PINZUAR SAS NIT. 800.006.900-3

CERTIFICA

El señor (a) **MARTINEZ SERGIO IVAN** identificado con Cédula de Ciudadanía número 1.014.222.375 trabaja para esta empresa desde el día cinco (05) de agosto del año 2015 desempeñando actualmente el cargo de DIRECTOR DE LABORATORIO, contando con la experiencia de más de tres años en el área de metrología en las variables de Longitud, Fuerza, Masas, Balanzas, Par Torsional, Presión, Temperatura y su contrato de trabajo es a término fijo.

Para constancia de lo anterior, se firma en la ciudad de Madrid a los diez (10) días del mes de junio de 2020.

Cordialmente,

EMPRESA
CARLOS ALBERTO PINTOR PINTOR
CC 79.110.033 BOGOTÁ

PINZUAR S.A.S.
CARLOS ALBERTO PINTOR PINTOR
Representante Legal –
Cédula de ciudadanía N.º 79.110.033 de Bogotá
Nit: 800.006.900-3 -
Km 2 Via Puente de Piedra Parque Industrial San Isidro Bodega C1
Teléfono: 7454555 Ext.1113-1106 -1140
Correo Electrónico: comercial.laboratorio@pinzuar.com.co
Madrid, Cundinamarca.

PINZUAR SAS NIT. 800.006.900-3

CERTIFICA

El señor (a) **VELA AVELLANEDA MIGUEL ANDRES** identificado con Cédula de Ciudadanía número 1.016.016.586 trabaja para esta empresa desde el día quince (15) de Febrero del año 2016 desempeñando el cargo de Metrólogo, contando con la experiencia de más de tres años en metrología en las variables de Longitud, Fuerza, Masas, Balanzas, Par Torsional, Presión, Temperatura y su contrato de trabajo es a término fijo.

Para constancia de lo anterior, se firma en la ciudad de Madrid a los diez (10) días del mes de junio de 2020.

Cordialmente,

EMPRESA
CARLOS ALBERTO PINTOR PINTOR
CC 79.110.033 BOGOTÁ

PINZUAR S.A.S.
CARLOS ALBERTO PINTOR PINTOR
Representante Legal –
Cédula de ciudadanía N.º 79.110.033 de Bogotá
Nit: 800.006.900-3 -
Km 2 Via Puente de Piedra Parque Industrial San Isidro Bodega C1
Teléfono: 7454555 Ext.1113-1106 -1140
Correo Electrónico: comercial.laboratorio@pinzuar.com.co
Madrid, Cundinamarca.

Sergio Iván **Martínez**

Ingeniero Mecánico - Matrícula Profesional CN230-144734

+57 305 7368352 @ sergioimartinez91@gmail.com
Carrera 102 No. 69 - 22, Álamos Norte; Bogotá D.C.
Junio 4 de 1991 (28 años), Bogotá D.C.- Colombia

Cuento con amplia experiencia en metrología industrial, principalmente en las magnitudes de dimensional, masa y balanzas, fuerza, par torsional, presión y temperatura. Actualmente desempeño el cargo de director de laboratorio, siendo responsable de las actividades del laboratorio para las magnitudes anteriormente mencionadas. Las funciones de mi cargo incluyen la programación de servicios en laboratorio permanente, programación de servicios ejecutados en sitio, capacitación y supervisión de personal, aseguramiento de la calidad de los resultados, la emisión de los certificados de calibración, elaboración, revisión y aprobación de procedimientos e instructivos técnicos y administrativos todo lo anterior siguiendo los lineamientos de la norma internacional ISO/IEC 17025:2017 y gran variedad de documentos de referencia que aseguran el desempeño satisfactorio de las calibraciones.

*El código QR lleva a los soportes de educación.

Experiencia Profesional

Noviembre 2018 – Actualmente

Director de Laboratorio | Responsable de las Actividades del Laboratorio, Pinzuar Ltda., Bogotá D.C.

- Elaboración, revisión, aprobación y divulgación de procedimientos técnicos generales (verificación y validación de métodos, estimación de incertidumbre, evaluación de CMC, etcétera), admisnitrativos y de calibración.
- Verificación y validación de todos los métodos de calibración del laboratorio
- Mantenimiento del Sistema de Gestión del laboratorio.
- Capacitación y supervisión del personal técnico y administrativo.
- Coordinación y presentación de pruebas intralaboratorios, pruebas interlaboratorios y ensayos de aptitud.
- Ejecución de servicios de calibración.
- Programación y ejecución de actividades de aseguramiento metrológico. (mantenimientos, verificaciones y calibraciones).
- Programación de servicios de calibración.
- Creación y validación de hojas de cálculo.
- Atención a solicitudes de clientes.
- Generación de informes para el seguimiento de la gerencia.

Paquete Office | R Statistics | R Studio | Minitab | Ansys | Solidworks | LaTeX

Octubre 2014 – Octubre 2018

Metrólogo | Dimensional y Par Torsional, Pinzuar Ltda., Bogotá D.C.

- Creación, actualización y divulgación de procedimientos técnicos y de calibración.
- Capacitación y supervisión del personal técnico.
- Coordinación y presentación de pruebas interlaboratorios y ensayos de aptitud.
- Ejecución de servicios de calibración.
- Programación y ejecución de actividades de aseguramiento metrológico (mantenimientos, verificaciones y calibraciones).
- Programación de servicios de calibración.
- Creación y validación de hojas de cálculo.
- Atención a solicitudes de clientes externos.

Paquete Office | R Statistics | R Studio | Minitab | LaTeX

Agosto 2013 – Octubre 2014

Técnico de Calibración | Ejecución de calibraciones, Pinzuar Ltda, Bogotá D.C.

- Ejecución de servicios de calibración en sitio y laboratorio permanente.
- Ejecución de mantenimientos y verificaciones intermedias de los equipos de medición.
- Participación en pruebas intralaboratorio.
- Validación de hojas de cálculo.

Paquete Office

Junio 2010 – Diciembre 2010

Auxiliar Operativo Puestos de Pago | Atención a Clientes, Grupo Éxito S.A.S., Bogotá D.C.

- Encargado del puesto de pago.

Software Corporativo

Formación Académica

2019 Ingeniería Mecánica - Universidad Distrital Francisco José de Caldas

2012 Tecnología en Mecánica - Universidad Distrital Francisco José de Caldas

2007 Bachiller técnico en la especialidad de auxiliar en procesos contables básicos - Fundación Educacional Ana Restrepo del Corral

Formación Complementaria

Diplomado ISO/IEC 17025:2017	Diplomado en gestión, implementación, auditoría y acreditación de laboratorios bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 - **Fundación Universitaria Agraria de Colombia - 2018**
NTC ISO/IEC 17025:2017	Requisitos generales para la Competencia de los Laboratorios de Ensayo y Calibración - **JOSE LUIS PÉREZ RODRÍGUEZ 2018**
Aseguramiento Metrológico	Técnicas estadísticas aplicadas a confirmación de métodos de calibración y aseguramiento de la calidad de los resultados - **CESAR AUGUSTO YATE ROCHA - 2018**
Incertidumbre de Medición	**JCGM 100:2008** Evaluation of measurement data — Guide to the expression of uncertainty in measurement **INM - 2017**
Temperatura	Calibración de termómetros de resistencia industriales, Calibración de termómetros de resistencia patrones SPRT, Calibración de termopares, Calibración de Termómetros de Lectura Directa - **CALIDAD Y ESTADÍSTICA 2016**
ISO 19011:2011	**Auditoría Interna** Gestión de auditorías internas conforme ISO 19011:2011 e ISO/IEC 17025:2005 - **CEPTIS - 2016**
Presión	**DKD-R 6-1 Kalibrierung von Druckmessgeräten** - **CALIDAD Y ESTADÍSTICA - 2016**
Calibración de Pesas F1	**NTC 1848:2007** Pesas de clase E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 y M3. **PINZUAR - 2015**
NTC ISO/IEC 17025:2005	Requisitos generales para la Competencia de los Laboratorios de Ensayo y Calibración - **JOSE LUIS PÉREZ RODRÍGUEZ - 2015**
NTC ISO/IEC 17000:2005	Evaluación de la Conformidad. Vocabulario y Principios Generales - **JOSE LUIS PEREZ RODRIGUEZ - 2015**
Temperatura	Definición de temperatura, termometría de gases, tratado del metro, definición de la calibración y métodos, jerarquía de calibración, ecalas de temperatura, escala internacional de temperatura, características de la SPRT, coeficientes de la ITS-90, transmisión de calor, termómetros de contacto, fuentes de termómetros, calibración RTD, estimación de incertidumbre - **CEPTIS - 2015**
Instrumentos de Pesaje	**SIM-MWG7/cg-01/v.00** Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático - **CEPTIS - 2015**
Fuerza y Par Torsional	**NTC 7500-1:2007** Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1 : máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medición de fuerza, **NTC 5330:2004** Herramientas de ensamble para tornillos y tuercas. Torcómetros manuales (Herramienta manual de Par Torsional) - **PINZUAR - 2014**
Longitud	Calibración de tamices, calibración de cintas métricas, calibración de pies de rey, calibración de micrómetros, calibración de comparadores de carátula y calibración de bloques de caras paralelas - **PINZUAR - 2014**
Aseguramiento Metrológico	Técnicas estadísticas, cartas de control, ensayos de repetibilidad y reproducibilidad, calibraciones repetidas, ensayos de aptitud, confirmación de métodos - **CEPTIS - 2014**
Serie NTC 3529	**NTC 3529-1** Principios generales y definiciones, **NTC 3529-2** Método básico para la determinación de repetibilidad y reproducibilidad de un método normalizado, **NTC 3529-3** Mediciones Intermedias de la precisión de un método normalizado de medición, **NTC 3529-4** Métodos básicos para la determinación de veracidad de un método de medición normalizado, **NTC 3529-5** Métodos alternativos para la determinación de la precisión de un método de medición normalizado y **NTC 3529-6** Utilización en la práctica de los valores de exactitud - **CEPTIS - 2013**

Par Torsional	Términos y definiciones, clasificación de herramientas de par de torsión, diseño de herramientas de par de torsión, método y sistemas de medición, equipos e instrumentos, instalaciones, incertidumbre de la medición, seguridad industrial, confirmación metrológica y aseguramiento metrológico en par de torsión - **CEPTIS - 2013**
Metrología Básica	Sistema Internacional de Unidades, Vocabulario Internacional de Metrología (VIM), Buenas Prácticas de Laboratorio - **PINZUAR - 2013**

Idiomas

Español ●●●●●
Inglés ●●●○○

Fortalezas

- Rápido Aprendizaje
- Honestidad
- Organización
- Objetividad
- Trabajo en Equipo
- Dedicación

Proyectos

Universidad Distrital Francisco José de Caldas 2011 - 2012

http://repository.udistrital.edu.co/ Trabajo de Grado - Título de Tecnólogo en Mecánica

Modificación de grano de un acero ASTM A36 sometido a tratamiento termomecánico. Proyeto científico, dirigido por el docente MSc. Fabio Raúl Pérez Villamil

Tamaño de Grano | Tratamientos Termomecánicos | ASTM A36 | ASTM 1951

Universidad Distrital Francisco José de Caldas 2016 - 2018

http://repository.udistrital.edu.co/ Trabajo de Grado - Título de Ingeniero Mecánico

Influencia del carbono presente en la martensita en la resistencia al desgaste de un acero AISI SAE 1045 tratado desde temperaturas intercríticas seguido de un tratamiento criogénico, dirigido por el docente MSc. Carlos Arturo Bohorquez.

Tratamiento Criogénico | Desgaste Abrasivo | ASTM G64 | AISI SAE 1045

Referencias

Ing. Luis Fernando Caro
RECTICAR CIA en C, Dir. Producción
@ lfernadocaror@gmail.com
+57 310 5731547

PhD. Alberto Restrepo Velasquez
Pensionado, Ex Presidente de Asuntos Agricolas para Colombia - Embajada EEUU
@ edalbrestrepo@yahoo.es
+57 321 4525587

CERTIFICADO

de haber cursado y aprobado a:

Sergio Ivan Martinez

Identificado con cedula de ciudadania No. 1.014.222.375

EN

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PARA LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES SUELOS, ASFALTOS, CONCRETOS Y PERFORACIONES

Con una intesidad de 40 horas,
el cerficado se expide a los 10 días del mes de Mayo de 2017

CATALINA PINTOR
DIRECTORA GENERAL

PINZUAR

La Universidad Distrital Francisco José De Caldas

Con Personería Jurídica reconocida por el Ministerio de Justicia mediante resolución No. 139 de 1950 en cumplimiento del Decreto Presidencial 0844 de 1999 y la resolución 1017 de 1996 del ICFES.

Acta de Grado No. 17241

REGISTRO DE DIPLOMA FT17241 LIBRO 20 FOLIO 103

EL SUSCRITO SECRETARIO DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS COMPULSA EL ACTA DE GRADO DE:

SERGIO IVÁN MARTÍNEZ

En Bogotá D.C., el primer (1er) día del mes de Noviembre del año 2.019, se efectuó en el Auditorio Jorge Enrique Molina, el acto solemne de grado de **SERGIO IVÁN MARTÍNEZ**, identificado (a) con Cédula de Ciudadanía No. **1014222375** de **BOGOTÁ D.C.**, quien terminó sus estudios de acuerdo al pénsum y reglamentos de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y presentó el Trabajo de Grado titulado:

INFLUENCIA DEL CARBONO PRESENTE EN LA MARTENSITA EN LA RESISTENCIA AL DESGASTE DE UN ACERO AISI SAE 1045 TRATADO DESDE TEMPERATURAS INTERCRÍTICAS SEGUIDO DE UN TRATAMIENTO CRIOGÉNICO

Bajo la modalidad de **MONOGRAFÍA** y el cual fue dirigido por el (la) docente: **CARLOS ARTURO BOHÓRQUEZ ÁVILA** con una calificación de **CUATRO PUNTO DOS (4.2) SOBRE CINCO.**

Acto seguido, el señor Rector, en nombre de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, tomó el juramento de rigor y le confirió el Título de **INGENIERO MECÁNICO** y dispuso la entrega inmediata del Diploma y de la presente Acta de Grado que acreditan el correspondiente título universitario.

(Fdo) **WILLIAM FERNANDO CASTRILLÓN CARDONA,** Rector (E). **CAMILO ANDRÉS BUSTOS PARRA**, Secretario General. **JORGE ENRIQUE RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ**, Decano de la Facultad Tecnológica. **DAVID RAFAEL NAVARRO MEJÍA**, Secretario Académico de la Facultad Tecnológica.

DAVID RAFAEL NAVARRO MEJÍA
Secretario
FACULTAD TECNOLÓGICA

Consejo Profesional
Nacional de Ingenierías
Eléctrica, Mecánica
y Profesiones Afines

CERTIFICADO DE MATRICULA PROFESIONAL

Original

EL SECRETARIO EJECUTIVO DEL
CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍAS ELÉCTRICA, MECÁNICA Y PROFESIONES AFINES

CERTIFICA:



1. Que en cumplimiento de la Ley 51 de 1986 y del Decreto 1873 de 1996, SERGIO IVAN MARTINEZ, identificado con Cédula de Ciudadanía 1.014.222.375 de Bogotá (D.C.), presentó solicitud de matrícula profesional de Ingeniero Mecánico ante el Consejo Profesional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines, Seccional de Cundinamarca, acreditando para el efecto su grado profesional, otorgado por la Universidad Distrital Francisco José De Caldas el día 1 de Noviembre de 2019.

2. Que, estudiada la solicitud, el Consejo Profesional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines, Seccional de Cundinamarca, mediante la Resolución 45 del 25 de Noviembre de 2019 expidió la matrícula profesional a SERGIO IVAN MARTINEZ para ejercer la profesión de INGENIERO MECÁNICO de acuerdo con lo señalado en la ley y el decreto antes citados.

3. Que, mediante la Resolución 138 del 26 de Noviembre de 2019, el Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines confirmó la matrícula anterior y le asignó el número de registro:

CN230-144734

Este certificado se expide en Bogotá el día 26 de Noviembre de 2019.

MARCO ANTONIO GÓMEZ ALBORNOZ
Secretario Ejecutivo

BPI

SENA
Servicios de Ensayos de Aptitud

Otorgan la presente:

CONSTANCIA

Esta mención se concede a:

SERGIO IVÁN MARTÍNEZ

Por su valiosa participación en el curso de:

"GESTIÓN DE RIESGOS"

Con duración de 8 horas, impartidas vía remota desde las instalaciones de BPI en Coatzacoalcos, Veracruz el día 29 de junio de 2019.

Ing. Francisco Blanco Palma
INSTRUCTOR DEL CURSO

UNIAGRARIA
Fundación Universitaria Agraria de Colombia
Institución Universitaria Personería Jurídica 1425 del 26 MAY 97
LA U VERDE DE COLOMBIA

La Fundación Universitaria Agraria de Colombia
Uniagraria

Certifica que:

Sergio Ivan Martinez

Cedula de ciudadanía No: 1014222375

Asistió al diplomado

GESTIÓN, IMPLEMENTACIÓN, AUDITORÍA Y ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS BAJO LA NORMA ISO/IEC 17025:2017

Realizado del 21 de septiembre al 6 de diciembre de 2018, con una intensidad total de 152 horas

En constancia de lo anterior se firma este diploma en la ciudad de Bogotá, el 13 de diciembre del 2018

Ursa Jaira Guarín Rivera
Secretaria General

Jaime Roldan Parra
Director Especialización en Sistemas de Gestión Integrada De la calidad, medio ambiente y prevención de Riesgos laborales

CMD Certification

Certification Management & Development SAS

Otorga el presente Certificado de Competencia a

Sergio Iván Martínez

Con Cédula de Ciudadanía No. 1.014.222.375

Al haber demostrado con evidencia suficiente su competencia en la norma de conocimientos

CMD-CTCL/IA V 1.0 (Auditor Interno en competencia de laboratorios de ensayo y calibración ISO/IEC 17025:2017).

Certificado No. CMD-P-00037

Fecha inicial de certificación: 18 de enero de 2019

Fecha de expiración: 17 de enero de 2022

Este certificado está sujeto a la demostración de mantenimiento de la competencia de acuerdo con los requisitos del esquema, lo cual será verificado anualmente por CMD Certification.

ALBERTO GUEVARA VALENCIA
Gerente

Para confirmar validez de este certificado, escriba un correo electrónico a info@cmdcertification.com.co indicando el nombre de la persona y el número del certificado.

Carrera 13 No. 90-07, Edificio Akori Oficina 503. Telfonos 8052015 – 3002182078. Bogotá D.C.
Info@cmdcertification.com.co

JR S.A.S.

HACE CONSTAR QUE:

Sergio Iván Martínez
CC: 1.014.222.375

Participó y aprobó la formación sobre:

CAMBIOS EN LA NORMA NTC ISO IEC 17025:2017 FRENTE A LA NTC ISO IEC 17025: 2005 - REQUISITOS GENERALES PARA LA COMPETENCIA DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO Y CALIBRACIÓN

Con una intensidad horaria de 20 horas

El contenido de la capacitación se enfocó en los cambios de la versión 2017 de la norma para los numerales:

0. INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DE LABORATORIOS
1. OBJETIVO Y CAMPO DE APLICACIÓN
2. REFERENCIAS NORMATIVAS
3. TERMINOS Y DEFINICIONES (VOCABULARIO NORMA ISO / IEC 17000 – NORMA ISO 9000- Numeral 3 NORMA ISO 17025:2017)
4. REQUISITOS GENERALES,
5. REQUISITOS ESTRUCTURALES
6. REQUISITOS RELATIVOS A LOS PROCESOS
7. REQUISITOS DE RECURSOS
8. REQUISITOS DE GESTIÓN

Opción A
Opción B

La formación fue profundizada por un experto en el tema mediante discusiones, talleres, ejercicios presenciales y no presenciales (tareas), casos de ejemplo y evaluación escrita.

Llevada a cabo en Bogotá, D.C. - Colombia, durante los días 6, 8 y 10 de septiembre de 2018

QCO.- Especialista JOSÉ LUIS PEREZ RODRIGUEZ
INSTRUCTOR

Nro. LAB-1174-2018

Instituto Nacional
de Metrología
de Colombia

Instituto Nacional de Metrología de Colombia

Constancia de Asistencia

El Director General
hace constar

Que **SERGIO IVAN MARTINEZ** , identificado(a) con cédula de ciudadanía No. **1.014.222.375**, asistió al curso de **Incertidumbre de Medición**, los días **30 de mayo al 1 de junio de 2017** con una intensidad de veinticuatro (24) horas.

Este curso fue dirigido por los Físicos **Nelson Bahamón Cortés y Mayckol Jesid Morales Castro**, funcionarios del Instituto Nacional de Metrología - INM.

La presente se expide en la ciudad de Bogotá D.C., a los uno (1) días del mes de junio de 2017

ING. RAFAEL JOSE GIL ANGARITA
DIRECTOR GENERAL

Avenida Carrera 50 No. 26 - 55 Int 2. CAN Bogotá D.C.. Colombia. Conmutador:(57-1) 254 2222 FAX (571) 254 2238
Email: contacto@inm.gov.co Website: www.inm.gov.co

Qual & Stats SAS

Calidad y Estadística Aplicada SAS

Concede el Presente

Certificado

a

Sergio Iván Martinez

ID/NIT: 1014222375

Por su participación en la Formación

Seminario-Taller en Metrología de Fuerza. Actualización a la Norma ISO 7500-1:2018 & UNE-EN ISO7500-1:2018

Temas Tratados

Temas: Seminario-Taller: Metrología de Fuerza. Actualización a la Norma ISO 7500-1:2018 & UNE-EN ISO7500-1:2018: Terminología y cambios - Alcance, Inspección, verificación y calibración. Taller de Aplicación sobre la Estimación de la Incertidumbre V2018. Validación del ejemplo propuesto en la norma. Seguridad Operacional durante el proceso. Consideraciones de Acondicionamiento de la maquina, Patrones y traslape. Bibliografia.

Nuestra Organización Agradece a usted su participación en la Formación arriba mencionada

Realizada(o) en: 2018-11-26 Lugar: Sede Pinzuar Lab. Metrología Bogotá D.C - Colombia

Firma Autorizada

Q&S ISO7500-1Act-17

Ing. José Luis Arrieta Ramos

Registro No.: Q&S ISO7500-1Act-17

F-Q&S SOP-402.1 V.2.0

Instituto Nacional de Metrología de Colombia

MINCOMERCIO INDUSTRIA Y TURISMO

TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Red Colombiana de METROLOGÍA

Instituto Nacional de Metrología de Colombia

Certificado de Asistencia

El Subdirector de Innovación y Servicios Tecnológicos

hace constar:

Qué **SERGIO IVÁN MARTÍNEZ**, identificado con cédula de ciudadanía No.**1.014.222.375**, asistió al **CURSO DE METROLOGÍA DIMENSIONAL INDUSTRIAL**, los días **16 al 18 de NOVIEMBRE de 2016**, con una intensidad horaria de Veinticuatro (24) horas, en las instalaciones de la Superintendencia de Sociedades, en la ciudad de Bogotá.

Este curso fue dirigido por el Ingeniero Jorge Campbell del Instituto Nacional de Tecnología Industrial - INTI de Argentina.

La presente se expide en la ciudad de Bogotá D.C., a los seis (06) días del mes de diciembre de 2016.

Ingeniero Carlos Eduardo Porras Porras
SUBDIRECTOR DE INNOVACIÓN Y SERVICIOS TÉCNOLÓGICOS

Avenida Carrera 50 No. 26 - 55 Int 2. CAN Bogotá D.C., Colombia. Conmutador:(57-1) 254 2222
Email: contacto@inm.gov.co Website: www.inm.gov.co

Qual&Stats S.A.S

Calidad y Estadística Aplicada S.A.S

Concede el Presente

Certificado

a

Sergio Iván Martínez

ID/NIT: 1014222375

Por su participación en la Formación

Magnitud de Temperatura Realizada(o) en: 2016-11-24 y 2016-11-30

Temas Tratados

Termómetros de resistencia industriales (Clasificación de los RTD industriales, Coeficientes de temperatura de las RTD, Coeficientes de Callendar-Van Dusen, Calibración, Prueba de histéresis, Prueba de inmersión, Prueba de calentamiento, Estimación de Incertidumbre), Termómetros de resistencia patrones-SPRT (Coeficientes de la ITS-90, Calibración, Prueba de histéresis, Prueba de inmersión, Prueba de calentamiento, Estimación de Incertidumbre), Termopares (Calibración, Prueba de homogeneidad, Estimación de la incertidumbre) y Calibración de termómetros de indicación directa.

Nuestra Organización Agradece a usted su participación en la Formación arriba mencionada

Bogotá D.C. — Colombia

Firma Autorizada

Lic. Aldrin Hernandez

Registro No.: Q&S Magn-Temp 03

F-Q&S SOP-402.1 V.0

Qual&Stats S.A.S

Calidad y Estadística Aplicada S.A.S

Concede el Presente

Certificado

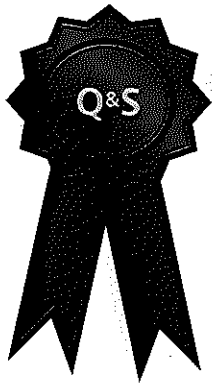
a

Sergio Iván Martínez

ID/NIT: 1014222375

Por su participación en la Formación

Metrología de Presión conforme la guia DKD R-6-1:2014 Realizada(o) en: 2016-08-05



Temas Tratados

Vocabulario y conceptos fundamentales, Principio físico y métodos de medición, Requisitos del sistema de medición, Modelo de medición y Series de medición, Componentes de Incertidumbre principales y secundarios, Otras contribuciones de incertidumbre de la NTC 1420:2001, Distribuciones de probabilidad y factor de cobertura, CMC en metrologia de presión, Límites para la incertidumbre reportada para cada serie de medición, Taller practico de calibración y aplicación del guía , Opiniones e interpretaciones conforme ILAC G8:03/2009, Mantenimiento y cuidado del sistema de medición, Certificados de calibración y trazabilidad de las mediciones.

Nuestra Organización Agradece a usted su participación en la Formación arriba mencionada

Bogotá D.C. — Colombia

Firma Autorizada

Ing. José Luis Arrieta R.

Registro No.: Q&S Metr-Press-06

F-Q&S SOP-402.1 V.0

PINZUAR LTDA

JR E.U.

Otorgan la presente constancia a:

SERGIO IVAN MARTINEZ

C.C. 1.014.222.375

Por su participación en la capacitación:

Formación en la Norma NTC ISO IEC 17000:2005 Evaluación de la Conformidad. Vocabulario y principios generales

Llevada a cabo en Bogotá, el día 15 de mayo de 2015, con una intensidad de 8 horas

cc 1014222375

JOSE LUIS PEREZ RODRIGUEZ
AUDITOR LÍDER ISO 9001, ISO 22000 Y HACCP
EX EVALUADOR LÍDER ISO 17020, ISO 17024 E ISO 17025

PINZUAR LTDA

JR E.U.

Otorgan la presente constancia a:

MARTINEZ SERGIO IVAN

C.C. 1014222375

Por su participación en la capacitación:

Formación en la Norma NTC ISO IEC 17025:2005 Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración

Llevada a cabo en Bogotá, el día 22, 29, 30 de mayo y 20 de junio de 2015, con una intensidad de 24 horas

JOSE LUIS PEREZ RODRIGUEZ
AUDITOR LÍDER ISO 9001, ISO 22000 Y HACCP
EX EVALUADOR LÍDER ISO 17020, ISO 17024 E ISO 17025

PINZUAR LTDA

Hace constar que

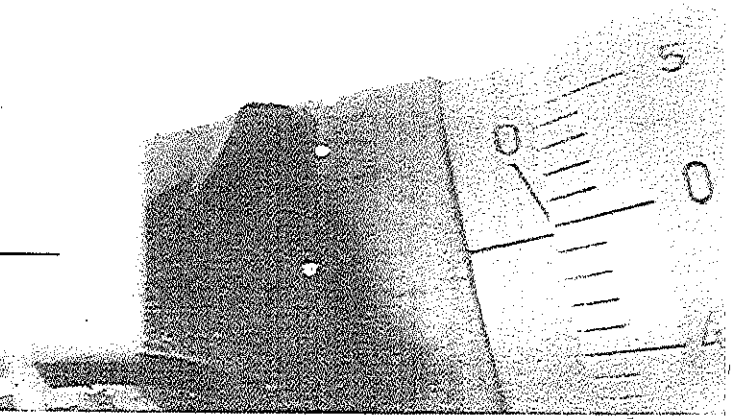
SERGIO IVÁN MARTÍNEZ

Identificado con C.C. 1.014.222.375

Cursó y aprobó la capacitación en
ACCIONES CORRECTIVAS, PREVENTIVAS Y DE MEJORA
con una duración de 5 horas.

En testimonio de lo anterior se firma el presente en Bogotá, a los veintisiete (27) días del mes de Noviembre de dos mil quince 2015

CINDY ABELLA
DIRECTORA DE CALIDAD



PINZUAR LTDA

Hace constar que

SERGIO IVÁN MARTÍNEZ

Identificado con C.C. 1.014.222.375

Cursó y aprobó la acción de formación
POLÍTICAS DE ONAC CEA con una duración de 8 horas.

En testimonio de lo anterior se firma el presente en Bogotá, a los dos (02) días del mes de Junio de dos mil quince 2015

CARLOS ERAZO
ASESOR EXTERNO

CEPTIS SAS

Centro Nacional de Pruebas, Calidad, Tecnología e Innovación

OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA

a

Sergio Iván Martínez

C.C. 1.017.222.375

Por su participación en la Capacitación en

Calibración Industrial de Temperatura

Los temas cubiertos fueron: Definición de temperatura, Historia, Termometría de gases, Tratado del metro, Definición de calibración y Métodos, Jerarquía de calibración, Escalas de temperatura, Escala internacional de temperatura, Características de la SPRT, Coeficientes de la ITS-90, Transmisión del calor, Termómetros de contacto, Fuentes potenciales de errores, Elaboración del punto cero, Caracterización de medios isotérmicos, Calibración de termómetros, Calibración de RTD, Estimación de la incertidumbre.

22, 23 y 24 de abril de 2015

Con una duración de 24 horas, dictada en la empresa PINZUAR LTDA. ubicada en la ciudad de

Bogotá D.C. - Colombia

Firma Autorizada

Lic. Aldrin Hernández

CEPTIS

Centro Nacional de Pruebas, Calidad, Tecnología e Innovación

OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA

a

Sergio Ivan Martínez

C.C. 1.014.222.375

Por su participación en la Capacitación en

Calibración de balanzas de acuerdo a la Guía SIM

Los temas cubiertos fueron: Conceptos, Introducción, Criterios de selección, Parametros técnicos, Emplazamiento de la balanza, Uso de la balanza, Aspectos metrologicos y de trazabilidad, Calibración de la balanza, Patrones, Guía SIM, Proceso de calibración, Métodos de medición, Pruebas de calibración, Evaluación de los errores de indicación, Estimación de la incertidumbre del error de indicación, Conformidad, Certificado de calibración y Controles metrológicos

9 y 10 de febrero de 2015

Con una duración de 16 horas, dictada en la empresa Pinzuar Ltda. ubicada en la ciudad de

Bogotá D.C. - Colombia

C.C. 1014722379

Firma Autorizada

Lic. Aldrin Hernández

CEPTIS SAS

Centro Nacional de Pruebas, Calidad, Tecnología e Innovación

OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA

a

Sergio Ivan Martínez

C.C. 1.014.222.375

Por su participación en la Capacitación en

Calibración de balanzas de acuerdo a la Guía SIM

Los temas cubiertos fueron: Conceptos, Introducción, Criterios de selección, Parametros técnicos, Emplazamiento de la balanza, Uso de la balanza, Aspectos metrologicos y de trazabilidad, Calibración de la balanza, Patrones, Guía SIM, Proceso de calibración, Métodos de medición, Pruebas de calibración, Evaluación de los errores de indicación, Estimación de la incertidumbre del error de indicación, Conformidad, Certificado de calibración y Controles metrológicos

9 y 10 de febrero de 2015

Con una duración de 16 horas, dictada en la empresa Pinzuar Ltda. ubicada en la ciudad de

Bogotá D.C. - Colombia

C.C. 1014222379

Firma Autorizada

Lic. Aldrin Hernández

Asopesaje

El Peso de la Unión

LA ASOCIACIÓN COLOMBIANA DEL PESAJE

Asopesaje

Certifica la participación de:

SERGIO IVAN MARTÍNEZ
C. C. No. 1.014.222.375
PINZUAR LTDA

En la Capacitación "**Control y Aseguramiento Metrológico, Guía SIM y Norma 2031 y Metrología Industrial**" realizada los días 6, 7 y 8 de Noviembre de 2.014 en Bogotá, D.C., con una intensidad de 24 horas.

ASOCIACION COLOMBIANA DEL PESAJE
ASOPESAJE
NIT. 830.101.017-1

Robinson G. Parra B.
Representante Legal

Diego F. Rodríguez B.
Capacitador CMC Ltda.

PINZUAR LTDA

Hace constar que

SERGIO IVÁN MARTÍNEZ

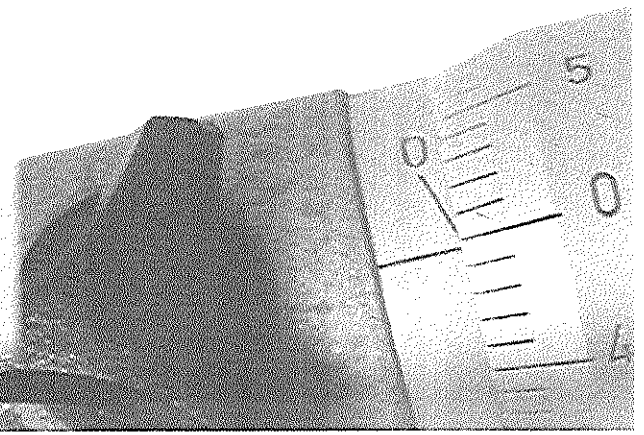
Identificado con C.C 1.014.222.375

Cursó y aprobó la acción de formación
CALIBRACIÓN DE MASAS F1
con una duración de 8 horas

En testimonio de lo anterior se firma el presente en Bogotá, a los veintiséis (26) días del mes de Noviembre de dos mil quince 2015

Fis. LUIS ARTURO CASTILLO
DIRECTOR CIENTÍFICO PINZUAR LTDA





PINZUAR LTDA

Certifica que

SERGIO IVÁN MARTÍNEZ

Identificado con C.C. 1.014.222.375

Participó y aprobó el curso de capacitación avanzada en el

Área de Fuerza y Par Torsional

Dictado los días 9, 10, 11 y 12 de Abril de 2014

VICTOR BALLESTEROS
DIRECTOR DE LABORATORIO

PINZUAR LTDA

Certifica que

SERGIO IVÁN MARTÍNEZ

Identificado con C.C. 1.014.222.375

Participó y aprobó el curso de capacitación avanzada en el

Área de Longitud

Dictado los días 13,14 y 15 de Febrero de 2014

VICTOR BALLESTEROS
DIRECTOR DE LABORATORIO

CEPTIS SAS

Centro Nacional de Pruebas, Calidad, Tecnología e Innovación

OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA

a

Martinez Sergio Ivan

C.C. 1014222375

Por su participación en la Capacitación en

Aseguramiento de la calidad de los resultados

Los temas cubiertos fueron: Vocabulario internacional de metrologia, Sistemainternacional de unidades, Métodos, Operador, Equipos, Instalaciones Ítem de calibracion, Trazabilidad, Técnicas estadísticas, Cartar de control, Ensayos de repetibilidad y reproducibilidad, Calibraciones repetidas, Correlación de los resultados, Control de calidad interno y externo, Ensayos de aptitud, Confirmación de métodos.

8 de enero 2014

Con una duración de 8 horas, dictada en la empresa Pinzuar Ltda. ubicada en la ciudad de

Bogotá D.C. - Colombia

Firma Autorizada

Lic. Aldrin Hernández

CEPTIS SAS

Centro Nacional de Pruebas, Calidad, Tecnología e Innovación

OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA

a

Martinez Sergio Ivan

C.C. 1014222375

Por su participación en la Capacitación en

Técnicas estadisticas descritas en las normas NTC 3529

Los temas cubiertos fueron: Normas NTC 3529-1 Principios generales y definiciones, NTC 3529-2 Método básico para la determinación de repetibilidad y reproducibilidad de un método normalizado, NTC 3529-3 Mediciones intermedias de la presición de un método normalizado de medición, NTC 3529-4 Métodos básicos para la determinación de la veracidad de un método de medición normalizado, NTC 3529-5 Métodos alternativos para la determinación de la presición de un método de medición normalizado y NTC 3529-6 Utilización en la práctica de los valores de exactitud.

4, 5 y 6 de diciembre de 2013

Con una duración de 24 horas, dictada en la empresa Pinzuar Ltda. ubicada en la ciudad de

Bogotá D.C. - Colombia

Firma Autorizada

Lic. Aldrin Hernandez

CEPTIS SAS

Centro Nacional de Pruebas, Calidad, Tecnología e Innovación

OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA

a

Martinez Sergio Ivan

C.C. 1014222375

Por su participación en la Capacitación en

Técnicas estadisticas descritas en las normas NTC 3529

Los temas cubiertos fueron: Normas NTC 3529-1 Principios generales y definiciones, NTC 3529-2 Método básico para la determinación de repetibilidad y reproducibilidad de un método normalizado, NTC 3529-3 Mediciones intermedias de la presición de un método normalizado de medición, NTC 3529-4 Métodos básicos para la determinación de la veracidad de un método de medición normalizado, NTC 3529-5 Métodos alternativos para la determinación de la presición de un método de medición normalizado y NTC 3529-6 Utilización en la práctica de los valores de exactitud.

4, 5 y 6 de diciembre de 2013

Con una duración de 24 horas, dictada en la empresa Pinzuar Ltda. ubicada en la ciudad de

Bogotá D.C. - Colombia

Firma Autorizada

Lic. Aldrin Hernandez

PINZUAR LTDA

Hace constar que

Sergio Iván Martínez

Identificado con C.C 1.014.222.375

Cursó y aprobó la acción de formación
EN METROLOGÍA BÁSICA con una duración de 25 horas.

En testimonio de lo anterior se firma el presente en Bogotá, a los veintisiete (27) días del mes de Diciembre de dos mil trece 2013

FIS. LUIS ARTURO CASTILLO
DIRECTOR CIENTÍFICO PINZUAR LTDA

PINZUAR LTDA

Hace constar que

Sergio Iván Martínez

Identificado con C.C 1.014.222.375

Cursó y aprobó la acción de formación
EN METROLOGÍA BÁSICA con una duración de 25 horas.

En testimonio de lo anterior se firma el presente en Bogotá, a los veintisiete (27) días del mes de Diciembre de dos mil trece 2013

FIS. LUIS ARTURO CASTILLO
DIRECTOR CIENTÍFICO PINZUAR LTDA

CEPTIS SAS

Centro Nacional de Pruebas, Calidad, Tecnología e Innovación

OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA

a

Martinez Sergio Ivan

C.C. 1014222375

Por su participación en la Capacitación en

Pasantía en Par Torsional

Los temas cubiertos fueron: Términos y definiciones, Clasificación de herramientas de Par Torsional, Diseño de herramientas de Par Torsional, Método y sistemas de medición, Equipos e instrumentos, Instalaciones, Procedimiento y secuencias de calibración, Errores máximos permitidos, Incertidumbre de la medición, Seguridad industrial, Confirmación metrológica y aseguramiento metrológico en par torsional (intervalos).

27 de noviembre de 2013

Con una duración de 8 horas, dictada en la empresa Pinzuar Ltda. ubicada en la ciudad de

Bogotá D.C. - Colombia

Firma Autorizada

Ing. Jose L. Arrieta Ramos

LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Con Personería Jurídica reconocida por el Minister io de Justicia mediante resolución No. 139 de 1959
en cumplimiento del Decreto Presidencial 0844 de 1999 y la resolucion 1017 de 1996 del ICFES.

Acta de Grado No. 8810

REGISTRO DE DIPLOMA FT8810 LIBRO 13 FOLIO 71

EL SUSCRITO SECRETARIO DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS COMPULSA EL ACTA DE GRADO DE:

SERGIO IVÁN MARTÍNEZ

En Bogotá D.C., a los veintiséis (26) días del mes de octubre del año 2012, se efectuó en el Auditorio Jorge Enrique Molina de la Universidad Central el acto solemne de grado de **SERGIO IVÁN MARTÍNEZ**, identificado (a) con cédula de ciudadanía No. **1014222375** de **BOGOTÁ D.C.**, quien terminó sus estudios de acuerdo al pénsum y reglamentos de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y presentó el Trabajo de Grado titulado:

MODIFICACIÓN DE GRANO DE UN ACERO ASTM A36 SOMETIDO A TRATAMIENTO TERMOMECÁNICO

Bajo la modalidad de **PROYECTO CIENTÍFICO O COMUNITARIO** y el cual fue dirigido por el (la) docente: **FABIO RAÚL PÉREZ VILLAMIL** con una calificación de **4.6 SOBRE CINCO (CUATRO PUNTO SEIS).**

Acto seguido, el señor Rector, en nombre de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, tomó el juramento de rigor y le confirió el Título de **TECNÓLOGO MECÁNICO** y dispuso la entrega inmediata del Diploma y de la presente Acta de Grado que acreditan el correspondiente título universitario.

(Fdo) **INOCENCIO BAHAMÓN CALDERÓN,** Rector. **LEONARDO ENRIQUE GÓMEZ PARIS**, Secretario General. **PABLO EMILIO GARZÓN CARREÑO**, Decano de la Facultad Tecnológica. **FRANKY CASTAÑO HERRERA**, Secretario (E) de la Facultad Tecnológica.

FRANKY CASTAÑO HERRERA
Secretario (E)
FACULTAD TECNOLÓGICA

KENCER IMPRESORES

LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Con Personería Jurídica reconocida por el Minister io de Justicia mediante resolución No. 139 de 1959
en cumplimiento del Decreto Presidencial 0844 de 1999 y la resolucion 1017 de 1996 del ICFES.

Acta de Grado No. 8810

REGISTRO DE DIPLOMA FT8810 LIBRO 13 FOLIO 71

EL SUSCRITO SECRETARIO DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS COMPULSA EL ACTA DE GRADO DE:

SERGIO IVÁN MARTÍNEZ

En Bogotá D.C., a los veintiséis (26) días del mes de octubre del año 2012, se efectuó en el Auditorio Jorge Enrique Molina de la Universidad Central el acto solemne de grado de **SERGIO IVÁN MARTÍNEZ**, identificado (a) con cédula de ciudadanía No. **1014222375** de **BOGOTÁ D.C.**, quien terminó sus estudios de acuerdo al pénsum y reglamentos de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y presentó el Trabajo de Grado titulado:

MODIFICACIÓN DE GRANO DE UN ACERO ASTM A36 SOMETIDO A TRATAMIENTO TERMOMECÁNICO

Bajo la modalidad de **PROYECTO CIENTÍFICO O COMUNITARIO** y el cual fue dirigido por el (la) docente: **FABIO RAÚL PÉREZ VILLAMIL** con una calificación de **4.6 SOBRE CINCO (CUATRO PUNTO SEIS).**

Acto seguido, el señor Rector, en nombre de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, tomó el juramento de rigor y le confirió el Título de **TECNÓLOGO MECÁNICO** y dispuso la entrega inmediata del Diploma y de la presente Acta de Grado que acreditan el correspondiente título universitario.

(Fdo) **INOCENCIO BAHAMÓN CALDERÓN,** Rector. **LEONARDO ENRIQUE GÓMEZ PARIS**, Secretario General. **PABLO EMILIO GARZÓN CARREÑO**, Decano de la Facultad Tecnológica. **FRANKY CASTAÑO HERRERA**, Secretario (E) de la Facultad Tecnológica.

FRANKY CASTAÑO HERRERA
Secretario (E)
FACULTAD TECNOLÓGICA

KENCER IMPRESORES

PINZUAR LTDA

CONFIERE EL PRESENTE CERTIFICADO A:

SERGIO IVAN MARTINEZ

Identificada con C.C. 1´014.222.375

Por su participación en la capacitación teórica en:

NORMA INTERNACIONAL ISO / IEC 17025

Realizada en la ciudad de Bogotá durante los días del 16 al 20 de febrero del 2015

Duración 20 horas

ING. CATALINA
PINTOR
INSTRUCTORA

PSI. HEIDY FARIAS
DIR. TALENTO
HUMANO

INGENIERO INDUSTRIAL

Miguel Andrés Vela Avellaneda
Ing. Industrial Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Tecnólogo en Instrumentación y Control de Procesos Industriales
mava305.a@gmail.com
3102442472 - 8011153
Bogotá, Colombia

Ingeniero Industrial con habilidades en (GBP) Gestión Basada en Procesos y sistemas de administración de riesgos enfocados al cumplimiento del direccionamiento estratégico definido por las organizaciones. Con experiencia en identificación y documentación de procesos, subprocesos y procedimientos administrativos y experiencia en metrología e instrumentación para el control de procesos industriales.

PREPARACIÓN ACADÉMICA

Agosto 2009 – Diciembre 2015
Ingeniero Industrial
Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Facultad de Ingeniería
Bogotá D.C., Colombia

Abril 2006 – Octubre 2007
Tecnólogo en Instrumentación y Control de Procesos Industriales
Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA
Centro Metalmecánico
Regional Distrito Capital
Bogotá D.C., Colombia

EXPERIENCIA LABORAL

Julio 2015 – Diciembre 2015
Banco de la Republica
Cargo: Practicante
Dirección General de Logística – Sección de Gestión de Inmuebles

- Identificación y levantamiento de procesos para la Gestión y Administración de los Inmuebles del Banco de la República.
- Análisis de Riesgos asociados a la identificación de procesos de Gestión de Inmuebles.
- Estructuración y documentación de procesos y procedimientos relacionados a la gestión y administración de inmuebles.

Logros:

- Implementación de la Cadena de Valor, Diagrama de Etapas de Proceso y Procedimientos de Gestión y Administración de la Sección de Gestión de Inmuebles.
- Levantamiento del procedimiento de Asesoría en Cesión de Espacios para la Gestión de Inmuebles.
- Levantamiento del procedimiento de Registro y Suministro de Información Contable para la Administración de Inmuebles.
- Desarrollo de mecanismos de seguimiento y control para el adecuado manejo de la información utilizada en la Gestión por Procesos.

Jefe Inmediato: Arq. Carlos René Pérez Moreno
cperezmo@banrep.gov.co
Teléfono: (571) 343 1111 Ext. 1637

EXPERIENCIA LABORAL

Julio 2008 – Julio 2009
Laboratorio de Metrología PINZUAR LTDA.
Cargo: Técnico en Calibraciones

- Ajuste y calibración de instrumentos de medición de Longitudes (cintas métricas, flexometros, calibradores pie de rey, micrómetros).
- Ajuste y calibración de instrumentos de medición de masa (Balanzas clase I, II y III, pesas clase M1 y M2).
- Ajuste y calibración de instrumentos de medición de fuerza (Celdas para prensas de concreto).

Logros:

- Desarrollo de procedimientos para la acreditación en las magnitudes de Longitud, Fuerza, Masas y Balanzas.

Jefe Inmediato: Ing. Luis Arturo Castillo
Teléfono: 7454555

Octubre 2007 – Abril 2008
LAFAYETTE S.A.S
Cargo: Pasante en Instrumentación industrial.

- Diseño de planes de mantenimiento preventivos de instrumentos de medición de presión y temperatura.
- Ajuste de manómetros, cilindros y válvulas hidráulicas y neumáticas.

Jefe Inmediato: Ing. Melisa Salas Valenzuela
Teléfono: 4248888 Ext. 209

INFORMACIÓN

Colombiano, Soltero, 27 años,

Persona honesta, responsable, puntual, organizada, con iniciativa y creativa, asume con agrado los retos y metas que las organizaciones plantean; excelente manejo de relaciones interpersonales, comunicación asertiva, facilidad para trabajar en ambientes inter-disciplinarios y condiciones de alta presión, capacidad para resolver problemas eficientemente y lograr los objetivos. Con una sólida formación integral, respaldada por la ética hacia el trato de las personas y el entorno, con responsabilidad social y espíritu emprendedor.

- **Ingles 50% (Hablado, Leído y Escrito)**
- **Manejo de PC: Office, Project, ARIS, SharePoint**

OTROS

Eventos y Seminarios

III Congreso Internacional de Ingeniería Industrial IIE-UD "Ingeniería para el desarrollo de Latinoamérica".
Capítulo 985 del Institute of Industrial Engineers (IIE)
Bogotá D.C. 1, 2 y 3 de Octubre 2014

OTROS

Eventos y Seminarios

XI Congreso Internacional de Ingeniería Industrial "Tecnologías de la Información y el Conocimiento aplicados a la Industria"
Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Bogotá D.C 2014

X Congreso Internacional de Ingeniería Industrial: "Estrategias Exitosas para la Gestión Empresarial"
Universidad Distrital Francisco José De Caldas
Bogotá D.C 2011

Grupos de Investigación

GICOECOL
Grupo de Investigación en Comercio Electrónico de Colombia
Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Bogotá D.C.
2014 - 2015

Logros

Organizador del "XI Congreso Internacional de Ingeniería Industrial "Tecnologías de la Información y el Conocimiento aplicados a la Industria"
Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Bogotá D.C 2014

ESTUDIOS APLICADOS A LA INDUSTRIA

Estudio de Simulación aplicado al proceso de Calibración de Pie de Rey en el Laboratorio de Metrología de la Empresa PINZUAR LTDA.
Asignatura: Teoría de Colas y Simulación

El estudio se desarrolló a partir de los conceptos que ofrecen la simulación y teoría de colas como técnica para la realización de experimentos de muestreo sobre el modelo de un sistema real, que en esta ocasión fue el proceso de calibración de pie de rey en la empresa Pinzuar Ltda. El procedimiento que se siguió fue el siguiente: visita a la empresa, búsqueda y observación de la información pertinente para la selección del sistema, recolección de los datos, análisis de los datos de entrada, simulación del sistema y análisis de los datos de salida. Finalmente para Diciembre de 2014 se propusieron mejoras, las cuales permitieron reducir los cuellos de botella de la totalidad del proceso y mejorar la productividad de los operarios en el laboratorio de metrología durante las diferentes operaciones de calibración de los pie de rey.

Estudio de para la gestión de inventarios y flujo de materiales en la organización Industrias Brasilia Ltda.
Asignatura: Logística Industrial I

En ese trabajo se aplicaron conceptos específicamente en la parte de gestión de inventarios adquiridos en la asignatura Logística Industrial I como: Algebra de Sistemas, planeación de requerimiento de materiales (MRP), algoritmo Silver Meal, algoritmo Wagner & Within, modelos económicos EOQ, EPQ, multimaterial y multiproducto a la empresa "Industria Brasilia Ltda." la cual es parte del sector de autopartes de Bogotá, con el objetivo de reducir costos de inventario y almacenamiento de materiales generando un beneficio económico a la empresa. También se generaron las fichas técnicas de materiales, maquinaria y productos terminados.

ESTUDIOS APLICADOS A LA INDUSTRIA

Diseño de Máquina para el Proceso de Pegado y Prensado de Fórmica y MDF en la Empresa CHIVATÁ SAS.
Asignatura: Diseño Integrado de Producto y Proceso

Durante el segundo semestre del 2013 se diseñó una máquina automatizada para el pegado de MDF y fórmica, reduciendo el tiempo de operación, incrementando la precisión de pegado y disminuyendo factores de riesgo para los trabajadores, optimizando de esta manera el proceso productivo. Para el diseño de la máquina, se calcularon cada uno de sus componentes de forma que pudieran realizar la función requerida sin fallar, para esto se aplicaron los conocimientos adquiridos en estática, mecánica y diseño.

Miguel Andrés Vela Avellaneda
Ingeniero Industrial
Tecnólogo en Instrumentación y Control de Procesos Industriales

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL EN SU NOMBRE

LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

CONFIERE EL TÍTULO DE

Ingeniero Industrial

A

Miguel Andrés Vela Avellaneda

Con C.C. No. 1016016586 de Bogotá D.C.

QUIEN CUMPLIÓ CON LAS CONDICIONES ACADÉMICAS REQUERIDAS.
EN TESTIMONIO DE ELLO OTORGA EL PRESENTE

DIPLOMA

EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D. C., A LOS 15 DÍAS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2015

RECTOR

SECRETARIO GENERAL

DECANO DE LA FACULTAD

SECRETARIO ACADÉMICO

Registro No. F.I. 18207 Folio No. 273 Libro No. 16

No. 25233

LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Con Personería Jurídica reconocida por el Ministerio de Justicia mediante resolución No. 139 de 1950
en cumplimiento del Decreto Presidencial 0844 de 1999 y la resolución 1017 de 1996 del ICFES.

Acta de Grado No. 16110

EL SUSCRITO SECRETARIO ACADEMICO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS COMPULSA COPIA DEL ACTA DE GRADO DE

Miguel Andrés Vela Avellaneda

En Bogotá D.C., a los Quince (15) días del mes de Diciembre del año 2015, se efectuó en el Auditorio de la Biblioteca Virgilio Barco, el acto solemne de grado de **Miguel Andrés Vela Avellaneda,** *identificado(a) con la cédula de ciudadanía No.* **1016016586** *de* **Bogotá D.C.,** *quien culminó su plan de estudios de acuerdo a los reglamentos de la universidad y presentó el trabajo de grado titulado: ARTÍCULO: BITCOIN COMO ALTERNATIVA TRANSVERSAL DE INTERCAMBIO MONETARIO EN LA ECONOMIA DIGITAL, del cual fue director el (la) señor (a) GIOVANNY MAURICIO TARAZONA BERMUDEZ y mereció el carácter de APROBADO, con una nota final de CINCO PUNTO CERO.*

Acto seguido el señor Rector a nombre y en representación de la Universidad Distrital tomó el juramento de rigor y le confirió el título de **Ingeniero Industrial** *y dispuso la entrega inmediata del acta de Grado y la del Diploma que acredita el correspondiente título universitario.*

CARLOS JAVIER MOSQUERA SUÁREZ *Rector (e), (Fdo)* ORLANDO RÍOS LEÓN *Secretario Académico Facultad de Ingeniería.*

Es fiel copia tomada de su original, que se expide a los Quince (15) días de mes de Diciembre de 2015.

ORLANDO RIOS LEON
Secretario Académico

Registro F.I. 18207 Folio 273 Libro 16

Luz Angela

KENCER IMPRESORES

22232

REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994 y en atención a que

MIGUEL ANDRES VELA AVELLANEDA

Con Cédula de Ciudadanía No. 1.016.016.586

Cursó y aprobó el programa de Formación Profesional Integral y cumplió con las condiciones requeridas por la entidad le confiere el

Título

Para desempeñarse como:

TECNÓLOGO EN

INSTRUMENTACION Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES

Con una duración de 3520 Horas

En testimonio de lo anterior se firma el presente Título en Bogota D. C.
A los Veintiuno (21) días del mes de Abril de Dos Mil Ocho (2008)

SONIA CRISTINA PRIETO ZARTA
SUBDIRECTORA CENTRO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

ACTA DE GRADO

No. y FECHA DE REGISTRO SGC2008DE00034 21/04/2008

EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

CONSIDERANDO

Que: MIGUEL ANDRES VELA AVELLANEDA identificado con la Cédula de Ciudadanía No.1.016.016.586

CUMPLIO SATISFACTORIAMENTE LOS REQUISITOS ACADEMICOS EXIGIDOS POR EL SENA, RESUELVE OTORGARLE EL TITULO DE

TECNÓLOGO EN INSTRUMENTACION Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES

REGISTRO No.SGC2008DE00034

En constancia de lo anterior se firma la presente en Bogota D. C. a los Veintiuno (21) días del mes de Abril de Dos Mil Ocho (2008)

SONIA CRISTINA PRIETO ZARTA

SUBDIRECTORA

CENTRO ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA

PINZUAR LTDA.
ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO

PINZUAR LTDA. NIT. 800006900-3

CERTIFICA

Que el Señor **MIGUEL ANDRES VELA AVELLANEDA,** identificado con cédula de ciudadanía número **1.016.016.586,** labora para la compañía desde el 14 de mayo de 2016 desempeñándose como Metrólogo, el cual cuenta con las siguientes certificaciones:

- Ingeniero Industrial
- Técnologo en instrumentación y control de procesos industriales

Para constancia de lo anterior, se firma en la ciudad de Bogotá el día 1 del mes de julio de 2016.

Sin otro particular.

Talento Humano
Pinzuar Ltda.

GLORIA RINCÓN RANGEL
DIRECTOR DE TALENTO HUMANO
Pinzuar Ltda.

Qual&Stats S.A.S

Calidad y Estadística Aplicada S.A.S

Concede el Presente

Certificado

a

Miguel Andrés Vela Avellaneda

ID/NIT: 1016016586

Por su participación en la Formación

Metrología de Presión conforme la guia DKD R-6-1:2014 Realizada(o) en: 2016-08-05

Temas Tratados

Vocabulario y conceptos fundamentales, Principio físico y métodos de medición, Requisitos del sistema de medición, Modelo de medición y Series de medición, Componentes de Incertidumbre principales y secundarios, Otras contribuciones de incertidumbre de la NTC 1420:2001, Distribuciones de probabilidad y factor de cobertura, CMC en metrología de presión, Límites para la incertidumbre reportada para cada serie de medición, Taller practico de calibración y aplicación del guía , Opiniones e interpretaciones conforme ILAC G8:03/2009, Mantenimiento y cuidado del sistema de medición, Certificados de calibración y trazabilidad de las mediciones.

Nuestra Organización Agradece a usted su participación en la Formación arriba mencionada

Bogotá D.C. — Colombia

Firma Autorizada

Ing. José Luis Arrieta R.

Registro No.: Q&S Metr-Press-04

F-Q&S SOP-402.1 V.0

Qual&Stats S.A.S

Calidad y Estadística Aplicada S.A.S

Concede el Presente

Certificado

a

Miguel Andres Vela Avellaneda

ID/NIT: 1016016586

Por su participación en la Formación

Magnitud de Temperatura Realizada(o) en: 2016-11-24 y 2016-11-30

Temas Tratados

Termómetros de resistencia industriales (Clasificación de los RTD industriales, Coeficientes de temperatura de las RTD, Coeficientes de Callendar-Van Dusen, Calibración, Prueba de histéresis, Prueba de inmersión, Prueba de calentamiento, Estimación de Incertidumbre), Termómetros de resistencia patrones-SPRT (Coeficientes de la ITS-90, Calibración, Prueba de histéresis, Prueba de inmersión, Prueba de calentamiento, Estimación de Incertidumbre), Termopares (Calibración, Prueba de homogeneidad, Estimación de la incertidumbre) y Calibración de termómetros de indicación directa.

Nuestra Organización Agradece a usted su participación en la Formación arriba mencionada

Bogotá D.C. — Colombia

Firma Autorizada

Lic. Aldrin Hernandez

Registro No.: Q&S Magn-Temp 05

F-Q&S SOP-402.1 V.0

PINZUAR LTDA

CERTIFICA QUE

MIGUEL ANDRÉS VELA AVELLANEDA

Identificado con CC 1.016.016.586

Participó en el curso de capacitación teórico práctico dictado en el laboratorio de metrología Pinzuar Ltda, en Bogotá, del 15 de marzo al 25 de abril del 2016 sobre:

CALIBRACIÓN MÁQUINAS DE ENSAYO SEGÚN NTC 7500-1 (2007-07-25)

Duración 24 horas

VICTOR BALLESTEROS
DIRECTOR LABORATORIO

GLORIA RINCÓN RANGEL
DIRECTORA DE TALENTO HUMANO

Instituto Nacional de Metrología de Colombia

Instituto Nacional de Metrología de Colombia

Constancia de Asistencia

El Director General
hace constar

Que **MIGUEL ANDRES VELA AVELLANEDA**, identificado(a) con cédula de ciudadanía No. **1.016.016.586**, asistió al curso de **Incertidumbre de Medición**, los días **30 de mayo al 1 de junio de 2017** con una intensidad de veinticuatro (24) horas.

Este curso fue dirigido por los Físicos **Nelson Bahamón Cortés** y **Mayckol Jesid Morales Castro**, funcionarios del Instituto Nacional de Metrología - INM.

La presente se expide en la ciudad de Bogotá D.C., a los uno (1) días del mes de junio de 2017

ING. RAFAEL JOSE GIL ANGARITA
DIRECTOR GENERAL

Avenida Carrera 50 No. 26 - 55 Int 2. CAN Bogotá D.C., Colombia. Conmutador:(57-1) 254-2222 FAX (571) 254 2238
Email: contacto@inm.gov.co Website: www.inm.gov.co

CERTIFICADO

Nro. LAB - 1040 - 2017

MIGUEL ANDRES VELA AVELLANEDA

C.C. 1.016.016.586

Participó y aprobó:

CURSO

FORMACIÓN EN LA NORMA NTC-ISO/IEC 17025:2005 PARA LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN

Con una intensidad horaria de 32 horas

El contenido del Programa Comprendió

Requisitos particulares y específicos de la competencia técnica:

- **Evaluación de la conformidad vocabulario y principios generales NTC-ISO/IEC 17000:2005**
- **Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración NTC-ISO/IEC 17025:2005**
- **Criterios Específicos de Acreditación CEA 4.1-02 V4; CEA-04 V2; CEA 06 V3**

El contenido del curso fue profundizado por un experto en el tema mediante discusiones, talleres, ejercicios presenciales y no presenciales (tareas), casos de ejemplo y evaluaciones escritas

Llevada a cabo en Bogotá - Colombia, durante los días 9, 10, 23, 24 de junio de 2017

QCO-Especialista JOSÉ LUIS PEREZ RODRIGUEZ
Gerente José Luis Pérez Rodríguez S.A.S

PINZUAR LTDA

CERTIFICA QUE

MIGUEL ANDRES VELA AVELLANEDA

Identificado con CC 1.016.016.586

Participó y aprobó la acción de formación
realizada en la ciudad de Bogotá del
22 de mayo al 01 de junio del 2017 sobre:

ACTUALIZACIÓN EN METROLOGÍA BÁSICA

Duración 16 horas

VICTOR BALLESTEROS
DIRECTOR LABORATORIO

GLORIA RINCÓN RANGEL
DIRECTORA DE TALENTO HUMANO

Instituto Nacional
de Metrología
de Colombia

Instituto Nacional de Metrología de Colombia

Constancia de Asistencia

El Director General
hace constar

Que **MIGUEL ANDRES VELA AVELLANEDA**, identificado(a) con cédula de ciudadanía No. **1.016.016.586,** asistió al curso de **Incertidumbre de Medición**, los días **30 de mayo al 1 de junio de 2017** con una intensidad de veinticuatro (24) horas.

Este curso fue dirigido por los Físicos **Nelson Bahamón Cortés y Mayckol Jesid Morales Castro**, funcionarios del Instituto Nacional de Metrología - INM.

La presente se expide en la ciudad de Bogotá D.C., a los uno (1) días del mes de junio de 2017

ING. RAFAEL JOSE GIL ANGARITA
DIRECTOR GENERAL

Avenida Carrera 50 No. 26 - 55 Int 2. CAN Bogotá D.C., Colombia. Conmutador:(57-1) 254 2222 FAX (571) 254 2238
Email: contacto@inm.gov.co Website: www.inm.gov.co

Bogotá D.C. 31 de Mayo de 2017

Señor
MIGUEL ANDRES VELA AVELLANEDA
Metrologo de Laboratorio

REF: Nombramiento de Suplencias

Respetado Señor

Le informamos que a partir de la fecha Junio 01 de 2017 en su calidad de Metrologo del Laboratorio, y a las necesidades del servicio se realiza su nombramiento de Suplencia en los siguientes cargos de la compañía así:

- Suplente en la Dirección Técnica en la magnitud de Fuerza

Para nosotros es un gusto poder contar con personas como usted quien nos ha demostrado el compromiso que siente para con la compañía.

Atentamente,

ANGIE CATALINA PINTOR ARDILA
Directora General
Pinzuar Ltda



CERTIFICADO

de haber cursado y aprobado a:

Miguel Andres Vela Avellaneda

Identificado con cedula de ciudadania No. 1.016.016.586

EN

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PARA LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES SUELOS, ASFALTOS, CONCRETOS Y PERFORACIONES

Con una intesidad de 40 horas,
el cerficado se expide a los 10 días del mes de Mayo de 2017

CATALINA PINTOR
DIRECTORA GENERAL

PINZUAR