



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

RESOLUCIÓN NÚMERO 253 - 2018

122 JUN 2018

( )

*“Por la cual se ordena el pago de la inscripción correspondiente a la participación en NCSL INTERNATIONAL WORKSHOP & SYMPOSIUM 2018”*

**EL DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA**

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

**CONSIDERANDO**

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

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

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

Que de conformidad con lo señalado en el Decreto 4175 de 2011, entre las funciones del Instituto Nacional de Metrología, están la de participar en la formulación de las políticas en materia metrológica y ser el articulador y ejecutor de la metrología científica e industrial del país; Desarrollar las actividades de metrología científica e industrial para el adelanto de la innovación y el desarrollo económico, científico y tecnológico del país, en coordinación con otras entidades y organismos y asegurar la trazabilidad internacional de los patrones nacionales de medida y representar los intereses del país en los foros nacionales e internacionales de metrología científica e industrial.

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

*"Por la cual se ordena el pago de la inscripción correspondiente a la participación en NCSL International Workshop & Symposium 2018."*

Que para lograr el reconocimiento internacional, de las capacidades medición y calibración del INM, fortalecer la capacidad técnica y demostrar idoneidad técnica y científica se requiere la participación en foros y espacios internacionales de la Metrología.

Que la participación en el *"NCSL International Workshop & Symposium 2018"* a realizarse en Portland, OR – United States, es un escenario ideal para alcanzar dichos objetivos pues permitirá mostrar algunos resultados de desarrollos implementados al interior del INM a la comunidad científica internacional, conocer nuevas necesidades relacionadas con cumplimiento de estándares de calidad para el cumplimiento de normas internacionales, además de conocer nuevos requerimientos y poder establecer técnicas para el desarrollo de proyectos de automatización en procesos de medición que en el futuro se implementen en el INM y sirvan como herramientas para asegurar la calidad de los resultados de medición.

Que, en el marco de la política de Posicionamiento Institucional Nacional e Internacional, y dentro el plan de acción de la Subdirección de Innovación y Servicios Tecnológicos (SIST) se estipula la participación en eventos, que permitan la divulgación y el intercambio de conocimiento. Es por esto que la participación en el *"NCSL INTERNATIONAL WORKSHOP & SYMPOSIUM 2018"* permitirá conocer los avances científicos y tecnológicos en el campo de la metrología y el mejoramiento de sus procesos de medición.

Que de acuerdo con las funciones de la SIST y en cumplimiento de los objetivos, la misión y visión de del INM, la SIST realiza actividades de I+D+I en metrología enfocadas entre otras al desarrollo de proyectos de automatización de los procesos de medición de acuerdo a requerimientos establecidos al interior de los laboratorios del INM. Igualmente es función de la SIST dirigir, proponer y coordinar las líneas de investigación científica, los proyectos de investigación, innovación y servicios tecnológicos del instituto, planear organizar y coordinar la automatización electrónica del instituto, así como también el proponer a la dirección general la realización de convenios, acuerdos y demás instrumentos de intercambio científico y tecnológico y coordinar las acciones derivadas de los mismos.

Que el evento se llevará a cabo del 25 al 30 de agosto del presente año y para lograr participar en el *"NCSL INTERNATIONAL WORKSHOP & SYMPOSIUM 2018"* se requiere el pago de la inscripción por la suma de OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO DÓLARES, (USD 895) a la TRM del día más los gastos financieros.

Que el INM en su debido momento designará el funcionario o contratista que en nombre de la entidad asistirá al mencionado evento *"NCSL INTERNATIONAL WORKSHOP & SYMPOSIUM 2018"*

Que en consecuencia el valor a pagar es OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO DÓLARES, (USD 895) más los gastos financieros, el cual se encuentra amparado con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 20418 del 15 de junio de 2018, rubro C-3502-0200-5 *"FORTALECIMIENTO DE LA COMERCIALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS METROLÓGICOS A NIVEL NACIONAL"*, por la suma de Cuatro Millones Doscientos mil pesos moneda corriente (\$4.200.000 M/cte) expedido por el funcionario de Gestión presupuestal de la entidad.

## RESUELVE

**ARTÍCULO PRIMERO.** Ordenar y reconocer el pago NCSL International, con el fin de que el INM pueda participar en el *"NCSL INTERNATIONAL WORKSHOP & SYMPOSIUM 2018"*, que se llevará a cabo del 25 al 30 de agosto de 2018, en la ciudad de "Portland, OR – United States", por la suma de OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO DÓLARES (USD 895), de conformidad con lo señalado en la presente resolución.

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

*"Por la cual se ordena el pago de la inscripción correspondiente a la participación en NCSL International Workshop & Symposium 2018."*

Beneficiary name and address:  
NCSL International  
5766 Central Avenue, Suite 150  
Boulder, CO 80301

Bank Name:  
First National Bank of Colorado

Bank Address:  
3033 Iris Avenue  
Boulder, CO 80301

Account No:  
43101493

Routing No:  
107000262

Swift code:  
FNBO US 44 FTC

Currency:  
US Dollars

Wire Transfer Fee:  
\$35 US Dollars


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

**COMUNÍQUESE Y CUMPLASE**

Dado en Bogotá D.C. a los

**22 JUN 2018**

  
**EDWIN ARVEY CRISTANCHO PINILLA**  
Director General

  
Proyectó: Miguel Angel Rincón  
Revisó: José Alvaro Bermúdez



Bogotá, D.C. Junio 15 de 2018

Señor

Edwin Arvey Cristancho Pinilla

Director General

Instituto Nacional De Metrología

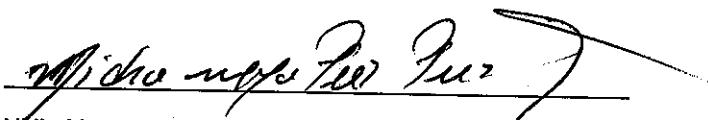
En virtud del Decreto 4175 de 2011, está en cabeza de la Subdirección de Innovación y Servicios Tecnológicos (SIST): Dirigir, proponer y coordinar las líneas de investigación científica, los proyectos de investigación, innovación y servicios tecnológicos del instituto, planear organizar y coordinar la automatización electrónica del instituto, así como también el proponer a la dirección general la realización de convenios, acuerdos y demás instrumentos de intercambio científico y tecnológico y coordinar las acciones derivadas de los mismos.

En cumplimiento de las actividades de la Subdirección de Innovación y Servicios Tecnológicos se han implementado desarrollos que le dan al INM la oportunidad de participar en actividades de I+D+i como la presentación y sustentación de artículos producto de los desarrollos implementados al interior de la institución. Esta participación permite un mayor reconocimiento internacional del INM.

Con el fin de vincularse en procesos dirigidos a generar participación del INM en actividades de Investigación Desarrollo e Innovación a través de la participación del INM en la producción e intercambio de conocimiento entre instituciones del orden Nacional e Internacional, como un instrumento de fortalecimiento de la competencia técnica de la institución aportando en la consolidación de estrategias para cumplir con el proyecto de Centro de Desarrollo Tecnológico de la entidad se requiere participar en el evento "NCSL International Workshop & Symposium 2018" que se llevara a cabo en la ciudad de "Portland, OR – United States" durante las siguientes fechas "2018-08-25 y 2018-08-30" en donde se realizara la exposición por medio de poster del proyecto "aplicativo para adquisición de datos y uso de parámetros del horno isotech ITL-M-17702 de la celda de punto fijo de Aluminio" realizado para el laboratorio de temperatura y humedad del INM lo que le traerá a la institución productos para la consolidación de los grupos de investigación como elemento que le permita incrementar su calificación en la evaluación del grupo.

Lo anterior buscando que la Subdirección de Innovación y Servicios Tecnológicos contribuya al cumplimiento con los objetivos misionales de la entidad, atendiendo la disponibilidad presupuestal actual, se solicita pagar la inscripción en el evento señalado incluyendo costos complementarios y pagos por transferencia por un valor de OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO DÓLARES AMERICANOS (\$ 895) a la TRM del día más los gastos financieros, esta inscripción se realizará a nombre del INM.

Cordialmente



Mireya Pérez Pérez

Subdirectora de Innovación y Servicios Tecnológicos



## **NCSL International**

5766 Central Avenue, Suite 150 • Boulder, Colorado 80301-5404  
Tel: (303) 440-3339 • Fax: (303) 440-3384  
in@ncsli.org • www.ncsli.org

### **NCSL International Workshop & Symposium 2018**

*Theme: Measurements of Tomorrow*

Oregon Convention Center, (OCC)

777 NE Martin Luther King Jr Blvd.

Portland, Oregon, 97232, USA

**August 25 – 30, 2018**

Date: March 21, 2018

To: Jenniffer Romero Parrado, INM of Colombia

Re: Invitation to Attend to the NCSL International 2018 Workshop & Symposium

The 2018 Workshop & Symposium on Measurements of Tomorrow (**NCSL International 2018**) will take place August 25 – 30, 2018 in Oregon Convention Center, Portland, Oregon, USA. The Workshop & Symposium is the major international forum for scientists and engineers to present and discuss the latest research results, ideas and developments in all areas of measurement science.

Please note that this letter does not imply any other financial commitment from the NCSLI 2018 Workshop & Symposium to support expenses for participation of the above individual to the Workshop & Symposium.

*Craig Sulka*

Executive Director  
NCSL International







NCSL International  
5766 Central Avenue, Suite 150,  
Boulder, Colorado 80301

Invoice No. 44615999

INVOICE

Sold To: Instituto Nacional de Metrología de Colombia  
Avenida Carrera 50 # 26-55 INT 2  
111321 BOGOTÁ  
Bogotá  
COLOMBIA

Ship To: Instituto Nacional de Metrología de Colombia  
Avenida Carrera 50 # 26-55 INT 2  
111321 BOGOTÁ  
Bogotá  
COLOMBIA

Account No.		Purchase Order No.	Order Date	Order Number	Terms	Invoice Date	
32246			05/16/2018	21450	Net 30	05/16/2018	
Qty Shipped	Item Code	Description				Unit Price	Extended Price
1	REG_2018/ SPK_2_REG	NCSL International Workshop & Symposium 2018 08/25/2018 - 08/30/2018 Portland, OR United States  Speaker-Manuscript Registration				895.00	895.00
Line Item Total		Freight	Handling	Other	Tax	Subtotal	Amount Received
895.00						895.00	Amount Due
							895.00

✓





# NCSL International

5766 Central Avenue, Suite 150 • Boulder, Colorado 80301  
Office: (303) 440-3339 • Fax: (303) 440-3384 • info@ncsli.org

## 2018 BOARD OF DIRECTORS

**EXECUTIVE DIRECTOR**  
CRAIG GULKA  
NCSL International

**PRESIDENT**  
JAMES OLTHOFF  
National Institute of  
Standards and Technology

**EXECUTIVE VICE PRESIDENT**  
TIM OSBORNE  
American Association for  
Laboratory Accreditation

**SECRETARY**  
DANA LEAMAN  
National Voluntary Laboratory  
Accreditation Program

**TREASURER**  
GEORGETTE MACDONALD  
National Research Council Canada

**VICE PRESIDENTS**  
JEFF GUST  
Fluke Calibration

ROB KNAKE  
American Association for  
Laboratory Accreditation

MARK LAPINSKES  
Tektronix, Inc.

MARCUS MCNEELY  
MMc Consulting Services, Inc.

WILLIAM MILLER  
Lockheed Martin

ANTHONY REED  
Boeing Test & Evaluation

ROBERT SAWYER  
Consumers Energy Laboratory Services

JAMES SMITH  
The Boeing Company

JACK SOMPMI  
Somppi Consulting

ALAN STEELE  
National Research Council Canada

HY TRAN  
Sandia National Laboratories

INGRID ULRICH  
Ulrich Metrology Inc.

## NCSL International Wire Transfer Information

Beneficiary name and address:

**NCSL International**  
**5766 Central Avenue, Suite 150**  
**Boulder, CO 80301**

Bank Name:

**First National Bank of Colorado**

Bank Address:

**3033 Iris Avenue**  
**Boulder, CO 80301**

Account No:

**43101493**

Routing No:

**107000262**

Swift code:

**FNBO US 44 FTC**

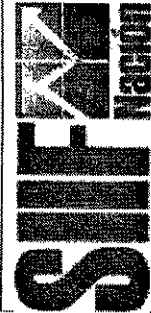
Currency:

**US Dollars**

Wire Transfer Fee:

**Please include this fee in addition to the total amount.**  
**\$35 US Dollars**





Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante

Usuario Solicitante:  
Unidad Ejecutora: Subunidad Ejecutora Solicitante:  
Fecha y Hora Sistema:

MHJalopez  
35-05-00  
2018-06-15 12:08 p. m.  
Juan Alberto Lopez Piraneque  
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA - INM

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

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

Número:	20418	Fecha Registro:	2018-06-15	Unidad / Subunidad ejecutora:	35-05-00 INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA - INM			
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generado	Tipo:	Gasto	Uso Caja Menor	Ninguno	
Valor Inicial:	4.200.000,00		Valor Total Operaciones:	0,00	Valor Actual:	Saldo x Comprometer:	4.200.000,00	Vr. Bloqueado 0,00

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Número:	20118	Fecha Registro:	2018-06-15	Número:		Modalidad de contratación:		Tipo de contrato:	
---------	-------	-----------------	------------	---------	--	----------------------------	--	-------------------	--

AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS


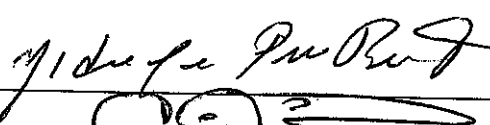
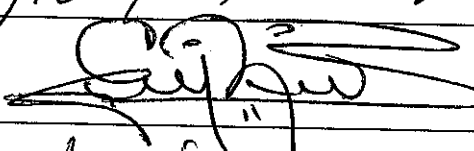
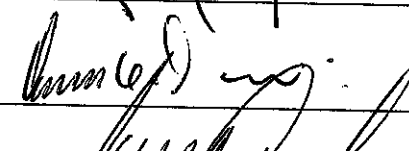
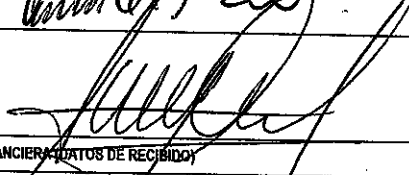
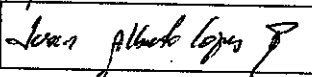
ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSOR ECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
35-05-00 INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA - INM	C-3502-0200-5 FORTALECIMIENTO DE LA COMERCIALIZACION DE LOS SERVICIOS METROLOGICOS A NIVEL NACIONAL	Nación	11	CSF						
Total:						4.200.000,00	0,00	4.200.000,00	4.200.000,00	0,00

Objeto: GENERAR INSCRIPCION EN EVENTOS INTERNACIONALES EN LOS QUE PARTICIPE EL INM PARA LA SUSTENTACION DE PROYECTOS DE AUTOMATIZACION.

Firma Responsable



		SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL					Código: A1-01-F-01		
							Versión: 04		
							Página 1 de 1		
DATOS GENERALES									
CLASE DE GASTO		FUNCIONAMIENTO		INVERSIÓN		X		FECHA DE SOLICITUD	
MODIFICACIÓN		ADICIÓN		REDUCCIÓN				2018 6 14	
								AÑO MES DÍA	
DEPENDENCIA SOLICITANTE		Subdirección de Innovación y Servicios Tecnológicos							
RUBRO PRESUPUESTAL	CÓDIGO	C-3502-0200-5	NOMBRE	FORTALECIMIENTO DE LA COMERCIALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS METROLÓGICOS A NIVEL NACIONAL		CÓDIGO RECURSO (Fuente de Financiación) - (Nación y/o Propios)	11- NACIÓN	VALOR	4 200 000.00
OBJETO	Generar inscripción en eventos internacionales en los que participa el INM para la sustentación de proyectos de automatización								
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD (según plan de inversión y ficha BPIM)	1.7 Implementar el sistema de gestión de calidad, 1.7.5. Realizar intercambios y/o participación en eventos y/o contratar experto relacionados con sistemas de gestión de la calidad de laboratorios de calibración y ensayo (incluye compras de tiquetes, viáticos, inscripciones, honorarios)								
JUSTIFICACIÓN	En virtud del Decreto 4175 de 2011, está en cabeza de la Subdirección de Innovación y Servicios Tecnológicos (SIST), el dirigir, proponer y coordinar las líneas de investigación científica, los proyectos de investigación, innovación y servicios tecnológicos del Instituto y planear, organizar y coordinar la automatización electrónica del Instituto, así como también el proponer a la dirección general la realización de convenios, acuerdos y demás instrumentos de intercambio científico y tecnológico y coordinar las acciones derivadas de los mismos. En cumplimiento de las actividades de la SIST se han implementado desarrollos que le dan al INM la oportunidad de participar en actividades de I+D+I como la presentación y sustentación de artículos producto de los desarrollos implementados al interior de la institución. Esta participación permite un mayor reconocimiento internacional del INM. Con el fin de vincularse en procesos dirigidos a generar participación del INM en actividades de Investigación Desarrollo e Innovación a través de la participación del INM en la producción e intercambio de conocimiento entre instituciones del orden Nacional e Internacional, como un instrumento de fortalecimiento de la competencia técnica de la institución apoyando en la consolidación de estrategias para cumplir con el proyecto de Centro de Desarrollo Tecnológico de la entidad se requiere participar en eventos que fortalezcan el incremento de la calidad en los desarrollos construidos al interior de la institución.								
		NOMBRE		FIRMA				FECHA	
JEFE DEPENDENCIA EJECUTORA		Nidia Mireya Pérez Pérez						2018-06-14	
VoBo VERIFICACIÓN		Andrés Mauricio Rincón (E)						2018-06-14	
VoBo APROBACIÓN		Aristides Candelario Dajer Espeleta (E)						2018-06-14	
ORDENADOR DEL GASTO		Edwin Arvey Cristancho Pinilla						2018-06-15	
USO EXCLUSIVO DEL ÁREA FINANCIERA (DATOS DE RECIBIDO)									
FECHA DE RECIBO		AÑO	MES	DÍA	HORA	FIRMA		NOMBRE DE QUIEN RECIBE	
		2018	06	15	12:04 h				
SOLICITUD SIIF		20118.			CDP SIIF No.		20418		

CP  
14-06-2

