CONSORCIO TEUSAVIAL

HOJAS DE VIDA PERSONAL

ESPECIALISTA EN GEOTECNIA Y PAVIMENTOS

Bogotá, 02 de enero de 2025.

Señores
FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TEUSAQUILLLO
Ciudad

Referencia: CTO. No. 552-2024.

Objeto: EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL, CICLOINFRAESTRUCTURA, ESPACIO PUBLICO, Y PUENTES PEATONALES Y/O VEHICULARES PERTENECIENTES A LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA DE LA LOCALIDAD DE TEUSAQUILLO, EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. DE CONFORMIDAD CON LOS ESTUDIOS PREVIOS, ANEXO TÉCNICO Y APÉNDICES

Asunto: CARTA DE COMPROMISO

Por medio de la presente, **JUAN RICARDO TRONCOSO RIVERA**, identificado con cédula de ciudadanía No. 80.026.555 de Bogotá, manifiesto mi voluntad y disponibilidad para prestar mis servicios profesionales como ESPECIALISTA EN GEOTECNICA Y PAVIMENTOS con una dedicación del 30% del tiempo destinado para la ejecución del contrato cuyo objeto es: Ejecutar A Precios Unitarios Y A Monto Agotable, Las Obras Y Actividades Necesarias Para La Conservación De La Malla Vial, Ciclo infraestructura, Espacio Público, Y Puentes Peatonales Y/O Vehiculares Pertenecientes A La Malla Vial Local E Intermedia De La Localidad De Teusaquillo, En La Ciudad De Bogotá D.C. De Conformidad Con Los Estudios Previos, Anexo Técnico Y Apéndices

Cordial saludo,



_____
JUAN RICARDO TRONCOSO RIVERA
Especialista En Geotecnia Y Pavimentos

REPUBLICA DE COLOMBIA

IDENTIFICACION PERSONAL

CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **80.026.555**

TRONCOSO RIVERA

APELLIDOS

JUAN RICARDO

NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **31-ENE-1980**

BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.75 ESTATURA | **O+** G.S. RH | **M** SEXO

30-JUN-1998 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-1500150-00134007-M-0080026555-20081205 **00075**38597A 1 1390013757

REPUBLICA DE COLOMBIA

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA

COPNIA



MATRICULA No. 2520211084 9CND

INGENIERO CIVIL

DE FECHA 16/09/2004

TRONCOSO RIVERA

JUAN RICARDO

C.C. 80026555

UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA

PRESIDENTE DEL CONSEJO

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería
COPNIACOPNIACOPNIACO

Universidad Militar "Nueva Granada"

teniendo en cuenta que:

UNIVERSIDAD MILITAR "NUEVA GRANADA"
SCIENTIAE - PATRIAE - FAMILIAE

Juan Ricardo Troncoso Rivera

C.C. 80.026.555 Expedida en Santafé de Bogotá D.C.

ha cumplido con los requisitos académicos exigidos por la Universidad, en nombre de la República de Colombia y por autorización del Ministerio de Educación, le otorga el título de :

Ingeniero Civil

En constancia se firma el presente Diploma en Bogotá, D.C. a los 28 días del mes de Mayo de 2004.

Rector

Vicerrector Académico

Decano Facultad

Acta de Pregrado No. 3079.
Registro No. 4793.

Jefe División Registro y Control Académico

04851

Registro Oficial
Rostado al folio 5119 Libro 04
Bogotá, D.C. República de Colombia
Día 31 Mes 05 Año 2004

LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA

PERSONERÍA JURÍDICA: RES. 73-12 DE DICIEMBRE 1.933 – MINGOBIERNO

EN ATENCIÓN A QUE

JUAN RICARDO TRONCOSO RIVERA

CC 80026555

HA CURSADO TODOS LOS ESTUDIOS Y CUMPLIDO LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS POR LA UNIVERSIDAD Y LAS DISPOSICIONES LEGALES PARA UN GRADO UNIVERSITARIO EN LA FACULTAD DE

INGENIERÍA

LE OTORGA
EN NOMBRE DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA
Y POR AUTORIZACIÓN DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
EL TÍTULO DE

ESPECIALISTA EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS

EN FE DE LO CUAL FIRMAMOS Y SELLAMOS ESTE DIPLOMA
NOSOTROS, EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD, LOS DECANOS Y EL SECRETARIO GENERAL
EXPEDIDO EN BOGOTÁ A LOS 02 DÍAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DEL AÑO 2006

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA · COLOMBIA ·

No 113833

RECTOR

SECRETARIO GENERAL

DECANO ACADÉMICO

DECANO DEL MEDIO UNIVERSITARIO

Pontificia Universidad JAVERIANA
Bogotá
Secretaría General

Este Diploma está registrado en el folio 132 del libro 35 de Actas de Grado, Acta Nº 4669
Bogotá, 02 de septiembre de 2006
Secr. Gen. P.U.J.

112266

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TEUSAQUILLO

CTO. 552-2024

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL, CICLOINFRAESTRUCTURA, ESPACIO PUBLICO, Y PUENTES PEATONALES Y/O VEHICULARES PERTENECIENTES A LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA DE LA LOCALIDAD DE TEUSAQUILLO, EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. DE CONFORMIDAD CON LOS ESTUDIOS PREVIOS, ANEXO TÉCNICO Y APÉNDICES

CARGO: ESPECIALISTA EN GEOTECNIA Y PAVIMENTOS
NOMBRE PROFESIONAL: JUAN RICARDO TRONCOSO
TITULO PROFESIONAL: INGENIERO CIVIL
TITULOS DE POSTGRADO: ESPECIALISTA EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS / MAGISTER EN GEOTECNIA
FECHA DE GRADO PREGRADO: 28/05/2004
FECHA DE GRADO POSTGRADO: 02/09/2006 - 14/12/2011
MATRICULA PROFESIONAL No: 25202-110849 CND
FECHA DE EXPEDICIÓN DE LA MATRÍCULA PROFESIONAL: 16/09/2004

N.O.	CONTRATANTE	No.	Objeto	CARGO	INICIO	FIN	MESES
1	CONSORCIO VIAL 2013	COP 071 de 2013	CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LA REALIZACION DE OBRAS DE REHABILITACION Y/O MANTENIMIENTO DE SEGMENTOS VIALES DE LA MALLA VIAL Y/O ANDENES- ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE RAFAEL URIBE URIBE; PREVIA AJUSTE, ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS CORRESPONDIENTES	Especialista en pavimentos y geotecnia	13/08/2014	12/08/2015	12,13
2	UNION TEMPORAL MALLA VIAL LOS MARTIRES	096 DE 2014	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SON FORMULA DE REAJUSTE POR MONTO AGOTABLE EL DIAGNOSTICO Y LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACION DE LA MALLA VIAL Y DEL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES	Especialista en pavimentos y geotecnia	19/02/2015	18/02/2016	12,13
3	Consorcio FI Ciudad Bolivar 2016	179 de 2016	Realizar bajo la modalidad de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento de la malla vial urbana y rural de la Localidad de Ciudad Bolívar D.C.	Especialista en pavimentos y geotecnia	16/01/2017	15/09/2017	8,07
4	GEOINTRO SAS - CONSORCIO Mi230	230-2018	Contratar bajo la modalidad de precios unitarios fijos, y a monto agotable, las obras y actividades para la conservación de la malla vial de la localidad de Engativá y su espacio público asociado.	Especialista en pavimentos y geotecnia	15/11/2018	14/09/2019	10,10
5	GEOINTRO SAS - CONSORCIO VÍAS ARTERIALES GAMA	DU No. 1689 de 2020	Ejecutar a precios unitarios y a monto agotable, las actividades necesarias para la ejecución de las obras de conservación de la malla vial arterial no troncal en la ciudad de Bogotá D.C. grupo 2	Especialista en pavimentos y geotecnia	10/02/2021	30/11/2021	9,77
						MESES =	52,20
						AÑOS =	**4,35**

NOTAS:
Por medio de la firma del presente formato, me comprometo a laborar en el cargo propuesto y con la dedicación solicitada en el pliego de condiciones y cumplir las funciones allí relacionadas.



FIRMA DEL PROFESIONAL

CONSORCIO VIAL 2013
NIT. 900.686.379-4

CERTIFICACIÓN

La suscrita representante legal del **CONSORCIO VIAL 2013** certifica que el Ingeniero **JUAN RICARDO TRONCOSO RIVERA**, identificado con cédula de ciudadanía No 80.026.555 de Bogotá, y matricula profesional No. 25202-110849 CND prestó sus servicios como **CONSULTOR EN INGENIERIA** - **ESPECIALISTA EN GEOTECNIA Y PAVIMENTOS** en el siguiente contrato:

Tipo de Contrato:	Obra civil
Contratante:	Alcaldía Local de Rafael Uribe Uribe, Bogotá D.C.
Contrato:	COP 071 de 2013
Objeto:	CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LA REALIZACION DE OBRAS DE CONSTRUCCION, REHABILITACION Y/O MANTENIMIENTO DE SEGMENTOS VIALES DE LA MALLA VIAL Y/O ANDENES- ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE RAFAEL URIBE URIBE; PREVIA REVISION, AJUSTE, ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS CORRESPONDIENTES
Valor del Contrato:	$ 14.906.686.075 Catorce Mil Novecientos Seis Millones Seiscientos Ochenta y Seis Mil Setenta y Cinco Pesos
Fecha de Iniciación:	13 de Agosto de 2014
Fecha de Terminación:	En ejecución
Contrato servicios profesionales	CC 002 de 2014
Periodo de servicios profesionales:	13 de Agosto de 2014 a 12 de Agosto de 2015
Valor devengado en pesos:	$42.000.000
Valor devengado en smmlv:	65,18
Labores realizadas:	Dirigir, coordinar, ejecutar y entregar a satisfacción por parte de la interventoría y el FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE RAFAEL URIBE URIBE la REVISION, AJUSTE, ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS de cada uno de los Segmentos

viales que hacen parte del contrato de obra No. COP 071 de 2013.

Suscribir los documentos relativos al cumplimiento de la totalidad de requerimientos del FONDO LOCAL, lo que ratifica la responsabilidad con la información contenida como soporte contractual.

Disponer para la ejecución del contrato el personal que se relaciona a continuación: Coordinador de consultoría, **Especialista en Geotecnia**, Especialista en diseño geométrico, Especialista en Estructuras, Arquitecto de Urbanismo y dibujante.

Cuando el CONSORCIO VIAL 2013 lo requiera, deberá asistir a las reuniones con participación de los especialistas con el fin de analizar los diferentes aspectos técnicos y administrativos relacionados con el proyecto, sin perjuicio de que participen otros funcionarios de las diferentes áreas del FONDO LOCAL.

Recolectar la información técnica disponible de los contratos de consultoría que son objeto de actualización y/o complementación. La información recolectada que no está incluida en el alcance de esta propuesta será entregada al CONSORCIO para su revisión e implementación, como es la documentación técnica del aspecto social, ambiental, información de redes existentes, entre otras.

Se delimita el alcance a nivel técnico en cada uno de los tramos en las siguientes áreas: Diseño Geométrico, **Geotecnia, Pavimentos**, Espacio Público y Estructuras.

Entregar al contratante una carpeta para cada CIV donde repose los diseños definitivos revisados y aprobados, los cuales son necesarios para llevar a cabo su construcción.

Llevar un control y registro documental del proceso de revisión.

Esta certificación se expide a solicitud del interesado a los once (11) días del mes de noviembre de 2015.

EDNA MARGARITA MURILLO AMAYA
CONSORCIO VIAL 2013
Representante legal

UNION TEMPORAL MALLA VIAL LOS MARTIRES
NIT. 900.788.748-7

CERTIFICACIÓN

El suscrito representante legal de la **UNION TEMPORAL MALLA VIAL LOS MARTIRES** certifica que el Ingeniero **JUAN RICARDO TRONCOSO RIVERA**, identificado con cédula de ciudadanía No 80.026.555 de Bogotá, y matricula profesional No. 25202-110849 CND prestó sus servicios como **ESPECIALISTA PAVIMENTOS** en el siguiente contrato:

Tipo de Contrato:	Obra civil
Contratante:	Alcaldía Local de Los Mártires, Bogotá D.C.
Contrato:	096 de 2014
Objeto:	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE POR MONTO AGOTABLE EL DIAGNÓSTICO Y LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y DEL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MÁRTIRES
Valor del Contrato:	$ 7.196.363.636 Siete Mil Ciento Noventa y Seis Millones Trescientos Sesenta y Tres Mil Seiscientos Treinta y Seis Pesos
Fecha de Iniciación:	19 de Febrero de 2015
Fecha de Terminación:	18 de Febrero de 2016
Contrato servicios profesionales:	001 de 2015
Periodo de servicios profesionales:	19 de febrero de 2015 a 18 de octubre de 2015
Valor devengado en pesos:	$ 121.100.000 Ciento Veintiún Millones Cien Mil Pesos
Valor devengado en smmlv:	187,94
Labores realizadas:	Realizar el diagnostico de los segmentos viales entregados por el contratista, determinando el tipo de intervención de acuerdo a la evaluación funcional que se realice en setenta y un (71) segmentos viales. El diagnostico, estudios y diseños se realizarán bajo las normas, especificaciones y documentos técnicos vigentes a la suscripción del contrato.

Ejecutar los estudios y diseño de pavimentos correspondientes a los segmentos viales definidos por la Alcaldía Local de Los Mártires y la Interventoría del contrato en un área de veinticinco mil metros cuadrados (25.000 m^2).

Analizar y presentar una alternativa de mantenimiento para los segmentos que solo requieran una intervención superficial.

Realizar el acompañamiento técnico durante la etapa de construcción.

Cuando se requiera, deberá asistir a las reuniones con el fin de analizar los diferentes aspectos técnicos relacionados con el objeto contractual.

Esta certificación se expide a solicitud del interesado a los diecinueve (19) días del mes de Noviembre de 2015.

OLAGUER AGUDELO PRIETO
Unión Temporal Malla Vial Los Mártires
Representante legal

CONSORCIO FI CIUDAD BOLIVAR 2016
Calle 109 No. 19 – 36 Piso 4 Tel. 6294150 Fax: 6294320
Bogotá D.C.

CERTIFICACION

Por medio de la presente certifico que el Ingeniero **JUAN RICARDO TRONCOSO RIVERA**, con T.P. No. 25202-110849 CND, laboro en calidad **ESPECIALISTA EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS** en el siguiente contrato:

OBJETO:	Realizar bajo la modalidad de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento de la malla vial urbana y rural de la Localidad de Ciudad Bolívar D.C.
CONTRATO:	No. 179 de 2016
ENTIDAD:	Fondo De Desarrollo Local de Ciudad Bolívar
INICIACION:	Enero 16 de 2017
TERMINACION:	Septiembre 15 de 2017

Dado en Bogotá, a los 30 días del mes de noviembre de 2017

ADOLFO LEON HINCAPIE TORRES
Representante Legal
CONSORCIO FI CIUDAD BOLIVAR 2016

CERTIFICACIÓN

C 03/2022

La suscrita Gerente Financiera de **GEOINGTRO S.A.S.** certifica que el ingeniero **JUAN RICARDO TRONCOSO RIVERA**, identificado con cédula de ciudadanía No **80.026.555** de Bogotá y matrícula profesional **25202-110849 CND**, prestó sus servicios en los siguientes proyectos, así:

Contratante:	**CONSORCIO FI LOS CEREZOS** **NIT. 900.913.093-8** **Contrato de obra No. 432 de 2015** **Entidad: Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca - ICCU** **Objeto: Mejoramiento de la vía ubaque – los cerezos – Chipaque sectores del K0+000 al K2+040 y del K16+000 al K18+260 (K 0+000 localizado en ubaque) departamento de Cundinamarca - SGR.** **Valor del contrato: $ 7.619.923. 870**
Objeto:	Prestar servicios profesionales, como ingeniero civil ESPECIALISTA EN GEOTECNIA, para realizar el levantamiento de sitios inestables, estudios de estabilidad, cimentaciones y diseños geotécnicos, producto del proyecto “MEJORAMIENTO DE LA VÍA UBAQUE – LOS CEREZOS – CHIPAQUE SECTORES DEL K 0+000 AL K 2+040 Y DEL K 16+000 AL K 18+260 (K 0+000 LOCALIZADO EN UBAQUE) DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA”.
Actividades específicas:	Diseño de pavimento. Área 26.136 m^2. Diagnostico geológico y geotécnico de 4 km. Definición del modelo geológico - geotécnico para 23 sitios de estudio. Análisis de estabilidad de taludes de 23 sitios de estudio y diseño de obras para cada sitio (muros en concreto reforzado, muros en suelo reforzado, muros en gaviones, anclajes, trinchos vivos, protección con geomembrana y siembra de semilla de pasto, hidrosiembra, entre otros).
Periodo:	1 de junio de 2016 al 12 de septiembre de 2017
Valor del contrato:	Doscientos millones de pesos ($200.000.000)
Valor en SMLV:	271,1
Contratante:	**CONSORCIO MIRAMONTES 2017** **Contrato ICCU 1174 de 2017**

Entidad: Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca - ICCU
Objeto: Rehabilitación de la vía la quinta-represa del Neusa, municipio de Cogua departamento de Cundinamarca.
Valor del contrato: $ 6.340.524. 690

Objeto:	Prestar servicios profesionales como ingeniero civil ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS, para realizar el diseño de pavimento la vía La Quinta – Neusa en una longitud de 8 kilómetros, en Cundinamarca.
Actividades específicas:	Análisis de resultados y retrocálculo de resultados de FWD para determinación de módulos, análisis y determinación de los parámetros del cuenco de deflexiones por medio de la metodología de Horak. Determinación de índice y condición estructurales. Elaboración de los estudios geotécnicos y diseño de pavimento de la vía La Quinta – Neusa en una longitud de 8 kilómetros.
Periodo:	10 de enero de 2018 – 22 de febrero de 2018
Valor del contrato:	SIETE MILLONES DE PESOS ($7.000.000)
Valor en SMLV:	8,96

Contratante:	**CONSORCIO Mi230** **NIT. 901.201.847-2** **Contrato de obra No. 230 de 2018** **Entidad: Fondo Desarrollo Local de Engativá.** **Objeto: Contratar bajo la modalidad de precios unitarios fijos, y a monto agotable, las obras y actividades para la conservación de la malla vial de la localidad de Engativá y su espacio público asociado.** **Valor del contrato: $ 32.195.222.654**
Objeto:	Prestar servicios profesionales, como ingeniero civil ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS, para realizar el diagnóstico de noventa y seis (96) segmentos viales y el estudio del diseño de pavimento para la malla vial de la localidad de Engativá en un área de 56.303 m^2, como parte de la ejecución del contrato de obra No. 230 de 2018, celebrado entre la Alcaldía Local de Engativá y el Consorcio Mi230, el cual tiene por objeto: “CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, Y A MONTO AGOTABLE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE ENGATIVÁ Y SU ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO”.
Actividades específicas:	Etapa de diagnóstico:

	Diagnóstico de los segmentos viales entregados por el contratista, determinando el tipo de intervención de acuerdo a la evaluación funcional que se realice en noventa y seis (96) segmentos viales. Ejecución de levantamiento de daños, análisis y determinación de condición funcional por medio de metodología PCI. Análisis de resultados del ensayo de deflectometría y retrocálculo para determinación de módulos, análisis y determinación de los parámetros del cuenco de deflexiones por medio de la metodología de Horak. Determinación de índice y condición estructurales. Determinación de la condición del pavimento en cada uno de los segmentos viales desde el punto de vista funcional y estructural, y recomendación de intervención a realizar (Mantenimiento rutinario, mantenimiento periódico, rehabilitación y reconstrucción). Etapa de estudios y diseño: Elaboración de diseño de pavimento, de ochenta y siete (87) segmentos viales definidos por el contratante y la alcaldía local en un área de 56.303 m^2. Diseño de pavimento con dos alternativas de intervención.
Periodo:	15 de noviembre de 2018 al 14 de septiembre de 2019
Valor del contrato:	Doscientos setenta y dos millones setecientos once mil ochocientos ochenta pesos ($272.711.880)
Valor en SMLV:	329,31
Contratante:	**CONSORCIO NARANJAL** **NIT. 901.283.447-0** **Contrato ICCU 079 de 2019** **Entidad: Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca - ICCU** **Objeto: "Mejoramiento y rehabilitación de la vía la María-Tobia-Paso El Rejo-La Peña, Departamento De Cundinamarca".** **Valor del contrato: $ 7.893.763.178**
Objeto:	Prestar servicios profesionales, como ingeniero civil ESPECIALISTA EN GEOTECNIA Y PAVIMENTOS, para realizar la evaluación de la vía existente, el análisis geológico-geotécnico, estabilidad de taludes y diseño de pavimento de la vía La María – Tobia – Paso Del Rejo – La Peña, en Cundinamarca.
Actividades específicas:	Realizar el análisis de los datos obtenidos de la exploración geotécnica y del laboratorio; determinar las características del subsuelo, su estratigrafía y se realizará una interpretación geotécnica.

	Determinar las propiedades mecánicas de los suelos (resistencia, compresibilidad, etc.). Establecer la profundidad del nivel freático. Realizar el estudio de suelos y recomendación de cimentación. Determinar la capacidad portante del suelo, análisis de asentamientos y recomendación de cimentación para la ampliación del puente y las estructuras de protección lateral y control de inundaciones. Definición de modelo geológico-geotécnico de siete (7) sitios inestables Análisis de estabilidad. Con base a las condiciones morfológicas y geotécnicas de los taludes, se realizará el respectivo análisis de estabilidad para verificar la condición existente y su intervención, en caso de que sea requerida de siete (7) sitios inestables. Evaluación de condiciones existentes del afirmado. Evaluación cuantitativa del material afirmado que se observa a lo largo del proyecto por medio del Deflectómetro liviano de impacto, LWD.
Periodo:	26 de julio de 2019 – 29 de octubre de 2019
Valor del contrato:	Ciento tres millones de pesos ($103.000.000)
Valor en SMLV:	124,37
Contratante:	**CONSORCIO LOCALIDADES 2019** **NIT. 901.349.545-1** **Contrato de obra No. 413 de 2019** **Entidad: Fondo Desarrollo Local de Suba** **Objeto: Ejecutar a precios unitarios y a monto agotable, la reconstrucción, rehabilitación, mantenimiento preventivo, correctivo y periódico, y demás intervenciones tendientes a la conservación de la malla vial y espacio público de la localidad de Suba.** **Valor del contrato: $ 27.000.000.000**
Objeto:	Prestar servicios profesionales, como ingeniero civil ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS, para realizar el diagnóstico de segmentos viales y los estudios y diseño de pavimento para la malla vial de la Localidad de Suba.
Actividades específicas:	Diagnóstico de los segmentos viales entregados por el contratista, determinando el tipo de intervención de acuerdo con la evaluación funcional que se realice en setenta y seis (76) segmentos viales.

	Ejecución de levantamiento de daños, análisis y determinación de condición funcional por medio de metodología PCI. Análisis de resultados y retrocálculo de resultados de FWD para determinación de módulos, análisis y determinación de los parámetros del cuenco de deflexiones por medio de la metodología de Horak. Determinación de índice y condición estructurales. Determinación de la condición del pavimento en cada uno de los segmentos viales desde el punto de vista funcional y estructural, y recomendación de intervención a realizar (Mantenimiento rutinario, mantenimiento periódico, rehabilitación y reconstrucción). Elaboración de los estudios geotécnicos y diseño de pavimento de ciento catorce (114) segmentos viales definidos por el contratante y la alcaldía local en un área de 63.141 m^2. Diseño de pavimento con cuatro alternativas de intervención, verificación por método empírico – mecánico.
Periodo:	15 de enero de 2020 – 14 de septiembre de 2020
Valor del contrato:	Trescientos noventa y un millones novecientos ocho mil seiscientos tres pesos CIEN MILLONES DE PESOS ($391.908.603)
Valor en SMLV:	446,47
Contratante:	**CONSORCIO VIAL CB020** **NIT. 901.350.536-5** **Contrato de obra No. COP-404-2019** **Entidad: Fondo Desarrollo Local de Ciudad Bolívar** **Objeto: Contratar A Precios Fijos Y A Monto Agotable La Conservación De La Malla Vial Y El Espacio Público, De La Localidad De Ciudad Bolívar, En Bogotá D.C.** **Valor del contrato: $ 23.333.506. 880**
Objeto:	Prestar servicios profesionales, como ingeniero civil ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS, para realizar el diagnóstico de segmentos viales y los estudios y diseño de pavimento para la malla vial de la Localidad de Ciudad Bolívar.
Actividades específicas:	Diagnóstico de los segmentos viales entregados por el contratista, determinando el tipo de intervención de acuerdo con la evaluación funcional que se realice en ochenta y cuatro (84) segmentos viales. Ejecución de levantamiento de daños, análisis y determinación de condición funcional por medio de metodología PCI. Análisis de resultados y retrocálculo de resultados de FWD para determinación de módulos, análisis y determinación de los parámetros del cuenco de deflexiones por medio de la

	metodología de Horak. Determinación de índice y condición estructurales. Determinación de la condición del pavimento en cada uno de los segmentos viales desde el punto de vista funcional y estructural, y recomendación de intervención a realizar (Mantenimiento rutinario, mantenimiento periódico, rehabilitación y reconstrucción). Elaboración de los estudios geotécnicos y diseño de pavimento, de ochenta y cuatro (84) segmentos viales definidos por el contratante y la alcaldía local en un área de 26.767 m^2. Diseño de pavimento con tres alternativas de intervención.
Periodo:	3 de febrero de 2020 – 14 de septiembre de 2020
Valor del contrato:	Ciento cincuenta y dos millones doscientos sesenta y ocho mil cuatrocientos sesenta y nueve pesos ($152.268.469)
Valor en SMLV:	173,46
Contratante:	**CONSORCIO VÍAS ARTERIALES GAMA** **NIT. 901.442.143-1** **CONTRATO IDU No. 1689 de 2020** **Entidad: Instituto de Desarrollo Urbano - IDU** **Objeto: Ejecutar a precios unitarios y a monto agotable, las actividades necesarias para la ejecución de las obras de conservación de la malla vial arterial no troncal en la ciudad de Bogotá D.C. grupo 2** **Valor del contrato: $ 17.616.728.080**
Objeto:	Prestar servicios profesionales, como ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS en el ejecutó el contrato de consultoría con objeto: “Ejecución de excavaciones a cielo abierto con trabajos de campo para elaboración de ensayos de laboratorio in-situ, ejecución de diagnóstico vial y diseño de pavimento para el Contrato IDU No. 1689 de 2020”, celebrado entre el INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO-IDU y el Consorcio Vías Arteriales GAMA, el cual tiene por objeto: “EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL ARTERIAL NO TRONCAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 2.”
Actividades específicas:	Diagnóstico vial (tramo vial calle 3 y calle 8 sur). Levantamiento de daños, determinación de PCI en un área de 74.641 m^2. Análisis de resultados de medición de deflexiones con equipo FWD, 266 puntos cada 50 metros. Análisis de resultados de la determinación de espesores en estructura de pavimento con equipo georradar, 13,6 km/carril.

	Determinación de la condición superficial y estructural y condición global del pavimento de 136 segmentos viales en el tramo vial de la calle 3, y 46 segmentos viales en el tramo vial de la calle 8 sur. Etapa de estudios y diseños Elaboración de los estudios geotécnicos y diseño de pavimento de la avenida carrera 60 entre avenida calle 17 y calle 18, en un área de 5.612 m^2.
Periodo:	10 de febrero de 2021 – 30 de noviembre de 2021
Valor del contrato:	Doscientos setenta y un millones quinientos cincuenta mil ciento cuarenta y seis pesos ($271.550.146)
Valor en SMLV:	298,89

Esta certificación se expide a solicitud del interesado a los veintidós (15) días del mes de junio de 2022.

CLAUDIA ANGÉLICA VERANO SILVA
Gerente Administrativa