	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SOLICITUD DE ADICIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O PRÓRROGA CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	CON BASE A MINFRA-MN-IN-12-FR-1	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA		DE

FECHA	15	12	2021
	(Día)	(Mes)	(Año)

ADICIÓN ☐ **MODIFICACIÓN** ☐ **PRÓRROGA** ☑

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE PLANIFICACION DE INFRAESTRUCTURA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** RISARALDA

RESPONSABILIDAD

1. Mediante la suscripción del presente formato, el contratista y el interventor asumen plena responsabilidad por la veracidad de la información contenida.
2. El Interventor debe justificar las causas que originan la solicitud de la adición y/o modificación y/o prórroga del contrato de obra.

ANTECEDENTES

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 1263 **DE** 2020

CONTRATISTA: GRUPO EMPRESARIAL DE INFRAESTRUCTURA COLOMBIANO - GEICOL SAS
(Nombre o razón social del Contratista)

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA DOBLE CALZADA LA ROMELIA – EL POLLO, DEPARTAMENTO DE RISARALDA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1289 **DE** 2020

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERESTUDIOS ROMELIA

PLAZO INICIAL DEL CONTRATO DE OBRA: 14 Meses
(Indique el plazo del contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 4 (Día) **DE** 11 (Mes) **DE** 2020 (Año)

MODIFICACIONES:

Modificación No.	Fecha	Breve descripción

PRÓRROGAS:

Contrato Adicional No.	Fecha	Periodo	
		Desde (Día/Mes/Año)	Hasta (Día/Mes/Año)

SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN:

ACTA DE SUSPENSIÓN No.	AMPLIACIÓN No.	FECHA	PERIODO		FECHA REANUDACIÓN
			DESDE	HASTA	

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 03/01/2021
(Teniendo en cuenta las prórrogas y suspensiones) (Indicar Día/Mes/Año)

VALOR INICIAL DEL CONTRATO: $ 1.567.662.684,00 **50% EN SMMLV:** $ 862,75
(Indicar el 50% del valor inicial expresado en salarios mínimos)

VALOR ADICIONES 211743578,2

Contrato Adicional No.	Fecha	Valor	SMMLV del Año de la Adición
1263 de 2020		$ 211.743.578,20	233,0627612

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: $ 1.779.406.262,20
(Indicar el valor teniendo en cuenta las adiciones)

OBJETO DE LA SOLICITUD

Mediante comunicación escrita No. GEI-747-21 de fecha 15/12/2021 el Consultor solicita lo siguiente:

1. Prorroga de tres (3) meses, teniendo en cuenta que en el acta de modificación de costos No. 2 del 26 de octubre del 2021, se solicito una adición de recursos para las perforaciones en suelo y roca adicionales a lo contractual, es necesario la adición en tiempo para atender las necesidades adicionales en el contrato.

(Indique en este espacio únicamente el plazo y/o el valor adicional y/o modificación solicitados)

ALCANCE DE LAS ACTIVIDADES A DESARROLLAR

Principalmente actividades Geotecnia como perforación en suelos, en roca y/o conglomerado y/o aluviones y/o coluviones y también actividades del prediseño de estructuras especiales, y terminación final de los volumenes.

(Indicar las actividades proyectadas a desarrollar y su localización, objeto de la presente solicitud)

AVANCE FÍSICO DE OBRA

Hasta el mes de Noviembre (mes anterior a la presente solicitud) de 2021 (año) la obra presenta un avance físico ejecutado del 45% (Indique en este espacio el porcentaje de avance físico real al mes anterior a la presente solicitud)
contra el avance programado del 94.34%.
(Indique en este espacio el porcentaje de avance programado al mes anterior a la presente solicitud)

AVANCE INVERSIÓN DE OBRA

Inversión programada acumulada: $ 1.242.787.628,57
(Indicar solo la inversión en ítems de obra al mes anterior a la presente solicitud)

Inversión Ejecutada acumulada: $ 590.394.128,33
(Indicar solo la inversión en ítems de obra al mes anterior a la presente solicitud)

RESUMEN FINANCIERO CONTRATO DE OBRA

Inversión Total Ejecutada (incluido IVA): $ 702.569.012,72
(Incluye todas las actividades del contrato tales como obra, estudios y diseños, gestión predial, ambiental, social, al mes anterior a la presente solicitud)

Valor anticipo otorgado: $ 658.681.800,00 (mes anterior a la presente solicitud)

Valor amortizado: $ 255.939.784,17 (mes anterior a la presente solicitud)

Saldo por amortizar : $ 402.742.015,83 (mes anterior a la presente solicitud)

Valor facturado (Incluido IVA) a: Noviembre (mes anterior a la presente solicitud) de 2021 (año) $ 137.181.269,74

Último mes facturado: NOV 2021 (Indicar mes y año)

Saldo por ejecutar (Incluido IVA): $ 1.076.837.249,48
(mes anterior a la presente solicitud)

PROCESOS DE MULTAS Y SANCIONES

(Describir si se han impuesto o se encuentran en trámite multas o sanciones y el estado de las mismas)

JUSTIFICACIÓN DE LA CONSULTORÍA PARA APROBACIÓN DE LA PRESENTE SOLICITUD

(La justificación debe describirse de manera precisa, detallada y completa)

TÉCNICA:

1. Prorroga de tres (3) meses, teniendo en cuenta que en el acta de modificación de costos No. 2 del 26 de octubre del 2021, se solicito una adición de recursos para las perforaciones en suelo y roca adicionales a lo contractual, es necesario la adición en tiempo para atender las necesidades adicionales en el contrato.

JURÍDICA:

FINANCIERA: (Describa los conceptos de inversión que justifiquen la presente adición y/o prórroga y/o modificación)

PRESUPUESTAL: (Describa la asignación de recursos presupuestales disponibles en la Entidad que respaldan la presente solicitud)

AMBIENTAL Y/O SOCIAL Y/O PREDIAL:

OTRAS:

OTROS DOCUMENTOS QUE SOPORTAN LA SOLICITUD:

OBSERVACIONES
(En este espacio cualquiera de los abajo firmantes puede consignar las observaciones que considere necesarias)

Nota:
1. Para el caso de adición se deben anexar los proyectos de Acta de Modificación y de Reprogramación de inversiones correspondientes.
2. Para el caso de prórroga, se debe anexar el proyecto de Reprogramación de inversiones correspondiente.
3. Es responsabilidad de la Interventoría presentar las justificaciones técnica, jurídica, financiera, presupuestal, ambiental, social, predial y otros que respalden la solicitud de adición y/o prórroga y/o modificación, las cuales serán presentadas ante el Comité de Adiciones y Prórrogas del INVIAS.

4. La justificación presentada por la Interventoría debe tener en cuenta las cláusulas contractuales, el pliego de condiciones y la matriz de riesgos del contrato de obra.

Firma
Nombre: LUZ ADRIANA BASTIDAS ALZATE
Representante Legal o su Apoderado
Matricula No. :

Firma
Nombre: VALERIO AGUIRRE DUQUE
Representante legal o apoderado del Interventor
Matricula No.:

N/A
Nombre:
Supervisor del Contrato de Interventoría

N/A
Nombre:
Director Territorial

Vo.Bo.Firma
Nombre: PAOLA ANDREA MAHECHA
Gestor Técnico de Proyecto

Vo.Bo.Firma
Nombre: JULIAN ANDRES MANJARRES U.
Abogado Unidad Ejecutora

Firma
Nombre : SIRLEY DABEIDA MERCHÁN CARRREÑO
Matrícula No. 01113-10666 CPITVC
ORDENADOR DEL PAGO
Subdirectora de Planificación de Infraestructura

Original : Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor, Dirección Territorial y Subdirección de Medio Ambiente.

Santiago de Cali, Diciembre 15 2021

GEI-747-21

Señores
Consorcio Interestudios Romelia
Atención: **Ingeniero PEDRO JOSE CORREDOR BECERRA**
Director de Interventoría
Pereira - Risaralda

Referencia: Solicitud de prórroga del contrato.
CONTRATO N° 1263 DE 2020: "**ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA DOBLE CALZADA LA ROMELIA – EL POLLO, DEPARTAMENTO DE RISARALDA".**

Cordial saludo:

De conformidad con los compromisos adquiridos en los comités, nos permitimos remitir el acta de modificación de costos No. 3, la solicitud de prorroga del contrato por tres (3) meses y el formato diligenciado del seguimiento de garantías y seguros.

Teniendo en cuenta que en el acta de modificación de costos No. 2 del 26 de octubre del 2021, se solicitó una adición de recursos para las perforaciones en suelo y roca adicionales a lo contractual, es necesario la adición en tiempo para atender las necesidades adicionales en el contrato.

Sin otro particular quedamos atentos a sus observaciones y/o comentarios.

Cordialmente,

LUZ ADRIANA BASTIDAS ALZATE
REPRESENTANTE LEGAL
GEICOL S.A.S.

ARCHIVO: GEI- 747-21 Solicitud de prórroga del contrato.
RUTA: E:\ 36 GEICOL S.A.S \Correspondencia enviada
COMPUTADOR: Geicol 001

CONSORCIO INTERESTUDIOS ROMELIA

Bucaramanga, diciembre 15 de 2021

OF- INV—ROM- 193- **258**-2020

Señores
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
Atn Ing. PAOLA MAHECHA
INVIAS

REFERENCIA: Contrato de interventoría 1263 de 2020 **ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA DOBLE CALZADA LA ROMELIA – EL POLLO, DEPARTAMENTO DE RISARALDA.**

ASUNTO: oficio Aprobación Solicitud de Prórroga

Cordial saludo,

El consultor GEICOL SAS en comunicado No. GEI-747-21 solicita prorroga para dar cumplimiento a las labores de geotecnia que se aprobaron con la adición de recursos aprobada en oficio OF- INV—ROM- 193- **219**-2020, así como el análisis y complementación de cada uno de los volúmenes.

Al hacer la redistribución de recursos, y al hacer el análisis de mayores y menores cantidades no se requiere de adición de recursos.

Anexo a la presente solicitud los siguientes formatos: MINFRA-MN-IN-15-FR-16 SEGUIMIENTO GARANTIAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA; y formato de modificación con redistribución de recursos con base MINFRA-MN-IN-9-FR-1.

Con base MINFRA-MN-IN-12-FR-1 SOLICITUD DE ADICIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O PRÓRROGA CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Enviamos los formatos debidamente diligenciados para su revisión, aprobación y trámite.

Atentamente,

VALERIO AGUIRRE
CONSORCIO INTERESTUDIOS ROMELIA
Representante Legal suplente

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VÍAL
MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA
ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS

CÓDIGO	CON BASE A MINFRA-MN-IN-9-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA			
FECHA	15 (Día)	12 (Mes)	2021 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE PLANIFICACION DE INFRAESTRUCTURA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** RISARALDA **ACTA No:** 3

POR ACTUALIZACIÓN DE SUELDOS Y TARIFAS
POR CONTRATO ADICIONAL EN VALOR
POR PRÓRROGA: X
POR NECESIDADES DEL CONTRATO
(Indicar con una X)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1289 DE 2020
OBJETO: "INTERVENTORIA ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA DOBLE CALZADA LA ROMELIA – EL POLLO, DEPARTAMENTO DE RISARALDA"
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORÍA INTERESTUDIOS ROMELIA
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: ING. CARLOS EDUARDO ZULUAGA
RESOLUCIÓN No.: 3909 06 de diciembre de 2021 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE CONSULTORÍA No: 1263 DE 2020
CONSULTOR: GRUPO EMPRESARIAL DE INFRAESTRUTURA COLOMBIANO - GEICOL SAS

PLAZO INICIAL: CATORCE (14) MESES (meses según contrato prin)
FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO: 04/11/2020 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 1.567.662.684,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 1.779.406.262,20

PLAZO ACUMULADO: CATORCE (14) MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 03/01/2022 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 211.743.578,20

No. DE ORDEN	CANT.	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					ACTUALIZACION COSTOS Y TARIFAS		MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 2 de fecha 26/10/2021			MODIFICACIONES: PRESENTES			EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA, Acta de Costos No. 13 de fecha 06/12/2021		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		CONCEPTO	COSTO MENSUAL	PRIMA REGIONAL	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR TOTAL	COSTO MENSUAL	PRIMA REGIONAL	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	+-	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO UTILIZADO (H / Mes)	VALOR
		GRUPO 1 -COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																
		PERSONAL DIRECTIVO, PROFESIONAL Y DE APOYO																
1	1	Director de Consultoría	$ 6.000.000		7,00	$ 42.000.000,00			8,5	$ 51.000.000,00	-	-0,50	-$ 3.000.000,00	6,50	$ 39.000.000,00	8,00	$ 48.000.000,00
2	1	Ingeniero residente de campo y estudios (HITO II)	$ 3.750.000		14,00	$ 52.500.000,00			7,00	$ 26.250.000,00	+	0,88	$ 3.300.000,00	5,06	$ 18.975.000,00	7,88	$ 29.550.000,00
3	1	Profesional Auxiliar (HITO I)	$ 2.750.000		3,00	$ 8.250.000,00			7,93	$ 21.807.500,00	-	-0,48	-$ 1.320.000,00	4,93	$ 13.557.500,00	7,45	$ 20.487.500,00
4	1	Profesional SIG	$ 3.000.000		1,50	$ 4.500.000,00			1,5	$ 4.500.000,00						1,50	$ 4.500.000,00
5	1	Dibujante	$ 2.000.000		6,00	$ 12.000.000,00			6	$ 12.000.000,00	+	0,51	$ 1.020.000,00	3,50	$ 7.000.000,00	6,51	$ 13.020.000,00
		SUBTOTAL COSTO DE PERSONAL - GRUPO 1 =(A)				$ 119.250.000,00				$ 115.557.500,00			$ -		$ 78.532.500,00		$ 115.557.500,00
		FACTOR MULTIPLICADOR = (B)				2,4				2,4			2,4		2,4		2,4
		TOTAL COSTOS DE PERSONAL = (A) * (B) = (C)				**$ 286.200.000,00**				**$ 277.338.000,00**	-		**$ -**		**$ 188.478.000,00**		**$ 277.338.000,00**

No. ORDEN	CANT.	TITULO DEL VOLUMEN	Volumen	Peso porcentual del volumen sobre valor básico Oficial	% de pago sobre el valor del volumen	VALOR DEL ENTREGABLE	ACTUALIZACION COSTOS Y TARIFAS		MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 2 de fecha 26/10/2021			MODIFICACIONES: PRESENTES			EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA, Acta de Costos No. 13 de fecha 06/12/2021		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
							COSTO MENSUAL	PRIMA REGIONAL	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	+-	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO UTILIZADO (H / Mes)	VALOR
		GRUPO 2 COSTOS POR VOLUMENES TECNICOS ENTREGABLES																
0		DIAGNOSTICO AMBIENTAL DE ALTERNATIVAS	VOLUMEN 0	8,05%	**100%**	**$ 26.478.900,00**												
		Metodología aprobada por interventoría			10%	$ 2.647.890,00			0,00	$ -						0,00	$ -
		Documento de consulta para Necesidad de Diagnóstico Ambiental de Alternativas.			20%	$ 5.295.780,00			1,00	$ 5.295.780,00				1,00	5.295.780,00	1,00	$ 5.295.780,00
		Informe del DAA de generalidades y descripción del proyecto, área de estudio y caracterización del área de estudio, análisis de riesgo y Zonificación ambiental.			20%	$ 5.295.780,00			0,00	$ -						0,00	$ -
		Informe del DAA de identificación de impactos potenciales, análisis costo-beneficio ambiental y comparación de alternativas según criterios de comparación relacionados con el medio biótico, abiótico y socio económico.			20%	$ 5.295.780,00			0,00	$ -						0,00	$ -
		Entrega del volumen del DAA aprobado			30%	$ 7.943.670,00			0,00	$ -						0,00	$ -
1		ESTUDIO DE TRANSPORTE, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO	VOLUMEN I	3,56%	**100%**	**$ 11.713.500,00**												
		Metodología aprobada por interventoría			20%	$ 2.342.700,00			1,00	$ 2.342.700,00				1,00	$ 2.342.700,00	1,00	$ 2.342.700,00
		Informe de modelación, análisis y proyecciones de tránsito aprobado por Interventoría			20%	$ 2.342.700,00			1,00	$ 2.342.700,00				0,70	$ 1.639.890,00	1,00	$ 2.342.700,00
		Informe de estimación de capacidad y niveles de servicio aprobado por Interventoría			20%	$ 2.342.700,00			1,00	$ 2.342.700,00						1,00	$ 2.342.700,00
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría			40%	$ 4.685.400,00			1,00	$ 4.685.400,00						1,00	$ 4.685.400,00
2		ESTUDIOS DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMETRICO	VOLUMEN II	5,70%	**100%**	**$ 18.741.600,00**												
		Metodología aprobada por interventoría			20%	$ 3.748.320,00			1,00	$ 3.748.320,00				1,00	$ 3.748.320,00	1,00	$ 3.748.320,00
		Trazado geométrico preliminar (definición del eje) aprobado			40%	$ 7.496.640,00			1,00	$ 7.496.640,00				0,61	$ 4.572.950,40	1,00	$ 7.496.640,00
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría			40%	$ 7.496.640,00			1,00	$ 7.496.640,00						1,00	$ 7.496.640,00
3		ESTUDIO DE GEOLOGIA	VOLUMEN IV	7,13%	**100%**	**$ 23.427.000,00**												
		Metodología aprobada por interventoría			20%	$ 4.685.400,00			1,00	$ 4.685.400,00				1,00	$ 4.685.400,00	1,00	$ 4.685.400,00
		Estudio Geológico del alineamiento			20%	$ 4.685.400,00			1,00	$ 4.685.400,00						1,00	$ 4.685.400,00
		Estudio de fuentes de materiales aprobado por interventoría			30%	$ 7.028.100,00			1,00	$ 7.028.100,00						1,00	$ 7.028.100,00
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría			30%	$ 7.028.100,00			1,00	$ 7.028.100,00						1,00	$ 7.028.100,00
4		ESTUDIO DE SUELOS PARA DISEÑO DE FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN.	VOLUMEN V	11,25%	**100%**	**$ 36.990.000,00**												
		Metodología aprobada por interventoría			20%	$ 7.398.000,00			1,00	$ 7.398.000,00				1,00	$ 7.398.000,00	1,00	$ 7.398.000,00
		Informe de características del subsuelo aprobado por interventoría			20%	$ 7.398.000,00			1,00	$ 7.398.000,00						1,00	$ 7.398.000,00
		Informe análisis geotécnico aprobado por interventoría			20%	$ 7.398.000,00			1,00	$ 7.398.000,00						1,00	$ 7.398.000,00
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría			40%	$ 14.796.000,00			1,00	$ 14.796.000,00						1,00	$ 14.796.000,00
5		ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, TERRAPLENES Y ZONAS DE DISPOSICIÓN DE MATERIALES	VOLUMEN VI	9,45%	**100%**	**$ 31.071.600,00**												
		Metodología aprobada por interventoría			20%	$ 6.214.320,00			1,00	$ 6.214.320,00				1,00	$ 6.214.320,00	1,00	$ 6.214.320,00
		Diagnóstico geotécnico inicial del corredor y sitios críticos aprobados por Interventoría			40%	$ 12.428.640,00			1,00	$ 12.428.640,00						1,00	$ 12.428.640,00
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría			40%	$ 12.428.640,00			1,00	$ 12.428.640,00						1,00	$ 12.428.640,00
6		ESTUDIO GEOTECNICO PARA DISEÑO DEL PAVIMENTO	VOLUMEN VII	3,18%	**100%**	**$ 10.439.400,00**												
		Metodología aprobada por interventoría			20%	$ 2.087.880,00			1,00	$ 2.087.880,00				1,00	$ 2.087.880,00	1,00	$ 2.087.880,00
		Informe características geotécnicas aprobado por Interventoría			30%	$ 3.131.820,00			1,00	$ 3.131.820,00						1,00	$ 3.131.820,00
		Estudio de tránsito aprobado por Interventoría			30%	$ 3.131.820,00			1,00	$ 3.131.820,00						1,00	$ 3.131.820,00
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría			20%	$ 2.087.880,00			1,00	$ 2.087.880,00						1,00	$ 2.087.880,00
7		ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRAULICA Y SOCAVACION	VOLUMEN VIII	7,13%	**100%**	**$ 23.427.000,00**												
		Metodología aprobada por interventoría			20%	$ 4.685.400,00			1,00	$ 4.685.400,00				1,00	$ 4.685.400,00	1,00	$ 4.685.400,00
		Estudio hidrológico aprobado por Interventoría			30%	$ 7.028.100,00			1,00	$ 7.028.100,00						1,00	$ 7.028.100,00
		Estudio hidráulico aprobado por interventoría			30%	$ 7.028.100,00			1,00	$ 7.028.100,00						1,00	$ 7.028.100,00
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría			20%	$ 4.685.400,00			1,00	$ 4.685.400,00						1,00	$ 4.685.400,00
8		ESTUDIO Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS	VOLUMEN IX	7,50%	**100%**	**$ 24.660.000,00**												
		Metodología aprobada por interventoría			20%	$ 4.932.000,00			1,00	$ 4.932.000,00				1,00	$ 4.932.000,00	1,00	$ 4.932.000,00
		Informe proyecto estructural aprobado por Interventoría			40%	$ 9.864.000,00			1,00	$ 9.864.000,00						1,00	$ 9.864.000,00
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría			40%	$ 9.864.000,00			1,00	$ 9.864.000,00						1,00	$ 9.864.000,00
		ESTUDIO Y DISEÑO DE URBANISMO Y PAISAJISMO	VOLUMEN X	2,50%	**100%**	**$ 8.220.000,00**												
		Metodología aprobada por interventoría			30%	$ 2.466.000,00			1,00	$ 2.466.000,00				1,00	$ 2.466.000,00	1,00	$ 2.466.000,00
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría			70%	$ 5.754.000,00			1,00	$ 5.754.000,00						1,00	$ 5.754.000,00

9		ESTUDIOS COMPONENTES AMBIENTAL Y SOCIAL	VOLUMEN XI	21,64%	**100%**	**$ 71.145.000,00**												
		Metodología aprobada por interventoría			20%	$ 14.229.000,00			1,00	$ 14.229.000,00				1,00	$ 14.229.000,00	1,00	$ 14.229.000,00
		Informe de caracterización, objetivos, generalidades, descripción y área de influencia del proyecto, aprobado por Interventoría			20%	$ 14.229.000,00			1,00	$ 14.229.000,00				1,00	$ 14.229.000,00	1,00	$ 14.229.000,00
		Informe de caracterización de área de influencia, zonificación ambiental y demanda de recursos naturales, aprobado por Interventoría.			20%	$ 14.229.000,00			1,00	$ 14.229.000,00						1,00	$ 14.229.000,00
		Informe de evaluación ambiental, zonificacaición de manejo, evaluació económica y planes y programas, aprobado por interventoría			20%	$ 14.229.000,00			1,00	$ 14.229.000,00						1,00	$ 14.229.000,00
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría			20%	$ 14.229.000,00			1,00	$ 14.229.000,00						1,00	$ 14.229.000,00
10		GESTIÓN PREDIAL	VOLUMEN XII	4,60%	**100%**	**$ 15.120.000,00**												
		Metodología aprobada por interventoría			20%	$ 3.024.000,00			1,00	$ 3.024.000,00				1,00	$ 3.024.000,00	1,00	$ 3.024.000,00
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría			80%	$ 12.096.000,00			1,00	$ 12.096.000,00						1,00	$ 12.096.000,00
13		ESTUDIO DE ANÁLISIS Y GESTIÓN DEL RIESGO Y SOSTENIBILIDAD	VOLUMEN XIII	3,00%	**100%**	**$ 9.864.000,00**												
		Metodología aprobada por interventoría			20%	$ 1.972.800,00			1,00	$ 1.972.800,00						1,00	$ 1.972.800,00
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría			80%	$ 7.891.200,00			1,00	$ 7.891.200,00						1,00	$ 7.891.200,00
14		ESTUDIO ESTIMACIÓN DE CANTIDADES DE OBRAS, COSTOS Y PRESUPUESTOS.	VOLUMEN XIV	3,07%	**100%**	**$ 10.080.000,00**												
		Metodología aprobada por interventoría			20%	$ 2.016.000,00			1,00	$ 2.016.000,00				1,00	$ 2.016.000,00	1,00	$ 2.016.000,00
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría			80%	$ 8.064.000,00			1,00	$ 8.064.000,00						1,00	$ 8.064.000,00
15		ESTUDIO DE EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA DEL PROYECTO	VOLUMEN XV	2,25%	**100%**	**$ 7.398.000,00**												
		Metodología aprobada por interventoría			20,00%	$ 1.479.600,00			1,00	$ 1.479.600,00				1,00	$ 1.479.600,00	1,00	$ 1.479.600,00
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría			80,00%	$ 5.918.400,00			1,00	$ 5.918.400,00						1,00	$ 5.918.400,00
16		INFORME FINAL EJECUTIVO	VOLUMEN XVI	0%	**100%**	**$ -**												**$ -**
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría			100%	$ -			1,00	$ -						1,00	$ -
		TOTAL COSTO DE VOLUMENES		**100,00%**		**$ 328.776.000,00**				**$ 307.592.880,00**	-		**$ -**		**$ 85.046.240,40**		**$ 307.592.880,00**

No. ORDEN	CANT.	GRUPO 3 OTROS COSTOS DIRECTOS	UNIDAD	Costo	Total Dedicación Recurso	Valol Total	ACTUALIZACION COSTOS Y TARIFAS		MODIFICACIONES						EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA, Acta de Costos No. 13 de fecha 05/12/2021		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 1 de fecha 15/06/2021			PRESENTES						
							COSTO MENSUAL	PRIMA REGIONAL	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	+ -	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR		TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO UTILIZADO (H / Mes)	VALOR
1	1	Viáticos Director, Especialistas y otros profesionales (Incluye hospedaje, alimentación y desplazamientos)	Día	$195.000,00	180,00	$ 35.100.000,00			89,00	$ 17.355.000,00					17,00	$ 3.315.000,00	89,00	$ 17.355.000,00
2	1	Transportes Aéreos Director. Especialistas y otros profesionales (S/Comprobante Pago y Pasabordo)	Tiquete Ida-Vuelta (S/Comp.)	$350.000,00	120,00	$ 42.000.000,00			24,42	$ 8.547.000,00					0,58	$ 203.000,00	24,42	$ 8.547.000,00
3	1	Adquisición de Cartografía (Imágenes de satelite y fotos aéreas existentes) S/Comprobante Pago	Gl	$6.500.000,00	1,00	$ 6.500.000,00			1	$ 6.500.000,00						$ -	1,00	$ 6.500.000,00
4	1	Levantamiento topográfico (incluye personal, equipos, materiales, viaticos, desplazamiento, transporte, longitud aprox 13,1 Kms)	Km	$5.750.000,00	13,10	$ 75.325.000,00			13,1	$ 75.325.000,00					13,10	$ 75.325.000,00	13,10	$ 75.325.000,00
5	1	Georeferenciación (Incluye par puntos con GPS de precisión milimétrica materializados en campo con mojones en concreto y platina de bronce, estimado 5 pares de punto)	Par de puntos	$950.000,00	5,00	$ 4.750.000,00			6	$ 5.700.000,00					5,00	$ 4.750.000,00	6,00	$ 5.700.000,00
6	1	Alquiler de Vehiculo (4X4 de 2000 CC o superior, Modelo 2014 o superior, incluye conductor, combustible y/o peajes, para uso exclusivo de la zona del proyecto)	Mes	$5.000.000,00	4,00	$ 20.000.000,00			4	$ 20.000.000,00					0,35	$ 1.750.000,00	4,00	$ 20.000.000,00
7	1	Campamento (incluye alquiler y servicios, en el sitio del proyecto)	Mes	$2.500.000,00	4,00	$ 10.000.000,00			4	$ 10.000.000,00							4,00	$ 10.000.000,00
8	1	Edición de Informes (Semanales, mensuales, presentaciones y/o ejecutivo, incluye archivos magnéticos)	Mes	$2.000.000,00	13,00	$ 26.000.000,00			13	$ 26.000.000,00					2,00	$ 4.000.000,00	13,00	$ 26.000.000,00
9	1	Edición de informes finales de todos los volúmenes (s/comprobante - factura) (incluye impresión, empaste, ploteo de planchas, original en papel de seguridad, una copia en papel bond y cuatro copias en archivos magnéticos).	Gl	$30.000.000,00	1,00	$ 30.000.000,00			1	$ 30.000.000,00							1,00	$ 30.000.000,00
10	1	Apiques (Incluye reparación a condición inicial de estructura)	Un	$300.000,00	26,00	$ 7.800.000,00			26	$ 7.800.000,00							26,00	$ 7.800.000,00
11	1	Perforaciones en Suelos	Ml	$150.000,00	230,00	$ 34.500.000,00			724,5	$ 108.675.000,00					230,00	$ 34.500.000,00	724,50	$ 108.675.000,00
12	1	Perforaciones en roca y/o conglomerado y/o aluviones y/o coluviones	Ml	$450.000,00	99,00	$ 44.550.000,00			310,5	$ 139.725.000,00					99,00	$ 44.550.000,00	310,50	$ 139.725.000,00
13	1	Ensayos de laboratorio para la determinacion de caracteristicas de materiales y/o elementos (s/comprobante)	Gl	$59.850.000,00	1,00	$ 59.850.000,00			1	$ 59.850.000,00							1,00	$ 59.850.000,00
14	1	Estudios adicionales y/o complementarios y/o aforos de transito y/o gestiones ambientales (trámite de licencias y permisos) y/o sociales y/o prediales	Gl	$239.500.000,00	1,00	$ 239.500.000,00			1	$ 239.500.000,00					0,46	$ 110.170.000,00	1,00	$ 239.500.000,00
15	1	Prediseño de Estructuras especiales	M2	$19.250,00	3.455,20	$ 66.512.600,00			7558	$ 145.491.500,00					1934,91	$ 37.247.056,00	7558,00	$ 145.491.500,00
		Ajuste por Acta de modificación																
		TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = (E)				**$ 702.387.600,00**				**$ 900.468.500,00**			**-**			**$ 315.810.056,00**		**$ 900.468.500,00**
		Valor total básico (C) + (D) + (E) = (F)			**TOTAL**	$ 1.317.363.600,00			**TOTAL**	$ 1.485.399.380,00		**TOTAL**	$ -	**TOTAL**	$ 589.334.296,40	**TOTAL**	$ 1.485.399.380,00
		IVA (F) = (G) * (% IVA)				$ 250.299.084,00				$ 282.225.882,20			$ -		$ 111.973.516,32		$ 282.225.882,20
		GASTOS REEMBOLSABLES PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD = (H)								$ 11.781.000,00			$ -				$ 11.781.000,00
		Costo Total = (F) + (G)				$ 1.567.662.684,00				**$ 1.779.406.262,20**			**$ -**		$ 701.307.812,72		**$ 1.779.406.262,20**

BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL	PLAZO EN (14 MESES)	
VALOR TOTAL CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES:	$ 1.485.399.380,00	$ 282.225.882,20	$ 1.779.406.262,20	INICIAL	14 MESES
VALOR EJECUTADO ACUMULADO ACTA DE COSTOS No. 13 DE FECHA 06/12/2021 :	$ 589.334.296,40	$ 114.211.906,32	$ 703.546.202,72	ADICIONAL	
VALOR PRESENTE ACTA DE MODIFICACIÓN (ADICIÓN):	$ -	$ -	$ -		
SALDO POR EJECUTAR DEL CONTRATO:	$ 896.065.083,60	$ 168.013.975,88	$ 1.075.860.059,48	FALTANTE	1 MESES

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN:

1. Prorroga de tres (3) meses, teniendo en cuenta que en el acta de modificación de costos No. 2 del 26 de octubre del 2021, se solicito una adición de recursos para las perforaciones en suelo y roca adicionales a lo contractual, es necesario la adición en tiempo para atender las necesidades adicionales en el contrato.

Para constancia de lo anterior ! acta los que en ella intervinieron,

Firma
Nombre: LUZ ADRIANA BASTIDAS ALZATE
Representante Legal o su Apoderado
Matricula No. :

Firma
Nombre: VALERIO AGUIRRE DUQUE
Representante legal suplente
Interventoría
Matrícula No.

Firma:
Nombre: PAOLA ANDREA MAHECHA QUINTERO
Matrícula No. 252021040077 CND
GESTOR DE PROYECTO

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE CONSULTORÍA	CÓDIGO	CON BASE A MINFRA-MN-IN-15-FR-15		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA: 15 (Día) 12 (Mes) 2021 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE PLANIFICACION DE INFRAESTRUCTURA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** RISARALDA

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 1263 de 2020 **CONSULTOR:** GRUPO EMPRESARIAL DE INFRAESTRUTURA COLOMBIANO - GEICOL SAS

OBJETO DEL CONTRATO: Estudios y Diseños de la doble calzada La Romelia - El Pollo, Departamento de Risaralda

FECHA DE INICIO: 14 meses

PLAZO INICIAL:

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: (Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 1.567.662.684,00

VALOR ACUMULADO: $ 1.779.406.262,20 (Incluye adiciones)

VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 1.567.662.684,00

VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 1.779.406.262,20

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1289 de 2020 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERESTUDIOS ROMELIA

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 156.766.268,40	4	11	2020	5	7	2022
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	50%	$ 783.831.342,00	4	11	2020	5	7	2022
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 313.532.536,80	4	11	2020	4	1	2025
Calidad del servicio	30%	$ 470.298.805,20	4	1	2022	4	1	2027

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 45-44-101118241

Certificado de modificación o anexo No.: 7
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: Seguros del Estado S.A.

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Otros			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. **OTRAS PÓLIZAS No.**

Certificado de modificación o anexo No.:
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora:

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES Y PRÓRROGAS

A continuación indicar los amparos y vigencias del último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde Día	Mes	Año	Hasta Día	Mes	Año
Cumplimiento			Día	Mes	Año			
Buen manejo y correcta inversión del anticipo			Día	Mes	Año			
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Calidad de Estudios y Diseños			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Estabilidad y/o Calidad de Obra			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. _____

Certificado de modificación o anexo No.: _____
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: _____

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES Y PRÓRROGAS

A continuación indicar los seguros y vigencias según último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto.

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde Día	Mes	Año	Hasta Día	Mes	Año
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Otros			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. _____ **OTRAS PÓLIZAS No.** _____

Certificado de modificación o anexo No. _____
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: _____

Documento y fecha de aprobación de la última garantía y seguros o certificado de modificación o anexos: _____

OBSERVACIONES SOBRE CUMPLIMIENTO: _____



Firma

Nombre: VALERIO AGUIRRE DUQUE
Representante legal o apoderado del Interventor
Matricula No.:

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

OBJETO:	**"ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA DOBLE CALZADA LA ROMELIA – EL POLLO, DEPARTAMENTO DE RISARALDA".**
PLAZO:	**CATORCE (14) MESES.**
VALOR:	**MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS ($1.567.662.684) IVA incluido.**
CONSULTOR:	**GRUPO EMPRESARIAL DE INFRAESTRUCTURA COLOMBIANO S.A.S. - GEICOL S.A.S. con NIT. 800.256.897-0.**

CONTRATO NÚMERO 1263 DE 2020. Entre los suscritos, **CATALINA TÉLLEZ POSADA**, identificada con cédula de ciudadanía No. 35.195.494, en su calidad de **DIRECTORA DE CONTRATACIÓN,** según Resolución No. 02539 del 27 de mayo de 2019 y posesionada mediante Acta No. 0034 del 28 de mayo de 2019, obrando en nombre y representación del **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS**, Establecimiento Público del Orden Nacional, adscrito al Ministerio de Transporte, creado por el Decreto No. 2171 del 30 de diciembre de 1992 y modificada su estructura mediante el Decreto No. 2618 de 2013, debidamente facultada al respecto por la Resolución No. 8121 del 31 de diciembre de 2018, expedida por el INVIAS, modificada por las Resoluciones No. 8130 del 31 de diciembre de 2018, 359 del 30 de enero de 2019, 859 del 26 de febrero de 2019, 6031 del 07 noviembre de 2019 y 6787 del 13 de diciembre de 2019, expedidas por el INVIAS, quien para los efectos de este documento se denominará, **EL INSTITUTO**, por una parte, y por la otra, **LUZ ADRIANA BASTIDAS ALZATE**, identificada con cedula de ciudadanía No. 34.557.778 expedida en Popayán, obrando en nombre y representación de **GRUPO EMPRESARIAL DE INFRAESTRUCTURA COLOMBIANO S.A.S. - GEICOL S.A.S.,** en su calidad de representante legal, según consta en el certificado de existencia y representación legal de la Cámara de Comercio de Cali de fecha 07 de septiembre de 2020, quien manifiesta bajo la gravedad del juramento que ni ella, ni la sociedad que representa, se encuentran incursos en causal alguna de inhabilidad o incompatibilidad o impedimento para contratar, y quien para efectos del presente documento se llamará **EL CONSULTOR**, hemos convenido celebrar el presente contrato que se especifica a continuación, el cual fue adjudicado por Resolución Número 2101 del 16 de septiembre de 2020, previo Concurso de Méritos No. **CMA-DT-SEI-250-2019**, contrato que se regirá por las estipulaciones de la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 sus normas reglamentarias y las siguientes

CLÁUSULAS

CLÁUSULA PRIMERA: **OBJETO.-** EL CONSULTOR se obliga para con EL INSTITUTO a realizar los **"**ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA DOBLE CALZADA LA ROMELIA – EL POLLO, DEPARTAMENTO DE RISARALDA", de conformidad con el respectivo Pliego de Condiciones y la propuesta técnica y económica presentada por EL CONSULTOR revisada y aprobada por EL INSTITUTO.

CLÁUSULA SEGUNDA: **VALOR DEL CONTRATO.-** Para los efectos fiscales y legales el valor del presente contrato se estima en la suma de **MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS ($1.567.662.684) M/CTE,** incluido IVA, equivalentes a 1.785,89 salarios mínimos legales mensuales vigentes.

PARÁGRAFO: AJUSTES. - El contrato de consultoría no se encuentra sujeto a ajustes de conformidad con lo establecido en el Pliego de Condiciones y formulario No. 1 del Concurso de Méritos.

CLÁUSULA TERCERA: **APROPIACIÓN PRESUPUESTAL.-** El INSTITUTO se obliga a reservar para el presente contrato la suma de MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS ($1.567.662.684) M/CTE, discriminados de la siguiente manera: **a) SUBTOTAL COSTOS BÁSICOS:** MIL TRESCIENTOS DIECISIETE MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS PESOS ($1.317.363.600) MONEDA CORRIENTE. **b) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - IVA:** DOSCIENTOS CINCUENTA MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL OCHENTA Y CUATRO PESOS ($250.299.084) MONEDA CORRIENTE.

PARÁGRAFO PRIMERO: Para respaldar las obligaciones contraídas, EL INSTITUTO cuenta con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal número 88120 del 20 de abril de 2020, expedido por el Grupo de Presupuesto de la Subdirección Financiera del INSITITUTO, del cual se reservará la suma de $635.805.266.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Toda vez que el plazo del presente contrato excede la actual vigencia fiscal, existe autorización para comprometer vigencias futuras según Oficio No. 5.2.0.1, Referencia 2-2019-031065 de fecha 21 de agosto de 2019, ratificada mediante Oficio No. 5.2.0.1, Referencia 2-2020-037125 de fecha 10 de agosto de 2020, suscritos por la Directora General del Presupuesto Público Nacional del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, en las cuales se reservarán las siguientes sumas correspondientes al Programa 2499, Subprograma 0600, Proyecto 0022 denominado ANÁLISIS ESTUDIOS Y/O DISEÑOS EN INFRAESTRCUTURA DE TRANSPORTE. NACIONAL., recursos propios, con número de autorización SIIF Nación 37420 del 10 de agosto de 2020, así: vigencia 2021: $ 931.857.418. Lo anterior de conformidad con la distribución de recursos contenida en el Memorando No. SEI-GE57226 del 28 de septiembre de 2020.

CLÁUSULA CUARTA: **PLAZO**.- El plazo para la ejecución del presente contrato es de catorce (14) meses, contados a partir de la fecha de la Orden de Inicio que impartirá el Jefe de la Unidad Ejecutora del INSTITUTO, previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del mismo y la aprobación de las hojas de vida del personal que conformará su equipo de trabajo, en los términos previstos en el Pliego de Condiciones.

CLÁUSULA QUINTA: **GASTOS IMPUTABLES AL VALOR DEL CONTRATO.-** El INSTITUTO pagará al CONSULTOR los costos directos por salarios del personal vinculado al proyecto, afectados por un factor multiplicador, así como los costos directos distintos a los anteriores, de acuerdo con lo estipulado en su propuesta, a saber: **GRUPO 1. COSTOS POR SALARIOS: a)** Sueldos efectivamente pagados al personal utilizado en desarrollo del contrato de conformidad con el personal aprobado por el INSTITUTO. **b)** Un factor Multiplicador de 2.40 aplicable a los costos de personal que involucra el valor de las prestaciones sociales que deben ser reconocidas al personal empleado en los trabajos, los gastos generales y de administración, los costos indirectos y los honorarios del consultor. **GRUPO 2. COSTOS POR VOLUMENES TÉCNICOS ENTREGABLES:** Conformado por los costos que de manera porcentual sobre el Valor Básico Total del Presupuesto Oficial, tiene la elaboración de cada uno de los Volúmenes Técnicos objeto de esta contratación, este peso porcentual es dado por la Entidad y resulta del análisis del estudio de mercado propios de la Entidad de proyectos similares adelantados y que incluye entre otros la utilización del(os) especialista(s), profesional(es) y demás personal de apoyo, responsable(s) directamente en: la elaboración de metodología, metodología particular; recopilación, revisión, análisis y procesamiento de información primaria y secundaria; elaboración de entregables parciales con todos sus soportes; disponibilidad en la revisión conjunta con los pares de la Interventoría en las fechas previamente acordadas; disponibilidad para visitar el sitio del proyecto y/o atender los comités o reuniones programadas por Interventoría o la Entidad; elaboración del volumen final hasta la aprobación final por parte de la Interventoría y aceptación de la Entidad; adicionalmente, contempló cargas prestacionales, gastos generados por la utilización de equipos y softwares especializados y logística necesaria para la realización de la labor; y demás actividades propias para el cumplimiento de los requisitos técnicos establecidos por la Entidad y exigencias de la interventoría. **GRUPO 3. COSTOS DISTINTOS A SALARIOS**: Aprobados de acuerdo con la propuesta presentada por EL CONSULTOR.

CLAUSULA SEXTA: FORMA DE PAGO.- **GRUPO 1**: Conformado por los costos del personal fijo mensual cuya participación es indispensable para la dirección, coordinación, supervisión, apoyo y seguimiento (según corresponda), de las actividades del contrato tanto en terreno como en oficina. Hacen parte de este grupo el director de proyecto, ingeniero residente de campo y estudios, profesional SIG. El valor de la oferta deberá incluir los costos inherentes a la obligación del Consultor de disponer durante la ejecución del contrato de este personal fijo mensual. El INSTITUTO pagará al CONSULTOR los costos del GRUPO 1 mensualmente, mediante el reconocimiento y reembolso de los costos directos de sueldos del personal aprobado por el Instituto y efectivamente empleado en la ejecución de los trabajos, afectados por un factor multiplicador, previa presentación y aprobación de un informe presentado por el director del proyecto donde describa las actividades adelantadas por él mismo y demás personal y profesionales del Grupo 1, incluidos en el informe mensual de Consultoría aprobado por parte del Interventor, acompañado de los recibos de pago de aportes a seguridad social y parafiscales del respectivo periodo a facturar. En todo caso, tales pagos de la Consultoría deberán corresponder a los recursos de personal realmente invertidos por el Consultor en el proyecto durante el periodo a facturar, de acuerdo con el cronograma de actividades y programa de inversiones presentado por el Consultor y aprobado por el Interventor, y a las modificaciones propias que se generen en el desarrollo del contrato avaladas por el Interventor y el INSTITUTO. **GRUPO 2**: Conformado por los costos que tiene la elaboración de cada uno de los volúmenes técnicos objeto de esta contratación, que resulta del análisis del estudio de mercado propios de la Entidad de proyectos similares adelantados y que incluye entre otros la utilización del(os) especialista(s), profesional(es) y demás personal de apoyo, responsable(s) directamente en: la elaboración de metodología, metodología particular; recopilación, revisión, análisis y procesamiento de información primaria y secundaria; elaboración de entregables parciales con todos sus soportes; disponibilidad en la revisión conjunta

con los pares de la Interventoría en las fechas previamente acordadas; disponibilidad para visitar el sitio del proyecto; disponibilidad para atender socializaciones del proyecto; y/o atender los comités o reuniones programadas por Interventoría o la Entidad; elaboración del volumen final hasta la aprobación final por parte de la Interventoría y aceptación de la Entidad; adicionalmente, contempló cargas prestacionales, gastos generados por la utilización de equipos y softwares especializados y logística necesaria para la realización de la labor; y demás actividades propias para el cumplimiento a los alcances de los volúmenes establecidos en el Anexo Técnico, elaboración conforme a los Requerimientos Técnicos y de los requisitos técnicos establecidos por la Entidad y exigencias de la Interventoría, así como de la Normatividad vigente. El pago al consultor por cada uno de los volúmenes correspondientes será a precio global fijo, sin fórmula de reajuste, una vez se realice la entrega por parte del Consultor, previamente aprobado por la Interventoría. La sumatoria de todos los volúmenes corresponde al total del Grupo 2. Los pagos porcentuales de cada uno de los entregables en cada volumen, así como el del pago por la entrega del Documento Final de cada Volumen, se establecen en el ANEXO FORMA DE PAGO del PLIEGO DE CONDICIONES; y se realizarán de acuerdo al Cronograma de Trabajo y Programa de Inversiones presentado por el Consultor y aprobado por la Interventoría, de acuerdo con la fecha máxima de aprobación establecida como FRONTERA 3, y debidamente coordinado con el programa aprobado. Así las cosas, y en caso de incumplimiento de la FRONTERA 3, además de generar las sanciones y multas a que haya lugar, no dará derecho a gastos adicionales ni a derecho a reclamación por sobrecostos y/o gastos adicionales en que incurra el Consultor e Interventor, por procesamiento de información y mayores tiempos de permanencia. El INSTITUTO ha seleccionado las actividades principales de cada uno de los volúmenes objeto del presente contrato de Consultoría y determinó cuales de ellas son objeto de pago parcial como resultado de un entregable dentro del respectivo Volumen, para las cuales se asignó un porcentaje de pago, previa presentación del informe de resultados, documentos técnicos o entregables correspondientes, revisados y aprobados por la interventoría. Para el pago de los entregables parciales del GRUPO 2, el Consultor debe anexar al acta de costos mensual correspondiente, la comunicación de aprobación donde el Interventor manifieste en forma clara y expresa la aprobación del entregable correspondiente y copia del radicado donde se hace entrega en forma magnética al INVIAS del entregable. Para el pago total de un volumen, que hace parte del GRUPO 2, el Consultor debe anexar a la correspondiente acta de costos, copia de la comunicación donde el Interventor manifieste en forma clara y expresa la aprobación del correspondiente volumen y relacione los aspectos técnicos más relevantes del volumen aprobado, y copia del radicado donde se hace entrega en forma magnética al INVIAS, de acuerdo al Cronograma de Trabajo y Plan de Inversiones presentado por el Consultor y aprobado por la Interventoría. La entrega y radicación en forma física de cada volumen, con todos sus anexos y planos, de acuerdo a las especificaciones de impresión , empaste y edición, establecidas en los requerimientos técnicos para la entrega de los volúmenes, deberá adelantarse dentro un plazo prudencial, sin superar nunca un (1) mes contados a partir de la fecha de la comunicación de aprobación de la Interventoría y radicación a la Entidad de la copia magnética, so pena de incurrir en las sanciones y multas que apliquen y decretar el siniestro de calidad del servicio. **GRUPO 3**: Le corresponden los otros costos directos relacionados con el contrato como son los viáticos, transporte, laboratorios, ensayos, y demás actividades necesarias para dar cumplimiento al objeto y alcance contractual del proyecto; y serán cancelados según soportes establecidos en el ANEXO FORMA DE PAGO del PLIEGO DE CONDICIONES. El consultor debe contemplar como mínimo los siguientes costos: • Viáticos Director, Especialistas y otros profesionales (Incluye hospedaje, alimentación y desplazamientos). • Transportes Aéreos Director (S/Comprobante Pago y Pasabordo). • Adquisición de Cartografía (Imágenes de satélite y fotos aéreas existentes) S/Comprobante Pago. • Levantamiento Topográfico y Materialización del Eje (Incluye personal, equipos, transporte, longitud aprox 13,1 Kms). • Georreferenciación (Incluye par puntos con GPS de precisión milimétrica materializados en campo con mojones en concreto y platina de bronce, estimado 5 pares de punto). • Alquiler de Vehículo (4X4 de 2000 CC o superior, Modelo 2014 o superior, incluye conductor, combustible y/o peajes, para uso exclusivo de la zona del proyecto). • Campamento (incluye alquiler y servicios, en el sitio del proyecto). • Edición de Informes (Semanales, mensuales, presentaciones y/o ejecutivo, incluye archivos magnéticos). • Edición de Informes Finales de todos los volúmenes del Hito I, (S/comprobante) (Incluye impresión, ploteo de planchas original en papel de seguridad, una copia en papel bond y cuatro copias en archivos magnéticos). • Apiques (Incluye reparación a condición inicial de estructura). • Perforaciones en Suelos. • Perforaciones en Roca. • Ensayos de Laboratorio y/o Diagnóstico y/o Redes (S/comprobante) (Incluye toma de muestras, comisión de laboratorio con viáticos y transporte de personal, transporte de muestras, regatas, núcleos, ensayos para diagnóstico y diseño estructural de puentes, subrasante, fuentes de materiales, perforaciones, mezclas asfáltica, asfaltos, pavimentos, mezclas de suelo cemento, muros, obras hidráulicas, concretos, vibraciones ambientales, líneas sísmicas, inspección de redes, monitoreo según requerimientos ambientales, software, entre otros). • Estudios adicionales y/o complementarios y/o gestiones y/o monitoreos ambientales (Trámite de Licencias y permisos) y/o sociales y/o prediales • Prediseño de Estructuras especiales. El reembolso de los costos directos establecidos en el Grupo 3 se realizará previa aprobación por parte de la interventoría, de las facturas soporte del Acta de Costos de Consultoría respectiva y del informe de resultados, en el ANEXO FORMA DE PAGO del PLIEGO DE CONDICIONES, se amplía más este tema. La sumatoria de los 3 grupos presentados en la facturación mensual,

corresponderá el valor total básico mensual del contrato. El consultor deberá aportar y coordinar la totalidad de recursos requeridos en el FORMULARIO 1, y disponer en todo momento de estos en cantidad, capacidad y disponibilidad suficientes para dar cumplimiento a sus obligaciones contractuales. Las actas de costos deben ser refrendadas por el representante del consultor y el interventor. En todo caso tales pagos de consultoría deberán corresponder a los recursos realmente invertidos por el consultor en el proyecto durante el periodo a facturar, de acuerdo con la programación establecida y aprobada por el INSTITUTO a través del Interventor, y las modificaciones propias del desarrollo del contrato avaladas por el INSTITUTO. Las actas de costo deberán presentarse dentro de los cinco (5) días calendario siguientes al mes de ejecución de los trabajos, EL CONSULTOR deberá radicar en la dependencia competente del INSTITUTO las correspondientes actas de pago, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes al recibo de las actas debidamente aprobadas por EL INSTITUTO y se pagarán dentro de los cuarenta y cinco (45) días calendario siguientes a la fecha de presentación de las mismas o, si a ello hubiera lugar, dentro de los cuarenta y cinco (45) días calendario siguientes a la fecha en que EL CONSULTOR subsane las glosas que formule el INSTITUTO. En caso de mora en el pago, el INSTITUTO reconocerá al CONSULTOR un interés moratorio equivalente al interés legal civil vigente, siguiendo el procedimiento establecido en el artículo 2.2.1.1.2.4.2. del Decreto 1082 de 2015. La fecha en que se hagan efectivos los pagos se determinará según lo previsto en la normatividad vigente del INSTITUTO. En todo caso el anterior pago estará sujeto a la disponibilidad de PAC. El Instituto podrá solicitar en cualquier momento la reducción del personal o costos de consultoría según el avance de los trabajos, lo cual deberá ser acatado de manera inmediata por la consultoría. Así mismo el Instituto se reserva el derecho de exigir, por escrito, al CONSULTOR el reemplazo de cualquier persona vinculada al proyecto. Estas exigencias no darán derecho al CONSULTOR para elevar ningún reclamo contra el Instituto. El Instituto verificará a través de LA INTERVENTORIA que los costos de personal pagados por INVÍAS correspondan a los efectivamente pagados al personal vinculado al proyecto, para lo cual el Consultor presentará la relación cada tres meses de los pagos efectuados al personal vinculado al proyecto debidamente firmados por el revisor fiscal o un su defecto el representante legal. El Interventor o el Gestor del contrato deberá verificar al inicio del trabajo y periódicamente, el cumplimiento por parte del CONSULTOR de la obligación de afiliación al Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST (Decreto 1443 de 2014, art 27) y el cumplimiento de la Resolución 312 de 2019 y el Decreto 531 de 2020 y la Resolución 666 de 2020.

PARÁGRAFO PRIMERO: De conformidad con lo establecido en la Resolución No. 3662 de 2007, si el CONSULTOR no presenta la factura del acta dentro de los términos establecidos en el contrato, se aplicará una sanción equivalente al 2.5% del valor del acta.

PARÁGRAFO SEGUNDO: CUENTA BANCARIA: Para el pago de las Actas mensuales de costos, EL CONSULTOR presentó certificación del 21 de septiembre de 2020, expedida por Banco de Occidente con la siguiente información bancaria: Cuenta corriente No. 001-12800-8, en la cual el Grupo de Tesorería de la Subdirección Financiera abonará los pagos en desarrollo de la ejecución del contrato.

CLÁUSULA SÉPTIMA: **ANTICIPO**.- Una vez cumplidos los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato y presentación del plan de manejo del anticipo, EL INSTITUTO podrá autorizar un anticipo de hasta el 50% del valor básico del contrato, previa solicitud del CONSULTOR en el formato establecido para tales efectos y aceptación de las condiciones del INSTITUTO para su entrega. En todo caso el anticipo estará sujeto a la disponibilidad de cupo en el programa anual mensualizado de caja PAC.

PARÁGRAFO PRIMERO: MANEJO DEL ANTICIPO.- Los dineros provenientes del anticipo sólo serán invertidos de acuerdo al Plan de inversión mensualizado de anticipo y estos no podrán destinarse a fines distintos a los relacionados con la ejecución y cumplimiento del contrato. Tienen la condición de fondos públicos hasta el momento en quJe sean amortizados mediante la facturación mensual; su mal manejo, el cambio de destinación o su indebida apropiación dará lugar a las responsabilidades penales, disciplinarias y fiscales correspondientes. El CONSULTOR junto con el Interventor del contrato abrirán una cuenta bancaria conjunta que genere rendimientos a nombre del contrato para manejar los fondos del anticipo, de tal forma que los recursos que se giren con cargo a ella necesiten para ser pagados las firmas del CONSULTOR o quien este delegue y la del Interventor. Dicha cuenta será vigilada por éste último. El CONSULTOR del Contrato solicitará al banco la respectiva certificación de apertura de la cuenta en la que conste el número del contrato, objeto, Nit del consultor, nombre del consultor y sus representantes. Además deberá indicar que dicha cuenta genera rendimientos. Cumplidos los pasos anteriores, el Jefe de la Unidad Ejecutora suscribirá la autorización del pago del anticipo, la cual se radicará, acompañada de los soportes necesarios vigentes (fotocopias del contrato, oficio aprobación de la garantía única, certificación bancaria).

PARAGRAFO SEGUNDO: RENDIMIENTOS FINANCIEROS.- Los rendimientos financieros que genere el anticipo entregado por EL INSTITUTO al CONSULTOR, serán reintegrados por este mensualmente a la

Tesorería del INSTITUTO cuando se trate de recursos propios o a la Dirección del Tesoro Público cuando se trate de recursos nación, en la forma prevista por el artículo 33 del Decreto 4730 de 2005 y el Decreto 1853 de 2015 y serán consignados en la cuenta que para el efecto indique la Subdirección Financiera. Copia de la consignación debe ser remitida a la Subdirección Financiera y a la Unidad ejecutora indicando con precisión que se trata de recursos por concepto de rendimientos financieros del anticipo otorgado, el número, año del contrato y el nombre del CONSULTOR. Es responsabilidad del Interventor del contrato de interventoría verificar el cumplimiento de esta obligación.

PARÁGRAFO TERCERO: La constitución y aprobación de la garantía son requisitos indispensables para la entrega del anticipo. La iniciación de las actividades de la Consultoría o el cumplimiento de cualquiera de las obligaciones contractuales no se halla supeditada, en ningún caso, al recibo del anticipo.

PARÁGRAFO CUARTO: AMORTIZACIÓN- El anticipo será amortizado mediante deducciones de las actas mensuales de costos, situación que deberá ser controlada por la Interventoría. La cuota de amortización se determinará multiplicando el valor de la respectiva acta por la relación que exista entre el saldo del anticipo y el saldo del valor del contrato. Sin embargo EL CONSULTOR podrá amortizar un porcentaje mayor al acordado. Su amortización total deberá realizarse por lo menos un (1) mes antes del vencimiento del plazo contractual (siempre y cuando el plazo inicial del contrato supere los seis (6) meses), situación que deberá ser controlada por la Interventoría.

CLÁUSULA OCTAVA – OBLIGACIONES GENERALES DEL CONSULTOR.- Además de las derivadas de la esencia y naturaleza del presente Contrato, la ley, las obligaciones y condiciones señaladas en el Pliego de Condiciones y demás Documentos del Proceso de Selección, durante la ejecución del contrato, EL CONSULTOR se obliga a: **1.** Cumplir con las condiciones establecidas en los Documentos del Proceso de Contratación. **2.** Desarrollar el objeto del Contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en los Documentos del Proceso de contratación. **3.** Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con el Anexo Técnico, el Pliego de Condiciones y demás Documentos del Proceso. **4.** Dar a conocer a la Entidad cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones. **5.** Abstenerse de adelantar intervención alguna a los recursos sin contar con los permisos emitidos por la entidad competente (cuando aplique intervenciones). **6.** Identificar e implementar las oportunidades para promover el empleo local durante la ejecución del contrato, en el sitio de obra. **7.** Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta. **8.** Informar cualquier cambio en la composición del capital social del interventor, el de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, así como sobre su pertenencia o no a un grupo empresarial. **9.** Informar a la Entidad Estatal cuando tenga ocurrencia una situación que implique una modificación del estado de los riegos existente al momento de proponer o celebrar el contrato, como sería el caso de la existencia de investigaciones, medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero. **10.** Comunicarle a la Entidad cualquier circunstancia política, jurídica, social, económica, técnica, ambiental o de cualquier tipo, que pueda afectar la ejecución del Contrato. **11.** Durante la ejecución del contrato deberá observar las leyes y los reglamentos relativos a Salud Ocupacional y Seguridad Industrial y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas de sus campamentos de trabajo, accidentes o condiciones insalubres; así como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP). **12.** Informar periódicamente la composición del capital social de la persona jurídica; la existencia de pactos o acuerdos de accionistas; su pertenencia o no a un grupo empresarial, si se trata de una matriz, subordinada, o sucursal de sociedad extranjera, así como la información relevante de índole jurídica, comercial o financiera, de la persona jurídica o de sus representantes legales, socios o accionistas. **13.** EL CONSULTOR deberá cumplir con la obligación de afiliación al Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST (Artículo 27 del Decreto 1443 de 2014), situación que deberá ser controlada por el Supervisor del Contrato. **14.** EL CONSULTOR para la ejecución del contrato se compromete a la vincular madres cabeza de familia y/o víctimas, de acuerdo con lo previsto en la normatividad vigente y aplicable al caso en concreto. **15.** EL CONSULTOR durante la ejecución del contrato garantizará la vinculación y generación de empleo para los jóvenes entre 18 y 28 años de edad, acuerdo con lo previsto en la normatividad vigente y aplicable al caso en concreto. **16.** El CONSULTOR, vinculará laboralmente para el desarrollo del presente contrato, de la nómina de mano de obra no calificada requerida para el proyecto, a personas vinculadas a los procesos de reintegración y reincorporación liderados por la Agencia para la Reincorporación y la Normalidad – ARN. **17.** El CONSULTOR, deberá realizar el acta de liquidación del contrato objeto de supervisión del presente proceso y prestar su acompañamiento a la Entidad contratante hasta la suscripción de la citada Acta de Liquidación. **18.** El CONSULTOR dará estricto cumplimiento de los Protocolos de Bioseguridad, así como de la Resolución 312 de

2019, 666 de 2020 y el Decreto 531 de 2020. **19.** En el evento de que el CONSULTOR esté obligado a facturar electrónicamente, éste deberá presentar la factura electrónica validada previamente por la DIAN, como requisito necesario para el pago de los bienes y/o servicios contratados, conforme con las disposiciones señaladas en el Decreto 358 del 5 de marzo de 2020, en concordancia, con lo dispuesto en la Resolución No. 000042 del 5 de mayo de 2020 y la Directiva Presidencial No. 09 del 17 de septiembre de 2020. **20.** Toda vez que el proceso de selección del cual se derivó el presente contrato se adelantó a través de la plataforma transaccional SECOP II, EL CONSULTOR se obliga a adelantar todos los trámites derivados del perfeccionamiento y ejecución del contrato, así como de su liquidación, a través de la mencionada plataforma. **21.** EL CONSULTOR cumplirá con las demás obligaciones derivadas de la esencia y naturaleza del contrato que se celebra, de la ley, de las que le sean solicitadas por el supervisor de éste y de aquellas que se encuentran comprendidas en el pliego de condiciones y los documentos que hagan parte integral de éste.

CLÁUSULA NOVENA: DERECHOS DEL CONSULTOR.– Además de los derechos que por Ley le corresponden al consultor, éste tiene derecho a recibir una remuneración por la ejecución de las actividades ejecutadas en los términos pactados en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA: OBLIGACIONES DEL INSTITUTO.– EL INSTITUTO se obliga a cumplir con las condiciones establecidas en los Documentos del Proceso de Contratación, así como, a fijar un cronograma con EL CONSULTOR para la ejecución del factor de calidad ofrecido en la etapa de selección que permita su implementación oportuna durante el desarrollo del contrato y a pagar la remuneración por la ejecución de las actividades ejecutadas en los términos pactados en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA: **GARANTÍA ÚNICA.-** Para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumplimiento, EL CONSULTOR se compromete a constituir a favor del INSTITUTO, cualquiera de las clases de garantías permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (i) Contrato de seguro contenido en una póliza para Entidades Estatales, (ii) Patrimonio autónomo, (iii) Garantía Bancaria, que ampare lo siguiente: **a)** El cumplimiento general del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan, por una cuantía equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato y su vigencia se extenderá hasta la liquidación del contrato. **b)** El buen manejo y correcta inversión del anticipo concedido al CONSULTOR, por el equivalente al cien por ciento (100%) del monto establecido como anticipo, bien sea este en dinero o en especie, para la ejecución del contrato y su vigencia se extenderá hasta la liquidación del mismo. **c)** El pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal que EL CONSULTOR haya de utilizar en el territorio nacional para la ejecución del contrato, por el equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, con una vigencia igual al plazo del mismo y tres (3) años más. **d)** Calidad de los estudios y diseños, por una cuantía equivalente al 30% del valor total del contrato, con una vigencia de 5 años contados a partir de la fecha de suscripción del acta de entrega y recibo definitivo de la consultoría.

PARÁGRAFO PRIMERO: Esta garantía deberá presentarse al INSTITUTO dentro de los tres (3) días hábiles siguientes contados a partir de la firma del contrato y requerirá la aprobación del INSTITUTO. En todo caso, EL CONSULTOR deberá publicar las garantías en la plataforma transaccional SECOP II.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Teniendo en cuenta la diferencia que existe entre la fecha de perfeccionamiento del Contrato y la fecha de la Orden de inicio, EL CONSULTOR deberá ajustar la Garantía Única, modificando las vigencias en cuanto a su vencimiento, sin modificar la fecha de inicio de los amparos.

PARÁGRAFO TERCERO: **INDEMNIDAD**.- EL CONSULTOR se obliga a mantener indemne al INSTITUTO frente a cualquier reclamación proveniente de terceros que tenga como causa las actuaciones del CONSULTOR, sus subcontratistas o dependientes.

PARÁGRAFO CUARTO: MANTENIMIENTO Y RESTABLECIMIENTO DE LA GARANTÍA.- EL CONSULTOR está obligado a restablecer el valor de la garantía cuando esta se vea reducida por razón de las reclamaciones que efectúe EL INSTITUTO, así como, a ampliar las garantías en los eventos de adición y/o prórroga del contrato. El no restablecimiento de la garantía por parte del CONSULTOR o su no adición o prórroga, según el caso, constituye causal de incumplimiento del contrato y se dará inicio a los procesos sancionatorios a que haya lugar.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: INTERVENTORÍA - La ejecución de las actividades del presente contrato y su cumplimiento, serán vigilados a través de un interventor contratado por EL INSTITUTO.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: **MULTAS Y CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA.-** En caso de incumplimiento parcial de las obligaciones que le corresponden al CONSULTOR, EL INSTITUTO aplicará multas por las causales y en las cuantías previstas en la Resolución No. 3662 del 13 de agosto de 2007 expedida por el INSTITUTO. Para el caso de incumplimiento definitivo de cualquiera de las obligaciones a cargo del CONSULTOR, se estipula una cláusula penal pecuniaria equivalente al 10% del valor total del contrato y de forma proporcional al avance de las actividades de Consultoría. El pago del valor aquí estipulado a título de cláusula penal pecuniaria se considerará como indemnización parcial y no definitiva de los perjuicios causados con el incumplimiento; en consecuencia, EL INSTITUTO podrá reclamar el pago de los perjuicios que no alcancen a ser indemnizados con el valor de la cláusula penal. El procedimiento para declarar el incumplimiento parcial o total y la consecuente imposición de las multas y la cláusula penal, respectivamente, será el vigente al momento en el que se inicie el proceso administrativo a través del cual se pretenda hacer uso de esa facultad. Para obtener el pago de las multas y de la cláusula penal que se impongan al CONSULTOR, EL INSTITUTO podrá descontar su valor de cualquier suma de dinero que le adeude o hacer efectiva la garantía de cumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: **LIQUIDACIÓN.**- El presente contrato será objeto de liquidación de conformidad con el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 217 del Decreto Ley 019 de 2012, procedimiento que deberá efectuarse dentro de los seis (6) meses siguientes a su vencimiento o a la expedición del acto administrativo que ordene su terminación o a la fecha del acuerdo que así lo disponga. Dentro de este plazo se entiende incluido un término de cuatro (4) meses para la liquidación de común acuerdo y dos (2) meses adicionales para la liquidación unilateral si es del caso.

PARÁGRAFO PRIMERO: Para la liquidación se exigirá al CONSULTOR la ampliación de las garantías, si es del caso, con el fin de avalar las obligaciones que este deba cumplir con posterioridad a la extinción del presente contrato.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Si EL CONSULTOR no se presentare para efectos de la liquidación del Contrato o las partes no llegaren a ningún acuerdo, el INSTITUTO procederá a su liquidación, por medio de resolución motivada susceptible del recurso de reposición. Así mismo y de conformidad con lo previsto por el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007, si EL CONSULTOR deja salvedades en la liquidación por mutuo acuerdo, EL INSTITUTO podrá liquidar unilateralmente, caso en el cual, ésta solo procederá en relación con los aspectos que no hayan sido objeto de acuerdo.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: **CONSTANCIA DEL CIERRE DEL EXPEDIENTE.-** Una vez vencida las garantías de calidad del servicio, según el caso, el Jefe de la Unidad Ejecutora expedirá la constancia de cierre del expediente del proceso de contratación y la remitirá a la dependencia encargada del archivo de contratos para su correspondiente archivo.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: **INFORMACIÓN TRIBUTARIA.-** El CONSULTOR se obliga a diligenciar debidamente el formulario establecido por la Subdirección Financiera del INSTITUTO**,** para aplicación de Retención en la Fuente, Impuesto de Industria y Comercio (ICA), e Impuesto al Valor Agregado (IVA)**,** el cual hace parte integral del presente Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA: **CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO.-** Las disposiciones contenidas en el capítulo denominado CONDICIONES DEL CONTRATO del Pliego de condiciones del concurso de méritos, hacen parte integrante del presente documento.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: **PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN**.- El presente documento se perfecciona con la firma electrónica de las partes y será publicada a través de la plataforma transaccional SECOP II. Para su ejecución se requiere de la expedición del Registro Presupuestal expedido por el Grupo de Presupuesto de la Subdirección Financiera del INSTITUTO y la aprobación de las garantías presentadas por el CONSULTOR.

Vo. Bo. Minuta: Paola Andrea Rincón Sánchez Abogada DC_____
Vo. Bo. Minuta: Yavira Esperanza Florián Castañeda. Coordinadora DC_____