CHESNIUK MEASUREMENTS & **METROQUIMICA .NET**

CERTIFICAN QUE:

CARLOS ARTURO MOGOLLON PATIÑO

Aprobó el curso de capacitación a distancia

Interpretación de la Norma Internacional ISO/IEC 17025-2017

https://campus.metroquimica.net/ ID: C.C.: 91211719

Dirigido y tutorizado por el Lic. Sergio Gustavo Chesniuk. Con una duración total de cinco semanas, equivalentes a 16 horas de cátedra presencial.

Fecha de finalización: 19 de octubre del 2019 (*).

Certificado emitido el 28 de octubre de 2019.

(*) Hace referencia a la fecha en la que la persona mencionada hizo entrega de su último trabajo práctico o actividad.

A solicitud del interesado, debidamente autorizado por la persona alcanzada por esta constancia, se enviarán registros digitales de la actividad de formación realizada.

LIC. SERGIO G. CHESNIUK
DIRECTOR ACADÉMICO Y TUTOR

Registro Nº 10723. Directorio de Consultores. Sepyme. Ministerio de Economía y Producción. República Argentina

CHESNIUK MEASUREMENTS & METROQUIMICA .NET

TEMARIO DESARROLLADO

Módulo 1.

Introducción.
Cambios fundamentales respecto de la versión 2005.
Objeto y campo de aplicación.
Referencias normativas.
Términos y definiciones.
Requisitos generales.
Imparcialidad y confidencialidad.
Cambios fundamentales respecto de la versión 2005.

Módulo 2.

Requisitos relativos a la estructura.
Cambios fundamentales respecto de la versión 2005.

Módulo 3.

Requisitos relativos a los recursos.
Cambios fundamentales respecto de la versión 2005.

Módulo 4

Requisitos del proceso.
Cambios fundamentales respecto de la versión 2005.

Módulo 5

Requisitos del sistema de gestión
Cambios fundamentales respecto de la versión 2005.
Pensamiento basado en el riesgo en el laboratorio de ensayos.

Módulo 6

Trazabilidad metrológica.
Opciones de sistemas de gestión.
Cambios fundamentales respecto de la versión 2005.

LIC. SERGIO G. CHESNIUK
DIRECTOR ACADÉMICO Y TUTOR
Registro Nº 10723. Directorio de Consultores. Sepyme. Ministerio de Economía y Producción. República Argentina

FA20-906

FRASO Alliance SAPI de CV

Ciudad de México

Desarrollamos competencias técnicas

CERTIFICA QUE:

Carlos Arturo Mogollon

C.C. 91.211.719

ASISTIÓ AL CURSO INTERNACIONAL

Taller de Excel para Aseguramiento Metrológico

Daniela López Bedoya
Ingeniera de control

Modalidad Virtual,
100% en línea con el ponente
8, 9, 10, 11, 16 y 17 de Junio del 2020,
duración 12 horas
www.frasoalliance.com

RESULTADO DE APROPIACIÓN DE CONOCIMIENTOS

Se relaciona resultado de la apropiación de conocimientos de la formación impartida FRASO ALLIANCE SAPI DE CV

Participante	Carlos Arturo Mogollon
Fecha	8, 9, 10, 11, 16 y 17 de Junio
Desarrollo de competencia en	Taller Excel para Aseguramiento Metrológico
Intensidad horaria	12 horas
Modalidad	Virtual 100% en línea con el ponente
Nota Resultado	81,81 / 100 APROBADO

La calificación mínima de aprobación es de 75 sobre 100.

Se expide al día 26 de Junio del 2020 en la ciudad de Bogotá.

Cordialmente,

Santiago Flórez
Coordinador Comercial

Daniela López Bedoya
Arquitecta

CM y cia. ltda.

CERTIFICA QUE:

CARLOS ARTURO MOGOLLON PATIÑO
C.C. 91.211.719

Participó en la capacitación
CALIBRACIÓN DE TERMOMETROS INM/GTM-T/01, PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN PT-0032 Y ESTIMACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE EN CALIBRACIÓN DE TERMOMETROS

05 de Agosto de 2020
Bogotá D.C.

Firma autorizada

KAREN LORENA MORENO MORA
Coordinadora de laboratorio

CM y cia. ltda.

CM

CERTIFICA QUE:

CARLOS ARTURO MOGOLLON PATIÑO
C.C. 91.211.719

Participó en la capacitación
CALIBRACIÓN DE TERMOMETROS DIGITALES

21 de Enero de 2020
Bogotá D.C.

Firma autorizada

Lic Aldrin Hernandez Pacheco

Instituto Nacional de Metrología de Colombia

El progreso es de todos | Mincomercio

Constancia de Asistencia

El Director General
hace constar

Que **CARLOS ARTURO MOGOLLON PATIÑO** identificado(a) con cédula de ciudadanía No. **91.211.719,** asistió al curso de **Buenas Prácticas de Medición del pH,** el día **27 de junio de 2019,** con una intensidad de ocho (8) horas.

Este curso fue dirigido por el Quimico **Henry Torres Quezada,** funcionario del Instituto Nacional de Metrología - INM.

La presente se expide en la ciudad de Bogotá D.C., a los veintisiete (27) días del mes de junio de 2019.

EDWIN ARVEY CRISTANCHO PINILLA PhD
Director General

RC 2019-137 ID 192097-91211719

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

Código:M1-02-F-05 (2016-09-20)
Versión:01

Instituto Nacional de Metrología de Colombia

El progreso es de todos | Mincomercio

Constancia de Asistencia

El Director General

hace constar

Que **CARLOS ARTURO MOGOLLÓN PATIÑO** identificado(a) con cédula de ciudadanía No. **91.211.719,** asistió al curso de **Buenas prácticas de medición de la conductividad electrolítica,** el día **28 de junio de 2019,** con una intensidad de ocho (8) horas.

Este curso fue dirigido por el Quimico **Henry Torres Quezada,** funcionario del Instituto Nacional de Metrología - INM.

La presente se expide en la ciudad de Bogotá D.C., a los veintiocho (28) días del mes de junio de 2019.

EDWIN ARVEY CRISTANCHO PINILLA PhD

Director General

CENAM

EL CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA

OTORGA LA PRESENTE

CONSTANCIA

a

Carlos A. Mogollón Patiño

por su participación en la estadía:

Calibración de placas de referencias para lectores de absorbancia para microplacas de ELISA (lectores de Elisa)

CON UNA DURACIÓN DE 8h

El Marqués, Querétaro, México, 07 de junio de 2019

Dr. JOSE SALVADOR ECHEVERRIA VILLAGOMEZ
Director General de Metrología Física

Dr. ISMAEL ARTURO CASTELAZO SINENCIO
Director General de Servicios Tecnológicos

CNM-EC-520-42/2019

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN

Carlos Arturo Mogollón Patiño

C.C 91.211.719
ASISTIÓ A LA CAPACITACIÓN EN:

NTC-ISO/IEC 17025:2017

Requisitos Generales para la Competencia de los Laboratorios de Ensayo y de Calibración

FECHA: 15-16 ENE/2019 DURACIÓN: 16 HORAS

LUGAR: CM Y CIA LTDA CRA 25 # 70 - 07 BOGOTÁ D.C

Ingeniero José Luis Arrieta Ramos

ING. JOSE LUIS ARRIETA RAMOS

REG_17025.2017-102

NTC-ISO/IEC 17025:2017
CONTENIDO

Transición e Introducción de la norma
- ♦ Principales cambios de la versión 2017 y Formas verbales
- – Contenido de la Norma
- ♦ NTC-ISO/IEC17025 – Cap. 1, 2 ,3 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN, REFERENCIAS NORMATIVAS, TÉRMINOS Y DEFINICIONES
- – Gestión del Riesgo: Técnica de identificación de Riesgos.
- – Oportunidades
- ♦ NTC-ISO/IEC17025 – Cap. 4 - REQUISITOS GENERALES
- – Imparcialidad Y Confidencialidad
- ♦ NTC-ISO/IEC17025 – Cap. 5. ESTRUCTURA
- – Entidad legal y Responsables, Alcance, organización y estructura de gestión, Personal y responsabilidad.
- – Requisitos de Acreditación (Decreto 1595/2015, Criterios Específicos de Acreditación del ONAC).
- – Alcance de las actividades, Organización y estructura de gestión, Personal y responsabilidad
- – Documentación y su extensión
- – Gestión de la integridad del sistema SGC.
- ♦ Cap. 6. REQUISITOS RELATIVOS A LOS RECURSOS
- – 6.2. PERSONAL. Requisitos de Competencia, Selección, Formación, Supervisión, Autorización, Seguimiento y Autorización del personal, Aseguramiento y mantenimiento de la competencia
- – 6.3 INSTALACIONES Y CONDICIONES AMBIENTALES. Seguimiento, control y registro de condiciones ambientales. Cartas de control o registros de datos de Condiciones Amb.
- – 6.4 EQUIPAMIENTO. Selección, Identificación de equipos e insumos del laboratorio. Manipulación, transporte, almacenamiento, uso y mantenimiento.
- – 6.4.13 REGISTROS DE LOS EQUIPOS. Listado de equipos, Hoja de vida, Verificaciones, Criterios de aceptación, Plan de mantenimiento
- – 6.5 TRAZABILIDAD METROLÓGICA. Definiciones (VIM), Sistema Internacional de Unidades (SI) NIST SP811 - ANEXO A - (Informativo) Trazabilidad.
- – 6.6 PRODUCTOS Y SERVICIOS SUMINISTRADOS EXTERNAMENTE. Definición, revisión, Inspección de productos y servicios suministrados externamente – Acciones. Evaluación, selección, seguimiento, comunicación y Retroalimentación
- ♦ Cap. 7 REQUISITOS DEL PROCESO
- – 7.1 SOLICITUDES, OFERTAS Y CONTRATOS
- – 7.2.1 SELECCIÓN y VERIFICACIÓN DE MÉTODOS. Métodos normalizados, Documentación complementaria
- – 7.2.2 VALIDACIÓN DE LOS MÉTODOS. Alcance de la validación de los métodos y parámetros
- – 7.3 MUESTREO. Métodos, plan y registros (Anexo)
- – 7.4 MANIPULACIÓN DE LOS ÍTEMS DE ENSAYO O CALIBRACIÓN
- – 7.5 REGISTROS TÉCNICOS
- – 7.6 EVALUACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN
- – 7.7 ASEGURAMIENTO DE LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS. Plan, metodologías, Registros, Requisitos del ONAC
- – 7.8 INFORME DE RESULTADOS. Requisitos para Informes de ensayos, calibración y muestreo. Modificaciones, Opiniones e interpretaciones. Reglas de decisión y declaraciones de conformidad.
- – 7.9 QUEJAS
- – 7.10 TRABAJO NO CONFORME. Responsabilidades y autoridades, evaluación Y Acciones
- – 7.11 CONTROL DE LOS DATOS Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN. Sistema de gestión de la información, integridad de los datos y de la información
- ♦ Cap. 8 REQUISITOS DEL SG
- – 8.1.2 Opción A
- – 8.1.3 Opción B
- – 8.2 Documentación del SG (opción A)
- – 8.3 Control de documentos SG (opción A)
- – 8.4 Control de registros (opción A)
- – 8.5 Acciones para abordar riesgos y oportunidades (opción A)
- – 8.6 Mejora (Opción A)
- – 8.7 Acciones Correctivas (Opción A)
- – 8.8 Auditorías Internas (Opción A)
- – 8.9 Revisiones Por La Dirección (Opción A)
- ♦ ANEXOS
- – ANEXO A (Informativo): TRAZABILIDAD METROLÓGICA
- – ANEXO B (Informativo): OPCIONES DE SISTEMAS DE GESTIÓN

Instituto Nacional de Metrología de Colombia

Red Colombiana de METROLOGÍA

GOBIERNO DE COLOMBIA

MINCIT

Constancia de Asistencia

La Subdirectora de Innovación y Servicios Tecnológicos
hace constar

Qué **Carlos Mogollón**, identificado(a) con cédula de ciudadanía No. **91211719**, asistió al taller de **"Buenas prácticas de medición y calibración para las pipetas de pistón (micropipetas) siguiendo los lineamientos de la ISO 8655 y la guía DKD-R 8-1"**, los días **28, 29 y 30 de noviembre de 2018,** con una intensidad horaria de veinte (20) horas.

Este curso fue dirigido por el ingeniero Stivinson Córdoba; funcionario del Instituto Nacional de Metrología - INM.

La presente se expide en la ciudad de Bogotá D.C., a los doce (12) días del mes de diciembre de 2018.

FISICA. NIDIA MIREYA PÉREZ PÉREZ
Subdirectora de Innovación y Servicios Tecnológicos

Instituto Nacional de Metrología de Colombia - INM
Av. Cra 50 No 26-55 Int. 2 CAN - Bogotá, D.C. Colombia
Conmutador: (571) 254 22 22 E-mail: contacto@inm.gov.co
www.inm.gov.co

CM y cia. ltda.

CERTIFICA QUE:

CARLOS ARTURO MOGOLLÓN PATIÑO

C.C. 91.211.719

Participó en la Capacitación Externa
Intensidad horaria de 8 horas
EURAMET Calibration Guide No.20 - V5.0 2017-09

28 Diciembre 2017
Bogotá D.C.

Firma autorizada

Aldrin Enrique Hernández
Licenciado en Matemáticas y Física

CENAM

EL CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA

OTORGA LA PRESENTE

CONSTANCIA

a

Carlos A. Mogollón P.

por su participación en el curso empresarial

Calibración de espectrofotómetros UV-VIS

Para el: Instituto Nacional de Metrología de Colombia

CON UNA DURACIÓN DE 24 h

Bogotá, Colombia, del 9 al 11 de agosto de 2016.

DR. ISMAEL CASTELAZO SINENCIO Director General de Servicios Tecnológicos	DR. SALVADOR ECHEVERRÍA VILLAGÓMEZ Director General de Metrología Física	M. EN C. PATRICIA RAMÍREZ GONZÁLEZ Subdirector de Educación Continua

Registro ante la STPS: CNM-880126-ML4-0013

CNM-CM-520-0014/2016

TCM
Técnicas de Control Metrológico

CERTIFICADO ACREDITATIVO

D./D.ª **CARLOS A MOGOLLON P** ha superado satisfactoriamente la acción formativa:

15113 - INTERCOMPARACIONES (ORGANIZACIÓN Y ANÁLISIS NT-03)

desde el **09/05/2016** al **27/06/2016** con una duración total de **40h** teleformación.

Firma y sello del Centro Formador:

Fecha de Expedición

08/07/2016

Firma del trabajador/a

TCM Técnicas de Control Metrológico
Firmado digitalmente por Técnicas de Control Metrológico, S.L.
CIF: B99038515
Tel: 900828886
email: formacion@tcmetrologia.com

2015 PROUD MEMBER ASQ The Global Voice of Quality

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

CEM
CENTRO ESPAÑOL
DE METROLOGÍA

Se certifica que

Carlos Arturo Mogollon Patiño

Con Número de Identificación 91211719 ha superado el módulo intermedio del

"CURSO VIRTUAL DE METROLOGÍA"

celebrado los meses de mayo a julio de 2014,
a través del Aula Virtual del Centro Español de Metrología,
con una calificación de 8,0 sobre 10 y
una carga lectiva equivalente de 1 crédito ECTS,

Madrid a 29 de julio de 2014

NOMBRE FERRER MARGALEF FERNANDO - NIF 00139311T

Firmado digitalmente por NOMBRE FERRER MARGALEF FERNANDO - NIF 00139311T
Nombre de reconocimiento (DN): cn=NOMBRE FERRER MARGALEF FERNANDO - NIF 00139311T, c=ES, o=FNMT, ou=FNMT Clase 2 CA, 500630017
Fecha: 2014.07.29 14:05:04 +02'00'

Fernando Ferrer Margalef
Director

CENAM

EL CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA

OTORGA LA PRESENTE

CONSTANCIA

a

Carlos Arturo Mogollón Patiño

por su participación en el curso empresarial

Curso-taller de auditoría interna en laboratorios de calibración bajo la norma ISO/IEC 17025

Para el: Instituto Nacional de Metrología de Colombia

CON UNA DURACIÓN DE 32 h

Bogotá, Colombia, del 1 al 4 de julio de 2014

DR. ISMAEL CASTELAZO SINENCIO
Director General de Servicios Tecnológicos

DR. IGNACIO HERNÁNDEZ GUTIÉRREZ
Director General de Metrología Mecánica

M. EN C. PATRICIA RAMÍREZ GONZÁLEZ
Subdirector de Educación Continua

Registro ante la STPS: CNM-880126-ML4-0013

CNM-CM-700-0098/2014

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

CEM
CENTRO ESPAÑOL
DE METROLOGÍA

Se certifica que

Carlos Arturo Mogollón Patiño

Con Número de Identificación 91211719 ha superado el módulo básico del

"CURSO VIRTUAL DE METROLOGÍA"

celebrado los meses de febrero y marzo de 2014,
a través del Aula Virtual del Centro Español de Metrología,
con una calificación de 10,0 sobre 10 y
una carga lectiva equivalente de 1 crédito ECTS,

Madrid a 9 de junio de 2014

Firmado digitalmente por NOMBRE FERRER MARGALEF FERNANDO - NIF 00139311T
Ubicación: Expedido en Tres Cantos - Madrid
Fecha: 2014.06.09 12:33:59 +02'00'

Fernando Ferrer Margalef
Director

CENAM

EL CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA

OTORGA LA PRESENTE

CONSTANCIA

a

Carlos Arturo Mogollon Patiño

por su participación en el curso empresarial

Técnicas para la determinación de la periodicidad de calibración e interpretación de certificados e informes de calibración

Para el: Instituto Nacional de Metrología de Colombia

CON UNA DURACIÓN DE 16 h

Barranquilla, Colombia, 12 y 13 de mayo de 2014

DR. ISMAEL CASTELAZO SINENCIO
Director General de Servicios Tecnológicos

DR. IGNACIO HERNÁNDEZ GUTIÉRREZ
Director General de Metrología Mecánica

M. EN C. PATRICIA RAMÍREZ GONZÁLEZ
Subdirector de Educación Continua

Registro ante la STPS: CNM-880126-ML4-0013

CNM-CM-700 -0049/2014

CEPTIS SAS

Centro Nacional de Pruebas, Calidad, Tecnología e Innovación

OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA

a

Carlos A. Mogollón

C.C 91.211.719

Por su participación en la Capacitación en

Estimación de la Incertidumbre de la Medición

Mayo 17-18 de 2013

Con una duración de 16 horas, dictada en la ciudad de

Bogotá, D.C., - Colombia

Firma Autorizada

Lic. Aldrin Hernández

UNIVERSIDAD EAFIT
Abierta al mundo

Gestión y Conocimiento
Consultoría Organizacional

CERTIFICAN QUE

CARLOS ARTURO MOGOLLÓN PATIÑO

C.C. 91211719

Asistió al Foro Regional

METROLOGÍA LEGAL, CIENTÍFICA E INDUSTRIAL

16 horas de actividades académicas

Medellín, Colombia, 26 de abril de 2013

Luis Fernando Rendón Cortés
Director de Educación Continua
UNIVERSIDAD EAFIT

Ramón Elías Bustamante Vélez
Gerente
GESTIÓN Y CONOCIMIENTO S.A.S.

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
República de Colombia
Libertad y Orden

Prosperidad para todos

Asistencia Técnica al Comercio en Colombia

LA DIRECCIÓN DE REGULACIÓN Y EL PROYECTO DE ASISTENCIA TÉCNICA AL COMERCIO EN COLOMBIA DEL MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

Certifican que

CARLOS ARTURO MOGOLLÓN PATIÑO

C.C. 91.211.719

Participó en el curso sobre la "Norma ISO 17043", realizado los días 18 y 19 de julio de 2012, en la ciudad de Bucaramanga, el cual fue dictado por el consultor internacional Hugo Guerrero

GERMAN SANZ S.
COORDINADOR PROYECTO DE ASISTENCIA TÉCNICA AL COMERCIO EN COLOMBIA -MCIT

OLGA LUCIA PESCA
COORDINADORA R1 PROYECTO DE ASISTENCIA TÉCNICA AL COMERCIO EN COLOMBIA - MCIT

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
República de Colombia
Libertad y Orden

Prosperidad para todos

Asistencia Técnica al Comercio en Colombia
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

LA DIRECCIÓN DE REGULACIÓN Y EL PROYECTO DE ASISTENCIA TÉCNICA AL COMERCIO EN COLOMBIA DEL MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

Certifican que

CARLOS A. MOGOLLÓN

C.C. 91.211.719

Participó en el curso sobre la "Guía ISO 34", realizado los días 12 y 13 de junio de 2012, en la ciudad de Bogotá D.C., el cual fue dictado por la consultora internacional Celia Puglisi

GERMAN SANZ S.
COORDINADOR PROYECTO DE ASISTENCIA TÉCNICA AL COMERCIO EN COLOMBIA -MCIT

OLGA LUCIA PESCA
COORDINADORA R1 PROYECTO DE ASISTENCIA TÉCNICA AL COMERCIO EN COLOMBIA - MCIT

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
República de Colombia

Prosperidad para todos

Asistencia Técnica al Comercio en Colombia
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

LA DIRECCIÓN DE REGULACIÓN Y EL PROYECTO DE ASISTENCIA TÉCNICA AL COMERCIO EN COLOMBIA DEL MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

Certifican que

Carlos A. Mogollón P

Participó en el curso "Estimación de Incertidumbre en Métodos Físico – Químicos", realizado los días 1, 2 y 5 de marzo de 2012, en la ciudad de Bogotá D.C., el cual fue dictado por el consultor internacional Marcelo Dos Santos

GERMAN SANZ S.
COORDINADOR PROYECTO DE ASISTENCIA TÉCNICA AL COMERCIO EN COLOMBIA -MCIT

OLGA LUCIA PESCA
COORDINADORA R1 PROYECTO DE ASISTENCIA TÉCNICA AL COMERCIO EN COLOMBIA - MCIT

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
República de Colombia
Libertad y Orden

Prosperidad para todos

Asistencia Técnica al Comercio en Colombia

LA DIRECCIÓN DE REGULACIÓN Y EL PROYECTO DE ASISTENCIA TÉCNICA AL COMERCIO EN COLOMBIA DEL MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

Certifican que

CARLOS MOGOLLÓN P.

C.C. 91.211.719

Participó en el curso sobre la "Norma ISO/IEC 17025 para laboratorios", realizado los días 6, 7, 8 y 9 de febrero de 2012, en la ciudad de Bucaramanga, el cual fue dictado por la consultora Heliara Nascimento

GERMAN SANZ S.
COORDINADOR PROYECTO DE ASISTENCIA TÉCNICA AL COMERCIO EN COLOMBIA -MCIT

OLGA LUCIA PESCA
COORDINADORA R1 PROYECTO DE ASISTENCIA TÉCNICA AL COMERCIO EN COLOMBIA - MCIT

TCM
Técnicas de Control Metrológico

CERTIFICADO DE PARTICIPACIÓN

D./Dª. CARLOS A MOGOLLON P con DNI 91211719

Ha realizado la acción formativa: CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTERMOS Y CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA

desde el día 15/11/2010 al 20/12/2010 con una duración total de 40 Horas tele-formación

con aprovechamiento satisfactorio.

Firma y sello del Centro formador

Fecha de expedición
20/12/2010

Firma del trabajador /a

TCM
B-8[illegible]
C/ Doctor Aleay 16-18 Of. C
Tel: 976275174; 976370855
Fax: 976274133 - 50006 Zaragoza

Contenidos impartidos (Ver dorso)

ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Certifican que:

CARLOS ARTURO MOGOLLÓN

Participó en el Seminario avances del proyecto "Fomento coordinado de la Infraestructura de la Calidad en la Región Andina", realizado el 23 de noviembre de 2011, con una intensidad de cuatro (4) horas.

Carlos Germán Caycedo
Director Ejecutivo - ONAC

Alejandro Giraldo López
Superintendente Delegado
para la Protección al Consumidor
y Metrología - SIC

Instrumentos & Mediciones Industriales

ISOTECH

CERTIFICAN QUE

CARLOS ARTURO MOGOLLON

ASISTIO AL SEMINARIO DE METROLOGIA EN TEMPERATURA Y CORRIENTE

Se expide el día 23 de Octubre de 2010 en la ciudad de Bogotá - Colombia

David Southworth
ISOTECH

Mauricio Ferro Vargas
INSYMED

CMC LTDA

LA CORPORACIÓN METROLOGÍA Y CALIDAD LTDA.

CERTIFICA QUE:

Realizó 8 horas de capacitación y consultoría en **Volumetría** a los funcionarios de **CM & CIA LTDA.**, el día 15 de de julio de 2010, con una intensidad de 8 horas.

La presente se expide a solicitud de **CM & CIA LTDA.**, a los 19 días del mes de agosto de 2010

En constancia firma.

CORPORACION
METROLOGIA Y CALIDAD LTDA
NIT. 830.510.817-1

ALFREDO ORTEGA ACOSTA
Gerente.

Calle 107 No. 70 A 55 Barrio Morato
PBX. (57 1) 2512067
Cel. 3105719787
E mail: gerenciacmc@gmail.com
Bogotá D.C. - Colombia
www.cmcmetrolog.a.com

Corporación Metrología y Calidad
CMC LTDA

Certifica que:

CARLOS ARTURO MOGOLLON PATIÑO

c.c 91.211.719

Participó en la capacitación de " Masa y Balanzas", realizada el día 14 de mayo de 2010,con una intensidad total de ocho (8) horas , en la ciudad de Bogotá.

Certificado No. 10- 073
F02/P-AD009 V01 R00

Orlando Cedeño Tamayo
Director Técnico

Calle 107 No. 70 A 55 Barrio Morato
PBX. (57 1) 2532017
Cel. 3105719787
E mail: gerenciacmc@gmail.com
Bogotá D.C. - Colombia
www.cmcmetrologia.com

Corporación Metrología y Calidad
CMC LTDA

Certifica que:

Carlos Arturo Mogollón Patiño

Documento de Identidad 91 211 719

Participó y cumplió los objetivos del diplomado virtual "Gestión metrológica", con una duración de 17 semanas y una dedicación equivalente a 128 horas académicas; Originado en Bogotá (Colombia)

Certificado No. 09-046
F03/P-AD009 V01 R00

Fecha: 2009-12-16

Orlando Cedeño Tamayo
Director Técnico

Calle 107 N. 70A 55 Barrio Morato
PBX. (57 1) 2532017
Cel. 3105719787
E mail: gerenciacmc@gmail.com
Bogotá D.C. - Colombia
www.cmcmetrologia.com

REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace Constar que

CARLOS ARTURO MOGOLLON PATIÑO

Con Cédula de Ciudadanía No. 91.211.719

Cursó y aprobó la acción de Formación

INGLES BASICO

Con una duración de 40 Horas

En testimonio de lo anterior, se firma en Barranquilla a los Veinticinco (25) días del mes de Enero de Dos Mil Seis (2006)

ROCIO CARRILLO BARRERO
SUBDIRECTOR DE CENTRO CENTRO INDUSTRIAL / AVIACION
REGIONAL ATLANTICO

SGC2006AP00068 25/01/2006
No Y FECHA DE REGISTRO

INLAC

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE LA CALIDAD

ORGANISMO DE ENLACE
ISO / TC-176
LIAISON MEMBER -A-
PARA LATINOAMERICA

Certifica que

MetroCal ltda
Metrología y Calibración

CARLOS ARTURO MOGOLLON PATIÑO

Participó en el **FORO LATINOAMERICANO DE LA CALIDAD Y METROLOGIA.**
Con una intensidad de 16 horas, los días 24 y 25 de Octubre de 2005 en Bogotá, D.C. - Colombia.

INLAC
INSTITUTO LATINOAMERICANO DE LA CALIDAD COLOMBIA

DIRECTOR EJECUTIVO
INLAC - COLOMBIA

MetroCal ltda
METROLOGIA Y CALIBRACION LTDA.
Nit. 830.086.151-4

GERENTE
METROCAL

ALTA TECNOLOGIA
Educación

La Asociación Colombiana de Ingeniería Química
Capítulo Bucaramanga

Tratamiento de Efluentes Industriales

CERTIFICA QUE

CARLOS ARTURO MOGOLLÓN PATIÑO

Participó en el Seminario

METROLOGÍA EN pH Y CONDUCTIVIDAD

Bucaramanga, abril 16 de 2004.

GERMÁN ZAMBRANO RAMÍREZ
Presidente

LEONEL ANDRÉS ABREU
Director Ejecutivo

Universidad Industrial de Santander

Dirección General de Regionalización

Certifican

Que **Carlos Arturo Mogollón Patiño**

91.211.719 de Bucaramanga

Participó y cumplió satisfactoriamente en el

Diplomado en

Acreditación de Laboratorios Basado en la Norma ISO 17025

con una duración de 120 horas

Secretaria Académica

Dirección de Admisiones

LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL

Y EN SU NOMBRE

LA UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER

CONFIERE EL TITULO DE

QUIMICO

A

CARLOS ARTURO MOGOLLON PATIÑO

C.C. No. 91.211.719 expedida en BUCARAMANGA

Quien cumplió satisfactoriamente los requisitos académicos exigidos.
En testimonio de ello le otorga el presente

D I P L O M A

En la ciudad de Bucaramanga, EL 19 DE MARZO de 20 02

Registrado al folio 579 Libro 12-D Diplomas de Grado

Rector

Secretaria General

LA SECRETARIA GENERAL DE LA UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER, CERTIFICA : que en el libro de Actas de grado de la Universidad, figura la siguiente ACTA DE GRADO No. **28101.** En la ciudad de Bucaramanga, Departamento de Santander República de Colombia, a los DIECINUEVE días del mes de MARZO de DOS MIL DOS se reunió el Consejo Académico de la **UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.** Presidió la sesión El Dr. MIGUEL JOSE PINILLA GUTIERREZ Rector de la UIS y obró como Secretaria General La Dra. LILIA AMANDA PATIÑO DE CRUZ.

Considerando el Consejo que,

CARLOS ARTURO MOGOLLON PATIÑO

con CEDULA DE CIUDADANIA número **91.211.719** expedida en BUCARAMANGA y LIBRETA MILITAR número **E185684** expedida por el **Distrito Militar No. 32**, ha cumplido con las disposiciones legales y reglamentarias, ha presentado el proyecto de grado con el título, **ACUERDO 160 DE DICIEMBRE 12/2000.** y ha obtenido en su carrera como promedio académico la calificación de **TRES, SEIS,** sobre cinco, obrando en nombre de la República de Colombia, Ministerio de Educación Nacional, le otorga el título de **QUIMICO** con registro al folio número **579** del libro de diplomas **12-D.**

Bajo la gravedad de juramento, el graduando promete cumplir con los deberes propios del ejercicio de su profesión.

Para la constancia se extiende y firma la presente acta.

El Rector,(fdo.) MIGUEL JOSE PINILLA GUTIERREZ

El Decano de la Facultad,(fdo.) LIBARDO ALFONSO MORAN GUTIERREZ

La Secretaria General,(fdo.) LILIA AMANDA PATIÑO DE CRUZ

MINISTERIO DE SALUD
SERVICIO DE SALUD DE
SANTANDER

UNIVERSIDAD INDUSTRIAL
DE SANTANDER
FACULTAD DE ESTUDIOS
A DISTANCIA

ASOCIACION NACIONAL DE QUIMICOS FARMACEUTICOS
ASOCIACION DE QUIMICOS FARMACEUTICOS DE SANTANDER

HACEN CONSTAR QUE:

CARLOS ARTURO MOGOLLON P.
C.C.91.211.719 de Bucaramanga

Participó en el Seminario-Taller ***"LOS PRODUCTOS FARMACEUTICOS, ALIMENTOS, BEBIDAS ALCOHOLICAS Y AFINES, FRENTE A LA APERTURA ECONOMICA"*** *con una duración de 16 horas.*

Ministerio de Salud

Asociación Nacional de
Químicos Farmacéuticos

Universidad Industrial de Santander

Bucaramanga, Abril 15 y 16 de 1.994

REPUBLICA DE COLOMBIA

EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

CERTIFICA QUE

CARLOS ARTURO MOGOLLON PATIÑO

CC.91.211.719

APROBO EL CURSO

ISO 9000 GESTION DE LA CALIDAD

DURACION **40** HORAS

JOSE ORLANDO MARULANDA CARDONA
SUBDIRECTOR DE CENTRO

Dos Quebradas, 27 de Septiembre de 2005
CIUDAD Y FECHA DE EXPEDICION

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
1204499

INDUSTRIA INSTRUMENTACION Y CONTROL DE PROCESOS
CENTRO DE FORMACION

SGC2005AP00693 27/09/2005
No Y FECHA DE REGISTRO

XVII CONGRESO LATINOAMERICANO DE QUIMICA

VI CONGRESO COLOMBIANO DE QUIMICA

ASQUIMCO

CERTIFICAN QUE:

CARLOS A. MOGOLLON

HA PARTICIPADO EN ESTE EVENTO EN CALIDAD DE PONENTE

CELEBRADO EN BOGOTA COLOMBIA DEL 12 AL 19 DE OCTUBRE DE 1986

Congreso Latinoamericano de Química Presidente

PRESIDENTE

SECRETARIO