CRONOGRAMA DE COSTOS INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA PARA EL SEGUIMIENTO TÉCNICO, ADMINISTRATIVO, FINANCIERO, AMBIENTAL, CONTABLE Y JURÍDICO PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN DIFERENTES MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA

COSTOS CONTRACTUALES					
CANT.	CARGO / OFICIO	COSTOS DE PERSONAL	DEDICACIÓN	PARTICIPACIÓN (0-100)	VALOR PARCIAL ($)
(1)		($)	(2)	(4)	(1)*($)*(2)*(4) = (5)
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL					
PERSONAL PROFESIONAL					
1	Ingeniero Civil (Director de obra)	$ 8.500.000,00	0,5	10	$ 27.500.000,00
1	Especialista en Vías y transporte y/o pavimentos	$ 4.500.000,00	0,33	9	$ 13.365.000,00
1	Ingeniero civil (Residente de interventoría)	$ 4.500.000,00	1,0	10	$ 45.000.000,00
1	Profesional en área ambiental	$ 3.300.000,00	0,5	9	$ 14.850.000,00
1	Profesional en área SISO	$ 3.000.000,00	0,5	9	$ 13.500.000,00
PERSONAL TÉCNICO					
	Inspector de obras viales de interventoría	$ 2.000.000,00	1,0	9	$ 18.000.000,00
	Topógrafo	$ 3.000.000,00	0,5	9	$ 13.500.000,00
	Cadenero	$ 1.500.000,00	0,5	9	$ 6.750.000,00
PERSONAL ADMINISTRATIVO					
	Secretaria	$ 1.160.000,00	1,0	9	$ 10.440.000,00
	Conductor	$ 2.469.961,00	0,30	9	$ 6.659.982,00
			SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (6)		$ 169.564.982,00
				FACTOR MULTIPLICADOR (7)	188,69%
				SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (6) * (7) = (A)	$ 319.782.158,06

CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO ($)	UTILIZACIÓN	VALOR PARCIAL ($)
(8)			(9)	(10)	(9)*(8)*(10) = (11)
OTROS GASTOS DIRECTOS					
COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA					
1	Alquiler de oficina y/o campamento (Incluye servicios públicos)	(Mes)	$ 700.000,00	9,00	$ 6.300.000,00
6	Alquiler computador	un	$ 155.000,00	9,00	$ 8.370.000,00
1	Elementos de consumo y papelería	un	$ 200.000,00	9,00	$ 1.800.000,00
1	Equipo de topografía (Alquiler)	(Mes)	$ 650.000,00	9,00	$ 20.540.000,00
OTROS COSTOS					
2	Transporte (Camioneta - Incluye conductor y combustible)	(Mes)	$ 3.500.000,00	9,00	$ 63.000.000,00
1	Fotocopias y reproducciones)	(Mes)	$ 150.000,00	9,00	$ 1.350.000,00
1	Fotografías)	(Mes)	$ 150.000,00	9,00	$ 1.350.000,00
1	Telecomunicaciones(Radiotelefonía, celulares)	un	$ 300.000,00	9,00	$ 2.700.000,00
1	Edición de informes)	un	$ 200.000,00	9,00	$ 1.800.000,00
ENSAYOS DE LABORATORIO					
4	Determinación de los tamaños de las partículas de los suelos. (Granulometría normalizada por tamizado e hidrometría (Sub base y mat. de mejoramiento)	Quince días	$ 380.209,00	7,00	$ 5.906.852,00
4	Límite líquido de suelos (Sub base y mat. de mejoramiento)	Quince días	$ 68.823,00	7,00	$ 1.585.812,00
4	Índice de plasticidad de suelos (Sub base y mat. de mejoramiento)	Quince días	$ 68.680,00	7,00	$ 1.585.540,00
4	Materia orgánica (Sub base y mat. de mejoramiento)	Quince días	$ 82.336,00	7,00	$ 3.540.128,00
12	Densidad en campo (Sub base y mat. de mejoramiento)	Semanal	$ 90.900,00	7,00	$ 4.347.600,00
4	Determinación en laboratorio del contenido de agua (Humedad) de muestras de suelo, rocas y mezclas de suelo-agregado (Sub base y mat. de mejoramiento)	Quince días	$ 14.068,00	7,00	$ 394.744,00
2	Relación de soporte del suelo en laboratorio CBR (Sub base y mat. de mejoramiento)	Mensual	$ 333.367,00	7,00	$ 4.666.969,00
6	Proctor modificado (Sub base y mat. de mejoramiento)	Quince días	$ 183.273,00	7,00	$ 6.437.466,00
6	Resistencia a la compresión de cilindros	Quince días	$ 25.902,00	7,00	$ 877.564,00
1	Cepillado de arena	Mensual	$ 51.496,00	7,00	$ 1.406.972,00
2	Determinación del valor del 10% de finos (Valor en seco y húmedo, Relación Húmedo/Seco)	Mensual	$ 240.984,00	7,00	$ 3.456.376,00
3	Determinación de terrones de arcilla y partículas deleznables en los agregados	Quince días	$ 127.220,00	7,00	$ 2.671.620,00
3	Solidez de los agregados frente a la acción de soluciones de sulfato de sodio o de magnesio (5 ciclos)	Quince días	$ 342.412,00	7,00	$ 7.190.652,00
2	Resistencia a la degradación de los agregados de tamaños por medio de la máquina de los ángeles (con trituración de agregados) (Con reporte a 100 y a 500 Revoluciones)	Mensual	$ 153.567,00	7,00	$ 2.155.538,00
2	Índices de aplanamiento y de alargamiento de los agregados para pavimentos	Mensual	$ 120.021,00	7,00	$ 1.687.294,00
				SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (11) = (B)	$ 159.771.779,00
				SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)	$ 477.553.942,09

IMPUESTOS Y RETENCION ANTES DE IVA				
	Polizas		1,00%	$ 4.775.539,00
1	Estampilla Pro-Adulto Mayor		3,00%	$ 14.326.618,00
1	Estampilla Procultura		1,00%	$ 4.775.539,00
1	Estampilla Pro-Desarrollo y Pro - Universidad UTP		3,00%	$ 14.326.618,00
1	Estampilla Pro-Deporte		2,50%	$ 11.938.849,00
			SUBTOTAL IMPUESTOS Y RETENCIONES ANTES DE IVA = (D)	$ 50.143.163,09
			VALOR TOTAL BÁSICO	$ 527.697.105,09
			IVA = 19% * (C) = (F)	$ 100.262.430
			COSTO TOTAL = (E) + (F)	$ 627.959.535,09

Álvaro Hernando Vera Ayala
Representante Legal
CONSORCIO INTERVIAS RURALES

28 AL 31 DE MAYO DE 2024		01 AL 30 DE JUNIO DE 2024		01 AL 31 DE JULIO DE 2024		01 AL 03 DE AGOSTO DE 2024		TOTAL	
Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
0,13	$ 386.660,00	0,5	$ 2.752.500,00	0,5	$ 2.752.500,00	0,06	$ 275.250,00	1,19	$ 6.426.900,00
0,077	$ 346.500,00	0,33	$ 1.485.000,00	0,33	$ 1.485.000,00	0,066	$ 148.500,00	0,713	$ 3.465.000,00
0,233	$ 1.048.500,00	1	$ 4.500.000,00	1	$ 4.500.000,00	0,1	$ 450.000,00	2,333	$ 10.498.500,00
0,13	$ 386.660,00	0,5	$ 1.650.000,00	0,5	$ 1.650.000,00	0,05	$ 165.000,00	1,179	$ 3.851.660,00
0,12	$ 346.500,00	0,5	$ 1.500.000,00	0,5	$ 1.500.000,00	0,05	$ 150.000,00	1,170	$ 3.510.000,00
0,233	$ 466.666,66	1	$ 2.000.000,00	1	$ 2.000.000,00	0,1	$ 200.000,00	2,333	$ 4.666.666,66
0,1	$ 346.500,00	0,4	$ 1.800.000,00	0,8	$ 1.800.000,00	0,08615	$ 84.346,00	1,574	$ 3.984.766,00
0,1	$ 138.600,00	0,4	$ 600.000,00	0,4	$ 600.000,00	0,03917	$ 42.194,00	1,526	$ 1.992.191,00
0,233	$ 273.240,00	1	$ 1.160.000,00	1	$ 1.160.000,00	0,100	$ 116.000,00	2,333	$ 2.796.240,00
0,07	$ 173.805,20	0,3	$ 750.000,00	0,7	$ 750.000,00	0,066	$ 73.965,80	0,766	$ 1.736.663,00
	$ 4.198.946,20		$ 18.484.500,00		$ 18.484.500,00		$ 1.791.344,80		$ 42.845.837,66
	188,69%		188,69%		188,69%		188,69%		188,69%
	$ 7.538.493,80		$ 34.751.796,34		$ 34.751.796,34		$ 3.206.509,42		$ 80.548.851,90

COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA									
0,733	$ 102.666,66	1	$ 700.000,00	1	$ 700.000,00	0,1	$ 70.000,00	2,833	$ 1.972.666,66
0,233	$ 216.840,00	1	$ 930.000,00	1	$ 930.000,00	0,1	$ 93.000,00	2,333	$ 2.169.840,00
0,733	$ 46.666,66	1	$ 200.000,00	1	$ 200.000,00	0,1	$ 20.000,00	2,833	$ 466.666,66
0,233	$ 64.680,00	1	$ 2.800.000,00	1	$ 2.800.000,00	0,1	$ 280.000,00	2,333	$ 6.348.680,00
OTROS COSTOS									
0,233	$ 1.631.680,00	1	$ 7.000.000,00	1	$ 7.000.000,00	0,1	$ 700.000,00	2,333	$ 16.331.680,00
0,733	$ 34.666,66	1	$ 150.000,00	1	$ 150.000,00	0,1	$ 15.000,00	2,833	$ 346.666,66
0,233	$ 34.680,00	1	$ 150.000,00	1	$ 150.000,00	0,1	$ 15.000,00	2,333	$ 346.680,00
0,733	$ 69.666,66	1	$ 300.000,00	1	$ 300.000,00	0,1	$ 30.000,00	2,833	$ 696.666,66
0,233	$ 46.666,66	1	$ 200.000,00	1	$ 200.000,00	0,1	$ 20.000,00	2,833	$ 466.666,66
	$ 2.307.840,00		$ 12.480.000,00		$ 12.480.000,00		$ 1.248.000,00		$ 29.115.840,00
	$ 10.747.338,86		$ 47.231.796,24		$ 47.231.796,24		$ 4.453.509,42		$ 109.664.491,00
									$ 1.096.845,00
									$ 3.290.535,00
									$ 1.096.845,00
									$ 3.290.535,00
									$ 2.741.812,00
	$ -		$ -		$ -		$ -		$ 11.514.772,00
	$ 10.747.338,86		$ 47.231.796,24		$ 47.231.796,24		$ 4.453.509,42		$ 121.179.263,00
	$ 2.941.994		$ 9.974.041		$ 9.974.041		$ 940.176		$ 33.024.969
	$ 12.709.332,86		$ 56.969.837,24		$ 56.969.837,24		$ 5.396.715,42		$ 144.963.923,96

CRONOGRAMA DE INTERVENTORIA POR TRAMOS CONTRATO No. 1855 "INTERVENTORIA PARA EL SEGUIMIENTO TECNICO, ADMINISTRATIVO, FINANCIERO, AMBIENTAL, CONTABLE Y JURIDICO PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN DIFERENTES MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA"

ITEM	TRAMO	SEMANAS											
		Semana 1 (10 a 16 de mayo)	Semana 2 (17 a 23 de mayo)	Semana 3 (24 a 30 de mayo)	Semana 4 (31 de mayo a 6 de junio)	Semana 5 (7 a 13 de junio)	Semana 6 (14 a 20 de junio)	Semana 7 (21 a 27 de junio)	Semana 8 (28 de junio a 4 de julio)	Semana 9 (5 a 11 de julio)	Semana 10 (12 a 18 de julio) Actas de cierre y liquidación	Semana 11 (19 a 25 de julio) Actas de cierre y liquidación	Semana 12 (26 de julio a 3 de agosto) Actas de cierre y liquidación
1	Tramo 03 Vereda Granatal - Municipio de Balboa												
2	Tramo 04 Vereda Tambores - Municipio de Balboa												
3	Tramo 08 Vereda Cantamonos - Municipio de Belen de Umbria												
4	Tramo 19 Vereda Boqueron - Municipio de Dosquebradas												
5	Tramo 31 Vereda La Cima - Municipio de Dosquebradas												
6	Tramo 34 -1 Vereda Sualba - Municipio de Guatica												
7	Tramo 34-2 Vereda Sualba Municipio de Guatica												
8	Tramo 34-3 Vereda Sualba Municipio de Guatica												
9	Tramo 38 - Vereda Altamira - Municipio de Marsella												
10	Tramo 41 - Vereda Arabia - Municipio de Pereira												
11	Tramo 43 Vereda Tres Esquinas - Municipio de Pereira												
12	Tramo 46 Vereda Pital de Combia - Municipio de Pereira												
13	Tramo 47 - Vereda El Kiosko - Municipio de Pereira.												
14	Tramo 51 - Vereda Cantamonos - Municipio de Pereira												
15	Tramo 52 Vereda El Chocho - Municipio de Pereira												
16	Tramo 53 - Vereda Huertas - Municipio de Pereira												
17	Tramo 54 Vereda Mundo Nuevo - Municipio de Pereira												
18	Tramo 56 - Vereda Montelargo - Municipio de Pereira												
19	Tramo 61 - Vereda La Bella - Municipio de Pereira												
20	Tramo 62 Vereda La Bella - Municipio de Pereira												
21	Tramo 63 Vereda El Rincon - Municipio de Pereira												
22	Tramo 64 Vereda Pital de Combia - Municipio de Pereira												
23	Tramo 71 Vereda Alto Jardin - Municipio de Apia												
24	Tramo 80 Vereda Planadas - Municipio de Quinchia												

Alvaro Hernando Vera Ayala
Director de Interventoria
Consorcio Intervias Rurales

Olga Liliana Ospina Jimenez
Supervisora contrato de interventoria
Gobernacion De Risaralda