ADICIÓN Y PRÓRROGA No. 1 AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. IGAC-5073-2018 – JBB-1245-2018 CELEBRADO ENTRE EL JARDÍN BOTÁNICO JOSÉ CELESTINO MUTIS Y EL INSTITUTO GEOGRAFICO "AGUSTIN CODAZZI" - IGAC

Entre los suscritos, por una parte, **MARIA DEL PILAR ARGUELLO ORTIZ**, identificada con la cédula de ciudadanía No.1.019.010.731 en su calidad de Subdirectora Científica del **JARDÍN BOTÁNICO JOSÉ CELESTINO MUTIS** con Nit. 860.030.197-0, nombrada mediante Resolución No. 057 del 29 de Enero de 2018 y posesionado según Acta del 29 de Enero de 2018 delegada para la ordenación del gasto mediante Resolución No. 036 del 14 de Febrero de 2019, y facultada para contratar de conformidad con el Art. 7 Cap. II del Decreto 040 de 1993, quien para los efectos del presente documento se denominará **EL JARDÍN**, por la otra, **EVAMARÍA URIBE TOBÓN**, identificada con la Cédula de Ciudadanía **No.22.418.400** actuando en calidad de Directora General del **INSTITUTO GEOGRÁFICO "AGUSTÍN CODAZZI" - IGAC**, identificado con **NIT 899.999.004-9** nombrada mediante el Decreto No. 2062 de 2018, posesionada mediante acta No. 188 del 1 de noviembre de 2018 y facultada para contratar de conformidad con el Decreto No. 2113 de 1992 con capacidad para contratar, quien en adelante y para los efectos del presente documento se denominará **EL CONTRATISTA**, los cuales hemos convenido celebrar la presente **ADICIÓN Y PRÓRROGA N°1**, previa las siguientes consideraciones: **1.-** El Contrato Interadministrativo **No. IGAC-5073-2018 – JBB-1245 No. IGAC-5073-2018 – JBB-1245-2018** se suscribió el 8 de diciembre de 2018, por un plazo de DOS (2) MESES, contados a partir de la suscripción del acta de inicio de fecha 07 de febrero de 2019 y por un valor de DIECINUEVE MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL CIENTO SETENTA PESOS ($19.295.170) M/CTE. **2.** Que el objeto del mismo consiste en: ***"Suministro de pruebas fisicoquímicas para el análisis de tejidos vegetales, sustratos y/o compost para el desarrollo de las investigaciones del Jardín Botánico José Celestino Mutis"***. **3.** Que conforme al memorando 2019IE2147 del 2 de abril de 2019, la Subdirectora Científica manifiesta la necesidad de adicionar el Contrato Interadministrativo No. **IGAC-5073-2018 – JBB-1245-2018** por valor de **NUEVE MILLONES SEISCIENTOS OCHO MIL DOSCIENTOS QUINCE PESOS ($9.608.215) M/CTE**, y prorrogarlo por el término de **DOS (02) MES Y QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO**, lo anterior fundamentado en los siguientes términos: "*Dentro de las investigaciones que se encuentra adelantando la Subdirección Científica en las Líneas de Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos y Restauración Ecológica en áreas de la Estructura Ecológica Principal, se requiere realizar otros análisis de suelos adicionales a los contemplados inicialmente en el contrato No. IGAC-5073-18/JBB-1245-18, razón por la cual se requiere prorrogar el contrato en mención por el término de dos (2) meses y quince (15) días calendario y adicionar el valor del contrato en la suma de* ***NUEVE MILLONES SEISCIENTOS OCHO MIL DOSCIENTOS QUINCE PESOS ($9.608.215),*** *para realizar los siguientes análisis:*

Análisis Suelos	Cantidad Muestras	Valor Unitario	Valor Total	Valor Total Línea Investigación
Q 27 CNS (CARBONO, NITROGENO, AZUFRE TOTALES	40	$78.832	$3.153.280	
F 18 DENSIDAD APARENTE (METODO DEL CILINDRO)	40	$15.000	$600.000	$5.433.040

ADICIÓN Y PRÓRROGA No. 1 AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. IGAC-5073-2018 – JBB-1245-2018 CELEBRADO ENTRE EL JARDÍN BOTÁNICO JOSÉ CELESTINO MUTIS Y EL INSTITUTO GEOGRAFICO "AGUSTIN CODAZZI" - IGAC

Q 35 PH1	40	$16.862	$674.480	
F 15 TEXTURA POR BOUYOUCOS1	40	$25.132	$1.005.280	
VALOR TOTAL				**$5.433.040**

ANÁLISIS	DESCRIPCIÓN	PAQUETE ANALÍTICO	DETERMINACIÓN	CANTIDAD DE MUESTRAS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
QUÍMICOS DE SUELO	Caracterización Química básica de suelos	**Q-01**	· Capacidad de Intercambio Catiónico · Calcio intercambiable · Magnesio intercambiable · Potasio intercambiable · Sodio intercambiable · Fósforo disponible · Acidez intercambiable · Saturación de bases · Carbono total · Carbonato de Calcio cuantitativo · Textura · pH · Recomendaciones	**18**	**$113.200**	**$2.037.600**
BIOLÓGICOS DE SUELOS	Caracterización biológica básica de suelos	**B-01**	Cuantificación de microorganismos fijadores de Nitrógeno, solubilizadores de fosfatos, bacterias y actinomicetos, hongos y celulolíticos aerobios	**16**	**$99.237**	**$1.587.792**
		B-07	Control de calidad de compost y abonos, incluye: ensayos de madurez y estabilidad, ensayo de efecto en plantas, ensayo de inocuidad biológica (coliformes totales, fecales, salmonella, nemátodos patógenos o huevos de helmintos Escherichia coli) y pH	**1**	**$193.427**	**$193.427**
		B-17	Evaluación de micorrizas en raíces	**7**	**$50.908**	**$356.356**
TOTAL				**42**	**$456.772**	**$4.175.175**

ADICIÓN Y PRÓRROGA No. 1 AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. IGAC-5073-2018 – JBB-1245-2018 CELEBRADO ENTRE EL JARDÍN BOTÁNICO JOSÉ CELESTINO MUTIS Y EL INSTITUTO GEOGRAFICO "AGUSTIN CODAZZI" - IGAC

Es importante señalar que el valor de los análisis se tomó de la Resolución IGAC No. 260-2019, por medio de la cual se fijan los precios unitarios de venta de los bienes y servicios que produce y comercializa el Instituto Geográfico "Agustín Codazzi", la cual se adjunta con la presente solicitud".

4. Que el gasto que ocasione la presente adición se pagará con cargo al Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 1110 expedido el 29 de marzo de 2019, con cargo al rubro 3-3-1-15-06-38-1121-177- "Investigación para la Conservación de los ecosistemas y la flora de Bogotá D.C y la región"". **5**. Que de acuerdo con lo dispuesto por el artículo 40 de la Ley 80 de 1993, es procedente la celebración de acuerdos entre las partes, tendientes a lograr la correcta ejecución del contrato y el cumplimiento de los fines estatales, estando facultados para adicionarlo, prorrogarlo y modificarlo, cuando ello sea necesario. En consecuencia, las partes acuerdan: **PRIMERO**: **ADICIONAR** el valor del Contrato Interadministrativo **No. IGAC-5073-2018 – JBB-1245-2018**, por la suma de **NUEVE MILLONES SEISCIENTOS OCHO MIL DOSCIENTOS QUINCE PESOS ($9.608.215) M/CTE** para la realización de los siguientes análisis:

Análisis Suelos	**Cantidad Muestras**	**Valor Unitario**	**Valor Total**	**Valor Total Línea Investigación**
Q 27 CNS (CARBONO, NITROGENO, AZUFRE TOTALES	40	$78.832	$3.153.280	$5.433.040
F 18 DENSIDAD APARENTE (METODO DEL CILINDRO)	40	$15.000	$600.000	
Q 35 PH1	40	$16.862	$674.480	
F 15 TEXTURA POR BOUYOUCOS1	40	$25.132	$1.005.280	
VALOR TOTAL				**$5.433.040**

ANÁLISIS	**DESCRIPCIÓN**	**PAQUETE ANALÍTICO**	**DETERMINACIÓN**	**CANTIDAD DE MUESTRAS**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
QUÍMICOS DE SUELO	Caracterización Química básica de suelos	Q-01	· Capacidad de Intercambio Catiónico	18	$113.200	$2.037.600
			· Calcio intercambiable			
			· Magnesio intercambiable			
			· Potasio intercambiable			
			· Sodio intercambiable			
			· Fósforo disponible			
			· Acidez intercambiable			

ADICIÓN Y PRÓRROGA No. 1 AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. IGAC-5073-2018 – JBB-1245-2018 CELEBRADO ENTRE EL JARDÍN BOTÁNICO JOSÉ CELESTINO MUTIS Y EL INSTITUTO GEOGRAFICO "AGUSTIN CODAZZI" - IGAC

			· Saturación de bases · Carbono total · Carbonato de Calcio cuantitativo · Textura · pH · Recomendaciones			
BIOLÓGICOS DE SUELOS	Caracterización biológica básica de suelos	**B-01**	Cuantificación de microorganismos fijadores de Nitrógeno, solubilizadores de fosfatos, bacterias y actinomicetos, hongos y celulolíticos aerobios	**16**	**$99.237**	**$1.587.792**
		B-07	Control de calidad de compost y abonos, incluye: ensayos de madurez y estabilidad, ensayo de efecto en plantas, ensayo de inocuidad biológica (coliformes totales, fecales, salmonella, nemátodos patógenos o huevos de helmintos Escherichia coli) y pH	**1**	**$193.427**	**$193.427**
		B-17	Evaluación de micorrizas en raíces	**7**	**$50.908**	**$356.356**
TOTAL				**42**	**$456.772**	**$4.175.175**

SEGUNDO: **PRORROGAR** el Contrato Interadministrativo **No. IGAC-5073-2018 – JBB-1245-2018** por el término de **DOS (02) MESES Y QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO**, contados a partir del día siguiente al vencimiento del plazo inicialmente pactado. **TERCERO**: Que de conformidad con la Cláusula DÉCIMA TERCERA del Contrato Interadministrativo **No. IGAC-5073-2018 – JBB-1245-2018** no se exigieron garantías al **CONTRATISTA** de conformidad con el artículo 7° de la Ley 1150 de 2011. **CUARTA**: Las demás cláusulas del Contrato Interadministrativo **No. IGAC-5073-2018 – JBB-1245-2018** se mantienen tal y como fueron pactadas. Para constancia de lo anterior se firma por las partes que intervienen a los 05 FEB 2019

POR EL JARDIN,

MARIA DEL PILAR ARGUELLO ORTIZ
Subdirectora Científica
Por el Jardín

POR EL CONTRATISTA,

EVAMARÍA URIBE TOBÓN
Directora General - IGAC

Revisó: Lilian Marrugo Mantilla– Jefe Oficina Asesora Jurídica
Proyectó: Julian Palma Rivillas– Profesional de Apoyo Oficina Asesora Jurídica

Por el Contratista

Revisó: Guillermo López Pérez – Subdirector de Agrología
Revisó: Javier Hndo. Parada Sánchez – Abogado Oficina Asesora Jurídica
Revisó: Luz Aida Barreto Barreto – Jefe Oficina Asesora Jurídica