

**EL SUSCRITO SECRETARIO GENERAL
DEL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA**

NIT. 900.494.393-3

CERTIFICA

Que, **CARLOS FERNANDO HERNANDEZ PRADA**, identificado con cedula de ciudadanía número 1.013.588.742, en la vigencia 2020, suscribió contrato de prestación de servicios profesionales con el Instituto Nacional de Metrología, así:

N° DE CONTRATO	FECHA DE CONTRATO	VALOR	PLAZO
N° 053	05 FEB 2020	\$ 58.069.000	Acta de inicio: 5 de febrero de 2020 Fecha de terminación: 31 de diciembre de 2020.
OBJETO	Prestar servicios profesionales para desarrollar, validar, ejecutar procedimientos de calibración de patrones, desarrollar y proponer proyectos de investigación, documentar resultados de investigación y de aseguramiento de la calidad de las mediciones que permitan implementar los planes de auditorías de Calidad en los procesos bajo responsabilidad de la Subdirección de Metrología Física.		
OBLIGACIONES ESPECIFICAS	a) Dar continuidad en la ejecución del Proyecto de Investigación "Desarrollo de sistemas de medición en Transferencia AC-DC". b) Coejecutar el Proyecto de Investigación "Desarrollo de un patrón de tensión eléctrica continua a partir de una referencia tipo zener". c) Validar el procedimiento de calibración de fuentes de alta exactitud en Intensidad de Corriente Alterna mediante el uso de convertidores térmicos Planares Multiunión (PMJTC) y el conmutador de corriente eléctrica desarrollado por el Laboratorio de Corriente Continua y Alterna de la SMF. d) Desarrollar un método de calibración de convertidores térmicos en su diferencia de transferencia AC-DC de corriente como paso previo al desarrollo de métodos de escalamiento. e) Ejecutar el montaje experimental de calibraciones en transferencia AC-DC y el área de multifunción y realizar certificados de calibración dentro de la oferta de servicios del INM. f) Realizar un artículo técnico relacionado con las actividades desarrolladas para publicación en una revista científico técnica o para su socialización en eventos de carácter nacional o internacional. g) Desarrollar experimentos para determinar el efecto de las conexiones de tierra y guarda y de la estática en mediciones sensibles del Laboratorio de Corriente Continua y Alterna. h) Coadyuvar el desarrollo del curso de magnitudes eléctricas (desarrollo de material para el curso, planeación del curso, estrategias didácticas). i) Coadyuvar el desarrollo y vitalidad del sistema de gestión de calidad del Laboratorio de Corriente Continua y Alterna de la SMF. j) Coadyuvar los procesos de caracterización de patrones multifunción. k) Realizar las actividades relacionadas con el objeto del presente contrato en el territorio nacional o en el exterior atendiendo las condiciones de oportunidad, modo y lugar. l) Mantener las competencias y capacidades para el desarrollo de sus actividades dentro del Laboratorio de Corriente Continua y Alterna de la SMF. m) Elaborar el Informe periódico de las actividades adelantadas. n) Elaborar los informes técnicos detallados correspondientes a las actividades realizadas		

La presente constancia se expide a los dos (02) días del mes de febrero de 2021, a solicitud del interesado

RODOLFO MANUEL GOMEZ RODRIGUEZ
Secretario General

Elaboro: Mónica Díaz Guzmán
Revisó: G. ISABEL Motta z.

