

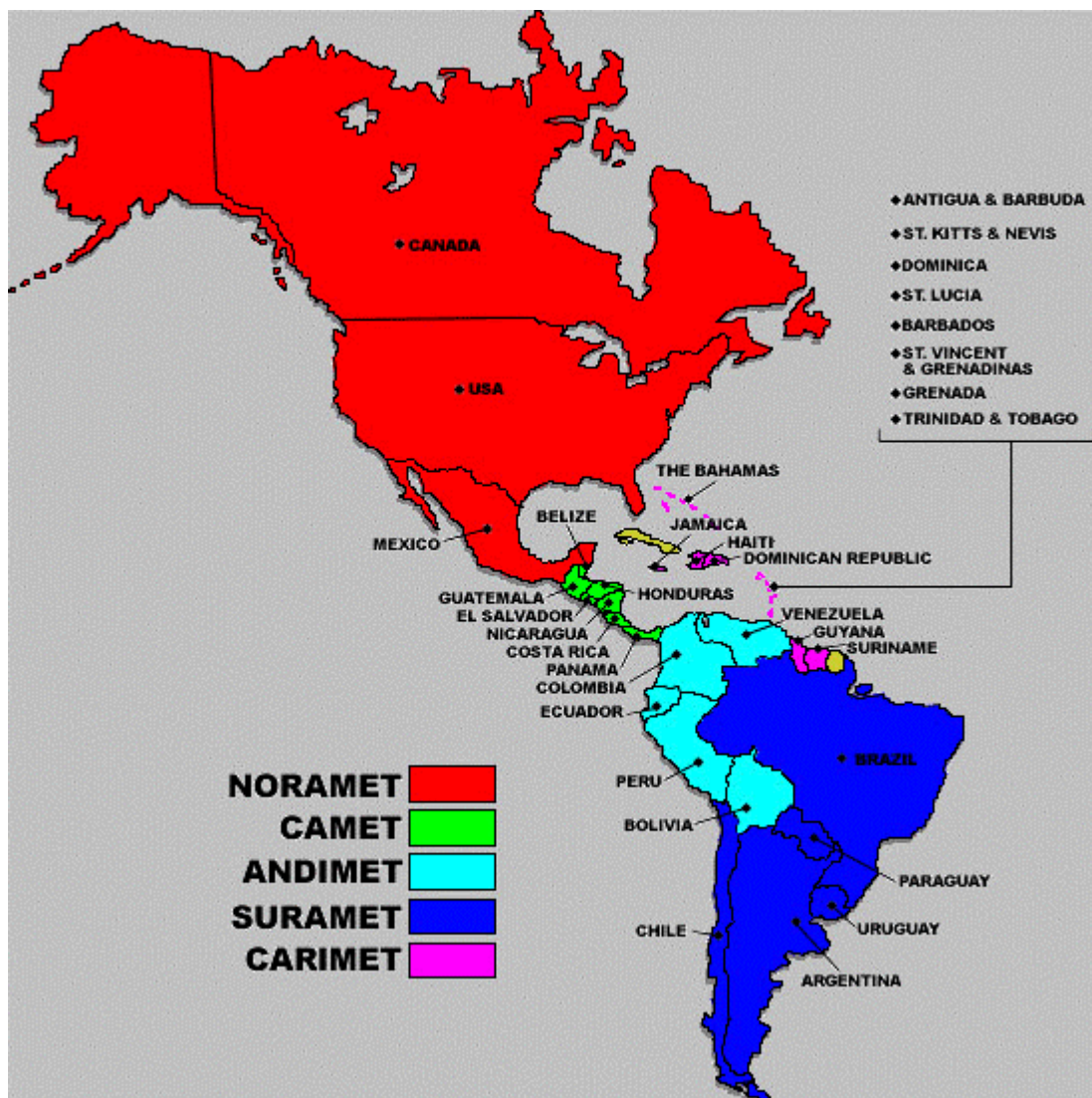
DIRECTORY



***INTER-AMERICAN
METROLOGY
SYSTEM***

Last Updated: September 25, 2002

The Inter-American Metrology System (SIM) resulted from a broad agreement among national metrology organizations from all 34-member nations of the Organization of American States (OAS). Created to promote international, particularly Inter-American, and regional cooperation in metrology, SIM is committed to the implementation of a Global Measurement System within the Americas, in which all users can have confidence. Working towards the establishment of a robust regional measuring system, SIM is essential for making the development of a free trade area in the Americas possible. SIM is organized in five subregions (NORAMET, CARIMET, CAMET, ANDIMET, and SURAMET) and is comprised of metrology organizations from 34 countries in the Americas and benefits from a Governing Council structured by one coordinator from each subregion, a Technical Committee, a Professional Development Committee and an integrated representation (JCRB) which provides access for SIM in a world agreement for the comparison of standards at the highest metrology level.



SIM MEMBERS

Mrs. Dianne Lalla-Rodrigues
Director
Antigua and Barbuda Bureau of Standards
Redcliffe Street and Corn Alley, PO Box 1550
St. Johns - **Antigua & Barbuda**
Telephone: +1.268.562.4011
Fax: +1.268.462.1625
E-mail: abbs@candw.ag, abbs_anu@yahoo.co.uk
CARIMET MEMBER

Lic. Hector Laiz
Centro de Investigación y Desarrollo en Física
Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI)
Parque Tecnológico Miguelete, C.C. 157 (1650)
San Martín - Buenos Aires - **Argentina**
Telephone: +54.114.754.5402
Fax: +54.114.724.0587
E-mail: laiz@inti.gov.ar
SURAMET MEMBER

Mr. Arthur Rolle
Deputy Director
Ministry of Consumer Welfare and Aviation
PO Box 3002
Nassau - **Bahamas**
Telephone: +1.242.326.4550
Fax: +1.242.323.1160
CARIMET MEMBER

Mrs. Anthea Ishmael
Deputy Director
Barbados National Standards Institution
"Flodden" Culloden Road
St. Michael - **Barbados**
Telephone: +1.246.426.3870
Fax: +1.246.436.1495
E-mail: aishmael@bnsi.com.bb
CARIMET MEMBER

Mrs. Helen Reynolds
Director, Belize Bureau of Standards
53 Regent Street, PO Box 1647
Belize City - **Belize**
Telephone: +501.227.2314
Fax: +501.227.0711
E-mail: bbs@btl.net
CAMET MEMBER

Ing. Juan Carlos Castillo Villaroel
Responsable de Metrología
Viceministerio de Industria y Comercio Interno
Instituto Boliviano de Metrología (IBMETRO)
Av. Camacho Esq Bueno No. 1488, Casilla 44 30
La Paz - **Bolivia**
Telephone: +591.2.37.2046
Fax: +591.2.37.0936
E-mail: ibmetro_bo@yahoo.com
ANDIMET MEMBER

Dr. Armando Mariante Carvalho
Gabinete da Preidência do INMETRO
Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade
Industrial (INMETRO)
Gabinete da Preidência do INMETRO
Rua Santa Alexandrina, N° 416-10° Andar
CEP 20261-232
Rio de Janeiro - RJ - **Brazil**
Telephone: + 55.21.563.2801/2802
Fax: +55.21.502.6533
E-mail: presi@inmetro.gov.br
SURAMET MEMBER

Dr. Janusz Lusztyk
Institute for National Measurement Standards
National Research Council (NRC)
1200 Montreal Road, Building M-36, Room 1135
Ottawa, Ontario K1A 0R6 - **Canada**
Telephone: +1.613.993.7666
Fax: +1.613.952.5113
E-mail: janusz.lusztyk@nrc.ca
NORAMET MEMBER

Eng. Raul Nuñez Brantes
Head of Metrology Division
Instituto Nacional de Normalización (INN)
Matias Cousiño 64, 6th Floor
Santiago - **Chile**
Telephone: +56.2.441.0426
Fax: +56.2.441.0427
E-mail: raul.nunez@inn.cl, metrologia@inn.cl
SURAMET MEMBER

Mr. Emilio Jose Archila Peñalosa
Centro de Control de Calidad y Metrologia
Superintendencia de Industria y Comercio (SIC)
Transversal 40A (Carrera 50) # 38-50, CAN
Santa Fe de Bogota, D.C. - **Colombia**
Telephone: +57.1.334.2035, +57.1.375.5360, +57.1.388.2651
Fax: +57.1.382.2696
E-mail: superintendente@sic.gov.br
ANDIMET MEMBER

Ing. Alba Luz Quintero
Acting Chief of Metrology Division
Superintendencia de Industria y Comercio (SIC)
Transversal 40A (Carrera 50) # 38-50, CAN
Santa Fe de Bogota, D.C. - **Colombia**
Telephone: +57.1.334.2035, +57.1.375.5360, +57.1.388.2651
Fax: +57.1.382.2696
E-mail: aquintero@mailcity.com OR info@sic.gov.co
ANDIMET MEMBER

Lic. Cynthia Zapata Calvo
Directora
Laboratorio Costarricense de Metrología
LACOMET - MEIC
Apdo 1736 - 02050
San Pedro - **Costa Rica**
Telephone: +506.224.3502
Fax: +506.283.5133
E-mail: czapata@ns.onnum.go.cr
CAMET MEMBER

SIM MEMBERS

Mr. Steve John
Director
Dominica Bureau of Standards
1st Floor, 28 Kennedy Avenue
PO Box 1015
Rouseau - **Dominica**
Telephone: +1.767.448.1685
Fax: +1.767.449.9217
E-mail: standards@cwdom.dm
CARIMET MEMBER

Ing. Gaspar Polanco
Director General
Dirección General de Normas y Sistemas de Calidad
Edif. Oficinas Gubernamentales
Juan Pablo Duarte Piso 11 (Huacal)
Av. Francia Esq. Leopoldo Navarro
Santo Domingo - **Dominican Republic**
Telephone: +1.809.686.2205/+1.809.685.1180
Fax: +1.809.688.3843
E-mail: digenor@codetel.net.do
CARIMET MEMBER

Ing. Felipe Urresta (SIM President)
Director General
Instituto Ecuatoriano de Normalización (INEN)
Baquerizo Morano, 454 y Av. 6 de Diciembre
Casilla 17-01-3999
Quito - **Ecuador**
Telephone: +59.3.254.4885
Fax: +59.3.256.7815
E-mail: inen1@inen.gov.ec
ANDIMET MEMBER

Ing. Quim. Carlos Roberto Ochoa
CONACYT
Colonia Medica, pfe. Dr. Rodriguez Pacos
San Salvador - **El Salvador**
Telephone: +503.226.2800
Fax: +503.225.6255
E-mail: crochoa@conacyt.gov.sv
CAMET MEMBER, Sub-Region Coordinator

Mr. Simeon Collins
Grenada Bureau of Standards
Lagoon Road
St. George's, West Indies - **Grenada**
Telephone: +1.473.440.5886, +1.473.440.6783
Fax: +1.473.440.5554
E-mail: gpbs@caribsurf.com
CARIMET MEMBER

Lic. Juan Alberto Hernandez
Director del Sistema Nacional de Calidad
Ciudad de Guatemala - **Guatemala**
Telephone: +502.238.3330
Fax: +502.238.3330
E-mail: Jahernandez@mail.mineco.gob.gt
CAMET MEMBER

Mr. Chatterpaul Ramcharran
Director
Guyana National Bureau of Standards (GNBS)
Sophia Exhibition Complex, Sophia
Greater Georgetown - **Guyana**
Telephone: +1.592.27.7837
Fax: +1.592.25.7455
E-mail: gnbs@sdpn.org.gy
CARIMET MEMBER

Ms. Jean Michèle B. Paultre
Director of Quality Control and Consumer Protection
Ministry of Commerce and Industry
8, rue Légitime, Champ de Mars
Port-au-Prince - **Haiti**
Telephone: +1.509.223.5630
Fax: +1.509.223.8402/5950
E-mail: dcqpc.mci@acn2.net,
macharlemagnet.faohti@acn2.net
CARIMET MEMBER

Ing. Cristina Rodriguez
Jefe
Unidad Técnica de Gestión de la Calidad
Consejo Hondureño de Ciencia y Tecnología (COHCIT)
Colonia Alameda Avenida Julio Lozano Diaz #1354
Apartado Postal 4458
Tegucigalpa - **Honduras**
Telephone: +504.239.6609, +504.235.5507, +504.235.5031
Fax: +504.239.6609
E-mail: cristina@cohcit.gob.hn, cristyna6@hotmail.com
CAMET MEMBER

Dr. Omer Thomas
Bureau of Standards Jamaica (BSJ)
6 Winchester Road, P.O. Box 113
Kingston 10 - **Jamaica**
Telephone: +1.876.926.3140
Fax: +1.876.929.4736
E-mail: othomas@jbs.org.jm
CARIMET MEMBER

Mr. Hermon Edmondson
Bureau of Standards Jamaica (BSJ)
6 Winchester Road, P.O. Box 113
Kingston 10 - **Jamaica**
Telephone: +1.876.926.3140
Fax: +1.876.929.4736
E-mail: hedmondson@jbs.org.jm
CARIMET MEMBER, Sub-Region Coordinator

Dr. Ismael Castelazo
Director de Servicios Tecnológicos
Centro Nacional de Metrología (CENAM)
A.P. 1-100, Centro, CP 76000
Querétaro, Qro. - **Mexico**
Telephone: +52.442.211.05.80
Fax: +52.442.211.05.94
E-mail: icastes@cenam.mx
NORAMET MEMBER, Technical Committee Chair

SIM MEMBERS

Dr. Hector Nava-Jaimes
Director General
Centro Nacional de Metrología (CENAM)
A.P. 1-100, Centro, CP 76000
Querétaro, Qro. – **Mexico**
Telephone: +52.442.211.05.11
Fax: +52.442.215.39.03
E-mail: hnava@cenam.mx
NORAMET MEMBER

Dr. Yoshito Mitani
Director, Metrología de Materiales
Centro Nacional de Metrología (CENAM)
Km 4.5 Carretera a los Cues, Municipio el Marquez
Querétaro, Qro. – **Mexico**
Telephone: +52.442.211.05.60
Fax: +52.442.211.05.69
E-mail: ymitani@cenam.mx
NORAMET MEMBER

Lic. Gustavo A. Montiel
Laboratorio Nacional de Metrología
Recinto Universitario Pedro Aráuz (RUPAP)
Managua – **Nicarágua**
Telephone: +505.248.0851
Fax: +505.248.0851
E-mail: lanamet@hotmail.com, montiel.gustavo@hotmail.com
CAMET MEMBER

Ing. Hernando Florez
Centro Nacional de Metrología de Panama
Secretaria Nacional de Ciencia, Tecnología y Innovación
Panama City – **Panama**
Telephone: +507.317.0014/+507.317.1043
Fax: +507.360.0024
E-mail: cenamep@senacyt.gob.pa
CAMET MEMBER

Mr. Victor Manuel González
Director de Metrología
Instituto Nacional de Tecnología y Normalización (INTN)
Avda Artigas 3973
Asunción – **Paraguay**
Telephone: +595.21.290.160
Fax: +595.21.290.873
E-mail: intn@intn.gov.py
SURAMET MEMBER

Mr. Carlos Seminario Pizzorni
President of the Board
Jefe del Servicio Nacional de Metrología
Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la
Protección de la Propiedad Intelectual
Calle La Prosa 138 Esq. Prolong. Guardia Civil
San Borja Lima 41 – **Perú**
Telephone: +51.1.224.7800
Fax: +51.1.224.0348
E-mail: metjdaj@indecopi.gob.pe
ANDIMET MEMBER, Sub-Region Coordinator (Interim)

Sr. José Dajes Castro
Jefe del Servicio Nacional de Metrología
Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la
Protección de la Propiedad Intelectual
Calle La Prosa 138
San Borja Lima 41 – **Perú**
Telephone: +51.1.224.7800
Fax: +51.1.224.0348
E-mail: jdajes@indecopi.gob.pe
ANDIMET MEMBER, Sub-Region Coordinator (Interim)

Mr. Milton Whittaker
Director
Bureau of Standards
Department of Agriculture
P.O. Box 186 - Government of Saint Kitts
Basseterre - **St. Kitts and Nevis**
Telephone: +1.869.465.5279
Fax: +1.869.465.3852
E-mail: mplbos@caribsurf.com
CARIMET MEMBER

Dr. Alison Gajadhar-Plummer
Executive Director
Saint Lucia Bureau of Standards (SLBS)
Heraldine Rock Building, 4th Floor
John Compton Highway
LC - Castries - **St. Lucia**
Telephone: +1.758.453.0049/456.0546
Fax: +1.758.452.3561
E-mail: slbs@candw.lc
CARIMET MEMBER

Mr. Ezra D. Ledger
Director
St. Vincent and Grenadines Bureau of Standards
C/o Ministry of Trade, Industry, and Consumer Affairs
Egmond and Halifax Street
Kingstown - **St. Vincent and Grenadines**
Telephone: +1.809.456.1106
Fax: +1.809.457.2880
E-mail: svgbs@caribsurf.com
CARIMET MEMBER

Dr. Eline N. Graanoogst
Head of Metrology Unit
Department of Trade and Industry
PO Box 794
Paramaribo - **Suriname**
Telephone: +1.597.403-580
Fax: +1.597.402.602
CARIMET MEMBER

Dr. Lawford Dupres
Executive Director
Trinidad and Tobago Bureau of Standards (TTBS)
2 Century Drive, Trincity
Industrial Estate, Macoya, Tunapuna
Postal address: PO Box 467, Port of Spain
Trinidad and Tobago
Telephone: +1.868.662.4481
Fax: +1.868.663.4335
E-mail: lawford.dupres@ttbs.org.tt, ttbs@ttbs.org.tt
CARIMET MEMBER

SIM MEMBERS

Mr. Theodore Reddock
Head, Metrology Section
Trinidad and Tobago Bureau of Standards (TTBS)
2 Century Drive, Trincity
Industrial Estate, Macoya, Tunapuna
Postal address: PO Box 467, Port of Spain
Trinidad and Tobago
Telephone: +1.868.662.4481
Fax: +1.868.663.4335
E-mail: theodore.reddock@ttbs.org.tt, ttbs@ttbs.org.tt
CARIMET MEMBER

Ms. Ann Marie Sirju
Head, Laboratory Services Division
Trinidad and Tobago Bureau of Standards (TTBS)
2 Century Drive, Trincity
Industrial Estate, Macoya, Tunapuna
Postal address: PO Box 467, Port of Spain
Trinidad and Tobago
Telephone: +1.868.662.4481
Fax: +1.868.663.4335
E-mail: annmarie.sirju@ttbs.org.tt, ttbs@ttbs.org.tt
CARIMET MEMBER

Dr. B. Stephen Carpenter
National Institute of Standards and Technology (NIST)
100 Bureau Drive, Mail Stop 1090
Chemistry Building, Room B224
Gaithersburg MD 20899-1090 - **USA**
Telephone: +1.301.975.4119
Fax: +1.301.975.3530
E-mail: bcarpenter@nist.gov
NORAMET MEMBER

Dr. Hratch G. Semerjian
Chemical Science and Technology Laboratory
National Institute of Standards and Technology (NIST)
ACSL Building, Room A309
Gaithersburg, MD 20899-8300 - **USA**
Telephone: +1.301.975.3145
Fax: +1.301.975.3845
E-mail: hratch@nist.gov
NORAMET MEMBER

Mr. Oscar Harasic
Organization of American States (OAS)
1889 F Street, N.W.
Washington, DC 20006 - **USA**
Telephone: +1.202.458.3375
Fax: +1.202.458.3167
E-mail: oharasic@oas.org
NORAMET MEMBER

Ing. Quim. Luis Mussio
Chief of Metrology Sector
Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU)
Avenida Italia 6201
Montevideo - **Uruguay**
Telephone: +598.2.601.3724
Fax: +598.2.601.8554
E-mail: lmussio@latu.org.uy
SURAMET MEMBER, Sub-Region Coordinator

Lic. María Milagros Toro
Directora de Metrología
Servicio Autónomo de Normalización, Calidad Metrología
(SENCAMER)
Av. Francisco Javier Ustariz
Edif. Parque Residencial San Bernardino
Caracas - **Venezuela**
Telephone: +58.2.552.7019
Fax: +58.2.552.7224
E-mail: metrologia122@cantv.net, dirmet2000@cantv.net
ANDIMET MEMBER

ASSOCIATE MEMBERS

Mr. Ed Nemeroff
Vice President, International Affairs
NCSL International
3744D SW Quail Meadow Trail
Palm City, FL 34990 - **USA**
Telephone: +1.561-287-3547
Fax: +1.561-287.3547
E-mail: ednemeroff@cs.com

Dr. Reiner Schroerschwartz
Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)
Bundesallee 100
Braunschweig - **Germany**
Telephone: +49.531.5928230
Fax: +49.531.5928225
E-mail: Reiner.Schroerschwartz@ptb.de

INTERNATIONAL INTERACTIONS

A Memorandum of Cooperation between SIM and the International Organization of Legal Metrology (OIML) was signed on October 31, 1997, during the 32nd Meeting of the International Committee of Legal Metrology (CIML/97) and the Meeting of the SIM Council. This memorandum of cooperation is intended to cover the fields of international and regional metrology and metrology-related activities.

CONTACT:

Dr. Jean-François Magaña
Bureau International de Métrologie Légale
11, rue Turgot
F- 75009 Paris
France
Tel.: +33 (0)1 48 78 12 82 and 42 85 27 11
Fax: +33 (0)1 42 82 17 27
E-mail: magana@oiml.org

SIM COUNCIL

PRESIDENT

Ing. Felipe Urresta, Director-General
Instituto Ecuatoriano de Normalización (INEN)
Baquerizo Morano, 454 y Av. 6 de Diciembre
Casilla 17-01-3999
Quito – ECUADOR
Telephone: +59.3.254.4885
Fax: +59.3.256.7815
E-mail: inen1@inen.gov.ec

ANDIMET

Sr. José A. Dajes Castro (*Alternate*)
Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y
de la Protección de la Propiedad Intelectual
Calle La Prosa 138 Esq. Prolong. Guardia Civil
San Borja Lima 41 – PERÚ
Telephone: +51.1.224.7800
Fax: +51.1.224.0348
E-mail: jdajes@indecopi.gob.pe

CAMET

Lic. Cynthia Zapata Calvo
Directora, Laboratorio Costarricense de Metrología
LACOMET - MEIC
Apartado 1736-02050 San Pedro – COSTA RICA
Telephone: +506.224.3502
Fax: +506.283.5133
E-mail: czapata@ns.onnum.go.cr

CARIMET

Mr. Hermon Edmondson
Bureau of Standards Jamaica (BSJ)
6 Winchester Road, P.O. Box 113
Kingston 10 – JAMAICA
Telephone: +1.876.926.3140
Fax: +1.876.929.4736
E-mail: hedmondson@jbs.org.jm

SURAMET

Ing. Quim. Luis Mussio
Jefe del Sector de Metrología
Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU)
Avenida Italia 6201
Montevideo – URUGUAY
Telephone: +598.2.601.3724
Fax: +598.2.601.8554
E-mail: lmussio@latu.org.uy

NORAMET

Dr. Willie May
Chief, Analytical Chemistry Division
Chemical Science and Technology Laboratory
National Institute of Standards and Technology (NIST)
100 Bureau Drive, Mail Stop 8390
Gaithersburg, MD 20899-8390 – USA
Telephone: +1.301.975.3108
Fax: +1.301.926-8671
E-mail: willie.may@nist.gov

Technical Committee Chair

Dr. Ismael Castelazo Sinencio
Director de Servicios Tecnológicos
Centro Nacional de Metrología (CENAM)
A.P. 1-100, Centro, CP 76000
Querétaro, Qro. – MEXICO
Telephone: +52.442.211.0580
Fax: +52.442.211.0594
E-mail: icastes@cenam.mx

SIM Representative in the CIPM/BIPM-JCRB

Dr. Hratch Smerjian
Director, Chemical Science and Technology Laboratory
National Institute of Standards and Technology (NIST)
100 Bureau Drive, Mail Stop 8300
Gaithersburg, MD 20899-8300 – USA
Telephone: +1.301.975.8300
Fax: +1.301.975.3845
E-mail: hratch@nist.gov

Professional Development Committee Chair

Dr. Yoshito Mitani
Director, Metrología de Materiales
Centro Nacional de Metrología (CENAM)
Km 4.5 Carretera a los Cues, Municipio el Marquez
Querétaro, Qro. – MEXICO
Telephone: +52.442.211.0560
Fax: +52.442.211.0569
E-mail: ymitani@cenam.mx

Technical Advisor

Dr. B. Stephen Carpenter
Director, Office of International and Academic Affairs
National Institute of Standards and Technology (NIST)
100 Bureau Drive, Mail Stop 1090
Gaithersburg, MD 20899-1090 – USA
Telephone: +1.301.975.4119
Fax: +1.301.975.3530
E-mail: bcarpenter@nist.gov

Executive Secretary

Mr. Oscar Harasic
Oficina de Ciencia y Tecnología
Organization of American States (OAS)
1889 F Street, N.W.
Washington, DC 20006 – USA
Telephone: +1.202.458.3375
Fax: +1.202.458.3167
E-mail: oharsic@oas.org

Secretariat

Taynah Lopes de Souza
Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade
Industrial, Coordenação Geral de Articulação Internacional
Rua Santa Alexandrina, 416 - 9º andar
Rio Comprido, Rio de Janeiro / 20261-232 – BRAZIL
Tel: +55.21.2563.2817
Fax: +55.21.2502.6542
E-mail: sim@inmetro.gov.br

SIM PROFESSIONAL DEVELOPMENT COMMITTEE

CHAIR:

Dr. Yoshito Mitani
Director, Metrología de Materiales
Centro Nacional de Metrología (CENAM)
Apartado Postal 1-100, Centro, CP 76000
Querétaro, Qro. – MEXICO
Telephone: +52.442.211.0560
Fax: +52.442.211.0569
E-mail: ymitani@cenam.mx

ANDIMET

Ing. Juan Carlos Castillo Villarroel
Responsable de Metrología
Viceministerio de Industria y Comercio Interno
Instituto Boliviano de Metrología
Av. Camacho Esq Bueno No 1488
Casilla 44 30
La Paz – BOLIVIA
Telephone: +591.2.37.2046
Fax: +591.2.37.0936
E-mail: ibmetro_bo@yahoo.com

CAMET

Ing. Cristina Rodriguez
Jefe
Unidad Técnica de Gestión de la Calidad
Consejo Hondureño de Ciencia y Tecnología
Col Alameda Ave Julio Lozano Diaz #1354
Apdo. Postal 4458
Tegucigalpa – HONDURAS C.A.
Telephone: +504.239.6609
Fax: +504.239.6609
E-mail: cristina@cohcit.gob.hn
E-mail: cristyna6@hotmail.com

CARIMET

Mr. Kevin Charlegmagne
St. Lucia Bureau of Standards (SLBS)
Heraldine Rock Building, 4th Floor
John Compton Highway
LC Castries – ST. LUCIA
Telephone: +1.758.453.0049
Fax: +1.758.456.0546
E-mail: k.charlegmagne@slbs.org

SURAMET

Prof. João Alziro Herz da Jornada
Director, Scientific and Industrial Metrology
INMETRO
Av. Nossa Sra. das Graças, 50 – Xerem
Duque de Caxias, CEP: 25250-020
Rio de Janeiro – RJ – BRAZIL
Telephone: +55.21.679.9013
Fax: +55.21.679.1420
E-mail: jajornada@inmetro.gov.br

SIM TECHNICAL COMMITTEE

Chair:

Dr. Ismael Castelazo Sinencio
Director de Servicios Tecnológicos
Centro Nacional de Metrología (CENAM)
Km. 4.5 Carretera a los Cués, El Marqués
76900 Querétaro, Qro. - MEXICO
Telephone: +52.442.211.05.80
Fax: +52.442.211.05.94
E-mail: icastes@cenam.mx

SUB-REGIONAL REPRESENTATIVES:

ANDIMET

Sr. José A. Dajes Castro
Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la
Protección de la Propiedad Intelectual (INDECOPÍ)
Calle La Prosa 138 Esq. Prolong. Guardia Civil
San Borja Lima 41 - PERÚ
Telephone: +51.1.224.7800
Fax: +51.1.224.0348
E-mail: jdajes@indecopi.gob.pe

CAMET

Lic. Cynthia Zapata Calvo
Laboratorio Costricense de Metrología (LACOMET)
Ministerio de Economía Industrial y Comercio (MEIC)
Apartado 1736-02050
San Pedro – COSTA RICA
Telephone: +506.224.3502
Fax: +506.283.5133
E-mail: czapata@ns.onnum.go.cr

CARIMET

Mr. Theodore Reddock
Head, Metrology Section
Trinidad and Tobago Bureau of Standards (TTBS)
2 Century Drive, Trincity
Postal address: PO Box 467
Industrial Estate, Macoya, Tunapuna
TRINIDAD AND TOBAGO
Telephone: +1.868.662.4481
Fax: +1.868.663.4335
E-Mail: theodore.reddock@ttbs.org.tt, ttbs@ttbs.org.tt

NORAMET

Mr. James Pekelsky
Program Leader, Institute for National Measurement
Standards
National Research Council Canada (NRC)
Montreal Road, Building M-36
Ottawa K1A 0R6 - CANADA
Telephone: +1.613.993.7578
Fax: +1.613.952.1394
E-mail: jim.pekelsky@nrc.ca

SURAMET

Ing. Gustavo Rangugini
Centro de Investigación y Desarrollo en Física
Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI)
Parque Tecnológico Miguelete
Av. Gral. Paz e/Albarellos y Av. De los Constituyentes
CC 157 (1650)
San Martín, Buenos Aires - ARGENTINA
Telephone: +54.114.752.5402
Fax: +54.114.713.4140
E-mail: gus@inti.gov.ar

SIM Representative in the CIPM/BIPM-JCRB

Dr. Hratch G. Semerjian
Director, Chemical Science and Technology Laboratory
National Institute of Standard and Technology (NIST)
100 Bureau Drive, Mail Stop 8300
Gaithersburg, MD 20899-8300 - USA
Telephone: +1.301.975.3145
Fax: +1.301.975.3845
E-mail: hratch@nist.gov

Alternate

Ing. Quim. Luis Mussio
Jefe del Sector de Metrología
Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU)
Av. Italia 6201
Montevideo - URUGUAY
Telephone: +598.2.601.87.24/ 32
Fax: +598.2.601.85.54
E-mail: lmussio@latu.org.uy

METROLOGY TECHNICAL WORKING GROUPS:

Electricity and Magnetism - Chair - Costa Rica

Sr. Harold Sanchez
Instituto Costarricense de Electricidad
100 S de la Fuente de la Hispanidad
San Pedro Montes de Oca
San José – COSTA RICA
Telephone: +506.283-4622
Fax: +506.234.8514
E-mail: hasanchez@ice.go.cr, hsanchez@ice.co.cr

Photometry and Radiometry - Chair - Mexico

M.C. Carlos Matamoros Garcia
Centro Nacional de Metrología (CENAM)
Km 4.5 Carretera a los Cues, El Marques Querétaro,
76241 Qro. – MEXICO
Telephone: +52.442.211.0552
Fax: +52.442.211.0553
E-mail: cmatamor@cenam.mx

SIM TECHNICAL COMMITTEE

Length - Chair - Mexico

Dr. Miguel Viliesid
Jefe de División, Metrología Dimensional
Centro Nacional de Metrología (CENAM)
Km 4.5 Carretera a los Cues, El Marques Querétaro,
76241 Qro. – MEXICO
Telephone: +52.442.211.0574
Fax: +52.442.211.0577
E-mail: mviliesi@cenam.mx

Thermometry - Chair - USA

Mr. Gregory F. Strouse
Chemical Science and Technology Laboratory
National Institute of Standards and Technology (NIST)
100 Bureau Drive, Mail Stop 8363
Physics Building, Room B04
Gaithersburg, MD 20899-8363 - USA
Telephone: +1.301.975.4803
Fax: +1.301.548.0206
E-mail: gregory.strouse@nist.gov

Time and Frequency - Chair - USA

Dr. Donald B. Sullivan
Chief, Time and Frequency Division
Physics Laboratory
National Institute of Standards and Technology (NIST)
Radio Building, Room 4036
Boulder, CO 80303 - USA
Telephone: +1.303.497.3772
Fax: +1.303.497.6461
E-mail: dbs@boulder.nist.gov

Mass and Related Quantities - Chair - USA

Dr. Zeina Jabbour
Acoustics Mass and Vibration Group
Automated Production Technology Division
Manufacturing Engineering Division
National Institute of Standards and Technology (NIST)
100 Bureau Drive, Mail Stop 8221
Gaithersburg, MD 20899-8221 - USA
Telephone: +1.301.975.4468
Fax: +1.301.417.0514
E-mail: zeina.jabbour@nist.gov

Chemistry (Amount of Substance) - Chair - USA

Dr. Willie E. May
Chief, Analytical Chemistry Division
Chemical Science and Technology Laboratory
National Institute of Standards and Technology (NIST)
100 Bureau Drive, Mail Stop 8390
ACSL Building, Room A109
Gaithersburg, MD 20899-8390 - USA
Telephone: +1.301.975.3108
Fax: +1.301.926.8671
E-mail: willie.may@nist.gov

Ionizing Radiation and Radioactivity - Chair - USA

Dr. Bert M. Coursey
Chief, Ionizing Radiation Division
Physics Laboratory
National Institute of Standards and Technology (NIST)
100 Bureau Drive, Mail Stop 8460
Radiation Physics Building, Room C235
Gaithersburg, MD 20899-8460 - USA
Telephone: +1.301.975.5584
Fax: +1.301.869-7682
E-mail: bert.coursey@nist.gov

Acoustics and Vibrations - Chair - Canada

Dr. George Wong
Institute for National Measurement Standards
National Research Council Canada
Montreal Road
Ottawa, Ontario, K1A 0R6 - CANADA
Telephone: +1.613.993.6159
Fax: +1.613.952.1394
E-mail: george.wong@nrc.ca

Flow and Volume - Chair - USA

Dr. Pedro I. Espina
Process Measurements Division
Chemical Science and Technology Laboratory
National Institute of Standards and Technology (NIST)
100 Bureau Drive, Mail Stop 8361
Fluid Mechanics Building, Room 103
Gaithersburg, MD 20899-8361 - USA
Telephone: +1.301.975.6178
Fax: +1.301.258-9201
E-mail: pedro.espina@nist.gov

LEGAL METROLOGY WORKING GROUPS

Laws and Regulations

Sr. Cesar Luiz Leal Moreira da Silva
Manager, Legal Metrology Development
Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e
Qualidade Industrial (INMETRO)
Av. N.S. das Gracas, nº 50 Xerém
Duque de Caxias, Rio de Janeiro 25250-100 - BRAZIL
Telephone: +55.21.679.1407
Fax: +55.21.679.1761
E-mail: clsilva@inmetro.gov.br

Metrological Control of Measuring Instruments

Dr. Charles D. Ehrlich
Chief, Technical Standards Activities
Standards Services Division, Technology Services
National Institute of Standards and Technology (NIST)
100 Bureau Drive, Mail Stop 2150
Gaithersburg, MD 20899-2150 - USA
Telephone: +1.301.975.4034
Fax: +1.301.975.5414
E-mail: charles.ehrlich@nist.gov

SIM TECHNICAL COMMITTEE

DOCUMENTATION WORKING GROUPS

Documents

Ing. Quim. Luis Mussio
Jefe del Sector de Metrología
Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU)
Avenida Italia 6201
Montevideo - URUGUAY
Telephone: +598.2.601.87.24/ 32
Fax: +598.2.601.85.54
E-mail: lmussio@latu.org.uy

Documents

Dr. Hratch G. Semerjian
Director, Chemical Science and Technology Laboratory
National Institute of Standard and Technology (NIST)
100 Bureau Drive, Mail Stop 8300
Gaithersburg, MD 20899-8300 - USA
Telephone: +1.301.975.3145
Fax: +1.301.975.3845
E-mail: hratch@nist.gov

Documents

Dr. Ismael Castelazo Sinencio
Director de Servicios Tecnológicos
Centro Nacional de Metrología (CENAM)
Km. 4.5 Carretera a los Cués, El Marqués
76241 Querétaro, Qro. - MEXICO
Telephone: +52.442.211.05.80
Fax: +52.442.211.05.94
E-mail: icastes@cenam.mx

Database - USA

Dr. Robert L. Watters
Director's Office, Technology Services
National Institute of Standards and Technology (NIST)
100 Bureau Drive, Mail Stop 2000
NIST North Building, Room 327
Gaithersburg, MD 20899-2000 - USA
Telephone: +1.301.975.4122
Fax: +1.301.975.2183
E-mail: robert.watters@nist.gov

Quality Systems - Chair – Antigua & Barbuda

Dianne Lalla-Rodrigues
Director
Antigua and Barbuda Bureau of Standards
Redcliffe Street and Corn Alley, PO Box 1550
St. Johns - **Antigua & Barbuda**
Telephone: +1.268.562.4011
Fax: +1.268.462.1625
E-Mail: abbs@candw.ag, abbs_anu@yahoo.co.uk

Metrology Working Group – Acoustics and Vibrations

Acoustics/Acustica

Argentina

Ing. Lucia Taibo / Ing. Jorge Riganti
Instituto Nacional de Tecnología Industrial CEFIS
Parque Tecnológico Miguelete
Av. Gral Paz entre Albarelos y Constituyentes
C.C. 157 - 1650
San Martín Buenos Aires
Telephone:
Fax Number: (54) 114 713-2826
E-mail: luciat@inti.gov.ar

Acoustics/Acustica

Brazil

Mr. Marco A. Nabuco de Araujo
Laboratorio Nacional de Metrología (LNM / INMETRO)/
División Metrología Acustica
Av. N.S. das Gracias, 50, Xerem
Duque de Caxias RJ 25250-020
Telephone: (55) 21
Fax Number: (55) 21 293-0954
E-mail: nabuco@inmetro.gov.br

Acoustics/Acustica

Canada

Dr. George Wong
National Research Council Canada
Institute for National Measurement Standards, Montreal
Road

Ottawa Ontario K1A 0R6
Telephone: (613) 993-6159
Fax Number: (613) 952-1394
E-mail: george.wong@nrc.ca

Acoustics/Acustica

Mexico

Dr. Alfredo Elías Juárez
Centro Nacional de Metrología (CENAM)
Area de Metrología Física, Km. 4.5 Carretera a los Cues,
El Marques

Querétaro Querétaro 76241
Telephone: (52) 442 2110551
Fax Number: (52) 442 2162626
E-mail: alfredo.elias@cenam.mx

Acoustics/Acustica

Panama

Tec. Braulio Girón Vergara
Laboratorio Primario de Metrología, Universidad
Tecnológica de Panamá
Apartado 6-2894, El Dorado
Ciudad de Panamá

Telephone: (507) 223-5635 (507) 263-8000
Fax Number: (507) 225-7724
E-mail: bgiron@keops.utp.ac.pa

Acoustics/Acustica

United States

Dr. Clayton Teague
National Institute of Standards and Technology (NIST)
Automated Production Technology Division; 100 Bureau
Dr., MS 8220
Gaithersburg MD 20899-8220
Telephone: (301) 975-6600
Fax Number: (301) 869-3536
E-mail: clayton.teague@nist.gov

Vibrations/Vibracion

Argentina

Ing. Lucia Taibo / Ing. Jorge Riganti
Instituto Nacional de Tecnología Industrial CEFIS
Parque Tecnológico Miguelete
Av. Gral Paz entre Albarelos y Constituyentes
C.C. 157 - 1650

San Martín Buenos Aires
Telephone:
Fax Number: (54) 114 713-2826
E-mail: luciat@inti.gov.ar

Vibrations/Vibracion

Brazil

Sr. Gilmar Machado Ximenes
Laboratorio Nacional de Metrología (LNM / INMETRO)/
División Metrología Acustica
Av. N.S. das Gracias, 50, Xerem

Duque de Caxias RJ 25250-020
Telephone: (55) 21 679-1311
Fax Number: (55) 21 679-1296
E-mail: lavib@inmetro.gov.br

Metrology Working Group – Acoustics and Vibrations

Vibrations/Vibracion

Canada

Dr. George Wong
National Research Council Canada
Institute for National Measurement Standards, Montreal
Road

Ottawa Ontario K1A 0R6
Telephone: (613) 993-6159
Fax Number: (613) 952-1394
E-mail: george.wong@nrc.ca

Vibrations/Vibracion

El Salvador

Ing. Jorge Adalberto Medrano
Laboratorio Nacional de Metrología Legal
Universidad de El Salvador
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Ciudad Universitaria, Final 25 Avenida Norte
San Salvador

Telephone: (503) 225-2608
Fax Number: (503) 225-2608
E-mail: jmedrano@yupimail.com

Vibrations/Vibracion

Mexico

Dr. Alfredo Elías Juárez
Centro Nacional de Metrología (CENAM)
Area de Metrología Física, Km. 4.5 Carretera a los Cues,
El Marques

Querétaro Querétaro 76241
Telephone: (52) 442 2110551
Fax Number: (52) 442 2153904
E-mail: alfredo.elias@cenam.mx

Vibrations/Vibracion

United States

Dr. Clayton Teague
National Institute of Standards and Technology (NIST)
Automated Production Technology Division; 100 Bureau
Dr., MS 8220

Gaithersburg MD 20899-8220
Telephone: (301) 975-6600
Fax Number: (301) 869-3536
E-mail: clayton.teague@nist.gov

Metrology Working Group – Amount of Substance

Chemistry(Amount of Substance)/Quimica

Antigua & Barbuda

Dr. Anthony Richards
Government Food and Chemistry Laboratory
Dunbars, Friars Hill Road
St. Johns
Telephone: (268) 462-4502 (268) 460-9964
Fax Number: (268) 462-6281
E-mail:

Chemistry(Amount of Substance)/Quimica

Argentina

Dra. Celia Puglissi / Metrología Química
Instituto Nacional de Tecnología Industrial CEFIS
Parque Tecnológico Miguelete
Av. Gral Paz entre Albarelos y Constituyentes
C.C. 157 - 1650
San Martín Buenos Aires
Telephone: (54) 114 752-0818
Fax Number: (54) 114 754-5301
E-mail: med@inti.gov.ar

Chemistry(Amount of Substance)/Quimica

Argentina

Lic. Graciela Enriques/ Química en gral.
Instituto Nacional de Tecnología Industrial CEFIS
Parque Tecnológico Miguelete
Av. Gral Paz entre Albarelos y Constituyentes
C.C. 157 - 1650
San Martín Buenos Aires
Telephone: (54) 114 753-5749 (54) 114 755-6102
Fax Number: (54) 114 753-5749
E-mail: graciela@inti.gov.ar

Chemistry(Amount of Substance)/Quimica

Barbados

Mr. Lester Springer
Barbados National Standards Institution (BNSI)
"Flodden", Culloden Road
St. Michael
Telephone: (246) 426-3870
Fax Number: (246) 436-1495
E-mail: bnsi@caribsurf.com

Chemistry(Amount of Substance)/Quimica

Brazil

Sra. Vera M. L. Poncano A. Silva
Institute for Technological Research of Sao Paulo State
(IPT)
Professor Almeida Prado, 532, Cidade Universitária, PO
Box 0141
Rua Marques de Sao Vicente, 225
São Paulo SP
Telephone: (55) 11 376-74540
Fax Number: (55) 11 376-74009
E-mail: vponcano@ipt.br

Chemistry(Amount of Substance)/Quimica

Canada

Dr. Jim McLaren
National Research Council Canada
Institute for National Measurement Standards, Montreal
Road
Ottawa Ontario K1A 0R6
Telephone: (613) 993-7319
Fax Number: (613) 993-2451
E-mail: jim.mclaren@nrc.ca

Chemistry(Amount of Substance)/Quimica

Chile

Dr. Nury Gras
Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN)
Avda. Nueva Bilbao 12.501
Santiago
Telephone: (56) 2 364-6275
Fax Number: (56) 2 273-8723
E-mail: ngras@cchen.cl

Chemistry(Amount of Substance)/Quimica

Colombia

Quim. Rafael Alonso Baracaldo Guzman
Centro de Control de Calidad y Metrología
Transversal 40 A, (Cra. 50), 38-50 CAN
Santa Fé de Bogotá D.C.
Telephone: (57) 1 315-3267 (57) 1 315-3268
Fax Number: (57) 1 315-3292
E-mail: superin8@latino.net.co

Metrology Working Group – Amount of Substance

Chemistry(Amount of Substance)/Quimica

Costa Rica

Sr. Carlos Paniagua
Oficina Nacional de Normas y Unidades de Medida
500 N de Muñoz y Nanne, San Pedro Montes de Oca
San José
Telephone: (506) 283-6580
Fax Number: (506) 283-5133
E-mail: carlos.paniagua@ns.onnum.go.cr

Chemistry(Amount of Substance)/Quimica

Ecuador

Dra. Blanca Viera
Instituto Ecuatoriano de Normalización (INEN)
Calle Baquerizo Moreno E8-29 y Av. 6 de Diciembre
Quito
Telephone: (593) 2 234-3716 (593) 2 234-4394
Fax Number: (593) 2 256-7815
E-mail: inen1@inen.gov.ec, inen3@inen.gov.ec

Chemistry(Amount of Substance)/Quimica

El Salvador

Ing. Miguel Tevez
Laboratorio Nacional de Metrología Legal
Universidad de El Salvador
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Ciudad Universitaria, Final 25 Avenida Norte
San Salvador
Telephone: (503) 225-2608 (503) 838-1683
Fax Number: (503) 225-2608
E-mail: migueltevez@hotmail.com

Chemistry(Amount of Substance)/Quimica

Honduras

Dra. Martha Rodriguez
Colegio Químico Farmaceutico
Laboratoria, Colonia Lara
Tecucigalpa
Telephone: (504) 236-8943
Fax Number: (504) 236-6832
E-mail: cgfh@honduras.quik.com

Chemistry(Amount of Substance)/Quimica

Jamaica

Mr. James Kerr
Bureau of Standards, Jamaica (BSJ)
6 Winchester Road
Kingston 10
Telephone: (876) 926-3140
Fax Number: (876) 929-4736
E-mail: jkerr@jbs.org.jm

Chemistry(Amount of Substance)/Quimica

Mexico

Q. Esther Castro Galvan
Centro Nacional de Metrología (CENAM)
Area de Metrología de Materiales, Km. 4.5 Carretera a los
Cues, El Marques
Querétaro Querétaro 76241
Telephone: (52) 442 2110560 (52) 442 2110562
Fax Number: (52) 442 2153904
E-mail: alejandro.perez@cenam.mx

Chemistry(Amount of Substance)/Quimica

Mexico

Ing. Jose Antonio Salas Tellez
Centro Nacional de Metrología (CENAM)
Area de Metrología de Materiales, Km. 4.5 Carretera a los
Cues, El Marques
Laboratorio Ceramicos
Querétaro Querétaro 76241
Telephone: (52) 442 2110560 (52) 442 2110562
Fax Number: (52) 442 2153904
E-mail: antonio.salas@cenam.mx

Chemistry(Amount of Substance)/Quimica

Mexico

QM. Ma. del Rocio Arvizu Torres
Centro Nacional de Metrología (CENAM)
Area de Metrología de Materiales, Km. 4.5 Carretera a los
Cues, El Marques
Laboratorio de Metales
Querétaro Querétaro 76241
Telephone: (52) 442 2110560 (52) 442 2110563
Fax Number: (52) 442 2162626
E-mail: rocio.arvizu@cenam.mx

Metrology Working Group – Amount of Substance

Chemistry(Amount of Substance)/Quimica

Panama

Lic. Albano Diaz
Instituto de Investigaciones Cientificas y Servicios de Alta
Tecnologia
Apartado 7250 Zona 5 Panamá
Ciudad de Panamá
Telephone: (507) 317-0014,
Fax Number: (507) 317-0024
E-mail: adiaz@senacyt.gob.pa

Chemistry(Amount of Substance)/Quimica

Trinidad and Tobago

Ms. Debbie Dindial
Trinidad and Tobago Bureau of Standards (TTBS)
P.O. Box 467, Port of Spain
Tunapuna
Telephone: (868) 662-4481 (868) 662-4482
Fax Number: (868) 663-4335
E-mail: ttbs@ttbs.org.tt

Chemistry(Amount of Substance)/Quimica

United States

Dr. Willie E. May
National Institute of Standards and Technology (NIST)
Analytical Chemistry Division; 100 Bureau Drive, MS
Gaithersburg MD 20899-8390
Telephone: (301) 975-3108
Fax Number: (301) 926-8671
E-mail: wmay@nist.gov

Metrology Working Group – Electricity & Magnetism

Electricity/Electricidad

Argentina

Sr. Emilio Lobbe / Sr. Ricardo García
Instituto Nacional de Tecnología Industrial CEFIS
Parque Tecnológico Miguelete
Av. Gral Paz entre Albarellos y Constituyentes
C.C. 157 - 1650
San Martín Buenos Aires
Telephone: (54) 114 752-5402
Fax Number: (54) 114 713-4140
E-mail: elobbe@inti.gov.ar

Electricity/Electricidad

Barbados

Mr. Anthony Trotman
Barbados National Standards Institution (BNSI)
Culloden Road
St. Michael
Telephone: (246) 426-3870
Fax Number: (246) 436-1495
E-mail: bnsi@caribsurf.com

Electricity/Electricidad

Bolivia

Sr. Omar Castellón
Lloyd Aéreo Boliviano
Casilla Postal 132
La Paz
Telephone: (59) 1 425-0750
Fax Number: (59) 1 425-8400
E-mail:

Electricity/Electricidad

Brazil

Sr. Luis Carlos Gomes dos Santos
Laboratorio Nacional de Metrología (LNM / INMETRO)
División Metrología Mecánica
Av. N.S. das Gracias, 50, Xerem
Duque de Caxias RJ 25250-020
Telephone: (55) 21 679-1311
Fax Number: (55) 21 679-1627
E-mail: diele@inmetro.gov.br

Electricity/Electricidad

Canada

Dr. Barry Wood
National Research Council Canada
Institute for National Measurement Standards, Montreal
Road

Ottawa Ontario K1A 0R6
Telephone: (613) 990-9225
Fax Number: (613) 952-1394
E-mail: barry.wood@nrc.ca

Electricity/Electricidad

Chile

Eng. Rodrigo Ramos
Universidad de Concepcion (UDEC)
Edmundo Larenas 270
Concepcion
Telephone: (56) 2 41-204-777
Fax Number: (56) 2 41-204-079
E-mail: roramos@udec.cl

Electricity/Electricidad

Colombia

Ing. Leonor Gómez Barrera / Medidores de Energía
Centro de Control de Calidad y Metrología
Transversal 40 A, (Cra. 50), 38-50 CAN
Santa Fé de Bogotá D.C.
Telephone: (57) 1 315-3265 (57) 1 315-3266
Fax Number: (57) 1 315-3292
E-mail: superin8@latino.net.co

Electricity/Electricidad

Colombia

Tec. Hector Ferreira Ballesteros / Patr. de Corriente
Centro de Control de Calidad y Metrología
Transversal 40 A, (Cra. 50), 38-50 CAN
Santa Fé de Bogotá D.C.
Telephone: (57) 1 315-3265 (57) 1 315-3268
Fax Number: (57) 1 315-3292
E-mail: superin8@latino.net.co

Metrology Working Group – Electricity & Magnetism

Electricity/Electricidad

Colombia

Ing. Alvaro Zipaquirá Triana / Transformadores de
Centro de Control de Calidad y Metrología
Transversal 40 A, (Cra. 50), 38-50 CAN
Santa Fé de Bogotá D.C.
Telephone: (57) 1 315-3265 (57) 1 315-3268
Fax Number: (57) 1 315-3292
E-mail: superin8@latino.net.co

Electricity/Electricidad

Costa Rica

Dr. Harold Sánchez
Instituto Costarricense de Electricidad
100 S de la Fuente de la Hispanidad, San Pedro Montes
de Oca
San José
Telephone: (506) 283-4622
Fax Number: (506) 234-8514
E-mail: hsanchez@ice.go.cr, hsanchez@ice.co.cr

Electricity/Electricidad

Ecuador

Eng. Víctor Villa
Sargento Primero de Comunicaciones, CMFT
Avenida de los Pinos, sector La Kennedy
Quito
Telephone: (593) 2 241-1850 (593) 2 240-6215
Fax Number: (593) 2 241-4432
E-mail: cmest@uio.telconet.net

Electricity/Electricidad

El Salvador

Sr. José Roberto Ramos
Laboratorio Nacional de Metrología Legal
Universidad de El Salvador
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Ciudad Universitaria, Final 25 Avenida Norte
San Salvador
Telephone: (503) 226-1683
Fax Number: (503) 278-1426
E-mail: jramos@ing.ues.edu.sv

Electricity/Electricidad

Guatemala

Ing. Ramiro Augusto Santizo
Laboratorio Nacional de Metrología, Ministerio de
24 Calle 21-12 Zona 12
Guatemala
Telephone: (502) 746-1781
Fax Number: (502) 476-1682
E-mail: labmetrologia@intelnet.net.gt

Electricity/Electricidad

Honduras

Ing. Mario Erazo
Unidad de Medición/Empresa Nacional de Energía
Eléctrica, ENEE
Boulevard Suyapa, Pantel de Distribución, Apartado
Postal No. 99
Tegucigalpa
Telephone: (504) 252-2443
Fax Number: (504) 239-5291
E-mail: merazoc@enee.newcom.hn

Electricity/Electricidad

Jamaica

Mr. Desmond Bennett
Bureau of Standards, Jamaica (BSJ)
6 Winchester Road
Kingston 10
Telephone: (876) 926-3140
Fax Number: (876) 929-4736
E-mail: dbennett@jbs.org.jm

Electricity/Electricidad

Mexico

Dr. René Carranga López
Centro Nacional de Metrología (CENAM)
Área de Metrología Eléctrica, Km. 4.5 Carretera a los
Cues, El Marques

Querétaro Querétaro 76241
Telephone: (52) 442 2110540
Fax Number: (52) 442 2153904
E-mail: carranz@cenam.mx

Metrology Working Group – Electricity & Magnetism

Electricity/Electricidad

Panama

Ing. Carlos Sauders
Centro Nacional de Metrología de Panamá
Apartado 7250 Zona 5 Panamá
Ciudad de Panamá
Telephone: (507) 317-1043
Fax Number: (507) 317-0024
E-mail: csauders@senacyt.gob.pa

Electricity/Electricidad

St. Lucia

Chief Electrical Engineer
Ministry of Communications and Works
Micond Street
Castries
Telephone: (758) 452-1118
Fax Number: (758) 453-2769
E-mail:

Electricity/Electricidad

Paraguay

Ing. Alberto Torres Rivet
Instituto Nacional de Tecnología y Normalización (INTN)
Av. General Artigas y General Roa
Asunción
Telephone: (595) 21 290160
Fax Number: (595) 21 290873
E-mail: intrn@mmail.com.py

Electricity/Electricidad

Trinidad and Tobago

Mr. Fasil Muddeen
Trinidad and Tobago Bureau of Standards (TTBS)
P.O. Box 467, Port of Spain
Tunapuna
Telephone: (868) 662-4481 (868) 662-4482
Fax Number: (868) 663-4335
E-mail: ttbs@ttbs.co.tt

Electricity/Electricidad

Peru

B. Henry Postigo L.
INDECOPI (Metrología)
Calle La Prosa 138 - San Borja
Lima 41
Telephone: (51) 1 224-7800
Fax Number: (51) 1 224-0348
E-mail:

Electricity/Electricidad

United States

Mr. Barry Bell
National Institute of Standards and Technology (NIST)
Electricity Division; 100 Bureau Drive, MS 8110
Gaithersburg MD 20899-8110
Telephone: (301) 975-2419
Fax Number: (301) 926-3972
E-mail: barry.bell@nist.gov

Electricity/Electricidad

St. Kitts & Nevis

M.C. Whittaker/ Clarence Fitzroy Bryant
College of Further Education
P.O. Box 268
Basseterre
Telephone: (869) 465-5279
Fax Number: (869) 465-3852
E-mail:

Electricity/Electricidad

Uruguay

Ing. Daniel Slomovitz
Laboratorio de UTE
Paraguay 2385
Montevideo 11800
Telephone: (598) 2 924-2042
Fax Number: (598) 2 924-2004
E-mail: labute@chasque.apc.org

Metrology Working Group – Electricity & Magnetism

Electromagnetic/Electromagnetico

Brazil

Sr. José Ricardo da Silva
Laboratorio Nacional de Metrología (LNM / INMETRO)
División Metrología Electric
Av. N.S. das Gracias, 50, Xerem
São Paulo SP 05508-901
Telephone: (55) 11 819 2877
Fax Number: (55) 11 37674047
E-mail: vponcano@ipt.br

Electromagnetic/Electromagnetico

Canada

Dr. Barry Wood
National Research Council Canada
Institute for National Measurement Standards, Montreal
Road

Ottawa Ontario K1A 0R6
Telephone: (613) 990-9225
Fax Number: (613) 952-1394
E-mail: barry.wood@nrc.ca

Electromagnetic/Electromagnetico

Chile

Eng. Rodrigo Ramos
Universidad de Concepcion (UDEC)
Edmundo Larenas 270
Concepcion

Telephone: (56) 2 41-204-777
Fax Number: (56) 2 41-204-079
E-mail: roramos@udec.cl

Electromagnetic/Electromagnetico

Ecuador

Eng. Victor Villa
Sargento Primero de Comunicaciones, CMFT
Avenida de los Pinos, sector La Kennedy
Quito
Telephone: (593) 2-241-1850 (593) 2-240-6215
Fax Number: (593) 2 241-4432
E-mail: cmest@uio.telconet.net

Electromagnetic/Electromagnetico

El Salvador

Sr. Mario Alberto Monge Ramos
Laboratorio Nacional de Metrología Legal, CONACYT
Ciudad Universitaria, final 25 Avenida Norte
San Salvador
Telephone: (503) 225-2608
Fax Number: (503) 225-2608
E-mail: marioamonge@hotmail.com

Electromagnetic/Electromagnetico

Jamaica

Mr. Desmond Bennett
Bureau of Standards, Jamaica (BSJ)
6 Winchester Road
Kingston 10

Telephone: (876) 926-3140
Fax Number: (876) 929-4736
E-mail: dbennett@jbs.org.jm

Electromagnetic/Electromagnetico

Mexico

Dr. David Aviles Castro
Centro Nacional de Metrología (CENAM)
Area de Metrología Eléctrica, Km. 4.5 Carretera a los
Cues, El Marques
Querétaro Querétaro 76241

Telephone: (52) 442 2110541
Fax Number: (52) 442 2153904
E-mail: daviles@cenam.mx

Electromagnetic/Electromagnetico

Panama

Ing. Carlos Sauders
Centro Nacional de Metrología de Panama
Apartado 7250 Zona 5 Panamá
Ciudad de Panamá
Telephone: (507) 317-1043
Fax Number: (507) 317-0024
E-mail: csauders@senacyt.gob.pa

Metrology Working Group – Electricity & Magnetism

Electromagnetic/Electromagnetico

United States

Dr. Dennis Friday

National Institute of Standards and Technology (NIST)

Electromagnetic Technology Division; Room 4066A

Radio Building

Boulder CO 80303

Telephone: (303) 497-3131

Fax Number: (303) 497-3122

E-mail: Friday@boulder.nist.gov

Metrology Working Group - Flow & Volume

Flow/Flujo

Argentina

Ing. Mirta Passarino / Ing. Juan Leiblich
Instituto Nacional de Tecnología Industrial CEFIS
Parque Tecnológico Miguelete
Av. Gral Paz entre Albarellos y Constituyentes
C.C. 157 - 1650
San Martín Buenos Aires
Telephone: (54) 114 752-5402
Fax Number: (54) 114 713-4140
E-mail: passarin@inti.gov.ar

Flow/Flujo

Brazil

Mr. Valter Y. Aibe
Laboratorio Nacional de Metrología (LNM / INMETRO)/
División Metrología Mecánica
Av. N.S. das Gracas, 50, Xerem
Duque de Caxias RJ 25250-020

Telephone: (55) 21 679-1311
Fax Number: (55) 21 679-1507
E-mail: dimec@inmetro.gov.br

Flow/Flujo

Canada

Mr. Al Bass
National Research Council Canada
Institute for National Measurement Standards, Montreal
Road

Ottawa Ontario K1A 0R6
Telephone: (613) 990-9555
Fax Number: (613) 952-1394
E-mail: al.bass@nrc.ca

Flow/Flujo

Chile

Eng. Vicente Corrales
Calibraciones Industriales S.A. (CISA)
Barros Arana 73
Iquique
Telephone: (56) 2 57-422-750

Fax Number: (56) 2 57-416-366
E-mail: vcorrales@ci-sa.com

Flow/Flujo

Ecuador

Fis. Manuel Salazar
Instituto Ecuatoriano de Normalización (INEN)
Calle Baquerizo Moreno E8-29 y Av. 6 de Diciembre
Quito

Telephone: (593) 2 234-3716 (593) 2 234-4394
Fax Number: (593) 2 256-7815
E-mail: inen1@inen.gov.ec, inen3@inen.gov.ec

Flow/Flujo

El Salvador

Ing. Jorge Adalberto Medrano
Laboratorio Nacional de Metrología Legal
Universidad de El Salvador
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Ciudad Universitaria, Final 25 Avenida Norte
San Salvador
Telephone: (503) 225-2608
Fax Number: (503) 225-2608
E-mail: jmedrano@yupimail.com

Flow/Flujo

Jamaica

Mr. Jerry Butler
Bureau of Standards, Jamaica (BSJ)
6 Winchester Road
Kingston 10

Telephone: (876) 926-3140
Fax Number: (876) 929-4736
E-mail: jbutler@jbs.org.jm

Flow/Flujo

Mexico

M.C. Heinz Luchsinger Voegeli
Centro Nacional de Metrología (CENAM)
Area de Metrología Mecánica, Km. 4.5 Carretera a los
Cues, El Marques

Querétaro Querétaro 76241
Telephone: (52) 442 2110571
Fax Number: (52) 442 2162626
E-mail: heinz.luchsinger@cenam.mx

Metrology Working Group - Flow & Volume

Flow/Flujo

Panama

Ing. Orlando Pinzon
Centro Nacional de Metrología de Panama
Apartado 7250 Zona 5 Panamá
Ciudad de Panamá
Telephone: (507) 317-1043
Fax Number: (507) 317-0024
E-mail: opinzon@senacyt.gob.pa

Flow/Flujo

Peru

Sr. José Dajes Castro
INDECOPI (Metrología)
Calle La Prosa 138 - San Borja
Lima 41
Telephone: (51) 1 224-7800
Fax Number: (51) 1 224-0348
E-mail: metjdaj@indecopi.gob.pe

Flow/Flujo

United States

Dr. Pedro I. Espina
National Institute of Standards and Technology (NIST)
Process Measurements Division, 100 Bureau Drive, MS
8361
Gaithersburg MD 20899-8361
Telephone: (301) 975-6178
Fax Number: (301) 258-9201
E-mail: pedro.espina@nist.gov

Volume/Volumen

Argentina

Ing. Mirta Passarino / Ing. Juan Leiblich
Instituto Nacional de Tecnología Industrial CEFIS
Parque Tecnológico Miguelete
Av. Gral Paz entre Albarellos y Constituyentes
C.C. 157 - 1650
San Martín Buenos Aires
Telephone: (54) 114 752-5402
Fax Number: (54) 114 713-4140
E-mail: masas@inti.gov.ar

Volume/Volumen

Barbados

Mr. Anthony Trotman
Barbados National Standards Institution (BNSI)
Culloden Road
St. Michael
Telephone: (246) 426-3870
Fax Number: (246) 436-1495
E-mail: bnsi@caribsurf.com

Volume/Volumen

Bolivia

Ing. Juan Carlos Castillo Villarroel
Secretaría Nacional de Industria y Comercio
Casilla Postal 4430
La Paz
Telephone: (59) 1 237-2046
Fax Number: (59) 1 237-2047
E-mail: jcarlos_castillo@yahoo.com

Volume/Volumen

Brazil

Mr. José Renato Real Siqueira
Laboratorio Nacional de Metrología (LNM / INMETRO)
División Metrología Mecánica
Av. N.S. das Gracias, 50, Xerem
Duque de Caxias RJ 25250-020
Telephone: (55) 21 679-1311
Fax Number: (55) 21 679-1507
E-mail: dimec@inmetro.gov.br

Volume/Volumen

Canada

Dr. Claude Jacques
National Research Council Canada
Institute for National Measurement Standards, Montreal
Road
Ottawa Ontario K1A 0R6
Telephone: (613) 993-9330
Fax Number: (613) 952-1394
E-mail: claud.jacques@nrc.ca

Metrology Working Group - Flow & Volume

Volume/Volumen

Chile

Sr. Luis Rogel
CESMEC/Precisión Hispana
Marathon 2595
Santiago
Telephone: (56) 2 350-2100 x508
Fax Number: (56) 2 238-4135
E-mail: cesmec@reuna.cl

Volume/Volumen

Colombia

Fis. Gustavo Chaparro Orozco
Centro de Control de Calidad y Metrología
Transversal 40 A, (Cra. 50), 38-50 CAN
Santa Fé de Bogotá D.C.
Telephone: (57) 1 315-3265 (57) 1 315-3268
Fax Number: (57) 1 315-3292
E-mail: superin8@latino.net.co

Volume/Volumen

Costa Rica

Sr. Edgar Sánchez
Oficina Nacional de Normas y Unidades de Medida
500 N de Muñoz y Nanne, San Pedro Montes de Oca
San José
Telephone: (506) 283-6580
Fax Number: (506) 283-5133
E-mail: onnum@ns.meic.go.cr

Volume/Volumen

Dominican Republic

Lic. Manuel Vasquez Tineo
Dirección General de Normas y Sistemas de Calidad
(DIGENOR)
Edif. Oficinas Gubernamentales Juan Pablo Duarte. Piso
11 (Huacal), Av. Francia Esq. Leopoldo Navarro
Santo Domingo
Telephone: (809) 685-1180
Fax Number: (809) 688-3843
E-mail: digenor@codetel.net.do

Volume/Volumen

Ecuador

Sr. Omar Cázares
Instituto Ecuatoriano de Normalización (INEN)
Calle Baquerizo Moreno E8-29 y Av. 6 de Diciembre
Quito
Telephone: (593) 2 250-1885 (59) 3 256-5626
Fax Number: (593) 2 256-7815
E-mail: inen1@inen.gov.ec, inen3@inen.gov.ec

Volume/Volumen

El Salvador

Ing. Jorge Adalberto Medrano
Laboratorio Nacional de Metrología Legal
Universidad de El Salvador
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Ciudad Universitaria, Final 25 Avenida Norte
San Salvador
Telephone: (503) 225-2608
Fax Number: (503) 225-2608
E-mail: jmedrano@yupimail.com

Volume/Volumen

Grenada

Mr. Simeon Collins
Grenada Bureau of Standards
Lagoon Street
St. George's West Indies
Telephone: (473) 440-5886 (473) 440-6783
Fax Number: (473) 440-5554
E-mail: gdbs@caribsurf.com

Volume/Volumen

Guatemala

Ing. Eduardo Bances Recinas
Comisión Guatemalteca de Normas, Ministerio de
Economía
24 Calle 21-12, Zona 12
Guatemala
Telephone: (502) 746-1781
Fax Number: (502) 476-1682
E-mail: labmetrologia@intelnet.net.gt

Metrology Working Group - Flow & Volume

Volume/Volumen

Honduras

Reynaldo Mejia
Laboratorio Nacional de Metrologia
Secretaria de Industria y Comercio
Tegucigalpa
Telephone:
Fax Number:
E-mail: normalizacion@sict.gob.hn

Volume/Volumen

Panama

Ing. Orlando Pinzon
Centro Nacional de Metrologia de Panama
Apartado 7250 Zona 5 Panamá
Ciudad de Panamá
Telephone: (507) 317-1043
Fax Number: (507) 317-0024
E-mail: opinzon@senacyt.gob.pa

Volume/Volumen

Jamaica

Mr. Jerry Butler
Bureau of Standards, Jamaica (BSJ)
6 Winchester Road
Kingston 10
Telephone: (876) 926-3140
Fax Number: (876) 929-4736
E-mail: jbutler@jbs.org.jm

Volume/Volumen

Paraguay

Lic. Zully Milessi de Orrego
Instituto Nacional de Tecnología y Normalización (INTN)
Av. General Artigas y General Roa
Asunción
Telephone: (595) 21 290160
Fax Number: (595) 21 290873
E-mail: intrn@mmail.com.py

Volume/Volumen

Mexico

M.C. Heinz Luchsinger / Roberto Arias
Centro Nacional de Metrología (CENAM)
Area de Metrología Mecánica, Km. 4.5 Carretera a los
Cues, El Marques

Querétaro Querétaro 76241
Telephone: (52) 442 2110500
Fax Number: (52) 442 2153904
E-mail: heinzl@cenam.mx

Volume/Volumen

St. Kitts & Nevis

M.C. Whittaker/ Clarence Fitzroy Bryant
College of Further Education
P.O Box 268
Basseterre

Telephone: (869) 465-5279
Fax Number: (869) 465-3852
E-mail:

Volume/Volumen

Nicaragua

Ing. Ernesto Castellón Dinatè
Laboratorio Nacional de Metrología, Dirección
Tecnología, Normalización y Metro.
Ministerio de Formento, Industria, y Comercio (MiFiC),
Km 6.5 Carretera, Apdo. Postal #8
Managua
Telephone: (505) 248-0851 (505) 248-0851
Fax Number: (505) 248-0851
E-mail: lanamet@hotmail.com

Volume/Volumen

St. Lucia

Mr. Henry Lubin
Santa Lucia Bureau of Standards (SLBS)
Block B, Waterfront Castries
Castries
Telephone: (758) 453-0049 (758) 456-0546
Fax Number: (758) 453-7347
E-mail:

Metrology Working Group - Flow & Volume

Volume/Volumen

Trinidad and Tobago

Mr. Theodore Reddock
Trinidad and Tobago Bureau of Standards (TTBS)
P.O. Box 467, Port of Spain
Tunapuna
Telephone: (868) 662-4481 (868) 662-4482
Fax Number: (868) 663-4335
E-mail: ttbs@ttbs.org.tt

Volume/Volumen

United States

Dr. James R. Whetstone / Dr. Pedro Espina
National Institute of Standards and Technology (NIST)
Process Measurements Division; 100 Bureau Drive, MS
8360
Gaithersburg MD 20899-8300
Telephone: (301) 975-2609
Fax Number: (301) 258-9201
E-mail: james.whetsone@nist.gov, pepina@nist.gov

Volume/Volumen

Uruguay

Bach. Pablo Constantino
Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU)
Avenida Italia 6201
Montevideo 11800
Telephone: (598) 2 601-3724
Fax Number: (598) 2 601-8554
E-mail: pconstan@latu.org.uy

Metrology Working Group – Ionizing Radiation

Ionizing Radiation & Radioactivity

Argentina

Sra. Margarita Saravi
CNEA Centro Atómico Ezeiza
Buenos Aires Buenos Aires
Telephone: (54) 114 379-8228 (54) 114 379-8229
Fax Number: (54) 114 480-0615
E-mail:

Ionizing Radiation & Radioactivity

Brazil

Sra. Margareth Maria de Araujo
Instituto de Radioprotecao d Dosimetria - IRD
Av. Salvador Allende, s/n
Recreio dos RJ 22780-160
Telephone: (55) 21 442-1927 (55) 21 442-9592
Fax Number: (55) 21 442-1950
E-mail: mmaraujo@ird.gov.br

Ionizing Radiation & Radioactivity

Canada

Dr. Kenneth (Ken) Shortt
National Research Council
Institute for National Measurement Standards, Montreal
Road
Ottawa Ontario K1A 0R6
Telephone: (613) 993 2715
Fax Number: (613) 952 9865
E-mail: kenneth.shortt@nrc.ca

Ionizing Radiation & Radioactivity

Canada

Dr. David Rogers
National Research Council Canada
Institute for National Measurement Standards, Montreal
Road
Ottawa Ontario K1A 0R6
Telephone: (613) 993-2715
Fax Number: (613) 952-9865
E-mail: dave.rogers@nrc.ca

Ionizing Radiation & Radioactivity

Chile

Dr. Rosemarie Schrader
Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN)
Avda. Nueva Bilbao 12.501
Santiago
Telephone: (56) 2 364-6275
Fax Number: (56) 2 273-8723
E-mail: rschrade@cchen.cl

Ionizing Radiation & Radioactivity

Colombia

Dr. Gustavo Darreto Olmos
Jefe División Protección Radiológica y Seguridad
Nuclear, INEA
Avenida Eldorado Carrera 50
Santa Fé de Bogotá D.C. AA 8595
Telephone: (57) 1 222-2082
Fax Number: (57) 1 222-2082
E-mail:

Ionizing Radiation & Radioactivity

Colombia

Dr. Luis Alvaro Castiblanco B.
Subdirector Ciencias Nucleares, (INEA)
Avenida Eldorado Carrera 50
Santa Fé de Bogotá D.C. AA 8595
Telephone: (57) 1 221-9537
Fax Number: (57) 1 222-0173
E-mail:

Ionizing Radiation & Radioactivity

Colombia

Dr. Cesar H. Arias P.
Gerente Liquidador, Instituto de Ciencias Nucleares Y
Energias Alternativas
Avenida Eldorado Carrera 50
Santa Fé de Bogotá D.C. AA 8595
Telephone: (57) 1 222-0071
Fax Number: (57) 1 222-0173
E-mail:

Metrology Working Group – Ionizing Radiation

Ionizing Radiation & Radioactivity

Colombia

Luis Alvaro Castiblanco B.
Instituto de Ciencias Nucleares y Energias Alternativas
(INEA)
Av. El Dorado Cra., 50
Santa Fé de Bogotá D.C.
Telephone: (57) 1 222-6000 (57) 1 222-0071
Fax Number: (57) 1 222-0173
E-mail:

Ionizing Radiation & Radioactivity

Ecuador

Eng. Marco Frías
Comisión Ecuatoriana de Energia Atómica
Juan Larrea 534
Quito
Telephone: (593) 2 238-9107 (593) 2 222-5166
Fax Number: (593) 2 256-3336
E-mail: mercelo632@hotmail.com

Ionizing Radiation & Radioactivity

El Salvador

Sr. Luis Ramón Portillo / Sr. Julio Payes
Laboratorio Nacional de Metrología Legal
Universidad de El Salvador
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Ciudad Universitaria, Final 25 Avenida Norte
San Salvador
Telephone: (503) 235-9035
Fax Number: (503) 235-9035
E-mail: migueltevez@hotmail.com

Ionizing Radiation & Radioactivity

Guatemala

Ing. Mirza Gómez
Ministerio de Energía y Minas
Departamento de Energía Nuclear
24a. C. 21-12, Z 12
Guatemala 01012
Telephone: (502) 477-0746 (502) 477-0747
Fax Number: (502) 475-2007
E-mail:

Ionizing Radiation & Radioactivity

Mexico

Dr. Arturo Becemil Vilchis
Instituto de Investigaciones Nucleares (ININ)
Carr. Mexico Toluca Km 36.5
Salazar Edo de Mexico 52045
Telephone: (52) 5 329-7245
Fax Number: (52) 5 329-7332
E-mail:

Ionizing Radiation & Radioactivity

Nicaragua

Dr. Fabio Morales
Laboratorio de Fisica de Radiaciones y Metrología
Universidad Nacional Autonoma de Nicaragua Recinto
"Ruben Dario, Apartado 663
Managua
Telephone: (505) 278-6779
Fax Number: (505) 277-4943
E-mail:

Ionizing Radiation & Radioactivity

United States

Dr. Bert M. Coursey
National Institute of Standards and Technology (NIST)
Ionizing Radiation Division; 100 Bureau Drive, MS 8460
Gaithersburg MD 20899-8460
Telephone: (301) 975-5584
Fax Number: (301) 869-7682
E-mail: coursey@nist.gov

Metrology Working Group – Legal Metrology

Legal Metrology/ Metrologia Legal

Antigua & Barbuda

Ms. Dianne Lalla-Rodrigues
Antigua and Barbuda Bureau of Standards
P.O. Box 1550, Redcliff Street
St. Johns
Telephone: (268) 562-4011
Fax Number: (268) 462-1625
E-mail: abbs@candw.ag

Legal Metrology/ Metrologia Legal

Belize

Mr. L. Cho
Belize Bureau of Standards
53 Regent Street
Belize City
Telephone: (501) 227-2314 (501) 227-1584
Fax Number: (501) 227-0711
E-mail: bbs@btl.net

Legal Metrology/ Metrologia Legal

Argentina

Sr. Horacio Héctor Féros
Secretaría de Comercio, Industria y Minería
Rúa Julio A. Roca, 651 - piso 4 setor 31
Buenos Aires 1322
Telephone: (54) 114
Fax Number: (54) 114 349-3755
E-mail: hferos@secind.mecon.ar

Legal Metrology/ Metrologia Legal

Bolivia

Ing. Juan Carlos Castillo Villarroel
Secretaría Nacional de Industria y Comercio
Av. Camacho, 1488
La Paz
Telephone: (59) 1 237-2046
Fax Number: (59) 1 237-2047
E-mail: jcarlos_castillo@yahoo.com

Legal Metrology/ Metrologia Legal

Bahamas

Mr. Arthur Rolle
Ministry of Consumer Welfare and Aviation
P.O. N-3002
Nassau
Telephone: (242) 326-4550
Fax Number: (242) 328-1160/323-2405
E-mail:

Legal Metrology/ Metrologia Legal

Brazil

Sr. Roberto Luiz de Lima Guimaraes
Diretoria Metrologia Legal, INMETRO
Av. Nossa Senhora das Gracas, 50 Vila Operaria
Xerem Duque de 25250-020
Telephone: (55) 21 679-1407
Fax Number: (55) 21 679-1761
E-mail: dimel@inmetro.gov.br

Legal Metrology/ Metrologia Legal

Barbados

Mr. Noel Trotman
Barbados National Standards Institution (BNSI)
Flodden Culloden Road
St. Michael
Telephone: (246) 426-3870 (246) 429-9142
Fax Number: (246) 436-1495
E-mail: bnsi@caribsurf.com

Legal Metrology/ Metrologia Legal

Canada

Alan Johnston, President
Measurement Canada
Suite 2600, Main Stats Building, Holland Avenue -
Tunney's Pasture
Ottawa Ontario K1A 0C9
Telephone: (613) 952-0655
Fax Number: (613) 952-5405
E-mail: johnston.alan@ic.gc.ca

Metrology Working Group – Legal Metrology

Legal Metrology/ Metrologia Legal

Chile

Ms. Veronica Montellano
Servicio Nacional del Consumidor (SERNAC)
Huérfanos 786 Floor 12, Room 1212
Santiago
Telephone: (56) 2 351-9507
Fax Number: (56) 2 664-0552
E-mail: vmontellano@sernac.cl

Legal Metrology/ Metrologia Legal

Colombia

Sr. Orlando Cedeño
Centro de Control de Calidad y Metrología
Carrera 25 No 51-77, Apto. 702 Ed. Torre 51-Galerias
Santa Fé de Bogotá D.C.
Telephone: (57) 1 221-8715
Fax Number: (57) 1 221-8695
E-mail:

Legal Metrology/ Metrologia Legal

Costa Rica

Ing. Beatriz Paniagua Valverde
Oficina Nacional de Normas y Unidades de Medida
500 N de Muñoz y Nanne, San Pedro Montes de Oca
San José
Telephone: (506) 283-6580

Fax Number: (506) 283-5133
E-mail: bpaniag@ns.meic.go.cr

Legal Metrology/ Metrologia Legal

Dominica

Mr. Irwin Larocque
Ministry of Trade, Foreign Affairs & Marketing
Government Headquarters
Roseau
Telephone: (767) 448-2401
Fax Number: (767) 448-6103/448-5200
E-mail:

Legal Metrology/ Metrologia Legal

Dominican Republic

Ing. Hugo Rivera
Direccion General de Normas y Sistemas de Calidad
(DIGENOR)
Edif. Oficinas Gubernamentales Juan Pablo Durate, Piso
11 (Huacal), Av. Francia Esq. Leopoldo Navarro
Santo Domingo
Telephone: (809) 686-6597 (809) 686-2205
Fax Number: (809) 688-3843
E-mail:

Legal Metrology/ Metrologia Legal

Ecuador

Mr. Alberto Terán
Instituto Ecuatoriano de Normalización (INEN)
Calle Baquerizo Moreno E8-29 y Av. 6 de Diciembre
Quito
Telephone: (593) 2 234-3716 (593) 2 234-4394
Fax Number: (593) 2 256-7815
E-mail: inen1@inen.gov.ec, inen3@inen.gov.ec

Legal Metrology/ Metrologia Legal

El Salvador

Sr. Miguel Alejandro Tévez Funes
Laboratorio Nacional de Metrología Legal
Universidad de El Salvador
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Ciudad Universitaria, Final 25 Avenida Norte
San Salvador
Telephone: (503) 225-2608 (503) 838-1683
Fax Number: (503) 225-2608
E-mail: migueltevez@hotmail.com

Legal Metrology/ Metrologia Legal

Grenada

Mr. Simeon Collins
Grenada Bureau of Standards
Lagoon Street
St. George's West Indies
Telephone: (473) 440-5886 (473) 440-6783
Fax Number: (473) 440-5554
E-mail: gdfs@caribsurf.com

Metrology Working Group – Legal Metrology

Legal Metrology/ Metrologia Legal

Guatemala

Ing. Ramiro Augusto Santizo
Laboratorio Nacional de Metrología, Ministerio de
24 Calle 21-12, Zona 12
8a. Avenida 10-43, Zona 1
Guatemala
Telephone: (502) 746-1781
Fax Number: (502) 476-1682
E-mail: labmetrologia@inetnet.net.gt

Legal Metrology/ Metrologia Legal

Guyana

Dr. Chatterpaul Ramcharran
Guyana Bureau of Standards
77w 1/2 Hadfield Street, P.O. Box #10929
Georgetown Werk-en-Rust
Telephone: (592) 2-56226 (592) 2-59013/77841
Fax Number: (592) 2-54455
E-mail:

Legal Metrology/ Metrologia Legal

Haiti

Mr. Charles Antoine Jean
Ministry of Commerce and Industry
Rue Legitime, Champ de Mars
Port-au-Prince
Telephone: (509) 237-167

Fax Number: (509) 238-402
E-mail:

Legal Metrology/ Metrologia Legal

Honduras

Ing. Walter Ramirez
Direccion de Produccion y Consumo Secretaria de
Industria y Comercio
Dept. Normalizacion y Metrologia, Apartado Postal No.
Tegucigalpa
Telephone: (504) 235-5006
Fax Number: (504) 235-4397
E-mail: normalizacion@sict.gob.hn

Legal Metrology/ Metrologia Legal

Jamaica

Mr. Earl Green
Bureau of Standards, Jamaica (BSJ)
6 Winchester Road
Kingston 10
Telephone: (876) 926-3140-5
Fax Number: (876) 929-4736
E-mail: egreen@jbs.org.jm

Legal Metrology/ Metrologia Legal

Mexico

Lic. Carmen Quitanilla
Directora General, Direccion General de Normas
Puente de Tecamachalco No. 6 SECC. Fuentes Lomas
de Tecamachalco, Naucalpan de Juarez
Mexico City Estado de 53950
Telephone: (52) 5 729-9475 (52) 5 729-9476/78
Fax Number: (52) 5 729-9484
E-mail: cqm@secofi.gob.mx

Legal Metrology/ Metrologia Legal

Nicaragua

Lic. Gustavo Montiel
Laboratorio Nacional de Metrología
Direccion General de Normas y Tecnologia Industrial,
Sandys Carretera a Masaya, 11/2c al este, Apartado No.
189
Managua
Telephone: (505) 248-0851
Fax Number: (505) 248-0851
E-mail: lanamet@hotmail.com

Legal Metrology/ Metrologia Legal

Panama

Ing. Rigoberto de la Rosa
Comisión de Libre Competencia y Asuntos del
Consumidor (CLICAC)
Ciudad de Panamá
Telephone: (507) 261-1313
Fax Number:
E-mail: metrologia@clicac.gob.pa

Metrology Working Group – Legal Metrology

Legal Metrology/ Metrologia Legal

Paraguay

Sra. Dionisia Zully Milesi
Instituto Nacional de Tecnología y Normalización (INTN)
Av. General Artigas y General Roa
Asunción 967
Telephone: (595) 21 290160 (595) 21 299873
Fax Number: (595) 21 299873
E-mail:

Legal Metrology/ Metrologia Legal

St. Vincent & Grenadines

Mr. Kenny Alphonzo Baker
Ministry of Trade, Industry, and Consumer Affairs
Kingston
Telephone: (809) 456-1106
Fax Number: (809) 457-2880
E-mail:

Legal Metrology/ Metrologia Legal

Peru

Sr. José Dajes Castro
INDECOPI (Metrología)
Calle La Prosa 138 - San Borja
Lima 41
Telephone: (51) 1 224-7800
Fax Number: (51) 1 221-3329
E-mail: metjdaj@indecopi.gob.pe

Legal Metrology/ Metrologia Legal

Suriname

Sigfried A. Rellum
Department of Trade and Industry
Metrology Unit, P.O. Box 794
Paramaribo
Telephone: (597) 474-002
Fax Number: (597) 477-602
E-mail:

Legal Metrology/ Metrologia Legal

St. Kitts & Nevis

Mr. Milton Whittaker
St. Kitts & Nevis Bureau of Standards, Ministry of
Agriculture
Laguerite, P.O. Box 268
Basseterre
Telephone: (869) 465-5279
Fax Number: (869) 465-3852
E-mail:

Legal Metrology/ Metrologia Legal

Trinidad and Tobago

Director
Trinidad and Tobago Bureau of Standards (TTBS)
P.O. Box 467, Port of Spain
Tunapuna
Telephone: (868) 662-8827 (868) 662-4481/2
Fax Number: (868) 663-4335
E-mail:

Legal Metrology/ Metrologia Legal

St. Lucia

Mr. Henry Lubin
Santa Lucia Bureau of Standards (SLBS)
4th Floor, Block B Government Buildings, John Compton
Highways
Castries
Telephone: (758) 453-0049 (758) 456-0546
Fax Number: (758) 453-7347
E-mail:

Legal Metrology/ Metrologia Legal

United States

Mr. Henry V. Oppermann
National Institute of Standards and Technology (NIST)
Weights and Measures Program, 100 Bureau Drive, MS
2350
Gaithersburg MD 20899-2350
Telephone: (301) 975-5507
Fax Number: (301) 926-0647
E-mail: henry.oppermann@nist.gov

Metrology Working Group – Legal Metrology

Legal Metrology/ Metrologia Legal

Uruguay

Ing. Quim. Luis A. Garcia y Santos
Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU)
Avenida Italia 6201
Montevideo 11500
Telephone: (598) 2 601-3724
Fax Number: (598) 2 601-3724
E-mail: lgarysan@latu.org.uy

Legal Metrology/ Metrologia Legal

Venezuela

Lic. Laura Pantoja / Gustavo Cartaya
Servicio Autonomo Nacional de Metrologia (SENAMET)
Av. Francisco Javier Ustariz, Edif. Parque Residencial
Bernardino
Caracas
Telephone: (58) 2 552-1176
Fax Number: (58) 2 552-7224
E-mail:

Metrology Working Group – Length

Dimensional/Dimensiones

Argentina

Sr. Carlos A. Calbet
Instituto Nacional de Tecnología Industrial CEFIS
Parque Tecnológico Miguelete
Av. Gral Paz entre Albarelos y Constituyentes
C.C. 157 - 1650
San Martín Buenos Aires
Telephone: (54) 114 752-5402
Fax Number: (54) 114 713-4140
E-mail: metdim@inti.gov.ar

Dimensional/Dimensiones

Barbados

Mr. Anthony Trotman
Barbados National Standards Institution (BNSI)
Culloden Road
St. Michael
Telephone: (246) 426-3870
Fax Number: (246) 436-1495
E-mail: bnsi@caribsurf.com

Dimensional/Dimensiones

Bolivia

Ing. Gerson Vallejos Silva
Secretaría Nacional de Industria y Comercio
Casilla Postal 4430
La Paz
Telephone: (59) 1 237-2046
Fax Number: (59) 1 237-2047
E-mail: gerson_vallejos@yahoo.com

Dimensional/Dimensiones

Brazil

Sr. José Carlos Valente de Oliveira
Laboratorio Nacional de Metrología (LNM / INMETRO)
División Metrología Mecánica
LAMAS / DIMEC / DIMCI / INMETRO
Av. N.S. das Gracias, 50, Xerem
Duque de Caxias RJ 25250-020
Telephone: (55) 21 679-1311
Fax Number: (55) 21 679-1507
E-mail: dimec@inmetro.gov.br

Dimensional/Dimensiones

Canada

Dr. Jim Pekelsky
National Research Council Canada
Institute for National Measurement Standards, Montreal
Road

Ottawa Ontario K1A 0R6
Telephone: (613) 993-7578
Fax Number: (613) 952-1394
E-mail: jim.pekelsky@nrc.ca

Dimensional/Dimensiones

Chile

Eng. Roberto Morales
DICTUC SA (PUC)
Avda. Vicuna Mackenna 4860
Santiago
Telephone: (56) 2 686-4030
Fax Number: (56) 2 552-1051
E-mail: lcpn-l@ing.puc.cl

Dimensional/Dimensiones

Colombia

Ing. Roberto Henao García
Centro de Control de Calidad y Metrología
Transversal 40 A, (Cra. 50), 38-50 CAN
Santa Fé de Bogotá D.C.
Telephone: (57) 1 315-3267 (57) 1 315-3269
Fax Number: (57) 1 315-3292
E-mail: superin8@latino.net.co

Dimensional/Dimensiones

Costa Rica

Sr. Carlos Picado
Oficina Nacional de Normas y Unidades de Medida
500 N de Muñoz y Nanne, San Pedro Montes de Oca
San José
Telephone: (506) 283-6580
Fax Number: (506) 283-5133
E-mail: carlos.picado@ns.onnum.go.cr

Metrology Working Group – Length

Dimensional/Dimensiones

Dominican Republic

Ing. Gaspar Polanco/Lic. Ernesto Pegueror
Dirección General de Normas y Sistemas de Calidad
(DIGENOR)
Edif. Oficinas Gubernamentales Juan Pablo Duarte. Piso
11 (Huacal), Av. Francia Esq. Leopoldo Navarro
Santo Domingo
Telephone: (809) 685-1180
Fax Number: (809) 688-3843
E-mail:

Dimensional/Dimensiones

Ecuador

Fis. Manuel Salazar
Instituto Ecuatoriano de Normalización (INEN)
Calle Baquerizo Moreno E8-29 y Av. 6 de Diciembre
Quito
Telephone: (593) 2 234-3716 (593) 2 234-4394
Fax Number: (593) 2 256-7815
E-mail: inen1@inen.gov.ec, inen3@inen.gov.ec

Dimensional/Dimensiones

El Salvador

Ing. Jorge Adalberto Medrano
Laboratorio Nacional de Metrología Legal
Universidad de El Salvador
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Ciudad Universitaria, Final 25 Avenida Norte
San Salvador
Telephone: (503) 225-2608
Fax Number: (503) 225-2608
E-mail: jmedrano@yupimail.com

Dimensional/Dimensiones

Guatemala

Ing. Erik Alvarado
Laboratorio Nacional de Metrología, Ministerio de
24 Calle 21-12, Zona 12
Guatemala
Telephone: (502) 746-1781
Fax Number: (502) 476-1682
E-mail: labmetrologia@intelnet.net.gt

Dimensional/Dimensiones

Honduras

Ing. Silvio Ramirez Lalin
Laboratorio Nacional de Metrología, Secretaria de
Industria y Comercio
Apartado Postal No. 70
Tegucigalpa
Telephone: (504) 235-5006
Fax Number: (504) 235-4397
E-mail: normalizacion@sict.gob.hn

Dimensional/Dimensiones

Jamaica

Mr. Rupert Rigg
Bureau of Standards, Jamaica (BSJ)
6 Winchester Road
Kingston 10
Telephone: (876) 926-3140
Fax Number: (876) 929-4736
E-mail: rrigg@jbs.org.jm

Dimensional/Dimensiones

Mexico

Dr. Miguel Viliesid Alonso
Centro Nacional de Metrología (CENAM)
Area de Metrología Mecánica, Km. 4.5 Carretera a los
Cues, El Marques

Querétaro Querétaro 76241
Telephone: (52) 442 2110574
Fax Number: (52) 442 2162626
E-mail: mviliesi@cenam.mx

Dimensional/Dimensiones

Nicaragua

Ing. Tina Wawrzinek
Laboratorio Universidad Nacional de Ingeniería
Managua
Telephone: (505) 249-6437
Fax Number: (505) 249-6435
E-mail:

Metrology Working Group – Length

Dimensional/Dimensiones

Panama

Ing. Saul Garcia
Centro Nacional de Metrologia de Panama
Apartado 7250 Zona 5 Panamá
Ciudad de Panamá
Telephone: (507) 317-1043
Fax Number: (507) 317-0024
E-mail: sgarcia@senacyt.gob.pa

Dimensional/Dimensiones

Paraguay

Sr. Antonio Sosa Maldonado
Instituto Nacional de Tecnología y Normalización (INTN)
Av. General Artigas y General Roa
Asunción
Telephone: (595) 21 290160
Fax Number: (595) 21 290873
E-mail: intn@mmail.com.py

Dimensional/Dimensiones

Peru

Sr. Aldo Quiroga
INDECOP (Metrología), Laboratorio de Longitud y
Calle La Prosa 138 - San Borja
Lima 41
Telephone: (51) 1 224-7800
Fax Number: (51) 1 224-0348
E-mail:

Dimensional/Dimensiones

Trinidad and Tobago

Mr. Theodore Reddock
Trinidad and Tobago Bureau of Standards (TTBS)
P.O. Box 467, Port of Spain
Tunapuna
Telephone: (868) 662-4481 (868) 662-4482
Fax Number: (868) 663-4335
E-mail: ttbs@ttbs.org.tt

Dimensional/Dimensiones

United States

Mr. Dennis A. Swyt
National Institute of Standards and Technology (NIST)
Precision Engineering Division; 100 Bureau Drive/MS 8210
Gaithersburg MD 20899-8210
Telephone: (301) 975-3463
Fax Number: (301) 869-0822
E-mail: swyt@nist.gov

Dimensional/Dimensiones

Uruguay

Mr. Andres Maciel
Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU)
Avenida Italia 6201
Montevideo 11500
Telephone: (598) 2 601-3724
Fax Number: (598) 2 601-8554
E-mail: amaciel@latu.org.uy

Metrology Working Group – Mass & Related Quantities

Force/Fuerza

Argentina

Ing. Luis Giobergia / Ing. David Jungman
Instituto Nacional de Tecnología Industrial CEFIS
Parque Tecnológico Miguelete
Av. Gral Paz entre Albarillos y Constituyentes
C.C. 157 - 1650
San Martín Buenos Aires
Telephone: (54) 114 752-5402
Fax Number: (54) 114 713-4140
E-mail: giobergi@inti.gov.ar

Force/Fuerza

Barbados

Mr. Anthony Trotman
Barbados National Standards Institution (BNSI)
Culloden Road
St. Michael
Telephone: (246) 426-3870
Fax Number: (246) 436-1495
E-mail: bnsi@caribsurf.com

Force/Fuerza

Brazil

Mr. Jorge Antonio de la Paz da Cruz
Laboratorio Nacional de Metrología (LNM / INMETRO)
División Metrología Mecánica
Av. N.S. das Gracias, 50, Xerem

Duque de Caxias RJ 25250-020
Telephone: (55) 21 679-1311
Fax Number: (55) 21 679-1507
E-mail: dimec@inmetro.gov.br

Force/Fuerza

Canada

Mr. Bill Wallace
National Research Council Canada
Institute for Aerospace Research
Montreal Road
Ottawa Ontario K1A 0R6
Telephone: (613) 993-2469
Fax Number: (613) 990-7444
E-mail: bill.wallace@nrc.ca

Force/Fuerza

Chile

Mayor Daniel Canales
Instituto de Investigación y Control (IDIC)
Avda. Pedro Montt 2050
Santiago

Telephone: (56) 2 556-6031
Fax Number: (56) 2 555-0945
E-mail: idic@tnet.cl

Force/Fuerza

Colombia

Ing. Aristides Espeleta
Centro de Control de Calidad y Metrología
Transversal 40 A, (Cra. 50), 38-50 CAN
Santa Fé de Bogotá D.C.
Telephone: (57) 1 315-3265 (57) 1 315-3266
Fax Number: (57) 1 315-3292
E-mail: superin8@latino.net.co

Force/Fuerza

Dominican Republic

Ing. Hugo Rivera
Dirección General de Normas y Sistemas de Calidad
(DIGENOR)
Edif. Oficinas Gubernamentales Juan Pablo Duarte. Piso
11 (Huacal), Av. Francia Esq. Leopoldo Navarro
Santo Domingo
Telephone: (809) 685-1180
Fax Number: (809) 688-3843
E-mail:

Force/Fuerza

Ecuador

Fis. René Chanchay
Instituto Ecuatoriano de Normalización (INEN)
Calle Baquerizo Moreno E8-29 y Av. 6 de Diciembre
Quito
Telephone: (593) 2 234-3716 (593) 2 234-4394
Fax Number: (593) 2 256-7815
E-mail: inen1@inen.gov.ec, inen3@inen.gov.ec

Metrology Working Group – Mass & Related Quantities

Force/Fuerza

El Salvador

Ing. Jorge Adalberto Medrano
Laboratorio Nacional de Metrología Legal
Universidad de El Salvador
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Ciudad Universitaria, Final 25 Avenida Norte
San Salvador
Telephone: (503) 225-2608
Fax Number: (503) 225-2608
E-mail: jmedrano@yupimail.com

Force/Fuerza

Guatemala

Ing. Ramiro Augusto Santizo
Laboratorio Nacional de Metrología, Ministerio de
24 Calle 21-12, Zona 12
Guatemala
Telephone: (502) 746-1781
Fax Number: (502) 476-1682
E-mail: labmetrologia@intelnet.net.gt

Force/Fuerza

Jamaica

Mr. Allan Foreman
Bureau of Standards, Jamaica (BSJ)
6 Winchester Road
Kingston 10
Telephone: (876) 926-3140
Fax Number: (876) 929-4736
E-mail: afoemann@jbs.org.jm

Force/Fuerza

Mexico

Dr. Jorge Torres Guzmán
Centro Nacional de Metrología (CENAM)
Area de Metrología Mecánica, Km. 4.5 Carretera a los
Cues, El Marques

Querétaro Querétaro 76241
Telephone: (52) 442 2110500
Fax Number: (52) 442 2110578
E-mail: jtorres@cenam.mx

Force/Fuerza

Panama

Ing. Hernando Florez
Control Nacional de Metrología de Panama
Apartado 7250 Zona 5 Panamá
Ciudad de Panamá

Telephone: (507) 317-0014 (507) 317-1043
Fax Number: (507) 317-0024
E-mail: hflorez@senacyt.gob.pa

Force/Fuerza

Paraguay

Sr. Antonio Sosa Maldonado
Instituto Nacional de Tecnología y Normalización (INTN)
Av. General Artigas y General Roa
Asunción
Telephone: (595) 21 290160
Fax Number: (595) 21 290873
E-mail: intn@mmail.com.py

Force/Fuerza

Trinidad and Tobago

Mr. Benedick Chatoor
CARIRI
Tunapuna Post Office
Tunapuna
Telephone: (868) 662-7161
Fax Number: (868) 662-7177
E-mail:

Force/Fuerza

United States

Dr. Clayton Teague / Dr. Zeina Jabbour
National Institute of Standards and Technology (NIST)
Automated Production Technology Division; 100 Bureau
Dr., MS 8220
Gaithersburg MD 20899-8220

Telephone: (301) 975-6600
Fax Number: (301) 869-3536
E-mail: clayton.teague@nist.gov, zeina@nist.gov

Metrology Working Group – Mass & Related Quantities

Force/Fuerza

Uruguay

Ing. Quim. Claudia Santo
Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU)
Avenida Italia 6201
Montevideo 11500
Telephone: (598) 2 601-3724
Fax Number: (598) 2 601-8554
E-mail: csanto@latu.org.uy

Humidity/Humedad

Colombia

Fis. Gustavo Chaparro Orozco
Centro de Control de Calidad y Metrología
Transversal 40 A, (Cra. 50), 38-50 CAN
Santa Fé de Bogotá D.C.
Telephone: (57) 1 315-3266 (57) 1 315-3268
Fax Number: (57) 1 315-3292
E-mail: superin8@latino.net.co

Humidity/Humedad

Brazil

Sr. Luis Carlos Cipriano
Laboratorio Nacional de Metrología (LNM / INMETRO)
División Metrología Termica
Av. N.S. das Gracias, 50, Xerem

Duque de Caxias RJ 25250-020
Telephone: (55) 21 679-1311
Fax Number: (55) 21 679-1507
E-mail: lahig@inmetro.gov.br

Humidity/Humedad

El Salvador

Ing. Quim. Miguel Tevez
Laboratorio Nacional de Metrología Legal
Universidad de El Salvador
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Ciudad Universitaria, Final 25 Avenida Norte
San Salvador
Telephone: (503) 225-2608 (503) 838-1683
Fax Number: (503) 225-2608
E-mail: migueltevez@hotmail.com

Humidity/Humedad

Canada

Dr. George Chapman
National Research Council Canada
Institute for National Measurement Standards, Montreal
Road

Ottawa Ontario K1A 0R6
Telephone: (613) 993-2351
Fax Number: (613) 952-1394
E-mail: george.chapman@nrc.ca

Humidity/Humedad

Mexico

Dr. Edgar Mendez Lango
Centro Nacional de Metrología (CENAM)
Area de Metrología Eléctrica, Km. 4.5 Carretera a los
Cues, El Marques

Querétaro Querétaro 76241
Telephone: (52) 442 2110542
Fax Number: (52) 442 2162626
E-mail: emendez@cenam.mx

Humidity/Humedad

Chile

BSc. Francisco Garcia
CESMEC Ltda.
Marathon 2595
Santiago
Telephone: (56) 2 350-2100
Fax Number: (56) 2 238-4135
E-mail: fgarcia@cesmec.cl

Humidity/Humedad

Peru

B. Henry Postigo L.
INDECOPI (Metrología), Laboratorio de Temperatura
Calle La Prosa 138 - San Borja
Lima 41
Telephone: (51) 1 224-7800
Fax Number: (51) 1 224-0348
E-mail:

Metrology Working Group – Mass & Related Quantities

Humidity/Humedad

United States

Dr. James Whetstone
National Institute of Standards and Technology (NIST)
Process Measurements Division; 100 Bureau Drive, MS
8360
Gaithersburg MD 20899-8360
Telephone: (301) 975-2609
Fax Number: (301) 975-8288
E-mail: james.whetstone@nist.gov

Humidity/Humedad

Uruguay

Ing. Quim. Luis Mussio
Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU)
Avenida Italia 6201
Montevideo 11500
Telephone: (598) 2 601-3724
Fax Number: (598) 2 601-8554
E-mail: lmussio@latu.org.uy

Mass/Masa

Argentina

Ing. Mirta Pasarino / Ing. Rodolfo Daniel Serra
Instituto Nacional de Tecnología Industrial CEFIS
Parque Tecnológico Miguelete
Av. Gral Paz entre Albarelos y Constituyentes
C.C. 157 - 1650
San Martín Buenos Aires
Telephone: (54) 114 752-5402
Fax Number: (54) 114 713-4140
E-mail: passarin@inti.gov.ar, rds@inti.gov.ar

Mass/Masa

Barbados

Mr. Anthony Trotman
Barbados National Standards Institution (BNSI)
Culloden Road
St. Michael
Telephone: (246) 426-3870
Fax Number: (246) 436-1495
E-mail: bnsi@caribsurf.com

Mass/Masa

Bolivia

Ing. Juan Carlos Castillo Villarroel
Secretaría Nacional de Industria y Comercio
Casilla Postal 4430
La Paz
Telephone: (59) 1 237-2046
Fax Number: (59) 1 237-2047
E-mail: jcarlos_castillo@yahoo.com

Mass/Masa

Brazil

Mr. Victor M. Loayza
Laboratorio Nacional de Metrología (LNM / INMETRO)
División Metrología Mecánica
Av. N.S. das Graças, 50, Xerem
Duque de Caxias RJ 25250-020
Telephone: (55) 21 679-1311
Fax Number: (55) 21 679-1507
E-mail: vmloayza@inmetro.gov.br

Mass/Masa

Canada

Dr. George Chapman
National Research Council Canada
Institute for National Measurement Standards, Montreal
Road
Ottawa Ontario K1A 0R6
Telephone: (613) 993-2351
Fax Number: (613) 952-1394
E-mail: george.chapman@nrc.ca

Mass/Masa

Chile

Sr. Luis Rogel
CESMEC Ltda.
Marathon 2595
Santiago
Telephone: (56) 2 350-2100 x508
Fax Number: (56) 2 238-4135
E-mail: cesmec@reuna.cl

Metrology Working Group – Mass & Related Quantities

Mass/Masa

Colombia

Fis. Daniel García Benavides
Centro de Control de Calidad y Metrología
Transversal 40 A, (Cra. 50), 38-50 CAN
Santa Fé de Bogotá D.C.
Telephone: (57) 1 315-3265 (57) 1 315-3266

Fax Number: (57) 1 315-3292
E-mail: superin8@latino.net.co

Mass/Masa

Costa Rica

Ing. Alejandro Fernández
Oficina Nacional de Normas y Unidades de Medida
500 N de Muñoz y Nanne, San Pedro Montes de Oca
San José
Telephone: (506) 283-6580 (506) 224-3502
Fax Number: (506) 283-5133
E-mail: onnum@ns.meic.go.cr

Mass/Masa

Dominican Republic

Ing. Hugo Rivera
Dirección General de Normas y Sistemas de Calidad
(DIGENOR)
Edif. Oficinas Gubernamentales Juan Pablo Duarte. Piso
11 (Huacal), Av. Francia Esq. Leopoldo Navarro
Santo Domingo
Telephone: (809) 685-1180
Fax Number: (809) 688-3843
E-mail:

Mass/Masa

Ecuador

Fis. René Chanchay
Instituto Ecuatoriano de Normalización (INEN)
Calle Baquerizo Moreno E8-29 y Av. 6 de Diciembre
Quito
Telephone: (593) 2 234-3716 (593) 2 234-4394
Fax Number: (593) 2 256-7815
E-mail: inen1@inen.gov.ec, inen3@inen.gov.ec

Mass/Masa

El Salvador

Ing. Douglas Edgardo Brito Hurtado
Laboratorio Nacional de Metrología Legal
Universidad de El Salvador
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Ciudad Universitaria, Final 25 Avenida Norte
San Salvador
Telephone: (503) 225-2608
Fax Number: (503) 225-2608
E-mail: dbrito@ing.ues.edu.sb

Mass/Masa

Grenada

Mr. Simeon Collins
Grenada Bureau of Standards
Lagoon Street
St. George's West Indies
Telephone: (473) 440-5886 (473) 440-6783
Fax Number: (473) 440-5554
E-mail: gdbcs@caribsurf.com

Mass/Masa

Guatemala

Ing. Rómulo Salguero
Laboratorio Nacional de Metrología, Ministerio de
24 Calle 21-12 Zona 12
8a. Avenida 10-43, Zona 1
Guatemala
Telephone: (502) 746-1781
Fax Number: (502) 476-1682
E-mail: labmetrologia@intelnet.net.gt

Mass/Masa

Honduras

Ing. Walter Ramirez
Dirección de Producción y Consumo Secretaría de
Industria y Comercio
Dept. Normalización y Metrología, Apartado Postal No.
Tegucigalpa
Telephone: (504) 235-5006
Fax Number: (504) 235-4397
E-mail: normalizacion@sict.gob.hn

Metrology Working Group – Mass & Related Quantities

Mass/Masa

Jamaica

Mr. Tweedsmuir Mitchell
Bureau of Standards, Jamaica (BSJ)
6 Winchester Road
Kingston 10
Telephone: (876) 926-3140
Fax Number: (876) 929-4736
E-mail: tmitchell@jbs.org.jm

Mass/Masa

Mexico

Ing. Félix Pezet
Centro Nacional de Metrología (CENAM)
Area de Metrología Mecánica, Km. 4.5 Carretera a los
Cues, El Marques

Querétaro Querétaro 76241
Telephone: (52) 442 2110573
Fax Number: (52) 442 2162626
E-mail: fpezet@cenam.mx

Mass/Masa

Mexico

Ing. Luis Omar Becerra
Centro Nacional de Metrología (CENAM)
A.P. 1-100, Centro
Querétaro C.P. 79000
Telephone: (52) 442 2110500 (52) 442 2115001
Fax Number: (52) 442 2153904
E-mail: lbecerra@cenam.mx

Mass/Masa

Nicaragua

Ing. Ernesto Castellón Dinatè
Laboratorio Nacional de Metrología, Dirección
Tecnología, Normalización y Metro.
Ministerio de Formento, Industria, y Comercio (MiFiC),
Km 6.5 Carretera, Apdo. Postal #8
Managua
Telephone: (505) 248-0851 (505) 248-0851
Fax Number: (505) 248-0851
E-mail: lanamet@hotmail.com

Mass/Masa

Panama

Ing. Hernando Florez
Control Nacional de Metrología de Panamá
Apartado 7250 Zona 5 Panamá
Ciudad de Panamá
Telephone: (507) 317-0014 (507) 317-1043
Fax Number: (507) 317-0024
E-mail: hflorez@senacyt.gob.pa

Mass/Masa

Paraguay

Lic. Zully Milessi de Orrego
Instituto Nacional de Tecnología y Normalización (INTN)
Av. General Artigas y General Roa
Asunción

Telephone: (595) 21 290160
Fax Number: (595) 21 290873
E-mail: intrn@mmail.com.py

Mass/Masa

Peru

Sr. Aldo Quiroga
INDECOPI (Metrología)
Calle La Prosa 138 - San Borja
Lima 41
Telephone: (51) 1 224-7800
Fax Number: (51) 1 224-0348
E-mail:

Mass/Masa

St. Kitts & Nevis

M.C. Whittaker/ Clarence Fitzroy Bryant
College of Further Education
P.O Box 268
Basseterre
Telephone: (869) 465-5279
Fax Number: (869) 465-3852
E-mail:

Metrology Working Group – Mass & Related Quantities

Mass/Masa

St. Lucia

Mr. Henry Lubin
Santa Lucia Bureau of Standards (SLBS)
Block B, Waterfront
Castries
Telephone: (758) 453-0049 (758) 456-0546
Fax Number: (758) 453-7347
E-mail:

Mass/Masa

Trinidad and Tobago

Mr. Theodore Reddock
Trinidad and Tobago Bureau of Standards (TTBS)
P.O. Box 467, Port of Spain
Tunapuna
Telephone: (868) 662-4481 (868) 662-4482
Fax Number: (868) 663-4335
E-mail: ttbs@ttbs.org.tt

Mass/Masa

United States

Dr. Clayton Teague / Dr. Zeina Jabbour
National Institute of Standards and Technology (NIST)
Automated Production Technology Division; 100 Bureau
Dr., MS 8220
Gaithersburg MD 20899-8220
Telephone: (301) 975-6600
Fax Number: (301) 869-3536
E-mail: clayton.teague@nist.gov, zeina@nist.gov

Mass/Masa

Uruguay

Ing. Quim. Claudia Santo
Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU)
Avenida Italia 6201
Montevideo 11500
Telephone: (598) 2 601-3724
Fax Number: (598) 2 601-8554
E-mail: csanto@latu.org.uy

Mass/Masa

Venezuela

Lic. Ricardo Tellería Soria
Servicio Autonomo Nacional de Metrologia (SENAMET)
Av. Francisco Javier Ustariz, Edif. Parque Residencial
Bernardino
Caracas
Telephone: (58) 2 552-1176
Fax Number: (58) 2 552-7224
E-mail: mmtl@cantv.net

Pressure/Presion

Argentina

Ing. Juan Forastieri / Ing. David Jungman
Instituto Nacional de Tecnología Industrial CEFIS
Parque Tecnológico Miguelete
Av. Gral Paz entre Albarellos y Constituyentes
C.C. 157 - 1650
San Martín Buenos Aires
Telephone: (54) 114 752-5402
Fax Number: (54) 114 713-4140
E-mail: forastie@inti.gov.ar

Pressure/Presion

Bolivia

Ing. Juan Carlos Castillo Villarroel
Secretaría Nacional de Industria y Comercio
Casilla Postal 4430
La Paz
Telephone: (59) 1 237-2046
Fax Number: (59) 1 237-2047
E-mail: jcarlos_castillo@yahoo.com

Pressure/Presion

Brazil

Sr. Paulo Roberto Guimaraes Couto
Laboratorio Nacional de Metrologia (LNM / INMETRO)
División Metrología Mecánica
Av. N.S. das Gracas, 50, Xerem
Duque de Caxias RJ 25250-020
Telephone: (55) 21 679-1311
Fax Number: (55) 21 679-1507
E-mail: dimec@inmetro.gov.br

Metrology Working Group – Mass & Related Quantities

Pressure/Presion

Canada

Dr. Anil Agarwal
National Research Council Canada
Institute for National Measurement Standards, Montreal
Road

Ottawa Ontario K1A 0R6
Telephone: (613) 991-0615
Fax Number: (613) 952-1394
E-mail: anil.agarwal@nrc.ca

Pressure/Presion

Chile

Sr. Jorge González
Empresa Nacional Aeronáutica (ENAER)
Avda. José Miguel Carrera 11.807
Santiago
Telephone: (56) 2 528-3007
Fax Number: (56) 2 528-2815
E-mail:

Pressure/Presion

Colombia

Fis. Roberto Idroco Calderón
Centro de Control de Calidad y Metrología
Transversal 40 A, (Cra. 50), 38-50 CAN
Santa Fé de Bogotá D.C.
Telephone: (57) 1 315-3267 (57) 1 315-3266

Fax Number: (57) 1 315-3292
E-mail: superin8@latino.net.co

Pressure/Presion

Costa Rica

Sr. Gerardo Padilla Viquez
Oficina Nacional de Normas y Unidades de Medida
500 N de Muñoz y Nanne, San Pedro Montes de Oca
San José
Telephone: (506) 283-6580
Fax Number: (506) 283-5133
E-mail: onnum@ns.meic.go.cr

Pressure/Presion

Dominican Republic

Lic. Manuel Vasquez Tineo
Dirección General de Normas y Sistemas de Calidad
(DIGENOR)
Edif. Oficinas Gubernamentales Juan Pablo Duarte. Piso
11 (Huacal), Av. Francia Esq. Leopoldo Navarro
Santo Domingo
Telephone: (809) 685-1180
Fax Number: (809) 688-3843
E-mail: digenor@codetel.net.do

Pressure/Presion

Ecuador

Eng. Arturo Arévalo
Instituto Ecuatoriano de Normalización (INEN)
Calle Baquerizo Moreno E8-29 y Av. 6 de Diciembre
Quito
Telephone: (593) 2 234-3716 (593) 2 234-4394
Fax Number: (593) 2 256-7815
E-mail: inen1@inen.gov.ec, inen3@inen.gov.ec

Pressure/Presion

El Salvador

Ing. Jorge Adalberto Medrano
Laboratorio Nacional de Metrología Legal
Universidad de El Salvador
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Ciudad Universitaria, Final 25 Avenida Norte
San Salvador
Telephone: (503) 225-2608
Fax Number: (503) 225-2608
E-mail: jmedrano@yupimail.com

Pressure/Presion

Guatemala

Ing. Ramiro Augusto Santizo
Laboratorio Nacional de Metrología, Ministerio de
24 Calle 21-12, Zona 12
Guatemala
Telephone: (502) 746-1781
Fax Number: (502) 476-1682
E-mail: labmetrologia@intelnet.net.gt

Metrology Working Group – Mass & Related Quantities

Pressure/Presion

Jamaica

Mr. Allan Foreman
Bureau of Standards, Jamaica (BSJ)
6 Winchester Road
Kingston 10
Telephone: (876) 926-3140
Fax Number: (876) 929-4736
E-mail: aforemann@jbs.org.jm

Pressure/Presion

Mexico

Dr. Jorge Torres Guzmán
Centro Nacional de Metrología (CENAM)
Area de Metrología Mecánica, Km. 4.5 Carretera a los
Cues, El Marques

Querétaro Querétaro 76241
Telephone: (52) 442 2110500
Fax Number: (52) 442 2110578
E-mail: jtorres@cenam.mx

Pressure/Presion

Nicaragua

Ing. Juan G. Perez Oliva
Laboratorio Nacional de Metrología (UNI-MFIC)
Managua
Telephone: (505) 248-0851
Fax Number: (505) 248-0851
E-mail: lanamet@hotmail.com

Pressure/Presion

Panama

Ing. Hernando Florez
Centrol Nacional de Metrología de Panama
Apartado 7250 Zona 5 Panamá
Ciudad de Panamá
Telephone: (507) 317-0014 (507) 317-1043
Fax Number: (507) 317-0024
E-mail: hflorez@senacyt.gob.pa

Pressure/Presion

Paraguay

Ing. Alberto Torres Rivet
Instituto Nacional de Tecnología y Normalización (INTN)
Av. General Artigas y General Roa
Asunción
Telephone: (595) 21 290160
Fax Number: (595) 21 290873
E-mail: intn@mmail.com.py

Pressure/Presion

Peru

Sr. José Dajes Castro
INDECOPI (Metrología)
Calle La Prosa 138 - San Borja
Lima 41

Telephone: (51) 1 224-7800
Fax Number: (51) 1 224-0348
E-mail: metjdaj@indecopi.gob.pe

Pressure/Presion

Trinidad and Tobago

Mr. Theodore Reddock
Trinidad and Tobago Bureau of Standards (TTBS)
P.O. Box 467, Port of Spain
Tunapuna
Telephone: (868) 662-4481 (868) 662-4482
Fax Number: (868) 663-4335
E-mail: ttbs@ttbs.org.tt

Pressure/Presion

United States

Dr. James Whetstone / Dr. Albert Lee
National Institute of Standards and Technology (NIST)
Process Measurements Division; 100 Bureau Drive, MS
8360
Gaithersburg MD 20899-8360
Telephone: (301) 975-2609
Fax Number: (301) 975-8288
E-mail: james.whetstone@nist.gov, albert.lee@nist.gov

Metrology Working Group – Mass & Related Quantities

Pressure/Presion

Uruguay

Ing. Quim. Luis Mussio

Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU)

Avenida Italia 6201

Montevideo

11500

Telephone: (598) 2 601-3724

Fax Number: (598) 2 601-8554

E-mail: lmussio@latu.org.uy

Metrology Working Group – Mass & Related Quantities

Density & Viscosity/Densidad y Viscosidad

Barbados

Mr. Anthony Trotman
Barbados National Standards Institution (BNSI)
Culloden Road
St. Michael
Telephone: (246) 426-3870
Fax Number: (246) 436-1495
E-mail: bnsi@caribsurf.com

Density & Viscosity/Densidad y Viscosidad

Brazil

Sr. Claudio da Costa Rodrigues
Laboratorio Nacional de Metrología (LNM / INMETRO)
División Metrología Mecánica
Av. N.S. das Gracias, 50, Xerem

Duque de Caxias RJ 25250-020
Telephone: (55) 21 679-9023
Fax Number: (55) 21 679-1507
E-mail: dimec@inmetro.gov.br

Density & Viscosity/Densidad y Viscosidad

Canada

Dr. Claude Jacques
National Research Council Canada
Institute for National Measurement Standards, Montreal
Road

Ottawa Ontario K1A 0R6
Telephone: (613) 993-9330
Fax Number: (613) 952-1394
E-mail: claud.jacques@nrc.ca

Density & Viscosity/Densidad y Viscosidad

Chile

Sr. Jaime Espinoza
Universidad Técnica Federico Santa María

Telephone: (56) 3 265-4149
Fax Number: (56) 3 279-7472

E-mail: jespinoz@mec.utsfm.cl

Density & Viscosity/Densidad y Viscosidad

Colombia

Fis. Luis Carlos Camacho
Centro de Control de Calidad y Metrología
Transversal 40 A, (Cra. 50), 38-50 CAN
Santa Fé de Bogotá D.C.
Telephone: (57) 1 315-3265 (57) 1 315-3267
Fax Number: (57) 1 315-3292
E-mail: superin8@latino.net.co

Density & Viscosity/Densidad y Viscosidad

Costa Rica

Quim. Daniel Gómez
Oficina Nacional de Normas y Unidades de Medida
500 N de Muñoz y Nanne, San Pedro Montes de Oca
San José
Telephone: (506) 283-6580
Fax Number: (506) 283-5133
E-mail: onnum@ns.meic.go.cr

Density & Viscosity/Densidad y Viscosidad

Ecuador

Fis. René Chanchay
Instituto Ecuatoriano de Normalización (INEN)
Calle Baquerizo Moreno E8-29 y Av. 6 de Diciembre
Quito

Telephone: (593) 2 234-3716 (593) 2 234-4394
Fax Number: (593) 2 256-7815
E-mail: inen1@inen.gov.ec, inen3@inen.gov.ec

Density & Viscosity/Densidad y Viscosidad

El Salvador

Ing. Douglas Edgardo Brito Hurtado
Laboratorio Nacional de Metrología Legal
Universidad de El Salvador
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Ciudad Universitaria, Final 25 Avenida Norte
San Salvador

Telephone: (503) 225-2608 (503) 838-1683
Fax Number: (503) 225-2608
E-mail: dbrito@ing.ues.edu.sb

Metrology Working Group – Mass & Related Quantities

Density & Viscosity/Densidad y Viscosidad

Guatemala

Ing. Lester David Hernandez Navas
Comisión Guatemalteca de Normas, Ministerio de
Economía
24 Calle 21-12, Zona 12
Guatemala
Telephone: (502) 238-3336/9
Fax Number: (502) 251-5055
E-mail: dpi@ns.concyt.gob.gt

Density & Viscosity/Densidad y Viscosidad

Mexico

Ing. Félix Pezet
Centro Nacional de Metrología (CENAM)
Area de Metrología Mecánica, Km. 4.5 Carretera a los
Cues, El Marques

Querétaro Querétaro 76241
Telephone: (52) 442 2110573 (52) 442 2110571
Fax Number: (52) 442 2162626
E-mail: fpezet@cenam.mx

Density & Viscosity/Densidad y Viscosidad

Peru

Sr. Aldo Quiroga
INDECOP (Metrología), Laboratorio de Volúmen y
Densidad
Calle La Prosa 138 - San Borja
Lima 41
Telephone: (51) 1 224-7800
Fax Number: (51) 1 224-0348
E-mail:

Density & Viscosity/Densidad y Viscosidad

United States

Dr. James R. Whetstone / Dr. Pedro Espina
National Institute of Standards and Technology (NIST)
Process Measurements Division; 100 Bureau Drive, MS
8360
Gaithersburg MD 20899-8360
Telephone: (301) 975-2609
Fax Number: (301) 975-8288
E-mail: james.whetstone@nist.gov, pespina@nist.gov

Density & Viscosity/Densidad y Viscosidad

United States

Dr. Clayton Teague / Dr. Zeina Jabbour
National Institute of Standards and Technology (NIST)
Automated Production Technology Division; 100 Bureau
Dr., MS 8220
Gaithersburg MD 20899-8220
Telephone: (301) 975-6600
Fax Number: (301) 869-3536
E-mail: clayton.teague@nist.gov, zeina@nist.gov

Density & Viscosity/Densidad y Viscosidad

Uruguay

Ing. Quim. Claudia Santo
Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU)
Avenida Italia 6201
Montevideo 11500

Telephone: (598) 2 601-3724
Fax Number: (598) 2 601-8554
E-mail: csanto@latu.org.uy

Metrology Working Group – Photometry & Radiometry

Optical/Optico

Argentina

Sr. Jorge A. Cogno / Sra. Elisa M. Etchechoury
Instituto Nacional de Tecnología Industrial CEFIS
Parque Tecnológico Miguelete
Av. Gral Paz entre Albarellos y Constituyentes
C.C. 157 - 1650
San Martín Buenos Aires
Telephone: (54) 114 752-5402
Fax Number: (54) 114 713-4140
E-mail: jacogno@inti.gov.ar

Optical/Optico

Brazil

Mr. Carlos Alberto Massones
Laboratorio Nacional de Metrología (LNM / INMETRO)
División Metrología Óptica
Av. N.S. das Gracias, 50, Xerem

Duque de Caxias RJ 25250-020
Telephone: (55) 21 679-1311
Fax Number: (55) 21 679-1507
E-mail: diopt@inmetro.gov.br

Optical/Optico

Canada

Dr. Joanne Zwinkels
National Research Council Canada
Institute for National Measurement Standards, Montreal
Road
Ottawa Ontario K1A 0R6
Telephone: (613) 993-9363
Fax Number: (613) 952-1394
E-mail: joanne.zwinkels@nrc.ca

Optical/Optico

El Salvador

Sr. Miguel Alejandro Tévez Funes
Laboratorio Nacional de Metrología Legal
Universidad de El Salvador
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Ciudad Universitaria, Final 25 Avenida Norte
San Salvador
Telephone: (503) 225-2608
Fax Number: (503) 225-2608
E-mail: migueltevez@hotmail.com

Optical/Optico

Mexico

M.C. Carlos Matamoras Garcia
Centro Nacional de Metrología (CENAM)
Area de Metrología Física, Km. 4.5 Carretera a los Cues,
El Marques

Querétaro Querétaro 76241
Telephone: (52) 442 2110550
Fax Number: (52) 442 2162626
E-mail: cmatamor@cenam.mx

Optical/Optico

United States

Dr. Albert C. Parr
National Institute of Standards and Technology (NIST)
Optical Technology Division; 100 Bureau Drive, MS 8440
Gaithersburg MD 20899-8440
Telephone: (301) 975-3739
Fax Number: (301) 840-8551
E-mail: aparr@nist.gov

Photometry

Brazil

Sra. Ana Valeria Freitas da Silva
Laboratorio Nacional de Metrología (LNM / INMETRO)
División Metrología Óptica
Av. N.S. das Gracias, 50, Xerem
Duque de Caxias RJ 25250-020
Telephone: (55) 21 679-1311
Fax Number: (55) 21 679-1507
E-mail: diopt@inmetro.gov.br

Photometry

Canada

Dr. Joanne Zwinkels
National Research Council Canada
Institute for National Measurement Standards, Montreal
Road

Ottawa Ontario K1A 0R6
Telephone: (613) 993-9363
Fax Number: (613) 952-1394
E-mail: joanne.zwinkels@nrc.ca

Metrology Working Group – Photometry & Radiometry

Photometry

El Salvador

Ing. Douglas Edgardo Brito Hurtado
Laboratorio Nacional de Metrología Legal
Universidad de El Salvador
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Ciudad Universitaria, Final 25 Avenida Norte
San Salvador
Telephone: (503) 225-2608
Fax Number: (503) 225-2608
E-mail: dbrito@ing.ues.edu.sb

Photometry

Mexico

M.C. Carlos Matamoros Garcia
Centro Nacional de Metrología (CENAM)
Area de Metrología Física, Km. 4.5 Carretera a los Cues,
El Marques

Querétaro Querétaro 76241
Telephone: (52) 442 2110552 (52) 442 2110550
Fax Number: (52) 442 2153904
E-mail: cmatamor@cenam.mx

Photometry

United States

Dr. Albert C. Parr
National Institute of Standards and Technology (NIST)
Optical Technology Division, 100 Bureau Drive, MS 8440
Gaithersburg MD 20899-8440
Telephone: (301) 975-3739

Fax Number: (301) 840-8551
E-mail: aparr@nist.gov

Radiometry

Argentina

Sra. Elisa M. Etchechoury
Instituto Nacional de Tecnología Industrial CEFIS
Parque Tecnológico Miguelete
Av. Gral Paz entre Albarelos y Constituyentes
C.C. 157 - 1650
San Martín Buenos Aires
Telephone: (54) 114 752-5402
Fax Number: (54) 114 713-4140
E-mail:

Radiometry

Brazil

Sra. Iakya Borrakuens Couceiro Bougleaux
Laboratorio Nacional de Metrología (LNM / INMETRO)
División Metrología Óptica
Av. N.S. das Gracias, 50, Xerem

Duque de Caxias RJ 25250-020
Telephone: (55) 21 679-1311
Fax Number: (55) 21 679-1507
E-mail: diopt@inmetro.gov.br

Radiometry

Canada

Dr. Joanne Zwinkels
National Research Council Canada
Institute for National Measurement Standards, Montreal
Road

Ottawa Ontario K1A 0R6
Telephone: (613) 993-9363
Fax Number: (613) 952-1394
E-mail: joanne.zwinkels@nrc.ca

Radiometry

Chile

Dr. Rosemarie Schrader
Comision Chilena de Energia Nuclear (CCHEN)
Avda. Nueva Bilbao 12.501
Santiago

Telephone: (56) 2 364-6275
Fax Number: (56) 2 273-8723
E-mail: rschrade@cchen.cl

Radiometry

Ecuador

Dr. Edy Ayala
Escuela Politecnica Nacional
Ladrón de Guevara s/n
Quito

Telephone: (593) 2 256-7846
Fax Number: (593) 2 256-7846
E-mail: eayala@server.epn.edu.ec

Metrology Working Group – Photometry & Radiometry

Radiometry

El Salvador

Sr. Mario Alberto Monge Ramos
Laboratorio Nacional de Metrología Legal
Universidad de El Salvador
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Ciudad Universitaria, Final 25 Avenida Norte
San Salvador
Telephone: (503) 225-2608
Fax Number: (503) 225-2608
E-mail: marioamonge@hotmail.com

Radiometry

United States

Dr. Albert C. Parr
National Institute of Standards and Technology (NIST)
Optical Technology Division, 100 Bureau Drive, MS 8440
Gaithersburg MD 20899-8440
Telephone: (301) 975-3739
Fax Number: (301) 840-8551
E-mail: aparr@nist.gov

Radiometry

Guatemala

Ing. Mirza Gómez
Ministerio de Energía y Minas
Departamento de Energía Nuclear
24a. C. 21-12, Z 12
Guatemala 01012
Telephone: (502) 477-0746 (502) 477-0747
Fax Number: (502) 475-2007
E-mail:

Radiometry

Mexico

M.C. Carlos Matamoros Garcia
Centro Nacional de Metrología (CENAM)
Area de Metrología Física, Km. 4.5 Carretera a los Cues,
El Marques

Querétaro Querétaro 76241
Telephone: (52) 442 2110501 (52) 442 2110502
Fax Number: (52) 442 2162626
E-mail: cmatamor@cenam.mx

Radiometry

Nicaragua

Dr. Fabio Morales
Laboratorio de la Universidad Autonoma de Nicaragua
Managua

Telephone: (505) 265-3197
Fax Number: (505) 277-4943
E-mail:

Metrology Working Group – Thermometry

Temperature/Temperatura

Argentina

Sr. Moises Tischler / M. Jiménez R. / Sra. Patricia
Instituto Nacional de Tecnología Industrial CEFIS
Parque Tecnológico Miguelete
Av. Gral Paz entre Albarellos y Constituyentes
C.C. 157 - 1650
San Martín Buenos Aires
Telephone: (54) 114 752-5402
Fax Number: (54) 114 713-4140
E-mail: chclo@inti.gov.ar

Temperature/Temperatura

Barbados

Mr. Anthony Trotman
Barbados National Standards Institution (BNSI)
Culloden Road
St. Michael
Telephone: (246) 426-3870
Fax Number: (246) 436-1495
E-mail: bnsi@caribsurf.com

Temperature/Temperatura

Bolivia

Ing. Leonid Rivera
Secretaría Nacional de Industria y Comercio
Casilla Postal 4430
La Paz
Telephone: (59) 1 237-2046
Fax Number: (59) 1 237-2047
E-mail: leonid_cocol@yahoo.com

Temperature/Temperatura

Brazil

Sr. Slavolhub Garcia Petkovic
Laboratorio Nacional de Metrología (LNM / INMETRO)
División Metrología Termica
Av. N.S. das Gracias, 50, Xerem
Duque de Caxias RJ 25250-020
Telephone: (55) 21 679-1311
Fax Number: (55) 21 679-1507
E-mail: diter@inmetro.gov.br

Temperature/Temperatura

Canada

Dr. Ken Hill
National Research Council Canada
Institute for National Measurement Standards, Montreal
Road
Ottawa Ontario K1A 0R6
Telephone: (613) 998-6077
Fax Number: (613) 952-1394
E-mail: ken.hill@nrc.ca

Temperature/Temperatura

Chile

Eng. Mauricio Araya
CESMEC Ltda.
Marathon 2595
Santiago
Telephone: (56) 2 350-2100
Fax Number: (56) 2 238-4135
E-mail: maraya@cesmec.cl

Temperature/Temperatura

Colombia

Fis. Luis Alberto Suarez Quevedo
Centro de Control de Calidad y Metrología
Transversal 40 A, (Cra. 50), 38-50 CAN
Santa Fé de Bogotá D.C.
Telephone: (57) 1 315-3265 (57) 1 315-3268
Fax Number: (57) 1 315-3292
E-mail: superin8@latino.net.co

Temperature/Temperatura

Costa Rica

Sr. Adrian Solano Mene
Oficina Nacional de Normas y Unidades de Medida
500 N de Muñoz y Nanne, San Pedro Montes de Oca
San José
Telephone: (506) 283-6580
Fax Number: (506) 283-5133
E-mail: asolano@ns.onnum.go.cr

Metrology Working Group – Thermometry

Temperature/Temperatura

Ecuador

Eng. Arturo Arévalo
Instituto Ecuatoriano de Normalización (INEN)
Calle Baquerizo Moreno E8-29 y Av. 6 de Diciembre
Quito
Telephone: (593) 2 234-3716 (593) 2 234-4394

Fax Number: (593) 2 256-7815
E-mail: inen1@inen.gov.ec, inen3@inen.gov.ec

Temperature/Temperatura

El Salvador

Sr. Mario Alberto Monge Ramos
Laboratorio Nacional de Metrología Legal
Universidad de El Salvador
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Ciudad Universitaria, Final 25 Avenida Norte
San Salvador
Telephone: (503) 225-2608
Fax Number: (503) 225-2608
E-mail: marioamonge@hotmail.com

Temperature/Temperatura

Guatemala

Ing. Rafael Eduardo Bances Recinos
Laboratorio Nacional de Metrología, Ministerio de
24 Calle 21-12, Zona 12
Guatemala
Telephone: (502) 746-1781
Fax Number: (502) 476-1682
E-mail: labmetrologia@intelnet.net.gt

Temperature/Temperatura

Jamaica

Mr. Peter Young
Bureau of Standards, Jamaica (BSJ)
6 Winchester Road
Kingston 10 Kingston
Telephone: (876) 926-3140
Fax Number: (876) 929-4736
E-mail: pyoung@jbs.org.jm

Temperature/Temperatura

Mexico

Dr. Edgar Mendez Lango
Centro Nacional de Metrología (CENAM)
Area de Metrología Eléctrica, Km. 4.5 Carretera a los
Cues, El Marques

Querétaro Querétaro 76241
Telephone: (52) 442 2110542
Fax Number: (52) 442 2153904
E-mail: emendez@cenam.mx

Temperature/Temperatura

Nicaragua

Lic. Hugo Ernesto Torres Cerda
Laboratorio de Metrología
Ministerio de Economía
Managua

Telephone: (505) 248-0851 (505) 267-4635
Fax Number: (505) 267-5326
E-mail: lanamet@hotmail.com

Temperature/Temperatura

Panama

Lourdes Muñoz
Centro Nacional de Metrología de Panamá
Apartado 7250 Zona 5 Panamá
Ciudad de Panamá
Telephone: (507) 317-0014 (507) 317-1043
Fax Number: (507) 317-0024
E-mail: lmunoz@senacyt.gob.pa

Temperature/Temperatura

Peru

B. Henry Postigo L.
INDECOPI (Metrología)
Calle La Prosa 138 - San Borja
Lima 41
Telephone: (51) 1 224-7800
Fax Number: (51) 1 224-0348
E-mail:

Metrology Working Group – Thermometry

Temperature/Temperatura

Trinidad and Tobago

Mr. Theodore Reddock
Trinidad and Tobago Bureau of Standards (TTBS)
P.O. Box 467, Port of Spain
Tunapuna
Telephone: (868) 662-4481 (868) 662-4482
Fax Number: (868) 663-4335
E-mail: ttbs@ttbs.org.tt

Temperature/Temperatura

United States

Mr. Gregory F. Strouse
National Institute of Standards and Technology (NIST)
Process Measurements Division; 100 Bureau Drive, MS
8363
Gaithersburg MD 20899-8363
Telephone: (301) 975-4803
Fax Number: (301) 548-0206
E-mail: gregory.strouse@nist.gov

Temperature/Temperatura

Uruguay

Ing. Quim. Luis Mussio
Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU)
Avenida Italia 6201
Montevideo 11500
Telephone: (598) 2 601-3724
Fax Number: (598) 2 601-8554
E-mail: lmussio@latu.org.uy

Metrology Working Group – Time & Frequency

Time and Frequency/Tiempo y Frecuencia

Argentina

Ing. Eduardo Flores
Instituto Nacional de Tecnología Industrial CEFIS
Parque Tecnológico Miguelete
Av. Gral Paz entre Albarelos y Constituyentes
C.C. 157 - 1650
San Martín Buenos Aires
Telephone: (54) 114 754-4064
Fax Number: (54) 114 754-5194
E-mail: medicion@inti.gov.ar

Time and Frequency/Tiempo y Frecuencia

Brazil

Sr. Paulo Mourilhe Silva
Laboratorio Nacional de Tempo e Frecuencia
Rua General Bruce no. 586
Sao Cristovao RJ 20921-030
Telephone: (55) 21 580-7781
Fax Number: (55) 21 580-6071
E-mail: pms@obsn.on.br

Time and Frequency/Tiempo y Frecuencia

Canada

Dr. Jean-Simon Boulanger
National Research Council Canada
Institute for National Measurement Standards, Montreal
Road

Ottawa Ontario K1A 0R6
Telephone: (613) 993-5698
Fax Number: (613) 952-1394
E-mail: jean-simon.boulanger@nrc.ca

Time and Frequency/Tiempo y Frecuencia

Colombia

Fis. Jairo Alonso Gutierrez Reina
Centro de Control de Calidad y Metrología
Transversal 40 A, (Cra. 50), 38-50 CAN
Santa Fé de Bogotá D.C.
Telephone: (57) 1 315-3265 (57) 1 315-3266
Fax Number: (57) 1 315-3292
E-mail: superin8@latino.net.co

Time and Frequency/Tiempo y Frecuencia

Costa Rica

Dr. Harold Sánchez
Instituto Costarricense de Electricidad
100 S de la Fuente de la Hispanidad, San Pedro Montes
de Oca
San José

Telephone: (506) 283-4622
Fax Number: (506) 234-8514
E-mail: hsanchez@ice.go.cr, hsanchez@ice.co.cr

Time and Frequency/Tiempo y Frecuencia

Ecuador

Mr. Idelfonso Cueva
Sargento Primero de Comunicaciones, CMFT
Avenida de los Pinos, sector La Kennedy
Sector La Kennedy
Quito
Telephone: (593) 2 241-1850 (593) 2 240-6215
Fax Number: (593) 2 241-4432
E-mail: cmest@uio.telconet.net

Time and Frequency/Tiempo y Frecuencia

El Salvador

Ing. Mario Monge
Laboratorio Nacional de Metrología Legal
Universidad de El Salvador
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Ciudad Universitaria, Final 25 Avenida Norte
San Salvador
Telephone: (503) 225-2608
Fax Number: (503) 225-2608
E-mail: marioamonge@hotmail.com

Time and Frequency/Tiempo y Frecuencia

Guatemala

Ing. Ramiro Augusto Santizo
Laboratorio Nacional de Metrología, Ministerio de
24 Calle 21-12, Zona 12
Guatemala
Telephone: (502) 746-1781
Fax Number: (502) 476-1682
E-mail: labmetrologia@intelnet.net.gt

Metrology Working Group – Time & Frequency

Time and Frequency/Tiempo y Frecuencia

Mexico

Dr. Jose Mauricio López Romero
Centro Nacional de Metrología (CENAM)
Area de Metrología Eléctrica, Km. 4.5 Carretera a los
Cues, El Marques
Querétaro Querétaro 76241
Telephone: (52) 442 2110543
Fax Number: (52) 442 2162626
E-mail: mauricio.lopez@cenam.mx

Time and Frequency/Tiempo y Frecuencia

Panama

Ing. Saul Garcia
Centrol Nacional de Metrologia de Panama
Apartado 7250 Zona 5 Panamá
Ciudad de Panamá
Telephone: (507) 317-1043
Fax Number: (507) 317-0024
E-mail: sgarcia@senacyt.gob.pa

Time and Frequency/Tiempo y Frecuencia

United States

Dr. Donald B. Sullivan
National Institute of Standards and Technology (NIST)
Time and Frequency Division; Room 4036 Radio
Boulder CO 80303
Telephone: (303) 497-3772
Fax Number: (303) 497-6461
E-mail: dsullivan@nist.gov