ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL BAGRE SEDE PORTUGAL, ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE – ANTIOQUIA.

Fecha de Elaboración	**feb-25**
Plazo total de ejecución (meses)	**1,00**

1 - COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL

CANT.	CARGO	SUELDO Y/O JORNAL MENSUAL	PRIMA REGIONAL	PARTICIPACIÓN TOTAL (mes)	VALOR PARCIAL
PERSONAL DIRECTIVO, PROFESIONAL Y DE APOYO					
1	Director de consultoría	$ 6.500.000	$ 0	1,0	$ 6.500.000
1	Ingeniero Civil especialista en estructuras	$ 6.000.000	$ 0	0,2	$ 1.200.000
1	arquitecto	$ 5.000.000	$ 0	0,2	$ 1.000.000
1	Ingeniero residente de campo y estudios	$ 5.000.000	$ 0	0,3	$ 1.500.000
1	Topógrafo	$ 1.800.000	$ 0	0,2	$ 360.000
1	Dibujante	$ 3.500.000	$ 0	0,2	$ 700.000
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL GRUPO 1 = (A)					**$ 11.260.000**
FACTOR MULTIPLICADOR = (B)					**1,85**
TOTAL COSTOS DE PERSONAL = (A) * (B) = (C)					**$ 20.831.000**

2 - COSTOS POR VOLUMENES TÉCNICOS ENTREGABLES

No.	Título del volumen	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**ESTUDIO DE LEVANTAMIENTO ALTIMÉTRICO Y PLANIMÉTRICO**				
	Levantamiento y topografía detallada (incluye personal, equipos, materiales, viáticos, desplazamientos y transportes)	glb	1	$ 3.000.000	$ 3.000.000
2					
	Volumen de geología y suelos para diseño de pavimento	glb		$ 9.850.000	$ 0
3	**ESTUDIO DE TRANSITO**				
	Estudio de transporte, capacidad y niveles de servicio (no incluye modelación)	glb		$ 5.500.000	$ 0
4					
	Estudio de trazado y diseño geométrico	glb		$ 11.800.000	$ 0
5	**ESTUDIO DISEÑO DE PAVIMENTOS**				
	Volumen diseño del pavimento	glb		$ 7.500.000	$ 0
6	**ESTUDIO DE DISEÑO HIDROLÓGICO, HIDRAULICO**				
	Estudio hidrológico, hidráulico	glb		$ 6.500.000	$ 0
7	**ESTUDIO ESTIMACIÓN DE CANTIDADES DE OBRAS, COSTOS Y PRESUPUESTOS**				
	Volumen de estudio de costos, presupuestos, especificaciones y diseño estructural	glb	1	$ 5.000.000	$ 5.000.000
8	**ESTUDIO COMPONENTES AMBIENTAL Y SOCIAL**				
	Etudio plan de adaptación a la guía ambiental (PAGA)	glb		$ 5.500.000	$ 0
9	**PROCESO CONSTRUCTIVO DEL PROYECTO**				
	Volumen de proceso constructivo del proyecto	glb	1	$ 2.500.000	$ 2.500.000
10	**ESTUDIO PLANES DE MANEJO DE TRANSITO**				
	Volumen de PMT y costos para su implementación	glb		$ 5.500.000	$ 0
11	**ESTUDIO DISEÑO DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL**				
	Volumen diseño de alcantarillado sanitario y pluvial	glb		$ 9.550.000	$ 0
TOTAL COSTOS DE VOLÚMENES = (D)					**$ 10.500.000**

3 - OTROS COSTOS DIRECTOS

No.	Concepto	UNI	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Transporte de personal, desplazamientos a la zona en vehiculos , Viaticos personal administrativo.	día	1	$ 2.114.378	$ 2.114.378
2	Edición de informes finales (Revision y ajustes al Diseño), se entregan tres copias a coloror de cada informe, y en medio digital DVD y Memoria USB.	glb		$ 4.370.000	$ 0
3	Comunicaciones.	glb		$ 523.624	$ 0
TOTAL OTRO COSTOS DIRECTOS = (E)					**$ 2.114.378**

TOTAL		**$ 33.445.378**
IVA	**19%**	**$ 6.354.622**
COSTO TOTAL		**$ 39.800.000**

Firma
Nombre: **CARLOS ANDRES ARRIETA GOMEZ**
Aprobó - Secretario de Obras Publicas
Municipio El Bagre

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACIÓN PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO, SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL BARRIO NUEVA GRANADA Y SAN JOSE EN LAS VÍAS CARRERA 41 ENTRE CALLE 69ª Y CALLE 69, CALLE 69 ENTRE CARRERA 41 Y CARRERA 37, CARRERA 39 ENTRE CALLE 69 Y CALLE 68, CARRERA 38 ENTRE CALLE 68 Y CALLE 69, CARRERA 37 ENTRE CALLE 38 Y CALLE 69, CALLE 68 ENTRE CARRERA 39 Y CARRERA 29, CARRERA 29 ENTRE CALLE 68 Y CALLE 70, CALLE 70 ENTRE CARRERA 29 Y CARRERA 36, CARRERA 36 ENTRE CALLE 69B Y CALLE 70, CARRERA 36 ENTRE CALLE 70ª Y CALLE 70, CARRERA 35 ENTRE CALLE 70ª Y CALLE 70, Y CALLE 70ª ENTRE CARRERA 36 Y CARRERA 35, EN LA ZONA URBANA DE EL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

CALCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR

CODIGO	CONCEPTO	%	SUBTOTAL
A	**SALARIOS**	**100**	**1**
B	**PRESTACIONES SOCIALES**	**37,0**	**0,37**
	Cesantias e intereses	8,33	0,08
	Prima de servicios	8,33	0,08
	Vacaciones	8,33	0,08
	Parafiscales		0,00
	Pension	12,0	0,12
	Otros: Bonificaciones, horas extras, Domingos y festivos, etc.		0,00
C	**SUMA A+B**	**137,0**	**1,37**
D	**ADMINISTRACION Y GASTOS DIRECTOS**	**31,5**	**0,31**
	Consultria y/o Honorarios (R.H)	7,5	0,07
	Personal de oficina con prestaciones (contrato a mediano plazo)	16,0	0,16
	Estampilla adulto mayor	4,0	0,04
	Estampilla procultura	1,5	0,02
	Tasa de Deporte y Recreacion	1,5	0,02
	Estampilla Prohospital	1,0	0,01
	Subtotal Gastos de Administracion		0,00
E	**SUBTOTAL C+D**	**168,5**	**1,68**
F	**HONORARIOS (10% de E)**	**16,8**	**0,17**
	FACTOR MULTIPLICADOR (suma E+F)	**185,3**	**1,85**
El factor multiplicador para efectos de los costos de personal será de:			**1,85**