

**CERTIFICADO DE CONTRATACIÓN A NOMBRE DE CRUZ WILCHES JOSE ANDRES
C.C 79.686.559**

El jefe (E) de la Unidad Administrativa de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia - NIT 899.999.063-3, certifica que el Señor CRUZ WILCHES JOSE ANDRES identificado con C.C. No. 79.686.559, celebró con la Institución la contratación que se relaciona a continuación:

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Prestación de Servicios
No. DE CONTRATO	1727
ÁREA CONTRATANTE:	Facultad de Ingeniería
FECHA DE INICIO:	13/10/2017
FECHA DE TERMINACIÓN:	30/11/2017
OBJETO GENERAL:	
PRESTACIO DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL PARA REALIZAR EL ACONDICIONAMIENTO DE EQUIPOS Y APOYO A LA COORDINACION DE PRACTICAS DOCENTES REQUERIDOS PARA EL PROYECTO "LABORATORIO DE GEOTECNIA"	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:	
A. REALIZAR EL DESARROLLO DE EQUIPOS DE LABORATORIO - NUEVOS APARATOS: DISEÑO (MARCO DE REFERENCIA Y PLANOS 2D Y 3D), COTIZACIÓN DE SENSORES, COORDINACIÓN PARA LA ELABORACIÓN DE PIEZAS (MECÁNICA), COORDINACIÓN Y APOYO PARA EL ENSAMBLE DE EQUIPOS, COORDINACIÓN PARA LA CALIBRACIÓN DE SENSORES (EMPRESA EXTERNA) Y VERIFICACIÓN EN EL LABORATORIO, COORDINACIÓN PARA LA ESCRITURA DE CÓDIGO FUENTE (PROGRAMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS Y DE CONTROL DE PRESIONES Y/O DESPLAZAMIENTOS), REALIZACIÓN DE ENSAYOS INICIALES Y ELABORACIÓN DE INFORME TÉCNICO,	
B. EN CASO QUE CORRESPONDA, APOYAR LA REALIZACIÓN DE TRÁMITES DE PATENTE DEL NUEVO EQUIPO	
C. REALIZAR EL ACONDICIONAMIENTO DE EQUIPOS EXISTENTES: VERIFICACIÓN DEL ESTADO INICIAL, LIMPIEZA DE ELEMENTOS, COORDINACIÓN PARA DISEÑO DE MODIFICACIONES Y CAMBIO DE PIEZAS, COORDINACIÓN DE TRABAJOS DE AUTOMATIZACIÓN, COORDINACIÓN DE TRABAJOS DE ENSAMBLE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, COORDINACIÓN PARA LA CALIBRACIÓN DE SENSORES (EMPRESA EXTERNA) Y VERIFICACIÓN EN EL LABORATORIO, REALIZACIÓN DE ENSAYOS INICIALES Y ELABORACIÓN DE INFORME TÉCNICO	
D. APOYAR A LA COORDINACIÓN DE PRÁCTICAS DOCENTES.	
E. REALIZAR ENTRENAMIENTO A NUEVOS INTEGRANTES DEL LABORATORIO (ESTUDIANTES E INVESTIGADORES), SOBRE EL MANEJO DE LOS EQUIPOS.	
VALOR TOTAL:	\$5,000,000.00

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Prestación de Servicios
No. DE CONTRATO	2174
ÁREA CONTRATANTE:	Facultad de Ingeniería
FECHA DE INICIO:	01/12/2017
FECHA DE TERMINACIÓN:	29/12/2017
OBJETO GENERAL:	
PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO DE APOYO EN LA ETAPA DE CIERRE DEL PROYECTO "ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE RENOVACIÓN URBANA Y ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR – CESAR".	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:	
A. APOYAR A LA DIRECCIÓN DEL PROYECTO EN LA ELABORACIÓN DE LAS RESPUESTAS A LAS OBSERVACIONES PRESENTADAS POR LA FUNDACIÓN AVIVA O ENTIDAD TERRITORIAL COMPETENTE (JUAN TE PATRIMONIO LOCAL,	



CONSEJO DEPARTAMENTAL DE PATRIMONIO CULTURAL O INSTITUTO DE PATRIMONIO) PARA LA OBTENCIÓN DEL CONCEPTO PREVIO FAVORABLE POR PARTE DE ESTA ENTIDAD DEL PROYECTO DE LA PLAZA ALFONSO LÓPEZ.	
B. APOYAR A LA DIRECCIÓN DEL PROYECTO EN LA ELABORACIÓN DE LAS RESPUESTAS A LAS OBSERVACIONES PRESENTADAS POR LAS EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE VALLEDUPAR PARA LA OBTENCIÓN DE LA DISPONIBILIDAD Y FACTIBILIDAD DE SERVICIOS POR PARTE DE ESTAS ENTIDADES PARA LOS PROYECTOS CASA EN EL AIRE, PLAZA DE MERCADO, PLAZA ALFONSO LÓPEZ Y PLAZA DEL CORREGIMIENTO DE PATILLAL.	
C. APOYAR A LA DIRECCIÓN DEL PROYECTO EN LA ELABORACIÓN DE LAS RESPUESTAS A LAS OBSERVACIONES PRESENTADAS POR EL MINISTERIO DE CULTURA PARA LA OBTENCIÓN DE LA APROBACIÓN POR PARTE DE ESTA ENTIDAD DEL PROYECTO DE LA PLAZA ALFONSO LÓPEZ.	
VALOR TOTAL:	\$2,500,000.00

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Prestación de Servicios
No. DE CONTRATO	602
ÁREA CONTRATANTE:	Facultad de Ingeniería
FECHA DE INICIO:	16/03/2018
FECHA DE TERMINACIÓN:	31/03/2018
OBJETO GENERAL:	
PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL PARA LA REVISIÓN DE ENSAYOS EN MUESTRAS DE SUELO REQUERIDOS EN PROYECTOS DE DOCENCIA Y EXTENSIÓN DEL LABORATORIO DE GEOTECNIA, PARA EL PROYECTO "LABORATORIO DE GEOTECNIA"	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:	
A. ACTUALIZAR Y AUTOMATIZAR LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO DE GEOTECNIA, MEDIANTE EL DESARROLLO DE SOFTWARE PARA EL CONTROL DE PROCESOS Y OBTENCIÓN DE INFORMACIÓN.	
B. REALIZAR LOS DISEÑOS DE COMPONENTES MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS EQUIPOS DE LABORATORIO	
C. REALIZAR MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE LABORATORIO, PREVIA REVISIÓN Y VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS MISMOS.	
VALOR TOTAL:	\$2,500,000.00

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Prestación de Servicios
No. DE CONTRATO	1216
ÁREA CONTRATANTE:	Facultad de Ingeniería
FECHA DE INICIO:	19/07/2018
FECHA DE TERMINACIÓN:	31/08/2018
OBJETO GENERAL:	
PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL PARA REALIZAR EL ACONDICIONAMIENTO DE EQUIPOS Y APOYO A LA COORDINACION DE PRACTICAS DOCENTES REQUERIDOS PARA EL PROYECTO.	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:	
A. ACTUALIZAR Y AUTOMATIZAR LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO DE GEOTECNIA, MEDIANTE EL DESARROLLO DE SOFTWARE PARA EL CONTROL DE PROCESOS Y OBTENCION DE INFORMACION.	
B. REALIZAR LOS DISEÑOS DE COMPONENTES MECANICOS Y ELECTRICOS PARA LA CONSTRUCCION DE NUEVOS EQUIPOS DE LABORATORIO.	
C. REALIZAR MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE LABORATORIO, PREVIA REVISION Y VERIFICACION DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS MISMOS.	
VALOR TOTAL:	\$5,000,000.00

Certificado de contratación



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Prestación de Servicios
No. DE CONTRATO	1930
ÁREA CONTRATANTE:	Facultad de Ingeniería
FECHA DE INICIO:	20/09/2018
FECHA DE TERMINACIÓN:	28/02/2019
OBJETO GENERAL:	
PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL PARA REALIZAR EL ACONDICIONAMIENTO DE EQUIPOS Y APOYO A LA COORDINACION DE PRACTICAS DOCENTES REQUERIDOS PARA EL PROYECTO "LABORATORIO DE GEOTECNIA"	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:	
A. ACTUALIZAR Y AUTOMATIZAR LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO DE GEOTECNIA, MEDIANTE EL DESARROLLO DE SOFTWARE PARA EL CONTROL DE PROCESOS Y OBTENCION DE INFORMACION	
B. REALIZAR LOS DISEÑOS DE COMPONENTES MECANICOS Y ELECTRICOS PARA LA CONSTRUCCION DE NUEVOS EQUIPOS DE LABORATORIO	
C. REALIZAR MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE LABORATORIO, PREVIA REVISION Y VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO DE LOS MISMOS	
VALOR TOTAL:	\$15,000,000.00

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Servicios
No. DE CONTRATO	408
ÁREA CONTRATANTE:	Facultad de Ingeniería
FECHA DE INICIO:	10/04/2019
FECHA DE TERMINACIÓN:	31/07/2019
OBJETO GENERAL:	
PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL PARA LA AUTOMATIZACION DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE GEOTECNIA PARA EL PROYECTO "LABORATORIO DE GEOTECNIA. R. 0553 - 2019"	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:	
A. APOYAR LA REPOTENCIACION DE LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO	
B. APOYAR LA ACTUALIZACION Y AUTOMATIZACION DE LOS EQUIPOS DE LABORATORIO	
C. APOYAR EL DISEÑO DE NUEVOS EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL LABORATORIO DE GEOTECNIA	
VALOR TOTAL:	\$13,000,000.00

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Servicios
No. DE CONTRATO	1133
ÁREA CONTRATANTE:	Facultad de Ingeniería
FECHA DE INICIO:	27/08/2019
FECHA DE TERMINACIÓN:	31/10/2019
OBJETO GENERAL:	
PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE GEOTECNIA, PARA EL PROYECTO "LABORATORIO DE GEOTECNIA. R. 0553 - 2019"	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:	
A. APOYAR LA REPORTENCIACIÓN DE LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO	
B. APOYAR LA ACTUALIZACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DE LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO	

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



C. APOYAR EL DISEÑO DE NUEVOS EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL LABORATORIO DE GEOTECNIA	
VALOR TOTAL:	\$7,800,000.00

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Servicios
No. DE CONTRATO	1952
ÁREA CONTRATANTE:	Facultad de Ingeniería
FECHA DE INICIO:	13/11/2019
FECHA DE TERMINACIÓN:	27/12/2019

OBJETO GENERAL:

PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL CON MAGÍSTER EN INGENIERÍA CIVIL, PARA REALIZAR LA COORDINACIÓN TÉCNICA Y OPERATIVA, DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO NO.1595 DE 2019, CUYO OBJETO ES "REALIZAR LA REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS TÉCNICOS QUE HACEN PARTE DE LA NORMATIVA CUYA COMPETENCIA ES DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS, A CARGO DE LA SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS E INNOVACIÓN"

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:

- A. APOYAR TÉCNICAMENTE A LA DIRECCIÓN DEL PROYECTO, EN LA REVISIÓN Y POSTERIOR ACTUALIZACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES INVÍAS ALCANCE DEL PROYECTO, CONJUNTAMENTE CON LOS GRUPOS DE GEOTECNIASUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS.
- B. APOYAR A LA DIRECCIÓN A GENERAR Y/O REPLICAR ENTRE LOS GRUPOS, UNA LÍNEA SÍMIL DE REDACCIÓN EN LOS TEXTOS ADICIONADOS O DE JUSTIFICACIÓN EN LA ACTUALIZACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES ALCANCE DEL PROYECTO.
- C. DAR RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES O SOLICITUDES TÉCNICAS PRESENTADAS A LA UNIVERSIDAD NACIONAL, EN MATERIA DE GEOTECNIA-SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS.
- D. ASISTIR EN REPRESENTACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL, A LAS REUNIONES QUE SE PROGRAMEN EN LA FASE DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO.
- E. APOYAR A LA DIRECCIÓN EN LA DISTRIBUCIÓN DE DOCUMENTOS, AGENDAMIENTO Y REALIZACIÓN DE LAS MESAS TÉCNICAS DE TRABAJO, EN DONDE SE DEBATIRÁN LOS AJUSTES PROPUESTOS POR LA UNIVERSIDAD.
- F. COLABORAR EN LA REVISIÓN Y POSTERIOR ACTUALIZACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS INVÍAS QUE CONTRIBUYAN CON EL NORMAL DESARROLLO DEL PROYECTO.
- G. ANALIZAR LA PERTINENCIA DE AJUSTES A LAS ESPECIFICACIONES, SEGÚN EL ESTADO DE ARTE MUNDIAL Y DEL CONTENIDO ACTUAL DE LAS MISMAS, SEGÚN LAS PROPUESTAS DE NUEVA ESTRUCTURA DE LOS DOCUMENTOS.
- H. PARTICIPAR EN EL PROCESO DE SOCIALIZACIÓN, DE LAS MODIFICACIONES A LAS ESPECIFICACIONES ALCANCE DEL CONTRATO NO.1595 DE 2019, PROPUESTAS POR LA UNIVERSIDAD NACIONAL

VALOR TOTAL:	\$15,000,000.00
--------------	-----------------

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Servicios
No. DE CONTRATO	2091
ÁREA CONTRATANTE:	Facultad de Ingeniería
FECHA DE INICIO:	18/11/2019
FECHA DE TERMINACIÓN:	30/11/2019

OBJETO GENERAL:

PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE GEOTECNIA, PARA EL PROYECTO "LABORATORIO DE GEOTECNIA. R. 0553-2019"

Certificado de contratación



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:	
A. COORDINAR EL PROCESO DE ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA DEL LABORATORIO NECESARIA PARA EL DESARROLLO Y MEJORAMIENTO DE LOS ENSAYOS EN MUESTRAS DE SUELO	
VALOR TOTAL:	\$2,600,000.00

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Servicios
No. DE CONTRATO	2363
ÁREA CONTRATANTE:	Facultad de Ingeniería
FECHA DE INICIO:	04/12/2019
FECHA DE TERMINACIÓN:	30/12/2019
OBJETO GENERAL:	
PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL PARA LA AUTOMATIZACION DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE GEOTECNIA, PARA EL PROYECTO "LABORATORIO DE GEOTECNIA. R. 0553 - 2019".	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:	
A. COORDINAR EL PROCESO DE ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL LABORATORIO NECESARIA PARA EL DESARROLLO Y MEJORAMIENTO DE LOS ENSAYOS EN MUESTRAS DE SUELO.	
VALOR TOTAL:	\$2,600,000.00

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Servicios
No. DE CONTRATO	233
ÁREA CONTRATANTE:	Facultad de Ingeniería
FECHA DE INICIO:	18/02/2020
FECHA DE TERMINACIÓN:	13/03/2020
OBJETO GENERAL:	
PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL CON MAGISTER EN INGENIERÍA CIVIL, PARA REALIZAR EL APOYO A LA DIRECCIÓN TÉCNICA Y OPERATIVA DEL CONTRATO NO.1595 DE 2019, CUYO OBJETO ES "REALIZAR LA REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS TÉCNICOS QUE HACEN PARTE DE LA NORMATIVA CUYA COMPETENCIA ES DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS, A CARGO DE LA SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS E INNOVACIÓN".	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:	
A. APOYAR A LA DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA GENERACIÓN Y/O RÉPLICA ENTRE LOS GRUPOS, DE UNA LÍNEA SÍMIL DE REDACCIÓN, EN LOS TEXTOS ADICIONADOS O DE JUSTIFICACIÓN DE ACTUALIZACIÓN, DE LAS ESPECIFICACIONES ALCANCE DEL PROYECTO.	
B. BRINDAR APOYO EN EL PROCESO DE DIVULGACIÓN DE LOS BORRADORES DE ACTUALIZACIÓN DE CADA ESPECIFICACIÓN, ANTE LOS MIEMBROS DE LA COMUNIDAD ACADÉMICA, TÉCNICA, GREMIAL E INDUSTRIAL DEL PAÍS, EN LAS MESAS TÉCNICAS DESTINADAS PARA ELLO.	
C. ATENDER LAS OBSERVACIONES O SOLICITUDES TÉCNICAS DE SU COMPETENCIA, SEGÚN INDICACIONES DEL COMITÉ TÉCNICO DEL INVÍAS.	
VALOR TOTAL:	\$5,000,000.00

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Servicios
No. DE CONTRATO	483
ÁREA CONTRATANTE:	Facultad de Ingeniería
FECHA DE INICIO:	25/03/2020



FECHA DE TERMINACIÓN:	22/04/2020
OBJETO GENERAL: PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL CON MAGISTER EN INGENIERÍA CIVIL, PARA APOYAR A LA DIRECCIÓN TÉCNICA Y OPERATIVA DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN Y LIQUIDACIÓN TÉCNICA DEL CONTRATO NO.1595 DE 2019, CUYO OBJETO ES “REALIZAR LA REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS TÉCNICOS QUE HACEN PARTE DE LA NORMATIVA CUYA COMPETENCIA ES DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS, A CARGO DE LA SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS E INNOVACIÓN”.	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA: A. BRINDAR APOYO EN EL PROCESO DE DIVULGACIÓN DE LOS BORRADORES DE ACTUALIZACIÓN DE CADA ESPECIFICACIÓN, ANTE LOS MIEMBROS DE LA COMUNIDAD ACADÉMICA, TÉCNICA, GREMIAL E INDUSTRIAL DEL PAÍS, EN LAS MESAS TÉCNICAS DESTINADAS PARA ELLO. B. APOYAR A LA DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA GENERACIÓN Y/O RÉPLICA ENTRE LOS GRUPOS, DE UNA LÍNEA SÍMIL DE REDACCIÓN, EN LOS TEXTOS ADICIONADOS O DE JUSTIFICACIÓN DE ACTUALIZACIÓN, DE LAS ESPECIFICACIONES ALCANCE DEL PROYECTO. C. APOYAR EN LA REVISIÓN TÉCNICA DE LAS ESPECIFICACIONES, DURANTE EL PROCESO DE DIAGRAMACIÓN. D. APOYAR LA ELABORACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE INFORMES MENSUALES Y DE LIQUIDACIÓN, EN LOS TÉRMINOS INDICADOS POR EL SUPERVISOR DEL INVÍAS. E. ANALIZAR LA PERTINENCIA DE AJUSTES A LAS ESPECIFICACIONES, SEGÚN LAS PROPUESTAS RECIBIDAS POR LA UNIVERSIDAD NACIONAL, DURANTE LA ETAPA DE DIVULGACIÓN Y SOCIALIZACIÓN, EN LAS QUE PARTICIPAN GREMIOS, REPRESENTANTES DE LA INDUSTRIA Y EXPERTOS. F. ATENDER LAS OBSERVACIONES O SOLICITUDES TÉCNICAS DE SU COMPETENCIA, SEGÚN INDICACIONES DEL COMITÉ TÉCNICO DEL INVÍAS.	
VALOR TOTAL:	\$10,000,000.00

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Servicios
No. DE CONTRATO	1690
ÁREA CONTRATANTE:	Facultad de Ingeniería
FECHA DE INICIO:	25/09/2020
FECHA DE TERMINACIÓN:	23/11/2020
OBJETO GENERAL: PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL, CON ESTUDIOS DE MAESTRÍA EN INGENIERÍA CIVIL, PARA BRINDAR APOYO AL ÁREA DE GEOTECNIA EN EL CONTRATO DE INTERVENTORÍA NO.ICCU 042 DE 2020, CUYO OBJETO ES “REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE VÍAS PARA MEJORAR LA COMPETITIVIDAD DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, -TRAMOS VIALES UBALÁ A SUEVA; VILLET A ÚTICA Y CABRERA A BOQUERÓN”.	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA: A. REALIZAR EL SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS EN LA ELABORACIÓN DEL VOLUMEN V: ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES., PRESENTADO POR LOS CONSULTORES SUJETOS DE INTERVENTORÍA. B. ASISTIR A LAS REUNIONES QUE SE PROGRAMEN EN LA FASE DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO. C. ASISTIR A LAS VISITAS TÉCNICAS A LOS DIFERENTES TRAMOS VIALES, DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO. D. APOYAR TÉCNICAMENTE A LA INTERVENTORÍA, EN EL ÁREA DE ESTABILIDAD DE TALUDES.	
VALOR TOTAL:	\$8,000,000.00

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Servicios
No. DE CONTRATO	2157
ÁREA CONTRATANTE:	Facultad de Ingeniería



FECHA DE INICIO:	17/11/2020
FECHA DE TERMINACIÓN:	15/01/2021
OBJETO GENERAL: PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL, PARA BRINDAR APOYO AL ÁREA DE ESTABILIDAD DE TALUDES DEL CONTRATO ICCU NO. 082 DE 2020, CUYO OBJETO ES "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE VÍAS PARA MEJORAR LA COMPETITIVIDAD DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA - TRAMOS VIALES VÍA SERREZUELA HASTA LA CABAÑA (MUNICIPIO LA CALERA), VÍA NIMAIMA A NOCAIMA Y VÍA PULÍ A SAN JUAN DE RIOSECO DEL LOTE 1, VÍA REVENTONES A LOS ALPES Y VÍA VARIANTE COTA DEL LOTE 2 Y VÍA SAN BERNARDO - ARBELÁEZ - CRUCE SHELL, VÍA SIBERIA A TENJO Y VÍA CASABLANCA A HUMEDAL GUALÍ, DEL LOTE 3, CONTRATOS: ICCU-058 DE 2020, ICCU-059 DE 2020 E ICCU-060 DE 2020".	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA: A. ASISTIR A LAS VISITAS TÉCNICAS A LAS ZONAS DE INFLUENCIA DEL PROYECTO, DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO. B. DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS Y SOLICITUDES QUE REALICE EL ICCU Y LOS CONSULTORES, REFERENTE A LOS ESTUDIOS DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES. C. ASISTIR A LAS REUNIONES QUE SE PROGRAMEN EN LA FASE DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO. D. REALIZAR EL SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS EN LA ELABORACIÓN DEL VOLUMEN V "ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES", EN EL CUAL SE DEFINIRÁN LAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD DE LADERAS ADYACENTES, DETERMINANDO INCLINACIÓN DEL TALUD, OBRAS DE CONTENCIÓN, DE ESTABILIDAD, COMPLEMENTARIAS, PARA GARANTIZAR CONDICIONES DE SEGURIDAD EN TALUDES DE CORTE, SITIOS CRÍTICOS, CON IGUAL TRATAMIENTO PARA ZONAS DE DISPOSICIÓN DE SOBANTES.	
VALOR TOTAL:	\$8,000,000.00

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Servicios
No. DE CONTRATO	2656
ÁREA CONTRATANTE:	Facultad de Ingeniería
FECHA DE INICIO:	30/11/2021
FECHA DE TERMINACIÓN:	29/12/2021
OBJETO GENERAL: PRESTA PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL CON MAGISTER EN INGENIERÍA CIVIL, PARA REALIZAR EL DISEÑO GEOTÉCNICO DEL PUENTE PEATONAL EN EL MUNICIPIO DE COTA, EN EL PK 13 + 900 DEL CORREDOR VIAL CHÍA - MOSQUERA, EN EL CONTRATO ICCU-447 DE 2021, SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU Y LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA: A. DEFINIR LOS ESTRATOS QUE CONFORMAN EL SUELO: ESPESOR DE LOS ESTRATOS, CLASIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LOS SUELOS, PROPIEDADES DE INGENIERÍA PERTINENTES (RESISTENCIA AL ESFUERZO CORTANTE, COMPRESIBILIDAD, RIGIDEZ, EXPANSIÓN O COLAPSABILIDAD). B. ASISTIR A LAS MESAS TÉCNICAS Y DEMÁS REUNIONES PACTADAS DURANTE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO. C. ATENDER LOS REQUERIMIENTOS DEL DIRECTOR DEL PROYECTO Y LAS SOLICITUDES QUE REALICE EL ICCU, REFERENTE AL ESTUDIO Y DISEÑO GEOTÉCNICO DEL PUENTE OBJETO DEL CONTRATO. D. EJECUTAR MEDIANTE SONDEOS O PERFORACIONES, LA EXPLORACIÓN DEL SUELO DE FUNDACIÓN DEL PUENTE PROYECTADO. COMO COMPLEMENTO A ESTAS INVESTIGACIONES SE PODRÁN EMPLEAR MÉTODOS INDIRECTOS COMO SONDEOS GEOELÉCTRICOS O LÍNEAS SÍSMICAS. E. DEFINIR LA UBICACIÓN DE LOS SITIOS DE EXPLORACIÓN PARA LOS SITIOS DE PONTEADERO, EN CONJUNTO CON EL DESARROLLO DEL ESTUDIO GEOLÓGICO, REALIZAR LAS PERFORACIONES REQUERIDAS, DEFINIENDO	



SUBESTRUCTURA COMO PARTE DEL PUENTE QUE RECIBE LAS CARGAS DE LA SUPERESTRUCTURA Y LAS TRASMITE A LAS FUNDACIONES.	
VALOR TOTAL:	\$6,000,000.00

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Servicios
No. DE CONTRATO	2822
ÁREA CONTRATANTE:	Facultad de Ingeniería
FECHA DE INICIO:	14/12/2021
FECHA DE TERMINACIÓN:	11/03/2022
OBJETO GENERAL:	
PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL, PARA REALIZAR EL APOYO EN LA EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA Y ENSAYOS DE LABORATORIO DEL PROYECTO "CONSOLIDACIÓN Y ARTICULACIÓN DEL MODELO CARTOGRAFICO PLANIMÉTRICO DE LA MALLA VIAL PARA LA CIUDAD DE ZIPAQUIRA Y DISEÑOS ESPECÍFICOS DE LOS TRAMOS VIALES PRIORIZADOS POR LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL".	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:	
A. ASISTIR A LAS REUNIONES DE SEGUIMIENTO DEL CONTRATO PROGRAMADAS POR LA DIRECCIÓN DEL PROYECTO	
B. DEFINIR Y DIRIGIR EL ALCANCE DE LA EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA.	
C. DEFINIR Y ORDENAR LA EJECUCIÓN DE LOS ENSAYOS DE LABORATORIO NECESARIOS PARA CALCULAR LA ESTRUCTURA DE LAS VÍAS PRIORIZADAS Y DE LAS ZONAS DE ESPACIO PÚBLICO COMO CICLORRUTAS (CUANDO APLIQUE), INTERSECCIONES VIALES Y ANDENES, POSIBLES BOX COULVERT O PEQUEÑOS PONTONES EN CASO DE PRESENTARSE	
D. REVISAR Y AVALAR LOS ENSAYOS DE LABORATORIO QUE SE ORDENEN DURANTE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.	
VALOR TOTAL:	\$30,000,000.00

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Servicios
No. DE CONTRATO	2827
ÁREA CONTRATANTE:	Facultad de Ingeniería
FECHA DE INICIO:	14/12/2021
FECHA DE TERMINACIÓN:	29/12/2021
OBJETO GENERAL:	
PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL CON MAGISTER EN INGENIERÍA CIVIL, PARA REALIZAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL VOLUMEN IV DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. ICCU - 501 DE 2021, SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU Y LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, CUYO OBJETO ES "ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PARA LA VÍA DE ACCESO ENTRE EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VILLETÁ Y EL CENTRO POBLADO DE BAGAZAL".	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:	
A. DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS Y SOLICITUDES QUE REALICE EL ICCU Y LA DIRECCIÓN DEL PROYECTO, REFERENTE AL VOLUMEN IV "ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN".	
B. ASISTIR A LAS MESAS DE TRABAJO Y DEMÁS REUNIONES DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.	
C. HACER UNA IDENTIFICACIÓN PRELIMINAR DE LOS SUELOS PRESENTES EN LA ZONA, MEDIANTE EL ANÁLISIS DE INFORMACIÓN SECUNDARIA E INSPECCIÓN VISUAL DE CAMPO.	
D. DEFINIR CARACTERÍSTICAS TEÓRICAS, QUE PUEDEN INFLUIR EN LA ESTABILIDAD DE LAS OBRAS QUE SE REQUIERAN, EN CADA UNA DE LAS ALTERNATIVAS A ANALIZAR.	
VALOR TOTAL:	\$6,000,000.00



TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Servicios
No. DE CONTRATO	1312
ÁREA CONTRATANTE:	Facultad de Ingeniería
FECHA DE INICIO:	15/08/2022
FECHA DE TERMINACIÓN:	31/08/2022
OBJETO GENERAL:	
PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL, PARA REALIZAR EL APOYO EN LA EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA Y ENSAYOS DE LABORATORIO DEL PROYECTO “CONSOLIDACIÓN Y ARTICULACIÓN DEL MODELO CARTOGRAFICO PLANIMÉTRICO DE LA MALLA VIAL PARA LA CIUDAD DE ZIPAQUIRA Y DISEÑOS ESPECÍFICOS DE LOS TRAMOS VIALES PRIORIZADOS POR LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL”.	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:	
A. DEFINIR Y ORDENAR LA EJECUCIÓN DE LOS ENSAYOS DE LABORATORIO NECESARIOS PARA CALCULAR LA ESTRUCTURA DE LAS VÍAS PRIORIZADAS Y DE LAS ZONAS DE ESPACIO PÚBLICO COMO CICLORRUTAS (CUANDO APLIQUE), INTERSECCIONES VIALES Y ANDENES, POSIBLES BOX COULVERT O PEQUEÑOS PONTONES EN CASO DE PRESENTARSE	
B. ASISTIR A LAS REUNIONES DE SEGUIMIENTO DEL CONTRATO PROGRAMADAS POR LA DIRECCIÓN DEL PROYECTO	
VALOR TOTAL:	\$5,000,000.00

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Servicios
No. DE CONTRATO	1535
ÁREA CONTRATANTE:	Facultad de Ingeniería
FECHA DE INICIO:	05/09/2023
FECHA DE TERMINACIÓN:	30/11/2023
OBJETO GENERAL:	
PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL, CON POSGRADO EN INFRAESTRUCTURA VIAL, PARA REALIZAR ACTIVIDADES DE ESTUDIO DE SUELOS, REVISIÓN DOCUMENTAL, Y APOYAR TÉCNICAMENTE A LA IINTERVENTORÍA EN EL ÁREA DE ESTABILIDAD DE TALUDES, DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO.ICCU-CTO-1112 DE 2023, SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA – ICCU Y LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:	
A. REALIZAR LOS ESTUDIOS DE SUELOS REQUERIDOS EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.	
B. APOYAR TÉCNICAMENTE A LA INTERVENTORÍA EN EL ÁREA DE ESTABILIDAD DE TALUDES.	
C. REVISAR LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS POR EL CONSULTOR.	
D. ASISTIR A LAS VISITAS TÉCNICAS EN LA ZONA DEL PROYECTO DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.	
E. ASISTIR A LAS REUNIONES QUE SE PROGRAMEN EN LA FASE DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO.	
VALOR PAGADO:	\$8,000,000.00
VALOR TOTAL:	\$12,000,000.00

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Servicios
No. DE CONTRATO	1769
ÁREA CONTRATANTE:	Facultad de Ingeniería
FECHA DE INICIO:	02/10/2023
FECHA DE TERMINACIÓN:	06/10/2023
OBJETO GENERAL:	

Certificado de contratación



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL PARA SER CONFERENCISTA EN EL MARCO DEL PROYECTO "CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 570 DE 2023 SUSCRITO ENTRE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO VIAL Y LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA,".

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:

- A. DICTAR 8 HORAS DEL "DIPLOMADO EN GESTIÓN EN PRODUCCIÓN - MÓDULO 1: TEORÍA Y PRÁCTICA DE LABORATORIO - LABORATORIOS DE ENSAYO PARA MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN TEMÁTICA DE GEOTECNIA", HACIENDO USO DE LAS METODOLOGÍAS PRESENCIAL O NO PRESENCIAL SINCRÓNICA DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA PROPUESTA ACADÉMICA DEL PROYECTO.
- B. CUMPLIR CON LOS CONTENIDOS TEMÁTICOS DEL "DIPLOMADO EN GESTIÓN EN PRODUCCIÓN - MÓDULO 1: TEORÍA Y PRÁCTICA DE LABORATORIO - LABORATORIOS DE ENSAYO PARA MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN TEMÁTICA DE GEOTECNIA" DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA PROPUESTA ACADÉMICA DEL PROYECTO.
- C. ENTREGAR LAS MEMORIAS DE LA ACTIVIDAD DE CAPACITACIÓN.

VALOR TOTAL: \$2,000,000.00

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	537
ÁREA CONTRATANTE:	Facultad de Ingeniería
FECHA DE INICIO:	22/03/2024
FECHA DE TERMINACIÓN:	12/04/2024
OBJETO GENERAL:	
PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES PARA REALIZA EL ESTUDIO DE SUELOS, REVISIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y BRINDAR APOYO TÉCNICO A LA INTERVENTORÍA EN EL ÁREA DE ESTABILIDAD DE TALUDES AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N. ICCU CTO 1112 DE 2023	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:	
A. REALIZAR LOS ESTUDIOS DE SUELOS.	
B. REALIZAR LA REVISIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA.	
C. BRINDAR APOYO TÉCNICO A LA INTERVENTORÍA EN EL ÁREA DE ESTABILIDAD DE TALUDES.	
D. ASISTIR A LAS REUNIONES PROGRAMADAS DENTRO DEL PROYECTO.	
VALOR PAGADO:	\$0.00
VALOR TOTAL:	\$4,000,000.00

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, en la ciudad de Bogotá D.C., a los diecinueve (19) días del mes de marzo de 2024.

Firma

JASLADY SASTOQUE ROMERO

Jefe (E) Unidad Administrativa

Tel. 3165000 - Ext. 13681 - 13695

Elaboró: Valentina Castiblanco

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