

**CERTIFICADO DE CONTRATACIÓN A NOMBRE DE CARDONA URREA SANTIAGO
C.C 1.053.835.779**

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 CARDONA URREA SANTIAGO identificado con C.C. No. 1.053.835.779, celebró con la Institución la contratación que se relaciona a continuación:

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Servicios
No. DE CONTRATO	2503
ÁREA CONTRATANTE:	Facultad de Ingeniería
FECHA DE INICIO:	16/12/2019
FECHA DE TERMINACIÓN:	30/12/2019
OBJETO GENERAL: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL PARA DESEMPEÑAR ACTIVIDADES DE ESPECIALISTA EN TRANSITO, TRANSPORTE Y SIG EN EL DESARROLLO DEL PROYECTO "PLAN DE MOVILIDAD ELÉCTRICA, ESTUDIO DE REDES DE MOVILIDAD SEGURA PARA PEATONES Y CICLISTAS Y PLAN DE EQUIPAMIENTOS DE MOVILIDAD PARA EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO". EN VIRTUD DE LA PRESENTE ORDEN CONTRACTUAL, EL CONTRATISTA SE OBLIGA A CUMPLIR LAS SIGUIENTES OBLIGACIONES ESPECIFICAS: A. REVISAR LA INFORMACIÓN SECUNDARIA. ESTUDIO DE LOS DOCUMENTOS (PLAN DE MOVILIDAD PARA EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO 2012, PMM 2012, PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE VILLAVICENCIO. INFORME SISTEMA DE BICICLETAS PÚBLICAS PARA LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO 2017.PLAN DE TRABAJO PARA LA APLICACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA LA MOVILIDAD Y SEGURIDAD VIAL EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO.), EN RELACIÓN CON EL TEMA DE RUTAS SEGURAS, ACCIDENTALIDAD Y ACCESIBILIDAD TERRITORIAL.	
VALOR TOTAL:	\$17,000,000.00

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Servicios
No. DE CONTRATO	367
ÁREA CONTRATANTE:	Facultad de Ingeniería
FECHA DE INICIO:	24/03/2022
FECHA DE TERMINACIÓN:	23/05/2022
OBJETO GENERAL: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO ESPECIALISTA EN VÍAS Y TRANSPORTE EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N 004- 2021, SUSCRITO ENTRE LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD VIAL Y LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA: A. APOYAR LA REVISIÓN DE LITERATURA RELACIONADA CON LA DEFINICIÓN DE PISTAS PARA PRUEBAS DE MANEJO DE VEHÍCULOS LIVIANOS. B. APOYAR LA REVISIÓN DE LITERATURA RELACIONADA CON LA DEFINICIÓN DE PISTAS PARA PRUEBAS DE MANEJO DE VEHÍCULOS DE CARGA. C. APOYAR LA REVISIÓN DE LITERATURA RELACIONADA CON LA DEFINICIÓN DE PISTAS PARA PRUEBAS DE MANEJO DE MOTOCICLETAS. D. APOYAR LA REVISIÓN DE LITERATURA RELACIONADA CON LA DEFINICIÓN DE PISTAS PARA PRUEBAS DE MANEJO DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE PÚBLICO. E. APOYAR LA REVISIÓN DE LITERATURA RELACIONADA CON LA TECNOLOGÍA QUE SE USA EN LOS VEHÍCULOS DE PRUEBA DE MANEJO EN SUS DIFERENTES CATEGORÍAS.	



F. APOYAR TÉCNICAMENTE EN LAS REUNIONES QUE, SOBRE EL COMPONENTE DE PRUEBAS DE MANEJO Y PISTAS, SE DEBEN REALIZAR CON LOS PROFESIONALES DE LA UNIVERSIDAD.	
G. APOYAR AL DIRECTOR GENERAL DEL PROYECTO CON EL FIN DE ATENDER LAS POSIBLES SOLICITUDES QUE PRESENTE LA ENTIDAD CONTRATE EN RELACIÓN CON TODOS LOS AJUSTES TÉCNICOS RELACIONADOS CON LAS PRUEBAS DE MANEJO Y LAS PISTAS.	
VALOR TOTAL:	\$11,250,000.00

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Servicios
No. DE CONTRATO	24 - REGALÍAS
ÁREA CONTRATANTE:	Facultad de Ingeniería
FECHA DE INICIO:	24/03/2022
FECHA DE TERMINACIÓN:	23/05/2022
OBJETO GENERAL: PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL, CON MAESTRÍA EN INGENIERÍA - INFRAESTRUCTURA Y SISTEMAS DE TRANSPORTE PARA APOYAR Y DESARROLLAR EL ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS DE DISTINTAS FUENTES Y FORMATOS EN EL PROYECTO "DESARROLLO Y DISEÑO DE MÉTODOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA CIUDADANA PARA EVALUAR LAS TRANSFORMACIONES URBANAS CON EL FIN DE TENER UNA CIUDAD MÁS SOSTENIBLE ACCESIBLE Y HABITABLE EN BOGOTÁ"	
A. OBTENER Y REALIZAR ANÁLISIS PRELIMINAR DE LAS BASES DE DATOS DISPONIBLES RELACIONADAS CON CATASTRO Y MATRIZ ORIGEN DESTINO VIGENTE. B. DEPURAR LA BASE DE DATOS RELACIONADA CON CATASTRO. C. DEPURAR LA BASE DE DATOS RELACIONADA CON LA MATRIZ ORIGEN - DESTINO VIGENTE. D. REALIZAR EL ANÁLISIS EXPLORATORIO DE LA BASE DE DATOS RELACIONADA CON CATASTRO. E. REALIZAR EL ANÁLISIS EXPLORATORIO DE LA BASE DE DATOS RELACIONADA CON LA MATRIZ ORIGEN - DESTINO VIGENTE. F. CONSTRUIR Y ELABORAR SUGERENCIA DE INDICADORES RELACIONADOS CON LA BASE DE DATOS DE CATASTRO. G. CONSTRUIR Y ELABORAR SUGERENCIA DE INDICADORES RELACIONADOS CON LA BASE DE DATOS DE LA MATRIZ ORIGEN - DESTINO VIGENTE. H. CONSTRUIR EL INFORME FINAL EN EL CUAL SE DESCRIBAN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS I. ELABORAR LOS INFORMES TÉCNICOS QUE LE SEAN REQUERIDOS DURANTE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.	
VALOR TOTAL:	\$24.000.000.00

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Servicios
No. DE CONTRATO	7 - REGALÍAS
ÁREA CONTRATANTE:	Facultad de Ingeniería
FECHA DE INICIO:	31/08/2022
FECHA DE TERMINACIÓN:	31/12/2022
OBJETO GENERAL: PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL, CON MAESTRIA EN INGENIERIA-INFRAESTRUCTURA Y SISTEMAS DE TRANSPORTE PARA APOYAR Y DESARROLLAR EL ANALISIS EXPLORATORIO DE DATOS DE DISTINTAS FUENTES Y FORMATOS EN EL PROYECTO "DESARROLLO Y DISEÑO DE MÉTODOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA CIUDADANA PARA EVALUAR LAS TRANSFORMACIONES URBANAS CON EL FIN DE TENER UNA CIUDAD MAS SOSTENIBLE ACCESIBLE Y HABITABLE EN BOGOTÁ"	
EN VIRTUD DE LA PRESENTE ORDEN CONTRACTUAL, EL CONTRATISTA SE OBLIGA A CUMPLIR LAS SIGUIENTES OBLIGACIONES ESPECIFICAS:	



A. OBTENER Y REALIZAR ANÁLISIS PRELIMINAR DE LAS BASES DE DATOS DISPONIBLES RELACIONADAS CON CATASTRO Y MATRIZ ORIGEN DESTINO VIGENTE.	
B. DEPURAR LA BASE DE DATOS RELACIONADA CON CATASTRO.	
C. DEPURAR LA BASE DE DATOS RELACIONADA CON LA MATRIZ ORIGEN - DESTINO VIGENTE.	
D. REALIZAR EL ANÁLISIS EXPLORATORIO DE LA BASE DE DATOS RELACIONADA CON CATASTRO.	
E. REALIZAR EL ANÁLISIS EXPLORATORIO DE LA BASE DE DATOS RELACIONADA CON LA MATRIZ ORIGEN - DESTINO VIGENTE.	
F. CONSTRUIR Y ELABORAR SUGERENCIA DE INDICADORES RELACIONADOS CON LA BASE DE DATOS DE CATASTRO.	
G. CONSTRUIR Y ELABORAR SUGERENCIA DE INDICADORES RELACIONADOS CON LA BASE DE DATOS DE LA MATRIZ ORIGEN - DESTINO VIGENTE.	
H. CONSTRUIR EL INFORME FINAL EN EL CUAL SE DESCRIBAN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	
I. ELABORAR LOS INFORMES TÉCNICOS QUE LE SEAN REQUERIDOS DURANTE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.	
VALOR TOTAL:	\$36.000.000.00

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Servicios
No. DE CONTRATO	110 - REGALÍAS
ÁREA CONTRATANTE:	Facultad de Ingeniería
FECHA DE INICIO:	01/11/2023
FECHA DE TERMINACIÓN:	29/02/2024
OBJETO GENERAL:	
PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL, CON MAESTRÍA EN INGENIERÍA - INFRAESTRUCTURA Y SISTEMAS DE TRANSPORTE PARA APOYAR Y DESARROLLAR EL ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS DE DISTINTAS FUENTES Y FORMATOS EN EL PROYECTO "DESARROLLO Y DISEÑO DE MÉTODOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA CIUDADANA PARA EVALUAR LAS TRANSFORMACIONES URBANAS CON EL FIN DE TENER UNA CIUDAD MÁS SOSTENIBLE ACCESIBLE Y HABITABLE EN BOGOTÁ"	
EN VIRTUD DE LA PRESENTE ORDEN CONTRACTUAL, EL CONTRATISTA SE OBLIGA A CUMPLIR LAS SIGUIENTES OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:	
A. OBTENER Y REALIZAR ANÁLISIS PRELIMINAR DE LAS BASES DE DATOS DISPONIBLES RELACIONADAS CON CATASTRO Y MATRIZ ORIGEN DESTINO VIGENTE.	
B. DEPURAR LA BASE DE DATOS RELACIONADA CON CATASTRO.	
C. DEPURAR LA BASE DE DATOS RELACIONADA CON LA MATRIZ ORIGEN - DESTINO VIGENTE.	
D. REALIZAR EL ANÁLISIS EXPLORATORIO DE LA BASE DE DATOS RELACIONADA CON CATASTRO.	
E. REALIZAR EL ANÁLISIS EXPLORATORIO DE LA BASE DE DATOS RELACIONADA CON LA MATRIZ ORIGEN - DESTINO VIGENTE.	
F. CONSTRUIR Y ELABORAR SUGERENCIA DE INDICADORES RELACIONADOS CON LA BASE DE DATOS DE CATASTRO.	
G. CONSTRUIR Y ELABORAR SUGERENCIA DE INDICADORES RELACIONADOS CON LA BASE DE DATOS DE LA MATRIZ ORIGEN - DESTINO VIGENTE.	
H. CONSTRUIR EL INFORME FINAL EN EL CUAL SE DESCRIBAN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	
I. ELABORAR LOS INFORMES TÉCNICOS QUE LE SEAN REQUERIDOS DURANTE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.	
VALOR TOTAL:	\$ 20.300.000.00

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Servicios
No. DE CONTRATO	10 - REGALÍAS
ÁREA CONTRATANTE:	Facultad de Ingeniería
FECHA DE INICIO:	01/03/2024
FECHA DE TERMINACIÓN:	31/07/2024
OBJETO GENERAL:	



PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL, CON MAESTRÍA EN INGENIERÍA - INFRAESTRUCTURA Y SISTEMAS DE TRANSPORTE PARA APOYAR Y DESARROLLAR EL ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS DE DISTINTAS FUENTES Y FORMATOS EN EL PROYECTO "DESARROLLO Y DISEÑO DE MÉTODOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA CIUDADANA PARA EVALUAR LAS TRANSFORMACIONES URBANAS CON EL FIN DE TENER UNA CIUDAD MÁS SOSTENIBLE ACCESIBLE Y HABITABLE EN BOGOTÁ"	
EN VIRTUD DE LA PRESENTE ORDEN CONTRACTUAL, EL CONTRATISTA SE OBLIGA A CUMPLIR LAS SIGUIENTES OBLIGACIONES ESPECIFICAS:	
A. OBTENER Y REALIZAR ANÁLISIS PRELIMINAR DE LAS BASES DE DATOS DISPONIBLES RELACIONADAS CON CATASTRO Y MATRIZ ORIGEN DESTINO VIGENTE.	
B. DEPURAR LA BASE DE DATOS RELACIONADA CON CATASTRO.	
C. DEPURAR LA BASE DE DATOS RELACIONADA CON LA MATRIZ ORIGEN - DESTINO VIGENTE.	
D. REALIZAR EL ANÁLISIS EXPLORATORIO DE LA BASE DE DATOS RELACIONADA CON CATASTRO.	
E. REALIZAR EL ANÁLISIS EXPLORATORIO DE LA BASE DE DATOS RELACIONADA CON LA MATRIZ ORIGEN - DESTINO VIGENTE.	
F. CONSTRUIR Y ELABORAR SUGERENCIA DE INDICADORES RELACIONADOS CON LA BASE DE DATOS DE CATASTRO.	
G. CONSTRUIR Y ELABORAR SUGERENCIA DE INDICADORES RELACIONADOS CON LA BASE DE DATOS DE LA MATRIZ ORIGEN - DESTINO VIGENTE.	
H. CONSTRUIR EL INFORME FINAL EN EL CUAL SE DESCRIBAN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS.	
I. ELABORAR LOS INFORMES TÉCNICOS QUE LE SEAN REQUERIDOS DURANTE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.	
VALOR TOTAL:	\$ 24.525.000.00

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, en la ciudad de Bogotá D.C., a los dieciséis (16) días del mes de febrero de 2026.

Firma

HERNÁN ALBERTO HERNÁNDEZ MORENO

Jefe Unidad Administrativa

Tel. 3165000 - Ext. 13681 - 13695

Elaboró: Samuel Hernández