



MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA – INM

RESOLUCIÓN NÚMERO 495 - 2017

(15 NOV 2017)

“Por la cual se ordena el pago para la realización de revisión por pares al sistema integrado de gestión para la subdirección de Metrología Química y Biomedicina.”

EL DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA

En ejercicio de sus facultades legales y en especial las que le confiere el Decreto 4175 de 2011
y,

CONSIDERANDO

Que de conformidad con lo señalado en el Decreto 4175 de 2011, el Instituto Nacional de Metrología es una Unidad Administrativa Especial de carácter técnico, científico y de investigación, denominada Instituto Nacional de Metrología – INM, con personería jurídica, patrimonio propio y autonomía administrativa y presupuestal, adscrita al Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

Que de conformidad con lo señalado en el Decreto 4175 de 2011, el objetivo del Instituto Nacional de Metrología – INM es la coordinación nacional de la metrología científica e industrial, y la ejecución de actividades que permitan la innovación y soporten el desarrollo económico, científico y tecnológico del país, mediante la investigación, la presentación de servicios metrológicos, el apoyo a las actividades de control metrológico y la diseminación de mediciones trazables al Sistema Internacional de unidades (SI).

Que en desarrollo de lo establecido en la Ley 29 de 1990 *“Por la cual se dictan disposiciones para el fomento de la investigación científica y el desarrollo tecnológico y se otorgan facultades extraordinarias”*, el gobierno expidió normas relacionadas con el desarrollo de las actividades de ciencia y tecnología, y el ejercicio de estas facultades se expidieron, entre otros los Decretos 393, 585 y 591 de 1991.

Que de acuerdo con lo anterior y teniendo en cuenta las funciones asignadas a esta entidad se encuentra que la misma desarrolla actividades expresamente catalogadas por la ley como de ciencia y tecnología.

Que con respecto a la metrología, la Corte Constitucional se ha pronunciado de la siguiente forma:

“(…) Es justamente mediante las mediciones que se obtiene información sobre el comportamiento de la materia y lo producido mediante su transformación, sin que quede duda del papel altamente importante que desempeña la metrología en el desarrollo

Por la cual se ordena el pago para la realización de revisión por pares al sistema integrado de gestión para la subdirección de Metrología Química y Biomedicina.”

económico de un país, en su desarrollo tecnológico o científico o en la salud de sus habitantes (...).”¹

Que de conformidad con lo señalado en el artículo 13 del Decreto 4175 de 2011, le corresponde a la Subdirección de Metrología Física, entre otras las siguientes: **1)** Implementar, custodiar y conservar los patrones nacionales o materiales de referencia necesarios en metrología química y biomedicina, de acuerdo con los lineamientos internacionalmente establecidos; **2)** Proveer trazabilidad en el campo de la metrología en química y biomedicina, de acuerdo con los lineamientos internacionalmente establecidos; **3)** Coordinar y dirigir las acciones necesarias para el desarrollo, preparación y certificación de Materiales de Referencia y el aseguramiento de la trazabilidad de los patrones nacionales de medida; **4)** Desarrollar, manejar y distribuir Materiales de Referencia Certificados; **5)** Fomentar la transferencia del conocimiento en el campo de la metrología química y biomedicina.

Que con el fin de dar cumplimiento a la visión del INM, y para llevar a cabo el reconocimiento de las capacidades de medición, es necesario presentar el sistema de gestión de calidad ante el QSTF (Quality System Task Force). Para realizar la presentación del sistema de calidad es necesario contar, entre otros requisitos con una “revisión por pares” (Revisión realizada por un experto de un instituto Nacional de Metrología de otro país), esta revisión se debe llevar a cabo en un tiempo inferior a 18 meses antes de la presentación al QSTF, según lineamientos establecidos en el Sistema Interamericano de Metrología – SIM.

Que para el 2018 el SIM tiene programado realizar la reunión del QSTF en el mes de marzo, por lo tanto la Subdirección de Metrología Química y Biomedicina presentará su sistema de gestión, por esta razón es necesario realizar la revisión por pares basada en los requisitos de la guía 34 al sistema de gestión, la cual se llevará a cabo del 20 al 24 de noviembre de 2017.

Que para la realización de la “revisión por pares” en la Subdirección de Metrología Química y Biomedicina, el INM ha invitado al experto Dr. SILVIO F SANTOS, Coordinator of Quality of the Directorate of Scientific and Industrial Metrology (Dimci) del Instituto Nacional de Metrología, Qualidade e Tecnologia – Inmetro de Brasil (INMETRO). De igual forma, dentro los documentos soporte figura hoja de vida del citado experto Dr. Do Santos.

Que conforme a la información suministrada por la Subdirección de Metrología Química y Biomedicina del INM, el valor de la “Revisión por pares” y gastos financieros o bancarios asciende a la suma de \$5.850.000, suma que equivale a la TRM de la fecha a USD 1,939.20 dólares.

Que de conformidad con lo anterior y con el fin de amparar el pago antes señalado es decir USD 1,939.20, se expidió el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 34317 del 08 de noviembre de 2017, rubro C-3502-0200-3 “Fortalecimiento de la Metrología Química y Biomedicina en el Instituto Nacional de Metrología Nacional.” expedido por el funcionario de Gestión presupuestal de la entidad, en la suma de \$5.850.000, monto que corresponde al valor a la tasa de cambio del día de pago más los gastos financieros en que se incurran.

Que en mérito de lo expuesto,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO. Ordenar y reconocer el pago a favor de SILVIO FRANCISCO DOS SANTOS, Coordinator of Quality of the Directorate of Scientific and Industrial Metrology (Dimci) del Instituto Nacional de Metrología, Qualidade e Tecnologia – Inmetro de Brasil (INMETRO), con el fin de realizar “Revisión por pares” del numeral 4 de la Guía 34 y requisitos aplicables de la ISO 17025 a la Subdirección de Metrología Química y Biomedicina; revisión que se llevará a cabo desde el 20 de noviembre al 24 de dicho mes y año, en las instalaciones del Instituto Nacional de Metrología,

¹ Sentencia C- 822/12 del 18 de octubre de 2012 de la Corte Constitucional, por medio de la cual se declara exequible la Ley 1512 del 6 de febrero de 2012.

Por la cual se ordena el pago para la realización de revisión por pares al sistema integrado de gestión para la subdirección de Metrología Química y Biomedicina."

por la suma de MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE DOLARES CON 20 CENTAVOS DE DÓLAR (\$1,939.20 USD), de conformidad con lo señalado en la presente resolución. Pago respaldado con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 34317 del 08 de noviembre de 2017 en la suma de \$5.850.000.

PARAGRAFO: El mencionado pago deberá llevarse a cabo, de conformidad con la siguiente información:

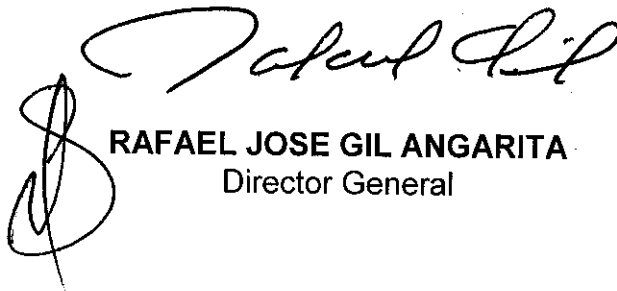
- Titular de la cuenta: SILVIO FRANCISCO DOS SANTOS
- Número de Pasaporte: SB092957
- Banco: 3530 (Santander)
- Cuenta (cuenta corriente) 01001950-5
- Dirección: Rua Andre Tesch, 57 Valparaíso – Petrópolis/RJ –Brasil CEP: 25655260

ARTICULO SEGUNDO: La presente resolución rige a partir de la fecha de su expedición.

COMUNÍQUESE Y CUMPLASE

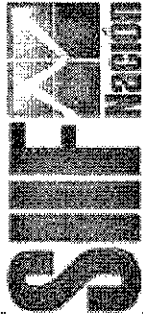
Dado en Bogotá D.C. a los

15 NOV 2017



RAFAEL JOSE GIL ANGARITA
Director General

Proyectó: José Álvaro Bermúdez Aguilar



Certificado de Disponibilidad Presupuestal - Comprobante.

Usualdo Siverio
Unidad de Subunidad:
Ejecutora Sanatorio
Neura y Hera Sisenia.

MHialopez
35-05-00
2017-11-08-10:23 a. m.
Juan Alberto Lopez Piraneque
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA - INM

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"

Número:	34317	Fecha Registro:	2017-11-08	Unidad / Subunidad ejecutora:	35-05-00 INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA - INM			
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generado	Tipo:	Gasto	Uso Caja Menor	Ninguno	
Valor Inicial:	5.850.000,00	Valor Total Operaciones:		Valor Actual:	0,00	Saldo x Comprometer:	5.850.000,00	Vr. Bloqueado 0,00

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Número:	34317	Fecha Registro:	2017-11-08	Número:		Modalidad de contratación:		Tipo de contrato:	
---------	-------	-----------------	------------	---------	--	----------------------------	--	-------------------	--

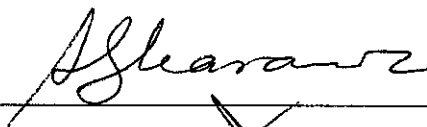
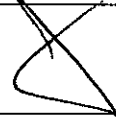
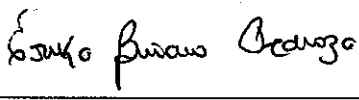
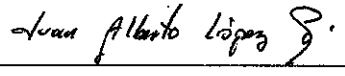
AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSOR ECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
35-05-00 INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA - INM	C-3502-0200-3 FORTALECIMIENTO DE LA METROLOGIA QUIMICA Y BIOMEDICINA EN EL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA NACIONAL	Nación	11	CSF						
Total:						5.850.000,00	0,00	5.850.000,00	5.850.000,00	0,00

Objeto: REALIZAR LA REVISION POR PARES CON UN EXPERTO INTERNACIONAL EN CALIDAD AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION PARA LA SUBDIRECCION DE METROLOGIA QUIMICA Y BIOMEDICINA, CON EL FIN DE CUMPLIR CON LOS LINEAMIENTOS DEL SIM PARA LA PRESENTACION DE CMC.

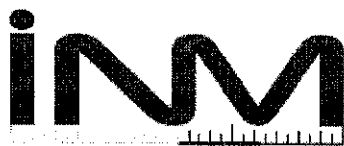
Firma Responsable

		SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL						Código: A1-01-F-01	
								Version: 03	
								Página 1 de 1	
DATOS GENERALES									
CLASE DE GASTO		FUNCIONAMIENTO		INVERSIÓN		X		FECHA DE SOLICITUD	
MODIFICACIÓN		ADICIÓN		REDUCCIÓN				2017 11 2	
								AÑO MES DIA	
DEPENDENCIA SOLICITANTE		Subdirección de Metrología Química y Biomedicina							
RUBRO PRESUPUESTAL	CODIGO	C-3502-0200-3	NOMBRE	FORTALECIMIENTO DE LA METROLOGÍA QUÍMICA Y BIOMEDICINA EN EL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA NACIONAL		CODIGO RECURSO (Fuente de Financiación) - (Nación)	NACION 11	VALOR	\$ 5 850 000
OBJETO	Realizar la revisión por pares con un experto internacional en calidad al sistema integrado de gestión para la Subdirección de Metrología Química y Biomedicina, con el fin de cumplir con los lineamientos del SIM para la presentación de CMC.								
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD (según plan de inversión y ficha BPIN)	3.4 Realizar evaluaciones por pares, 3.4.1. evaluaciones realizadas por pares.								
JUSTIFICACIÓN	Para dar cumplimiento a la visión del instituto y obtener el reconocimiento internacional a través de la presentación del sistema de gestión de calidad ante el QSTF y la aprobación de las CMC, es necesario realizar previamente revisiones por pares que validen la conformidad con los requisitos definidos en la Guía 34; por lo tanto se requiere contar con los servicios de un experto internacional en temas de calidad que evalúe el Sistema Integrado de Gestión de la entidad.								
CLASE PROCESO CONTRACTUAL	LICITACION		CONCURSO DE MERITOS		SELECCIÓN ABREVIADA		CONTRATACION DIRECTA	X	MINIMA CUANTIA
		NOMBRE			FIRMA			FECHA	
JEFE DEPENDENCIA EJECUTORA		Luis Alfredo Chavarro Medina						2017-11-03	
VoBo VERIFICACIÓN		Asdrúbal Luna Acosta						2017/11/03	
VoBo APROBACIÓN		Erika Bibiana Pedraza						2017/11/07	
ORDENADOR DEL GASTO		 Rafael José Gil Angarilla						2017-11-07	
USO EXCLUSIVO DEL AREA FINANCIERA (DATOS DE RECIBIDO)									
FECHA DE RECIBO	2017	11	08	HORA	10:17 am.	FIRMA			
						FIRMA DE QUIEN RECIBE			
SOLICITUD SIIF	34317			CDP SIIF No.		34317			

2017-11-07

Ext. 1512. *Sandra*.

Ext. 1512. *Sandra*.



Instituto Nacional de Metrología
de Colombia

Bogotá, 02 de noviembre de 2017

**JUSTIFICACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE LA REVISIÓN POR PARES A LA SUBDIRECCIÓN DE
METROLOGÍA QUÍMICA Y BIOMEDICINA**

La visión del Instituto Nacional de Metrología de Colombia - INM establece que "En el 2020 seremos el centro de investigación, desarrollo e innovación líder en materia Metrológica en Colombia, con proyección internacional y capacidades de medición reconocidas, actuando con responsabilidad social", con el fin de dar cumplimiento a la visión y para llevar a cabo el reconocimiento de las capacidades de medición, es necesario presentar el sistema de gestión de calidad ante el QSTF (Quality System Task Force). Para realizar la presentación del sistema de calidad es necesario contar, entre otros requisitos con una revisión por pares (Revisión realizada por un experto de un instituto Nacional de Metrología de otro país), esta revisión se debe llevar a cabo en un tiempo inferior a 18 meses antes de la presentación al QSTF, según los lineamientos establecidos en el Sistema Interamericano de Metrología - SIM.

Para el 2018 el SIM tiene programado realizar la reunión del QSTF en el mes de marzo, por lo tanto la Subdirección de Metrología Química y Biomedicina presentará su sistema de gestión, por esta razón es necesario realizar la revisión por pares basada en los requisitos de la guía 34 al sistema de gestión, la cual se llevará a cabo del 20 al 24 de noviembre de 2017.

Cordialmente,

Luis Alfredo Chavarro Medina
Subdirector de Metrología Química y Biomedicina

Instituto Nacional de Metrología de Colombia - INM
Avenida Carrera 50 No.26- 55 Interior. 2 CAN Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (57- 1) 2542222 Fax 2542238 Website: www.inm.gov.co
E-mail: contacto@inm.gov.co Twitter @inmcolombia

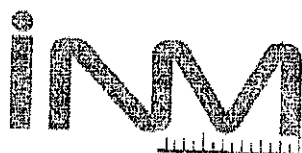
MINCOMERCIO
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

E1-02-F-19 (2014-10-31)



**TODOS POR UN
NUEVO PAÍS**

PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN



Instituto Nacional de Metrología
de Colombia

Bogotá, Colombia

5th October, 2017

Prof. Dr. Humberto Siqueira Brandi
Diretor da Diretoria de Metrologia Científica e Industrial
Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro

Subject: Request for peer evaluation of pH and conductivity Electrolytic Laboratories of the National Institute of Metrology Colombia

Dear Professor Brandi,

The National Metrology Institute of Colombia, INM, has within its missionary purposes publishing Measurement and Calibration capabilities - CMC, at the BIPM. Our Laboratories of pH and electrolytic conductivity, are in the process of international recognition of CMC, and as part of the process need to be subjected to external peer review, as provided by the MRA.

Knowing INMETRO technical competence and experience in the field of Chemical Metrology, we ask your kind assistance so that you allow Dr. Sílvia F Santos, Coordinator of Quality of the Directorate of Scientific and Industrial Metrology (Dimci), with whom we have already contact in advance, be the evaluator of our management quality system for the mentioned laboratories.

This activity will be developed in the week from November 20th to November 24th and INM will cover the costs associated with airfare, ground transportation and living expenses during their stay in our country.

Thank you for your attention.

Yours sincerely,


Ing. LUIS ALFREDO CHAVARRO MEDINA
Director General (E)
Instituto Nacional de Metrología

Instituto Nacional de Metrología de Colombia - INM
Avenida Carrera 50 No.26- 55 Interior. 2 CAN Bogotá D.C., Colombia
Commutador: (57- 1) 2542222 Fax 2542238 Website: www.inm.gov.co
E-mail: contacto@inm.gov.co Twitter @inmcolombia

CC: INMETRO



Haz clic aquí si quieres habilitar las notificaciones de escritorio para Correo de Instituto Nacional de Metrología. Más información Ocultar

1 de 1,899

10:48 (hace 5 minutos)



Silvio F. Santos

Para mí

Estimada Sra. Daisy,

Agradeço o convite e confirmo minha participação na avaliação.

Thank you very much for the invitation. I confirm my participation in the assessment
Saúdos.

Silvio F. Santos
Coordenador da Qualidade da Diretoria de Metrologia Científica e Industrial (Dmci)
Pesquisador -Tecnologista em Metrologia e Qualidade
Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro)
Diretoria de Metrologia Científica e Industrial (Dmci)
Coordenação da Qualidade (Cqual)
tel.: +55 (21) 2679 9049
ssantos@inmetro.gov.br
www.inmetro.gov.br

De: Daisy Janneth Vasquez Acosta [dvasquez@inmetro.gov.co]
Enviado: terça-feira, 7 de novembro de 2017 12:10
Para: Silvio F. Santos
Assunto: Re: Invitación revisión por pares en Colombia

Buenas días Silvio

Dando alcance al correo anterior, nos gustaría contar con su experiencia y conocimientos en gestión de calidad, para realizar la revisión por pares del numeral 4 de la guía 34 y requisitos aplicables de la ISO 17025 a la Subdirección de Metrología Química y Biotecnología, dicha actividad se realizará la semana del 20 al 24 de Noviembre de 2017.

Esperamos su confirmación.

Tenga un buen día!

Cordialmente,

Daisy Janneth Vasquez Acosta
Coordinadora

Silvio Francisco dos Santos

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/8176531325001475>
Última atualização do currículo em 07/06/2017

Possui título de Doutor em Ciências em Tecnologia de Processos Químicos e Bioquímicos, área Gestão e Inovação Tecnológica, pelo Programa de Pós-Graduação em Tecnologia de Processos Químicos e Bioquímicos da Escola de Química da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ, 2014); Mestrado em Sistemas de Gestão pela Universidade Federal Fluminense - UFF (2005); Graduação em Engenharia Mecânica pela Universidade Federal de Pernambuco - UFPE (1996); Especialização em Aperfeiçoamento das Competências do Servidor pela Universidade Federal Fluminense - UFF (2002), Curso Técnico-Profissionalizante pela Escola Técnica Federal de Pernambuco - ETFPE (1986) e ensino-fundamental-primeiro-grau pelo Centro de Formação Profissional de Jaboatão RFFSA/SENAI (1983). É Pesquisador-Tecnologista em Metrologia e Qualidade no Inmetro e Coordenador da Qualidade da Diretoria de Metrologia Científica e Industrial - Dimci/Inmetro. Representa a Instituição no Quality System Task Force do Sistema Interamericano de Metrologia - SIM. Tem experiência como avaliador de Institutos Nacionais de Metrologia de acordo com os critérios do Acordo de Reconhecimento Mútuo do Bureau Internacional de Pesos e Medidas. Tem experiência como avaliador de diversos laboratórios de calibração, ensaios, e de produtores de materiais de referência, segundo as normas ISO/IEC 17025 e ISO 34, respectivamente. Tem experiência na área de Gestão de Processos e Gestão de Qualidade em geral, atuando como examinador no Prêmio de Qualidade da Gestão Federal - PQGF. Atua principalmente nos seguintes temas: sustentabilidade, gestão tecnológica da inovação, sistemas de gestão de Institutos Nacionais de Metrologia e de laboratórios em geral, tecnologia de processos e gestão estratégica. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome	Silvio Francisco dos Santos
Nome em citações bibliográficas	SANTOS, S. F.;DOS SANTOS, SILVIO FRANCISCO;DOS SANTOS, S. F.

Endereço

Endereço Profissional	Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia, Diretoria de Metrologia Científica e Industrial. AV. N.S. DAS GRAÇAS, 50 XERÉM 25250-020 - Duque de Caxias, RJ - Brasil Telefone: (21) 26799049 URL da Homepage: http://www.inmetro.gov.br/
-----------------------	---

Formação acadêmica/titulação

2009 - 2014	Doutorado em Tecnologia de Processos Químicos e Bioquímicos (Conceito CAPES 6). Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil. Título: Medição da sustentabilidade da cadeia produtiva do biodiesel: um modelo de princípios, critérios e indicadores, Ano de obtenção: 2014. Orientador:  Suzana Borschiver. Coorientador: Vanderlêa de Souza.
2004 - 2005	Mestrado em Sistemas de Gestão. Universidade Federal Fluminense, UFF, Brasil. Título: Reformulação da Escala Servqual para a Avaliação da Qualidade do Serviço Acreditação de Laboratórios, Ano de Obtenção: 2005. Orientador:  Stella Regina Reis da Costa. Palavras-chave: acreditação; escala servqual; qualidade de serviço. Grande área: Engenharias Grande Área: Ciências Sociais Aplicadas / Área: Administração / Subárea: Administração Pública / Especialidade: Planejamento em Ciência e Tecnologia. Setores de atividade: Administração Pública, Defesa e Segurança Social.
2002 - 2002	Especialização em Aperfeiçoamento das Competências do Servidor. (Carga Horária: 350h). Universidade Federal Fluminense, UFF, Brasil. Título: Não disponível.
1989 - 1996	Graduação em Engenharia Mecânica. Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.

1983 - 1986

Título: Não disponível.
Curso técnico/profissionalizante.
Escola Técnica Federal de Pernambuco, ETFPE, Brasil.
1981 - 1983
Ensino Fundamental (1º grau).
Centro de Formação Profissional de Jaboatão, CFPJ-RFFSA/SENAI, Brasil.

Formação Complementar

2014 - 2014

Líder Coach. (Carga horária: 40h).
Sociedade Brasileira de Coaching, SBC, Brasil.

2010 - 2010

Gestão Integrada da Estratégia aos Processos. (Carga horária: 16h).
Enjourney Consultoria, ENJOURNEY, Brasil.

2008 - 2008

Curso de Benchmarking. (Carga horária: 16h).
Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia, INMETRO, Brasil.

2008 - 2008

Workshop on Peer Review. (Carga horária: 8h).
Sistema Interamericano de Metrologia, SIM, Estados Unidos.

2007 - 2007

Capacitação de Examinadores de Inst. de Pesquisa. (Carga horária: 16h).
Associação Brasileira das Instituições de Pesquisa Tecnológica, ABIPTI, Brasil.

2006 - 2006

Mapeando a Estratégia com o BSC em Inst. Públicas. (Carga horária: 24h).
Symnetics Educação - Balanced Scorecard Collaborative, SYMNETICS, Brasil.

2003 - 2003

Sistemas para Controle de Medições. (Carga horária: 8h).
Sociedade Brasileira de Metrologia, ABMETRO, Brasil.

2003 - 2003

Nivelamento de Gerenciamento de Projeto. (Carga horária: 8h).
Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia, INMETRO, Brasil.

2002 - 2002

Avaliação de Ensaios de Proficiência. (Carga horária: 16h).
Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia, INMETRO, Brasil.

2002 - 2002

Formação de Avaliadores do Prêmio Qualidade Rio. (Carga horária: 16h).
Centro para Inovação e Competitividade, CIC, Brasil.

2002 - 2002

Treinamento de Avaliadores de Laboratórios. (Carga horária: 56h).
Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia, INMETRO, Brasil.

2002 - 2002

Curso de Incerteza de Medição em Ensaios. (Carga horária: 15h).
Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia, INMETRO, Brasil.

2000 - 2000

EMPRETEC - Organização das Nações Unidas. (Carga horária: 80h).
Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas de Recife, SEBRAE/PE, Brasil.

1998 - 1998

Endomarketing. (Carga horária: 16h).
Instituto de Tecnologia em Gestão, INTG, Brasil.

1998 - 1998

Planejamento: um instrumento para a liderança. (Carga horária: 24h).
Serviço Nacional de Aprendizagem do Transporte, SENAT, Brasil.

Atuação Profissional

Coordenação Geral de Acreditação, CGCCRE/INMETRO, Brasil.

Vínculo institucional

2002 - Atual

Vínculo: Livre, Enquadramento Funcional: Avaliador líder
Integra o quadro de avaliadores líderes de laboratórios de calibração e ensaios.

Outras informações

Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia, INMETRO, Brasil.

Vínculo institucional

2002 - Atual

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Pesquisador-Tecnologista em Metrologia e Qual,
Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Coordenador da Qualidade da Diretoria de Metrologia Científica e Tecnologia desde 2007.
Atuação como avaliador de laboratórios segundo a NBR ISO/IEC 17.025 (Requisitos gerais para a competência de laboratórios de calibração e ensaio). Atuação como avaliador de Institutos Nacionais de Metrologia segundo a NBR ISO/IEC 17.025 (Requisitos gerais para a competência de laboratórios de calibração e ensaio).

Atividades

10/2014 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto Nacional de Metrologia Normalização e Qualidade Industrial, ,
Cargo ou função
Membro titular do Comitê Executivo da Rede de Metrologia Química do Inmetro - REMEQ-I.

03/2009 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento , Diretoria de Metrologia Científica e Industrial, ,
Linhas de pesquisa
Desenvolvimento de métricas para sustentabilidade de cadeias produtivas e outros

	sistemas
	Sustentabilidade
	Medição de sistemas sustentáveis
10/2007 - Atual	Gestão da qualidade de laboratórios
	Direção e administração, Diretoria de Metrologia Científica e Industrial, ,
	Cargo ou função
01/2007 - Atual	Assessor da Diretoria de Metrologia Científica e Industrial.
	Direção e administração, Diretoria de Metrologia Científica e Industrial, ,
	Cargo ou função
01/2007 - Atual	Coordenador da Qualidade da Diretoria de Metrologia Científica e Industrial.
	Outras atividades técnico-científicas , Diretoria de Metrologia Científica e Industrial,
	Diretoria de Metrologia Científica e Industrial.
	Atividade realizada
	Representante do Inmetro na Quality System Task Force (QSTF) do Sistema Interamericano de Metrologia (SIM).

Sistema Interamericano de Metrologia, SIM, Estados Unidos.

Vínculo institucional	
2007 - Atual	Vínculo: Livre, Enquadramento Funcional: Representante do Brasil
Outras informações	Representante do Brasil na Quality System Task Force (QSTF)
Vínculo institucional	
2007 - Atual	Vínculo: Livre, Enquadramento Funcional: Representante do Brasil
Outras informações	Representante do Brasil no Quality Management System Working Group (QMSWG)
Atividades	
02/2016 - 02/2016	Serviços técnicos especializados , Sistema Interamericano de Metrologia (SIM), .
	Serviço realizado
	Avaliação do sistema de gestão da qualidade do Instituto Nacional de Metrologia da Colômbia (INM).
02/2015 - 02/2015	Serviços técnicos especializados , Sistema Interamericano de Metrologia (SIM), .
	Serviço realizado
	Avaliação do sistema de gestão da qualidade do Instituto Nacional de Metrologia do Panamá (Cenamep AIP).
10/2014 - 10/2014	Serviços técnicos especializados , Sistema Interamericano de Metrologia (SIM), .
	Serviço realizado
	Avaliação do sistema de gestão da qualidade do Instituto Nacional de Metrologia do Peru (Indecopi).
02/2008 - 02/2008	Serviços técnicos especializados , Sistema Interamericano de Metrologia (SIM), .
	Serviço realizado
	Avaliação do sistema de gestão da qualidade do Instituto Nacional de Metrologia do Panamá (Cenamep AIP).

Secretaria de Ciência e Tecnologia de Pernambuco, SECTMA, Brasil.

Vínculo institucional	
1995 - 1995	Vínculo: Livre, Enquadramento Funcional: Bolsista

Rede Ferroviária Federal S.A., RFFSA, Brasil.

Vínculo institucional	
1984 - 1994	Vínculo: Servidor público - celetista, Enquadramento Funcional: Técnico em Mecânica, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Linhas de pesquisa

1.	Desenvolvimento de métricas para sustentabilidade de cadeias produtivas e outros
	sistemas
2.	Sustentabilidade
3.	Medição de sistemas sustentáveis
4.	Gestão da qualidade de laboratórios

Membro de corpo editorial

2013 - Atual	Periódico: De Acuerdo: La ciencia a tu medida
2012 - 2012	Periódico: anais do VIII Simpósio de Excelência em Gestão e Tecnologia ? SEGeT

Membro de comitê de assessoramento

2015 - Atual	Agência de fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
--------------	---

Áreas de atuação

1.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia de Produção / Subárea: Engenharia do Produto/Especialidade: Processos de Trabalho.
2.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia de Produção / Subárea: Engenharia do Produto.
3.

Grande área: Ciências Sociais Aplicadas / Área: Administração / Subárea: Administração de Setores Específicos/Especialidade: Avaliação de Institutos Nacionais.
4.

Grande área: Ciências Sociais Aplicadas / Área: Administração / Subárea: Administração de Setores Específicos/Especialidade: Avaliação de Laboratórios de Calibração e Ensaios.
5.

Grande área: Ciências Sociais Aplicadas / Área: Administração / Subárea: Administração de Setores Específicos/Especialidade: Implantação de Sistemas de Gestão de Laboratórios de Calibração e Ensaios.

Idiomas

- Inglês

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
- Espanhol

Compreende Razoavelmente, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Pouco.
- Português

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

Prêmios e títulos

- 2005

Placa de Honra ao Mérito - Melhor Artigo Técnico e Científico, Rede Paranaense de Metrologia e Ensaios / Editora EPSE.

Produções

Produção bibliográfica

Citações

SciELO

Total de trabalhos:1Total de citações:1

SANTOS, Silvio Francisco dos Data: 02/01/2006

Outras

Total de trabalhos:1Total de citações:1

SILVIO FRANCISCO DOS SANTOS Data: 15/12/2005

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica

1.

DOS SANTOS, SILVIO FRANCISCO; BRANDI, HUMBERTO SIQUEIRA ; BORSCHIVER, SUZANA ; DE SOUZA, VANDERLÉA . Estimating vulnerability to risks: an application in a biofuel supply chain. Clean Technologies and Environmental Policy **JCR**, v. 19, p. 1257-1269, 2017.
2.

BRANDI, HUMBERTO SIQUEIRA ; DOS SANTOS, SILVIO FRANCISCO . Introducing measurement science into sustainability systems. Clean Technologies and Environmental Policy (Print) **JCR**, v. 18, p. 359-371, 2015.

3. **SANTOS, S. F.** . Introducing measurement science into sustainability systems. Clean Technologies and Environmental Policy (Print) **JCR**, v. 18, p. 359-371, 2015.
4. **DOS SANTOS, SILVIO FRANCISCO**; BRANDI, HUMBERTO SIQUEIRA . Model framework to construct a single aggregate sustainability indicator: an application to the biodiesel supply chain. Clean Technologies and Environmental Policy (Print) **JCR**, v. 1, p. 1-11, 2015.
Citações: WEB OF SCIENCE " 6 | SCOPUS 3
5. **DOS SANTOS, SILVIO FRANCISCO**; BRANDI, HUMBERTO SIQUEIRA . A canonical correlation analysis of the relationship between sustainability and competitiveness. Clean Technologies and Environmental Policy (Print) **JCR**, v. 16, p. 1735-1746, 2014.
Citações: WEB OF SCIENCE " 2 | SCOPUS 3
6. **DOS SANTOS, SILVIO FRANCISCO**; BORSCHIVER, SUZANA ; DE SOUZA, VANDERLÉA . Mapping Sustainable Structural Dimensions for Managing the Brazilian Biodiesel Supply Chain. Journal of Technology Management & Innovation, v. 9, p. 27-43, 2014.
Citações: SCOPUS 2
7. ☆ **SANTOS, S. F.**; COSTA, S. R. R. . Reformulação da Escala SERVQUAL para a avaliação da qualidade do serviço acreditação de laboratórios. Boletim Técnico Organização & Estratégia, v. 2, p. 63-86, 2006.
8. ☆ **SANTOS, S. F.**; COSTA, S. R. R. ; CASTRO, A. F. ; SILVA, G. M. P. . The control of documents maintained in the electronic media and the requirements of NBR ISO/IEC 17025 and adequacy for PNQ. Brazilian Archives of Biology and Technology (Impresso) **JCR**, v. 49, p. 115-120, 2006.
Citações: SCOPUS 5

Livros publicados/organizados ou edições

1. **DOS SANTOS, S. F.**; Ripper, GP . Metrologia Vol. 1: Fundamentos: Estrutura Metroológica Internacional. 1. ed. Rio de Janeiro: Editora Brasport, 2017. v. 2. 320p .

Textos em jornais de notícias/revistas

1. BORSCHIVER, S. ; SOUZA, V. ; **SANTOS, S. F.** . Biocombustíveis: mercado, desafios e perspectivas. Revista Brasileira de Engenharia Química, São Paulo, p. 6 - 11, 01 jul. 2013.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. **SANTOS, S. F.**; FOLLADOR, A. C. D. M. ; SOARES, M. A. ; SILVA, M. A Fernandes ; JUNIOR, G. O. J. . Análise crítica pela direção e auditorias internas: ferramentas para a melhoria contínua do sistema de gestão de laboratórios segundo a ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005. In: V Congresso Brasileiro de Metrologia, 2009, Salvador/Bahia. V Congresso Brasileiro de Metrologia, 2009.
2. **SANTOS, S. F.**; MEZZALIRA, L. G. . A implementação da garantia da qualidade pela NBR ISO/IEC 17025:2005 e seus fatores críticos. In: ENQUALAB 2006, 2006, São Paulo. ENQUALAB 2006 - Encontro para a Qualidade de Laboratórios, 2006.
3. **SANTOS, S. F.**; SILVA, G. M. P. ; COSTA, S. R. R. . Comparações interlaboratoriais no processo de acreditação - análise de resultados do programa regular de auditoria de medição da área de volume. In: ENQUALAB 2005, 2005, São Paulo. ENQUALAB 2006 - Encontro para a Qualidade de Laboratórios, 2005.
4. ☆ **SANTOS, S. F.**; SOARES, M. A. ; FOLLADOR, A. C. D. M. ; JUNIOR, G. O. J. ; SILVA, M. A Fernandes . Metodologia para auditoria de sistemas da qualidade de laboratórios segundo a NBR ISO/IEC 17025. In: METROLOGIA 2003 - METROLOGIA PARA A VIDA, 2003, Recife. Revista Metrologia & Instrumentação - 2003. Paraná: EPSE - Editora de Produtos e Serviços, 2003. p. 25-30.

Artigos aceitos para publicação

1. **DOS SANTOS, SILVIO FRANCISCO**; BRANDI, HUMBERTO SIQUEIRA . Application of the GUM approach to estimate uncertainty in measurements of sustainability systems. Clean Technologies and Environmental Policy (Internet) **JCR**, 2015.

Apresentações de Trabalho

1. **SANTOS, S. F.**. A importância do sistema de gestão para a qualidade dos resultados. 2015. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
2. **SANTOS, S. F.**; BORSCHIVER, S. ; SOUZA, V. . Fatores determinantes para a sustentabilidade da cadeia produtiva do biodiesel no Brasil. 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
3. ☆ **SANTOS, S. F.**. The implementation of the CIPM MRA and quality management system based on peer review processes: the case of the Brazilian National Metrology Institute. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
4. ☆ **SANTOS, S. F.**; BRUCE, Sally . Comparative Analysis on the Implementation of Established Criteria for ISO/IEC 17025 between two National Metrology Institutes. 2009. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
5. **SANTOS, S. F.**; COSTA, S. R. R. . Utilização da escala Servqual reformulada para avaliar a qualidade do serviço acreditação de laboratórios. 2006. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
6. **SANTOS, S. F.**; SOARES, M. A. ; FOLLADOR, A. C. D. M. . Metodologia para auditoria de sistemas da qualidade de laboratórios segundo a NBR ISO/IEC 17025. 2003. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Outras produções bibliográficas

1.	SANTOS, S. F.; Ripper, GP . Metrologia. Fundamentos, aplicações e áreas correlatas. 2017 (Capítulo de livro (em produção)).
2.	BRANDI, HUMBERTO SIQUEIRA ; DOS SANTOS, S. F. ; K, Subhas . Encyclopedia of Sustainable Technologies: Measuring Sustainability Systems. Amsterdam: Elsevier, 2017 (Capítulo de livro (em produção)).
3.	DOS SANTOS, S. F.; BRANDI, HUMBERTO SIQUEIRA ; BORSCHIVER, S. ; SOUZA, V. . Estimating vulnerability to risks: an application in a biofuel supply chain. A definir, 2016 (Artigo científico).
Produção técnica	
Trabalhos técnicos	
1.	DOS SANTOS, S. F. . Planejamento das atividades de avaliação de pares para a manutenção do Acordo de Reconhecimento Mútuo no âmbito da Metrologia Científica. 2017.
2.	SANTOS, S. F. . Quality Management System Supporting Selected CMCs on Testing of Reference Material in KCl and KHP. 2009.
3.	SANTOS, S. F. . Re-approval of the Quality Management System Supporting Selected CMCs for Acoustics and Vibration, Chemistry, Electricity and Magnetism, Length, and Mass and Related Quantities. 2009.
4.	SANTOS, S. F. . Quality Management System Supporting Selected CMCs for Mechanics. 2008.
5.	SANTOS, S. F. . Quality Management System Supporting Selected CMCs for Chemistry. 2008.
Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia	
1.	ACAR, M. E. ; SANTOS, S. F. . Determinação absoluta das grandezas em radiações ionizantes: gestão do conhecimento. 2013. (Programa de rádio ou TV/Mesa redonda).
2.	SANTOS, S. F. . P, M ou G: as medidas no Brasil e no mundo. 2013. 
Demais tipos de produção técnica	
Bancas	
Participação em bancas de trabalhos de conclusão	
Mestrado	
1.	COSTA, S. R. R.; SILVA, M. A Fernandes; SANTOS, S. F. . Participação em banca de Mário Antonio Fernandes da Silva. Ensaio de proficiência na acreditação de laboratórios de calibração: Investigação das causas-raízes de resultados insatisfatórios. 2009. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Sistemas de Gestão) - Universidade Federal Fluminense.
Eventos	
Participação em eventos, congressos, exposições e feiras	
1.	7o Congresso Brasileiro de Metrologia. A visão do Inmetro com relação à determinação absoluta das grandezas em radiações ionizantes: gestão do conhecimento. 2013. (Congresso).
2.	O futuro chegou: as mudanças no setor e adaptação à nova dinâmica. 2012. (Congresso).
3.	Metrologia 2011. As avaliações de pares como ferramenta para a implementação do acordo de reconhecimento mútuo no âmbito da metrologia científica. 2011. (Congresso).
4.	Metrologia 2011. Desenvolvimento e implantação de um sistema informatizado para o controle de processos da qualidade na Diretoria de Metrologia Científica e Industrial - Dimci/Inmetro. 2011. (Congresso).
5.	NCSL International - Serving the World of Measurement. The implementation of the CIPM MRA and quality management system based on peer review processes: the case of the Brazilian National Metrology Institute. 2010. (Congresso).
6.	Painel Setorial Inmetro - Programa de Avaliação da Conformidade de Equipamentos Eletromédicos. 2010. (Outra).
7.	Palestra na Diretoria de Metrologia Legal.Apresentação do Sistema de Gestão da Qualidade da Diretoria de Metrologia Científica e Industrial (DIMCI). 2010. (Encontro).
8.	Relación del acreditador con el reglamentador y el mercado - 15th IAAC Seminar. 2010. (Seminário).
9.	The CIPM Mutual Recognition Arrangement. 2010. (Seminário).
10.	Workshop dos Indicadores de Desempenho - Programa Excelência na Gestão - Abipti. 2010. (Oficina).
11.	Indicadores de Desempenho na Gestão Baseada em Processos. 2009. (Encontro).
12.	Inovação e Sustentabilidade na Indústria Química Brasileira. 2009. (Oficina).
13.	Joint APMP-SIM Workshop on Peer Review of Quality Management Systems as the Basis of CIPM MRA (Kuala Lumpur/Malasya).The Activities of the Review Process of the SIM Quality System Task Force. 2009. (Oficina).

14. NCSL International Annual Workshop and Symposium (San Antonio/Texas). Comparative Analysis on the Implementation of Established Criteria for ISO/IEC 17025 between two National Metrology Institutes. 2009. (Simpósio).
15. Exponorma. A importância da Metrologia para a Qualidade e a Normalização. 2007. (Congresso).
16. Workshop on the Steps to Achieve Recognized Measurement Capabilities (San José/Costa Rica). 2007. (Oficina).
17. IMEKO XVIII World Congress - Metrology for a sustainable development. 2006. (Congresso).
18. Programa de Ensaio de Proficiência em Cachaça. Programa de Ensaio de Proficiência em Cachaça - Acreditação de Laboratórios. 2006. (Oficina).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. **SANTOS, S. F.**. 7o Congresso Brasileiro de Metrologia. 2013. (Congresso).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Dissertação de mestrado

1. Letícia Mariano. Mapeamento de riscos da Diretoria de Metrologia Científica e Tecnologia. Início: 2017. Dissertação (Mestrado profissional em Programa de Pós Graduação em Metrologia e Qualidade) - Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia. (Orientador).

Educação e Popularização de C & T

Apresentações de Trabalho

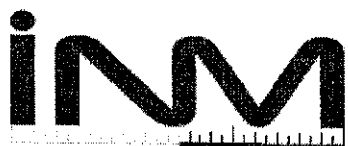
1. **SANTOS, S. F.**. A importância do sistema de gestão para a qualidade dos resultados. 2015. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. ACAR, M. E. ; **SANTOS, S. F.** . Determinação absoluta das grandezas em radiações ionizantes: gestão do conhecimento. 2013. (Programa de rádio ou TV/Mesa redonda).
2. **SANTOS, S. F.**. P, M ou G: as medidas no Brasil e no mundo. 2013. 

Outras informações relevantes

É Coordenador da Qualidade da Diretoria de Metrologia Científica e Industrial - Dimci do INMETRO, onde coordena uma equipe de Coordenadores da Qualidade das Unidades Organizacionais da Dimci envolvidas com a gestão da qualidade da Diretoria. Representa o INMETRO no Quality System Task Force, comitê do Sistema Interamericano de Metrologia, responsável pela avaliação dos sistemas de gestão dos Institutos Nacionais de Metrologia da região das Américas. Representante do Inmetro na Associação Brasileira das Instituições de Pesquisa Tecnológica - ABIPTI. Coordenador no âmbito da Dimci do Projeto de Implantação da Gestão para a Excelência da Diretoria. Experiência na condução de avaliações de laboratórios de calibração e ensaios em Institutos Nacionais de Metrologia e laboratórios acreditados ou em fase de acreditação, tendo atuado como Avaliador Líder em diversos laboratórios nas diversas áreas da Metrologia. Atuou como Gestor de Acreditação de Laboratórios de calibração e ensaios na Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO. Experiência em instrutoria, tendo atuado como instrutor em cursos de formação de avaliadores e auditores. Experiência na coordenação de processos de implantação e manutenção de sistemas da qualidade tendo conduzido diversos seminários. Experiência na condução e coordenação de análises críticas pela direção e auditorias internas.



Instituto Nacional de Metrología
de Colombia

Bogotá, 08 de Noviembre de 2017

**JUSTIFICACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE PAGO PARA REALIZAR LA
REVISIÓN POR PARES A LA SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA QUÍMICA Y BIOMEDICINA**

Conforme a la respuesta de aceptación por parte del experto en gestión de calidad invitado a realizar la revisión por pares a la Subdirección de Metrología Química y Biomedicina mediante comunicación del 07 de noviembre. Amablemente, solicito realizar el trámite pertinente para la ejecución del pago equivalente a CINCO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/CTE (\$5.850.000), el cual se encuentra amparado por el plan de inversión de la SMQB, rubro presupuestal C-3502-0200-3, código de recurso Nación: 11, Actividad: 3.4. Evaluaciones realizadas por pares, el cual cubrirá los costos de tiquete aéreo, desplazamiento terrestre, estadía, alimentación e imprevistos, asociados con la visita del experto en mención. Dicho pago se encuentra aprobado según CDP N° 34317 expedido el 08 de noviembre de 2017.

De acuerdo con la información suministrada por el doctor Silvio Francisco dos Santos, los datos de su cuenta bancaria y la dirección de su vivienda, son los siguientes:

Banco: 3530 (Santander)
Titular: Silvio F dos Santos
Tipo de cuenta: Cuenta corriente/Debito
Número de cuenta: 01001950-5
Numero de pasaporte: SB092957

Dirección de residencia: Rua Andre Tesch, 57 Valparaíso – Petropolis/RJ – Brasil
CEP: 25655260

Instituto Nacional de Metrología de Colombia - INM
Avenida Carrera 50 No.26- 55 Interior. 2 CAN Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (57- 1) 2542222 Fax 2542238 Website: www.inm.gov.co
E-mail: contacto@inm.gov.co Twitter @inmcolombia

MINCOMERCIO

E1-02-F-19 (2014-10-31)



