REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

" ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL BARRIO COMODATOS DE ARRIBA SECTOR VILLA ECHEVERRI, LA GLORIA DE DIOS Y 15 DE MAYO, EN LA CARRERA 41 ENTRE LA ENTRADA AL SENA Y LA ENTRADA AL SECTOR LA GLORIA DE DIOS (INICIO DE PLACA HUELLA), EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE"

FACTOR MULTIPLICADOR APLICABLE

1	**SALARIOS**					**100%**
2	**PRESTACIONES SOCIALES**					**64,54%**
2,1	Prima anual				30 días salarios /año	8,33%
2,2	Cesantía anual				30 días salarios /año	8,33%
2,3	Intereses a las cesantías				12% cesantías	1,00%
2,4	Vacaciones anuales				15 días salarios /año	4,17%
2,5	RIESGOS PROFESIONALES				6.96 % salario	6,96%
2,6	SALUD	(4 % trabajador y 8.5 % empresa)			8.5 % salario	8,50%
2,7	PENSION	(4 % trabajador y 12 % empresa)			12 % salario	12,00%
2,8	Subsidio familiar				4 % salarios	4,00%
2,9	SENA				2 % salario	2,00%
2,10	ICBF				3 % salario	3,00%
2,11	Dotación					6,25%
3	**COSTOS INDIRECTOS OFICINA**					**2,50%**
4	**COSTOS DE (IMPUESTOS Y PÓLIZAS)**					**12,52%**
4,1	Estampilla pro hospital					1,00%
4,2	Estampilla pro cultura					1,50%
4,3	Estampilla pro Adulto Mayor					4,00%
4,4	Estampilla pro Deporte					1,50%
4,5	Industria y Comercio					1,00%
4,6	Poliza					3,52%
5	**HONORARIOS 12% DE (1 + 2 + 3 + 4)**					**22%**
TOTAL FACTOR MULTIPLICADOR (1 + 2 + 3 + 4+5)						**2,01**

Firma Doiver Nisperuza.

Nombre: DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ

Revisó y Aprobó - Municipio El Bagre Director Técnico

"ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA, PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VEREDA LAS PIZARRITAS, PARA GENERAR CONECTIVIDAD SOBRE LA QUEBRADA LAS NEGRAS, ENTRE EL CASCO URBANO Y EL CORREGIMIENTO PUERTO LÓPEZ, EN LA ZONA RURAL DE EL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA"

Fecha de Elaboración	oct-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	0,5	$ 3.250.000
1	Ingeniero residente de campo y estudios	$ 5.000.000	$ 0	1,0	$ 5.000.000
1	Dibujante	$ 3.500.000	$ 0	1,0	$ 3.500.000
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL GRUPO 1 = (A)					**$ 11.750.000**
FACTOR MULTIPLICADOR = (B)					**2,01**
TOTAL COSTOS DE PERSONAL = (A) * (B) = (C)					**$ 23.630.043**

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	$ 10.500.000	$ 10.500.000
2	**ESTUDIO DE GEOLOGÍA Y SUELOS**				
	Volumen de geología y suelos para diseño de pavimento	glb	1	$ 9.800.000	$ 9.800.000
3	**ESTUDIO DE TRANSITO**				
	Estudio de transporte, capacidad y niveles de servicio (no incluye modelación)	glb	1	$ 6.000.000	$ 6.000.000
4	**DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACION**				
	Estudio de trazado y diseño geométrico	glb	1	$ 11.500.000	$ 11.500.000
5	**ESTUDIO Y DISEÑO DE ESTRCUTURA HIDRÁULICA**				
	Estudio de diseño, estructura hidráulica	glb	1	$ 15.500.000	$ 15.500.000
6	**ESTUDIO DE DISEÑO HIDROLÓGICO, HIDRAULICO**				
	Estudio hidrológico, hidráulico	glb	1	$ 9.500.000	$ 9.500.000
7	**ESTUDIO ESTIMACIÓN DE CANTIDADES DE OBRAS, COSTOS Y PRESUPUESTOS**				
	Volumen de estudio de costos, presupuestos y especificaciones	glb	1	$ 6.000.000	$ 6.000.000
8	**ESTUDIO COMPONENTES AMBIENTAL Y SOCIAL (PAGA)**				
	Etudio plan de adaptación a la guía ambiental (PAGA)	glb	1	$ 5.200.000	$ 5.200.000
9	**PROCESO CONSTRUCTIVO DEL PROYECTO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS**				
	Volumen de proceso constructivo del proyecto	glb	1	$ 3.800.000	$ 3.800.000
10	**ESTUDIO PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)**				
	Volumen de PMT y costos para su implementación	glb	1	$ 4.900.000	$ 4.900.000
TOTAL COSTOS DE VOLÚMENES = (D)					**$ 82.700.000**

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	3	$ 980.000	$ 2.940.000
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	1	$ 6.400.000	$ 6.400.000
3	Comunicaciones.	glb	1	$ 355.898	$ 355.898
TOTAL OTRO COSTOS DIRECTOS = (E)					**$ 9.695.898**

TOTAL		**$ 116.025.941**
IVA	**19%**	**$ 22.044.929**
COSTO TOTAL		**$ 138.070.870**

Firma
Nombre:
Revisó y Aprobó -
Municipio El Bagre

Doiver Nisperuza

DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ
Director Técnico - EDTB