

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

ACTA DE MODIFICACIÓN 3

CONTRATO No:	4600010810 DE 2020
VALOR DEL CONTRATO INICIAL:	1.547.359.407
PLAZO INICIAL:	Veinte (20) meses
OBJETO: “INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL PARA MEJORAMIENTO DE LA VÍA BARBOSA – CONCEPCION EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA”	
SUPERVISOR DEL CONTRATO: EDUARDO ALFONSO HERRERA Z.	
CONTRATISTA: CONSORCIO VIA BARBOSA	

CONDICIONES ORIGINALES								CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA 9				MODIFICACIONES PRESENTES				CONDICIONES ACTUALIZADAS			
ÍTEM	Descripción	Unidad	Sueldo y/o Tarifa mensual	Dedicación	Cantidad	Duración	Valor	Dedicación	Cantidad	Duración	Valor	Dedicación	Cantidad	Duración	Valor	Dedicación	Cantidad	Duración	Valor
A	COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																		
1	Personal Profesional:																		
1,1	Director de Interventoría	Persona	6.400.000	1,00	1,00	16,00	102.400.000	1,00	1,00	15,57	99.626.667	1,00	1,00		0	1,00	1,00	15,57	99.626.667,00
	Director de Interventoría(para los primeros 5 meses de licencias y permisos)	Persona	6.400.000	0,10	1,00	5,00	3.200.000	0,10	1,00	3,10	1.984.000	0,10	1,00		0	0,1	1,00	3,10	1.984.000,00
	Director de Interventoría(para los primeros 5 meses de licencias y permisos)	Persona	6.400.000				0	0,50	1,00	1,40	4.480.000	0,5	1,00		0	0,5	1,00	1,40	4.480.000,00
1.2	Especialista en Geotecnia Vial y pavimentos	Persona	5.500.000	0,50	1,00	15,00	41.250.000	0,50	1,00	14,00	38.500.000	0,50	1,00	-1,00	-2.750.000	0,5	1,00	13,00	35.750.000,00
1.3	Profesional Residente de Interventoría	Persona	4.500.000	1,00	1,00	15,00	67.500.000	1,00	1,00	15,00	67.500.000	1,00	1,00	-1,00	-4.500.000	1	1,00	14,00	63.000.000,00
1.4	Profesional Ambiental	Persona	3.800.000	1,00	1,00	15,50	58.900.000	1,00	1,00	15,00	57.000.000	1,00	1,00	-1,00	-3.800.000	1	1,00	14,00	53.200.000,00
1.5	Profesional Social	Persona	3.800.000	1,00	1,00	15,50	58.900.000	1,00	1,00	15,00	57.000.000	1,00	1,00	-1,00	-3.800.000	1	1,00	14,00	53.200.000,00
1.6	Tecnologo SST	Persona	2.500.000	1,00	1,00	15,00	37.500.000	1,00	1,00	15,00	37.500.000	1,00	1,00	-1,00	-2.500.000	1	1,00	14,00	35.000.000,00
1.7	Tecnólogo en Construcciones Civiles	Persona	2.350.000	1,00	1,00	15,00	35.250.000	1,00	1,00	15,00	35.250.000	1,00	1,00	-1,00	-2.350.000	1	1,00	14,00	32.900.000,00
1.7,1	Tecnólogo en Construcciones Civiles 2	Persona	2.350.000	1,00	1,00		0	1,00	1,00		0	1,00	1,00	3,92	9.218.273	1	1,00	3,92	9.218.273,00
1.8	Ingeniero Forestal	Persona	3.800.000	0,50	1,00	15,00	28.500.000	0,50	1,00	16,00	30.400.000	0,50	1,00	-1,00	-1.900.000	0,5	1,00	15,00	28.500.000,00
1.9	Biologo	Persona	3.800.000	1,00	1,00	2,00	7.600.000	1,00	1,00	2,00	7.600.000	1,00	1,00		0	1	1,00	2,00	7.600.000,00
1.9	Biologo 2	Persona	3.800.000					0,50	1,00	0,97	1.836.667	0,50	1,00		0	0,5	1,00	0,97	1.836.667,00
2.0	Asesor contable y tributario	Persona	5.000.000	0,20	1,00	16,00	16.000.000	0,20	1,00	15,00	15.000.000	0,20	1,00	-5,37	-5.366.667	0,2	1,00	9,63	9.633.333,00
2.1	Asesor Jurídico (Abogado)	Persona	5.000.000	0,20	1,00	16,00	16.000.000	0,20	1,00	15,00	15.000.000	0,20	1,00	-6,37	-6.366.667	0,2	1,00	8,63	8.633.333,00
	Personal Técnico No Profesional:																		
2.2	Secretaria	Persona	1.100.000	1,00	1,00	16,00	17.600.000	1,00	1,00	15,00	16.500.000	1,00	1,00	-1,00	-1.100.000	1	1,00	14,00	15.400.000,00
2.3	Mensajero	Persona	1.100.000	0,50	1,00	16,00	8.800.000	0,50	1,00	15,00	8.250.000	0,50	1,00	-1,00	-550.000	0,5	1,00	14,00	7.700.000,00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL						499.400.000				493.427.334				-25.765.061				467.662.273
	FACTOR MULTIPLICADOR (FM=)						1,85				1,85				1,85				1,85
	COSTOS DE PERSONAL CON FM						923.890.000				912.840.568				-47.665.363				865.175.205
2.4	Prima de localización para personal en obra																		
2.5	Gastos de Viaje Director	Mes	686.147	1,00	1,00	16,00	10.978.352	1,0	1	16,69	11.453.071	1	1	0,00	0	1,00	1,00	16,69	11.453.071,00
2.6	Gastos de viaje Especialista	Mes	686.147	0,50	1,00	15,00	5.146.103	0,5	1	14,00	4.803.029	0,5	1,00	-1,00	-343.074	0,50	1,00	13,00	4.459.955,00
2.7	Gastos de Viaje Residente	Mes	686.147	1,00	1,00	15,00	10.292.205	1,0	1	15,00	10.292.205	1	1,00	-1,00	-686.147	1,00	1,00	14,00	9.606.058,00
2.8	Gastos de Viaje Ambiental	Mes	686.147	1,00	1,00	15,50	10.635.279	1,0	1	15,00	10.292.205	1	1,00	-1,00	-686.147	1,00	1,00	14,00	9.606.058,00
2.9	Gastos de Viaje Social	Mes	686.147	1,00	1,00	15,50	10.635.279	1,0	1	15,00	10.292.205	1	1,00	-1,00	-686.147	1,00	1,00	14,00	9.606.058,00
2.10	Gastos de Viaje SST	Mes	686.147	1,00	1,00	15,00	10.292.205	1,0	1	15,00	10.292.205	1	1,00	-1,00	-686.147	1,00	1,00	14,00	9.606.058,00
2.11	Gastos de Viaje Tecnólogo obras civiles	Mes	686.147	1,00	1,00	15,00	10.292.205	1,0	1	15,00	10.292.205	1	1,00	-1,00	-686.147	1,00	1,00	14,00	9.606.058,00
2.11	Gastos de Viaje Tecnólogo obras civiles 2	Mes	686.147	1,00	1,00		0	1,0	1		0	1	1,00	3,92	2.691.528	1,00	1,00	3,92	2.691.528,00
2.12	Gastos de Viaje Biologo	Mes	686.147	1,00	1,00	2,00	1.372.294	1,0	1	2,48	1.703.932	1	1,00	0,00	0	1,00	1,00	2,48	1.703.932,00
2.13	Gastos de Viaje Ingeniero forestal	Mes	686.147	0,50	1,00	15,00	5.146.103	0,5	1	16,00	5.489.176	1	1	-1,00	-343.074	0,50	1,00	15,00	5.146.102,00
	SUBTOTAL PRIMA DE LOCALIZACIÓN						74.790.023				74.910.233				-1.425.355				73.484.878
	TOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL (A)						998.680.023				987.750.801				-49.090.718				938.660.083
3	GASTOS DE TRANSPORTE, ALQUILER DE EQUIPO Y OTROS																		
	DESCRIPCIÓN																		
3,1	Vehículo doble tracción, doble cabina, 2400 CC o superior (modelo 2015 o superior) tarifa de alquiler tiempo completo, incluye combustible, incluye conductor. Se debe garantizar permanencia de los vehículos durante toda la ejecución del proyecto.	Unidad	5.200.000	1,00	1,00	16,00	83.200.000	1	1,00	16,00	83.200.000	1	1,00		0	1,00	1,00	16,00	83.200.000,00
3,2	Moto Alquiler modelo 2015 o superior - tarifa de alquiler	Unidad	500.000	1,00	1,00	15,00	7.500.000	1	1,00	15,00	7.500.000	1	1,00	-1,00	-500.000	1,00	1,00	14,00	7.000.000,00

3,2,1	Moto Alquiler modelo 2015 o superior - tarifa de alquiler	Unidad	500.000	1,00	1,00		0	1	1,00		0	1	1,00	3,92	1.961.335	1,00	1,00	3,92	1.961.335,00
3,4	Fotocopias, edición informes, registros fotográficos entre otros	Unidad	200.000	1,00	1,00	16,00	3.200.000	1	1,00	16,00	3.200.000	1	1,00		0	1,00	1,00	16,00	3.200.000,00
3,5	Comunicaciones (Teléfono, Fax, Celular, Internet, Etc.) mensual	Unidad	80.000	1,00	6,00	16,00	7.680.000	1	6,00	16,00	7.680.000	1	6,00		0	1,00	6,00	16,00	7.680.000,00
3,7	Tarifa alquiler de equipo de oficina para uso del proyecto No. 1: 1 equipo de cómputo, muebles y enseres de oficina	Unidad	280.000	1,00	6,00	16,00	26.880.000	1	6,00	16,00	26.880.000	1	6,00		0	1,00	6,00	16,00	26.880.000,00
3,8	Impresora oficina (alquiler)	Unidad	280.000	1,00	1,00	16,00	4.480.000	1	1,00	16,00	4.480.000	1	1,00		0	1,00	1,00	16,00	4.480.000,00
3,9	Oficina de campo (alquiler y pago de servicios públicos) incluye dotacion	Unidad	1.000.000	1,00	1,00	16,00	16.000.000	1	1,00	16,00	16.000.000	1	1,00		0	1,00	1,00	16,00	16.000.000,00
	SUBTOTAL GASTOS DE TRANSPORTE, ALQUILER DE EQUIPOS Y OTROS						148.940.000				148.940.000				1.461.335				150.401.335
3,10	Comisión de Topografía, (incluye personal y equipo). Comisión de topografía para localización, trazado y replanteo con equipo de precisión con estación total, topógrafo, 2 cadeneros, obrero; incluye demarcación, pintura línea de trazado, memorias de cálculo, copia de carteras, también transporte, salarios, prestaciones sociales, imprevistos y utilidades. Se paga por día efectivamente utilizado .	Día-mes	530.000	14,00	1,00	16,00	118.720.000	14	1,00	15,00	111.300.000	14	1,00		0	14,00	1,00	15,00	111.300.000,00
	SUBTOTAL COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA						118.720.000				111.300.000				0				111.300.000
3,11	Ensayos de laboratorio: Límites de Atterberg, granulometría, CBR, compresión simple, entre otros que se soliciten por parte de la Entidad. (Se pagan contra factura y resultados)																		
	Densidad en el campo con cono y arena	Unidad	\$ 70.000,00	36,00			2.520.000		36,00		2.520.000		10,00		700.000		46,00		3.220.000,00
	Desgaste en la máquina de los ángeles en seco a 100, 500 o 1000 rev	Unidad	\$ 120.000,00	36,00			4.320.000		36,00		4.320.000		40,00		4.800.000		76,00		9.120.000,00
	Proctor Modificado	Unidad	\$ 120.000,00	36,00			4.320.000		36,00		4.320.000		50,00		6.000.000		86,00		10.320.000,00
	CBR laboratorio remodelado y sumergido suelos granulares (no incluye proctor)	Unidad	\$ 310.000,00	36,00			11.160.000		80,00		24.800.000		50,00		15.500.000		130,00		40.300.000,00
	Diseños de mezclas de concreto con ensayos dos agregados	Unidad	\$ 610.000,00	3,00			1.830.000		10,72		6.539.222		20,13		12.279.383		30,85		18.818.605,00
	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto (método normal)	Unidad	\$ 10.000,00	380,00			3.800.000		380,00		3.800.000				0		380,00		3.800.000,00
	Contenido de asfalto	Unidad	\$ 87.000,00	36,00			3.132.000		36,00		3.132.000		50,00		4.350.000		86,00		7.482.000,00
	Elaboración de briquetas Marshal: densidad, estabilidad y flujo	Unidad	\$ 80.000,00	36,00			2.880.000		36,00		2.880.000		50,00		4.000.000		86,00		6.880.000,00
	SUBTOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO						33.962.000				52.311.222				47.629.383,000				99.940.605
	SUBTOTAL OTROS COSTO DIRECTOS (B)						301.622.000				312.551.222				49.090.718,00				361.641.940
	VALOR BASICO A + B						1.300.302.023				1.300.302.023				0				1.300.302.023
	IVA 19%						247.057.384				247.057.384				0				247.057.384
	VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORIA						1.547.359.407				1.547.359.407				0				1.547.359.407

EDUARDO ALFONSO HERRERA Z.
Interventor


JOHN FREDDY HENAO LONDOÑO
Director de Interventoría