



GOBERNACION DE ANTIOQUIA  
REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

ACTA DE MODIFICACIÓN 1

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 ANTERIOR				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	16,00	102.400.000	1,00	1,00	-0,43	-2.773.333	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	5,00	3.200.000	0,10	1,00	-1,90	-1.216.000	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					0,5	1,00	1,40	4.480.000	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	15,00	41.250.000	0,50	1,00	-1,00	-2.750.000	0,5	1,00	14,00	38.500.000,00
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	0,00	0	1	1,00	15,00	67.500.000,00
1.4	Profesional Ambiental	Persona	3.800.000	1,00	1,00	15,50	58.900.000	1,00	1,00	15,50	58.900.000	1,00	1,00	-1,50	-5.700.000	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	15,50	58.900.000	1,00	1,00	-1,50	-5.700.000	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	0,00	0	1	1,00	15,00	35.250.000,00
1.8	Ingeniero Forestal	Persona	3.800.000	0,50	1,00	15,00	28.500.000	0,50	1,00	15,00	28.500.000	0,50	1,00	1,00	1.900.000	0,5	1,00	16,00	30.400.000,00
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	0,00	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	0,5	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	16,00	16.000.000	0,20	1,00	-1,00	-1.000.000	0,2	1,00	15,00	15.000.000,00
2.1	Asesor Juridico (Abogado)	Persona	5.000.000	0,20	1,00	16,00	16.000.000	0,20	1,00	16,00	16.000.000	0,20	1,00	-1,00	-1.000.000	0,2	1,00	15,00	15.000.000,00
	Personal Técnico No Profesional:											0,00	0,00						
2.2	Secretaria	Persona	1.100.000	1,00	1,00	16,00	17.600.000	1,00	1,00	16,00	17.600.000	1,00	1,00	-1,00	-1.100.000	1	1,00	15,00	16.500.000,00
2.3	Mensajero	Persona	1.100.000	0,50	1,00	16,00	8.800.000	0,50	1,00	16,00	8.800.000	0,50	1,00	-1,00	-550.000	0,5	1,00	15,00	8.250.000,00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL						499.400.000				499.400.000				-16.072.666				483.327.334
	FACTOR MULTIPLICADOR (FM=)						1,85				1,85				1,85				1,85
	COSTOS DE PERSONAL CON FM						923.890.000				923.890.000				-29.734.432				894.155.568
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	16,00	10.978.352	1	1	0,69	474.719	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	15,00	5.146.103	0,5	1,00	-1,00	-343.074	0,50	1,00	14,00	4.803.029,00
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	0,00	0	1,00	1,00	15,00	10.292.205,00
2.8	Gastos de Viaje Ambiental	Mes	686.147	1,00	1,00	15,50	10.635.279	1,0	1	15,50	10.635.279	1	1,00	-1,50	-1.029.221	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	15,50	10.635.279	1	1,00	-1,50	-1.029.221	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	0,00	0	1,00	1,00	15,00	10.292.205,00
2.12	Gastos de viaje Biologo	Mes	686.147	1,00	1,00	2,00	1.372.294	1,0	1	2,00	1.372.294	1	1,00	0,48	331.638	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	15,00	5.146.103	1	1	1,00	343.074	0,50	1,00	16,00	5.489.176,00
	SUBTOTAL PRIMA DE LOCALIZACIÓN						74.790.023				74.790.023				-1.938.231				72.851.792
	TOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL (A)						998.680.023				998.680.023				-31.672.663				967.007.360
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	0,00	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	0,00	0	1,00	1,00	15,00	7.500.000,00

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	0,00	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	0,00	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	0,00	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	0,00	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	0,00	0	1,00	1,00	16,00	16.000.000,00
	<b>SUBTOTAL GASTOS DE TRANSPORTE, ALQUILER DE EQUIPOS Y OTROS</b>						<b>148.940.000</b>				<b>148.940.000</b>				<b>0</b>				<b>148.940.000</b>
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	16,00	118.720.000	14	1,00	-1,00	-7.420.000	14,00	1,00	15,00	111.300.000,00
	<b>SUBTOTAL COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA</b>						<b>118.720.000</b>				<b>118.720.000</b>				<b>-7.420.000</b>				<b>111.300.000</b>
3,11	<b>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)</b>																		
	Densidad en el campo con cono y arena	Unidad	\$ 70.000,00	36,00			2.520.000		36,00		2.520.000		-6,00		-420.000		30,00		2.100.000,00
	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		-6,00		-720.000		30,00		3.600.000,00
	Proctor Modificado	Unidad	\$ 120.000,00	36,00			4.320.000		36,00		4.320.000		-6,00		-720.000		30,00		3.600.000,00
	CBR laboratorio remodelado y sumergido suelos granulares (no incluye proctor)	Unidad	\$ 310.000,00	36,00			11.160.000		36,00		11.160.000		-11,00		-3.410.000		25,00		7.750.000,00
	Diseños de mezclas de concreto con ensayos dos agregados	Unidad	\$ 610.000,00	3,00			1.830.000		3,00		1.830.000		-1,00		-610.000		2,00		1.220.000,00
	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto (método normal)	Unidad	\$ 10.000,00	380,00			3.800.000		380,00		3.800.000		-2,00		-20.000		378,00		3.780.000,00
	Contenido de asfalto	Unidad	\$ 87.000,00	36,00			3.132.000		36,00		3.132.000		0,00		0		36,00		3.132.000,00
	Elaboración de briquetas Marshal: densidad, estabilidad y flujo	Unidad	\$ 80.000,00	36,00			2.880.000		36,00		2.880.000		0,00		0		36,00		2.880.000,00
	<b>SUBTOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO</b>						<b>33.962.000</b>				<b>33.962.000</b>				<b>-5.900.000</b>				<b>28.062.000</b>
	ASESORIAS ESPECIALIZADAS	Global	0,00	1,00							0				44.992.663,00		0,00		44.992.663,00
	<b>SUBTOTAL ASESORIAS ESPECIALIZADAS</b>						<b>0</b>				<b>0</b>				<b>44.992.663,00</b>				<b>44.992.663</b>
<b>SUBTOTAL OTROS COSTO DIRECTOS (B)</b>							<b>301.622.000</b>				<b>301.622.000</b>				<b>31.672.663,00</b>				<b>333.294.663</b>
<b>VALOR BÁSICO A + B</b>							<b>1.300.302.023</b>				<b>1.300.302.023</b>				<b>0</b>				<b>1.300.302.023</b>
<b>IVA 19%</b>							<b>247.057.384</b>				<b>247.057.384</b>				<b>0</b>				<b>247.057.384</b>
<b>VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORIA</b>							<b>1.547.359.407</b>				<b>1.547.359.407</b>				<b>0</b>				<b>1.547.359.407</b>

EDUARDO ALFONSO HERRERA Z.  
Interventor

  
ALEX PALACIOS MOSQUERA  
Director de Interventoría