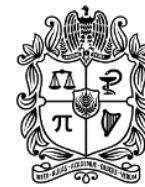


Certificado de contratación



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

CERTIFICADO DE CONTRATACIÓN A NOMBRE DE GALLEGO GARCES ANDRES JUNIOR C.C 1.023.887.295

El jefe de la Unidad Administrativa de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia - NIT 899.999.063-3, certifica que el Señor GALLEGO GARCES ANDRES JUNIOR identificado con C.C. No. 1.023.887.295, celebró con la Institución la contratación que se relaciona a continuación:

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Prestación de Servicios
No. DE CONTRATO	613
ÁREA CONTRATANTE:	Facultad de Ingeniería
FECHA DE INICIO:	15/12/2015
FECHA DE TERMINACIÓN:	29/02/2016
OBJETO GENERAL:	
PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO ELECTRONICO, PARA ELABORAR PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN EL PROYECTO UNINNOVA-SISTEMA PARA AUTOMATIZACIÓN DE LOS ACCESOS VEHICULARES PARA EL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL, SEDE BOGOTÁ MODO 1: BICICLETAS.	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:	
A. PROGRAMACION Y DEPURACION DE CODIGO PARA LA TARJETA BEAGLEBOARD. B. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y AJUSTE PARA EL SISTEMA EN GENERAL. C. ASISTIR A REUNIONES DE GRUPO. D. PRESENTACION DE INFORMES.	
VALOR TOTAL:	\$ 7,050,000.00

Nota: A la fecha de elaboración de la certificación se encuentran VIGENTES las siguientes ordenes contractuales:

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Servicios
No. DE CONTRATO	42
ÁREA CONTRATANTE:	Facultad de Ingeniería
FECHA DE INICIO:	09/05/2022
FECHA DE TERMINACIÓN:	31/12/2022
OBJETO GENERAL:	
PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES DE INGENIERIA ELECTRONICA PARA APOYAR LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:	
A. APOYAR LA DEFINICIÓN DE LOS CASOS DE INTERACCIÓN DE CAMPO EM CON DMIS MÁS RELEVANTES, CÁLCULOS PRELIMINARES. B. APOYAR EL DESARROLLO DE LOS MODELOS COMPUTACIONALES DETALLADOS DE DMIS Y ENTORNO, PRUEBAS INICIALES CON MODELO ANATÓMICO COMPUTACIONAL. C. APOYAR EL DESARROLLO DE LA CAMPAÑA DE SIMULACIONES DE CASOS DE EXPOSICIÓN. D. APOYAR EL DESARROLLO Y VALIDACIÓN DEL MODELO ANATÓMICO FÍSICO PARA EXPERIMENTOS. E. APOYAR LA OBTENCIÓN, DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE MODELO FÍSICO DMI Y LAS PRUEBAS INICIALES. F. APOYAR EL DESARROLLO DE LA CAMPAÑA DE EXPERIMENTOS SOBRE LOS MODELOS FÍSICOS Y EL ANÁLISIS DE RESULTADOS. G. APOYAR EL ANÁLISIS GLOBAL DE RESULTADOS ATENDIENDO LA NORMATIVIDAD APLICABLE Y LAS CONCLUSIONES.	
VALOR PAGADO:	\$27,125,000.00
VALOR TOTAL:	\$37,500,000.00

Carrera 30 No. 45- 03, FACULTAD DE INGENIERÍA
Edificio CADE, Piso 2
Conmutador: (57-1 316 5000 Ext. 13681
Ciudad, Colombia
uniadm_fibog@unal.edu.co

Certificado de contratación



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Servicios
No. DE CONTRATO	44
ÁREA CONTRATANTE:	Facultad de Ingeniería
FECHA DE INICIO:	13/05/2022
FECHA DE TERMINACIÓN:	31/12/2022
OBJETO GENERAL:	
PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ELECTRÓNICA, PARA BRINDAR APOYO EN EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE LA INVESTIGACIÓN SOBRE LA INCIDENCIA DE LA EXPOSICIÓN DE LAS PERSONAS A LA BANDA 100KHZ - 6GHZ.	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:	
A. DEFINIR LA ARQUITECTURA GLOBAL DE LA SONDA. B. DISEÑAR EL SENSOR ELEMENTAL DE CAMPO MAGNÉTICO. C. DISEÑAR EL SENSOR ISÓTROPO A PARTIR DEL SENSOR ELEMENTAL. D. CONSTRUIR Y VALIDAR EL SENSOR EXPERIMENTAL ISÓTROPO DE CAMPO MAGNÉTICO. E. DISEÑAR EL FRENTE RADIO. F. DISEÑAR PARTE DIGITAL Y DE CONTROL DE LA SONDA. G. CONSTRUIR Y VALIDAR LA ELECTRÓNICA RADIO Y DIGITAL DE LA SONDA. H. DESARROLLAR EL SOFTWARE DE CONTROL, PROCESAMIENTO E INTERFAZ DE LA SONDA. I. DISEÑAR Y FABRICAR LA CARCASA DE LA SONDA. J. REALIZAR LA INTEGRACIÓN DEL SENSOR, LA ELECTRÓNICA Y LA CARCASA, DE LAS PRUEBAS PRELIMINARES. K. REALIZAR LA VALIDACIÓN EXPERIMENTAL DETALLADA DE LA SONDA. L. REALIZAR EL ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS, TOMANDO COMO REFERENCIA LA RESOLUCIÓN NO. 774 DE 2018. M. REALIZAR LAS PRUEBAS FINALES.	
VALOR PAGADO:	\$27,125,000.00
VALOR TOTAL:	\$37,500,000.00

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, en la ciudad de Bogotá D.C., a los veinticinco (25) días del mes de octubre de 2022.

Firma

HERNÁN ALBERTO HERNÁNDEZ MORENO

Jefe Unidad Administrativa

Tel. 3165000 - Ext. 13681 - 13695

Elaboró: Valentina Castiblanco