D (Vehículos pesados rígidos, livianos (incluye motocarros) y motocicletas de 4T y 2T)			
<b>TIPO DE LÍNEA</b>	<b>No. DE LÍNEAS</b>	<b>CAPACIDAD INSTALADA DE REVISIÓN</b>	<b>CAPACIDAD EFECTIVA DE REVISIÓN (CER)</b>
Línea de Inspección Vehículos Pesados	1	5 vehículos pesados rígidos por hora	5 vehículos pesados rígidos por hora
Línea de Inspección Vehículos Livianos	1	12 vehículos livianos (incluye motocarros) por hora	12 vehículos livianos (incluye motocarros) por hora
Línea de Inspección para Motocicletas	1	12 motocicletas por hora por línea para 4T y 2T	12 motocicletas por hora para 4T y 2T
Establecimiento de Comercio: CDA SUPERCARS LA CORDIALIDAD Carrera 6 No. 94-77 Vía la Cordialidad, Barranquilla, Atlántico Centro de Diagnóstico Automotor. Clase D (Vehículos pesados rígidos, livianos (incluye motocarros) y motocicletas de 4T y 2T).			
<b>TIPO DE LÍNEA</b>	<b>No. DE LÍNEAS</b>	<b>CAPACIDAD INSTALADA DE REVISIÓN</b>	<b>CAPACIDAD EFECTIVA DE REVISIÓN (CER)</b>
Línea de Inspección Mixta	1	12 vehículos livianos (incluye motocarros) por hora o 6 vehículos pesados rígidos por hora	12 vehículos livianos (incluye motocarros) por hora o 6 vehículos pesados rígidos por hora
Línea de Inspección para Motocicletas	1	12 motocicletas por hora por línea para 2T y 4T	12 motocicletas por hora por línea para 2T y 4T

**ANEXO 1.A**

<b>Código del certificado de acreditación</b>	<b>09-OIN-091</b>		
<b>Días de evaluación de vigilancia anual</b>	6,5		
<b>Días de evaluación de renovación</b>	7,5		
<b>Alcance de la acreditación aprobado</b>			
<b>Código sectorial</b>	<b>Actividad de inspección</b>		<b>Tipo de organismo de inspección</b>
23	Revisión Técnico mecánica y de emisiones contaminantes en vehículos automotores.		Organismo de Inspección Tipo A
<b>Sitios cubiertos por la acreditación</b>			
Las partes manifiestan su voluntad libre de vicios en el consentimiento de suscribir el presente anexo y declara conocer la decisión adoptada por el comité de acreditación el día 2019-01-18 respecto a Mantener y Actualizar quedando el alcance final relacionado a continuación:			
<p style="text-align: center;">Establecimiento de Comercio: CDA SUPERCARS Calle 44 No 27 - 90, Barranquilla, Atlántico Centro de Diagnóstico Automotor. Clase D (Vehículos pesados rígidos, livianos (incluye motocarros) y motocicletas de 4T y 2T)</p>			
<b>TIPO DE LÍNEA</b>	<b>No. DE LÍNEAS</b>	<b>CAPACIDAD INSTALADA DE REVISIÓN</b>	<b>CAPACIDAD EFECTIVA DE REVISIÓN (CER)</b>
Línea de Inspección Mixta	1	12 vehículos livianos (incluye motocarros) por hora o 6 vehículos pesados rígidos por hora	12 vehículos livianos (incluye motocarros) por hora o 6 vehículos pesados rígidos por hora
Línea de Inspección para Motocicletas	1	12 motocicletas por hora por línea para 2T y 4T	12 motocicletas por hora para 2T y 4T
<p style="text-align: center;">Establecimiento de Comercio: CDA SUPERCARS LA TERMINAL Carretera Cordialidad, Sector Doña Manuela contiguo a Terminal, Cartagena, Bolívar Centro de Diagnóstico Automotor. Clase D (Vehículos pesados rígidos, livianos (incluye motocarros) y motocicletas de 4T y 2T)</p>			
<b>TIPO DE LÍNEA</b>	<b>No. DE LÍNEAS</b>	<b>CAPACIDAD INSTALADA DE REVISIÓN</b>	<b>CAPACIDAD EFECTIVA DE REVISIÓN (CER)</b>
Línea de Inspección Vehículos Pesados	1	5 vehículos pesados rígidos por hora	5 vehículos pesados rígidos por hora
Línea de Inspección Vehículos Livianos	1	12 vehículos livianos (incluye motocarros) por hora	12 vehículos livianos (incluye motocarros) por hora
Línea de Inspección para Motocicletas	1	12 motocicletas por hora por línea para 4T y 2T	12 motocicletas por hora para 4T y 2T
<p style="text-align: center;">Establecimiento de Comercio: CDA SUPERCARS LA CORDIALIDAD Carrera 6 No. 94-77 Vía la Cordialidad, Barranquilla, Atlántico Centro de Diagnóstico Automotor. Clase D (Vehículos pesados rígidos, livianos (incluye motocarros) y motocicletas de 4T y 2T)</p>			
<b>TIPO DE LÍNEA</b>	<b>No. DE LÍNEAS</b>	<b>CAPACIDAD INSTALADA DE REVISIÓN</b>	<b>CAPACIDAD EFECTIVA DE REVISIÓN (CER)</b>
Línea de Inspección Mixta	1	12 vehículos livianos (incluye motocarros) por hora o 6 vehículos pesados rígidos por hora	12 vehículos livianos (incluye motocarros) por hora o 6 vehículos pesados rígidos por hora
Línea de Inspección para Motocicletas	1	12 motocicletas por hora por línea para 2T y 4T	12 motocicletas por hora por línea para 2T y 4T

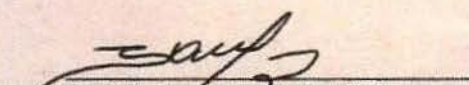
Establecimiento de Comercio: CDA SUPERCARS MONTERIA Carrera 14 No. 12-27, Montería, Córdoba. Centros de Diagnóstico Automotor clase A (motocicletas de 4T y 2T).			
TIPO DE LÍNEA	No. DE LÍNEAS	CAPACIDAD INSTALADA DE REVISIÓN	CAPACIDAD EFECTIVA DE REVISIÓN (CER)
Línea de inspección para Motocicletas	1	10 motocicletas por hora para 4T y 2T	10 motocicletas por hora para 4T y 2T
<b>Documento Normativo</b>			
NTC 5375:2012			
<b>Criterios de Acreditación o Norma de requisitos para el organismo de evaluación de la conformidad</b>			
ISO/IEC 17020:2012			

Expedido por duplicado y firmado por los representantes autorizados de ONAC y del TITULAR.


Por ONAC:

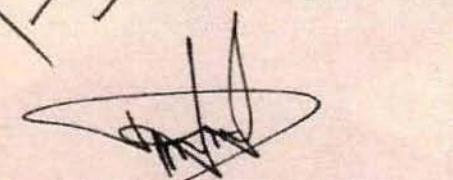
Por el TITULAR

  
 Alejandro Giraldo López  
 Representante Legal  
 C.C. 79.505.592

  
 Saúl Ballesteros Ballesteros  
 C. C. 72.137.874

Revisó:

  
 Maria Teresa Mateus  
 Coordinadora Sectorial

  
 Diego Armando Rodríguez Joleanes  
 Director Técnico Nacional

No. 40405



### ANEXO DE CERTIFICADO

AUTOCENTRO SUPER CAR LIMITADA

09-OIN-091

ACREDITACIÓN ISO / IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado

Código sectorial	Actividad de inspección	Tipo de organismo de inspección
23	Revisión Técnico mecánica y de emisiones contaminantes en vehículos automotores	Organismo de Inspección Tipo A

### Sitios cubiertos por la acreditación

Establecimiento de Comercio: CDA SUPERCARS MONTERÍA Carrera 14 No. 12-27, Montería, Córdoba. Centros de Diagnóstico Automotor clase A (motocicletas de 4T y 2T).			
TIPO DE LÍNEA	No. DE LÍNEAS	CAPACIDAD INSTALADA DE REVISIÓN	CAPACIDAD EFECTIVA DE REVISIÓN (CER)
Línea de inspección para Motocicletas	1	10 motocicletas por hora para 4T y 2T	10 motocicletas por hora para 4T y 2T

### Norma de requisitos para el organismo de evaluación de la conformidad

NTC 5375:2012

Fecha de Otorgamiento: 2009-08-25 Fecha Última Modificación: 2019-01-18

Fecha de Renovación: 2017-08-25 Fecha de Vencimiento: 2022-08-24



No. 14148



**EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA**  
*acredita a:*

## AUTOCENTRO SUPER CAR LIMITADA

NIT: 900.187.562-5

Calle 44 No. 27 - 90, Barranquilla, Atlántico, Colombia.

*La evaluación y acreditación de este organismo de evaluación de la conformidad, se han realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:*

### ISO/IEC 17020:2012

*Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo*

09-OIN-091

*Esta Acreditación está sujeta a que el organismo de evaluación de la conformidad se mantenga conforme con los requisitos especificados, lo cual será evaluado por ONAC.  
La vigencia de este certificado se puede verificar en [www.onac.org.co](http://www.onac.org.co)*

Certificado de Acreditación

09-OIN-091

Fecha de Otorgamiento:	2009-08-25	Fecha Última Modificación:	2019-01-18
Fecha de Renovación:	2017-08-25	Fecha de Vencimiento:	2022-08-24

*Alexander Giraldo*

No. 40404



### ANEXO DE CERTIFICADO

AUTOCENTRO SUPER CAR LIMITADA

09-OIN-091

ACREDITACIÓN ISO / IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado

Código sectorial	Actividad de inspección	Tipo de organismo de inspección
23	Revisión Técnico mecánica y de emisiones contaminantes en vehículos automotores	Organismo de inspección Tipo A

### Sitios cubiertos por la acreditación

Establecimiento de Comercio: CDA SUPERCARS LA CORDIALIDAD Carrera 6 No. 94-77 Vía la Cordialidad, Barranquilla, Atlántico Centro de Diagnóstico Automotor: Clase D (Vehículos pesados rígidos, livianos (incluye motocarros) y motocicletas de 4T y 2T).			
TIPO DE LÍNEA	No. DE LÍNEAS	CAPACIDAD INSTALADA DE REVISIÓN	CAPACIDAD EFECTIVA DE REVISIÓN (CER)
Línea de Inspección Mixta	1	12 vehículos livianos (incluye motocarros) por hora o 6 vehículos pesados rígidos por hora	12 vehículos livianos (incluye motocarros) por hora o 6 vehículos pesados rígidos por hora
Línea de Inspección para Motocicletas	1	12 motocicletas por hora por línea para 2T y 4T	12 motocicletas por hora por línea para 2T y 4T

### Norma de requisitos para el organismo de evaluación de la conformidad

NTC 5375:2012

Fecha de Otorgamiento: 2009-08-25 Fecha Última Modificación: 2019-01-18

Fecha de Renovación: 2017-08-25 Fecha de Vencimiento: 2022-08-24

*Alfonso Giraldo*

No. 40403



### ANEXO DE CERTIFICADO

AUTOCENTRO SUPER CAR LIMITADA

09-OIN-091

ACREDITACIÓN ISO / IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado

Código sectorial	Actividad de inspección	Tipo de organismo de inspección
23	Revisión Técnico mecánica y de emisiones contaminantes en vehículos automotores	Organismo de Inspección Tipo A

### Sitios cubiertos por la acreditación

Establecimiento de Comercio: CDA SUPERCARS LA TERMINAL Carretera Cordialidad, Sector Doña Manuela contiguo a Terminal, Cartagena, Bolívar Centro de Diagnóstico Automotor: Clase D (Vehículos pesados rígidos, livianos (incluye motocarros) y motocicletas de 4T y 2T)			
TIPO DE LÍNEA	No. DE LÍNEAS	CAPACIDAD INSTALADA DE REVISIÓN	CAPACIDAD EFECTIVA DE REVISIÓN (CER)
Línea de Inspección Vehículos Pesados	1	5 vehículos pesados rígidos por hora	5 vehículos pesados rígidos por hora
Línea de Inspección Vehículos Livianos	1	12 vehículos livianos (incluye motocarros) por hora	12 vehículos livianos (incluye motocarros) por hora
Línea de Inspección para Motocicletas	1	12 motocicletas por hora por línea para 4T y 2T	12 motocicletas por hora para 4T y 2T

### Norma de requisitos para el organismo de evaluación de la conformidad

NTC 5375:2012

Fecha de Otorgamiento: 2009-08-25 Fecha Última Modificación: 2019-01-18

Fecha de Renovación: 2017-08-25 Fecha de Vencimiento: 2022-08-24

*Handwritten signature: Orlando Giraldo*

No. 40402



### ANEXO DE CERTIFICADO

AUTOCENTRO SUPER CAR LIMITADA

09-OIN-091

ACREDITACIÓN ISO / IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado

Código sectorial	Actividad de inspección	Tipo de organismo de inspección
23	Revisión Técnico mecánica y de emisiones contaminantes en vehículos automotores	Organismo de inspección Tipo A

### Sitios cubiertos por la acreditación

Establecimiento de Comercio: CDA SUPERCARS Calle 44 No. 27 - 90, Barranquilla, Atlántico Centro de Diagnóstico Automotor: Clase D (Vehículos pesados rígidos, livianos (incluye motocarros) y motocicletas de 4T y 2T).			
TIPO DE LÍNEA	No. DE LÍNEAS	CAPACIDAD INSTALADA DE REVISIÓN	CAPACIDAD EFECTIVA DE REVISIÓN (CER)
Línea de Inspección Mixta	1	12 vehículos livianos (incluye motocarros) por hora o 6 vehículos pesados rígidos por hora	12 vehículos livianos (incluye motocarros) por hora o 6 vehículos pesados rígidos por hora
Línea de Inspección para Motocicletas	1	12 motocicletas por hora por línea para 2T y 4T	12 motocicletas por hora para 2T y 4T

### Norma de requisitos para el organismo de evaluación de la conformidad

NTC 5375:2012

Fecha de Otorgamiento: 2009-08-25 Fecha Última Modificación: 2019-01-18

Fecha de Renovación: 2017-08-25 Fecha de Vencimiento: 2022-08-24

*Alfredo Giraldo*



# CDA SUPERCARS

Centro de Diagnóstico  
Automotor

NIT: 900.187.562-5

## LISTADO DE EQUIPOS CDA SUPERCARS LA TERMINAL

LINEA	NOMBRE	MARCA	MODELO	SERIAL
LIVIANO	Analizador de gases	Tecmmas	AGMV2013	10009
LIVIANO	Analizador de gases (alterna)	TECMMAS	AGMV2014	100101
LIVIANO	TACOMETRO	CAPELEC	CAP8530	38445
LIVIANO	Analizador de suspensión	Vamag	RBT3500	1221-0220-001
LIVIANO	Frenómetro	Vamag	RBT3500	1011-0220-012
LIVIANO	Luxómetro	Tecno lux	ALTAIR COMBI 2350/L2	0235
LIVIANO	Medidor de Desviación Lateral	Vamag	RBT3500	1221-0220-001
LIVIANO	Opacímetro	TECMMAS	OP 1,0	20010
LIVIANO	Sonómetro	EXTECH	407750	3130025
LIVIANO	Probador de holgura	Rav	-	00156
LIVIANO	Profundímetro	FOWLER	-	C- LIVIANO
LIVIANO	Termómetro Digital	TECMMAS	AGMV2013	120404164
LIVIANO	Pinza Inductiva	TECMMAS	AGMV2013	10009
LIVIANO	TACOMETRO	CAPELEC	CAP 8533	180C8V-002
MOTOCICLETAS	Analizador de gases 2T	TECMMAS	TE-2011-AGT2	1054
MOTOCICLETAS	Analizador de gases 4T	BrainBee	AGS-200	080826001930
MOTOCICLETAS	Analizador de gases (alterna)	TECMMAS	AGMV2014	100100
MOTOCICLETAS	Pinza Inductiva RPM	Brainbee	AGS-200	080826001930
MOTOCICLETAS	Termómetro Digital	Brainbee	AGS-200	080826001930





# GDA SUPERCARS

Centro de Diagnóstico  
Automotor

NIT: 900.187.562-5

LIVIANO	Pinza Inductiva	TECMMAS	AGMV2013	10009
LIVIANO	TACOMETRO	CAPELEC	CAP 8533	180C8V-002
MOTOCICLETAS	Analizador de gases 2T	TECMMAS	TE-2011-AGT2	1054
MOTOCICLETAS	Analizador de gases 4T	BrainBee	AGS-200	080826001930
MOTOCICLETAS	Analizador de gases (alterna)	TECMMAS	AGMV2014	100100
MOTOCICLETAS	Pinza Inductiva RPM	Brainbee	AGS-200	080826001930
MOTOCICLETAS	Termómetro Digital	Brainbee	AGS-200	080826001930
MOTOCICLETAS	Elevador	NA.	NA.	NA.
MOTOCICLETAS	Frenómetro	Vamag	2PLD/M	09125302
MOTOCICLETAS	Luxómetro	Tecno lux	ALTAIR COMBI 2350/L2	0234
MOTOCICLETAS	Sonómetro	EBCHQ	94405	150526460
MOTOCICLETAS	Profundímetro	FOWLER	N.A	C-MOTO
MOTOCICLETAS	Básculas	VAMAG	2PLD/M	09125302
MOTOCICLETAS	Termómetro Digital	TECMMAS	TE-2011AGT2	120404164
MOTOCICLETAS	Pinza Inductiva	TECMMAS	TE-2011AGT2	1054
MOTOCICLETAS	TACOMETRO	BRAIN BEE	MGT-300 EVO	170210000109
MOTOCICLETAS	TACOMETRO	BRAIN BEE	MGT-300 EVO	170118000175
PESADOS	Analizador de gases	BrainBee	AGS-200	080904000234
PESADOS	Frenómetro	Vamag	RTB3500	1013-0220-013
PESADOS	Básculas	BBU	MULTICELDA HD	2015-035



# CDA SUPERCARS

Centro de Diagnóstico  
Automotor

NIT: 900.187.562-5

PESADOS	Luxómetro	Tecno lux	ALTAIR COMBI 2350/L2	0236
PESADOS	Medidor de Desviación Lateral	UVETEC	SLP7000	16043020
PESADOS	Opacímetro	Tecmmas	OP 1,0	20011
PESADOS	Probador de holgura	Rav	-	00700
PESADOS	Sonómetro	PCE	322A	140509726
PESADOS	Profundímetro	PCL	N.A	C-PESADO
PESADOS	Termómetro Digital	BRAIN BEE	AGS-200	120404164
PESADOS	TACOMETRO	BRAIN BEE	MGT-300 EVO	161207000142
PESADOS	OPACÍMETRO (Alternativo)	TECMMAS	OP 1,0	20045
	TERMOHIGROMETRO	EXTECH	EA25	120404164

