GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINSITRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR LOCALIZADO SOBRE LA QUEBRADA EL CHIRAS CORREGIMIENTO DE LA MARINA, MUNICIPIO DE CHAPARRAL Y LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE QUE COMUNICA LAS VEREDAS: EL ESPEJO CON PIEDRA GRANDE, GUINEAL, REMOLINO, ARRAYAN, CAMELIAS Y HATILLO DEL MUNICIPIO DE

No	CANT	CARGO/OFICIO	Costo Mensual	Porcentaje Dedicación	Tiempo total (MES)	Subtotal
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL				
		PERSONAL PROFESIONAL				
1	1	Director de interventoría	$ 6.000.000,00	30%	2,00	$ 3.600.000,00
2	1	Especialista en Vias (Diseño Geométrico)	$ 5.500.000,00	10%	2,00	$ 1.100.000,00
3	1	Especialista en Pavimentos	$ 5.500.000,00	8%	2,00	$ 880.000,00
4	1	Especialista en Geotecnia	$ 5.500.000,00	15%	2,00	$ 1.650.000,00
5	1	Geólogo	$ 4.000.000,00	10%	2,00	$ 800.000,00
6	1	Especialista Hidrología	$ 5.500.000,00	15%	2,00	$ 1.650.000,00
7	1	Especialista Hidráulica	$ 5.500.000,00	15%	2,00	$ 1.650.000,00
8	1	Especialista en Estructuras	$ 5.500.000,00	15%	2,00	$ 1.650.000,00
9	1	Especialista en Gestión Predial	$ 5.500.000,00	10%	2,00	$ 1.100.000,00
10	1	Profesional Ambiental	$ 4.000.000,00	10%	2,00	$ 800.000,00
		PERSONAL TÉCNICO				
10	1	Topógrafo	$ 2.500.000,00	15%	1,00	$ 375.000,00
		PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO				
11	1	Cadenero	$ 1.500.000,00	15%	1,00	$ 225.000,00
		OTRO PERSONAL				
12	1	Conductor	$ 1.000.000,00	15%	1,00	$ 150.000,00
					SUBTOTAL PERSONAL	**$ 15.630.000,00**
					FACTOR MULTIPLICADOR	2,30
					TOTAL COSTOS DE PERSONAL	$ 35.949.000,00

	CANT	CONCEPTO	COSTO	UNIDAD	USO TOTAL	Subtotal
		OTROS COSTOS DIRECTOS				
		COSTOS ADMINISTRATIVOS				
13	1	Vehiculo	$ 5.000.000,00	MES	15%	$ 750.000,00
					SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS	**$ 750.000,00**
					SUBTOTAL INTERVENTORIA CONTRATO DE CONSULTORÍA	$ 36.699.000,00
					IVA (19%)	$ 6.972.810,00
					COSTO TOTAL INTERVENTORIA CONSULTORÍA	**$ 43.671.810,00**

Maria Catalina Gaitan Aldana
Ingeniera Civil -Contratista SIH

GOBERNACION DEL TOLIMA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

el Tolima nos une

OBJETO:	"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINSITRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR LOCALIZADO SOBRE LA QUEBRADA EL CHIRAS CORREGIMIENTO DE LA MARINA, MUNICIPIO DE CHAPARRAL Y LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE QUE COMUNICA LAS VEREDAS: EL ESPEJO CON PIEDRA GRANDE, GUINEAL, REMOLINO, ARRAYAN, CAMELIAS Y HATILLO DEL MUNICIPIO DE FRESNO EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

CALCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR

Nº		VALOR %	VALOR TOTAL
1	HONORARIOS MENSUAL BASICO		
1,1	Total honorario mensual	100,00%	
2	PRESTACIONES SOCIALES		
2.1	Prima de servicio	8,33%	
2.2	Cesantías	8,33%	
2.3	Intereses de cesantías	1,00%	
2.4	Salud	8,50%	
2.5	Pensión	12,00%	
2.6	Subsidio Familiar	4,00%	
2.7	ICBF	3,00%	
2.8	SENA	2,00%	
2.9	Caja de compensacion	4,00%	
2.10	Vacaciones	5,00%	
2.11	Dotación	1,00%	
2.12	ARL	6,96%	
2.13	subsidio de transporte (permisos, bonificación, seguros, etc.)	1,50%	
2.14	Fondo de Solidaridad	1,00%	
2.10	Otros (AUXILIOS VARIOS, PRESTACIONES EXTRALEGALES, INCAPACIDADES NO CUBIERTAS POR EPS (CALAMIDADES Y ENFERMEDADES), SEGUROS DE LEY, INDEMNIZACIONES Y OTROS)	5,71%	
	SUBTOTAL 2 - PRESTACIONES SOCIALES	72,33%	
	TOTAL		1,72
3	GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN (COSTOS INDIRECTOS NO REEMBOLSABLES)		
3,1	Costos y Preparaciòn de la propuesta	1,00%	
3,2	Personal administrativo no facturado (sueldo + pretaciones)	3,00%	
3,3	Sistematización y Administracion	0,50%	
3,4	Personal profesional no facturado	3,00%	
3,5	Personal tecnico no facturable, Sobresueldo de personal tecnico,	0,50%	
3,6	Asesoria legal, tributaria y medica	2,00%	
3,7	Gastos generales de operación, Seguros de oficina del consultor, correos, Vigilancia y aseo	0,50%	
3,8	Gastos de representacion	0,50%	
3,9	Gastos legales e intereses bancarios por financiacion	0,50%	
3,10	Documentacion tecnica	2,00%	
	Aseguramiento de calidad	1,00%	
	Capacitacion del personal (cursos, congresos, seminarios)	0,02%	
	Actualizaciones tecnologicas (software, hardware, perofericos, etc.)	0,02%	
	Afiliacion a asociaciones profesionales	0,03%	
	SUBTOTAL 3 - GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN (COSTOS INDIRECTOS NO REEMBOLSABLES)	14,60%	
	TOTAL		0,15
4	COSTOS DE PERFECCIONAMIENTO (IMPUESTOS Y POLIZAS Y Otros gastos no reembolsables)		
4,1	Poliza de Calidad	0,53%	
4,2	Poliza De Cumplimiento	1,00%	
4,3	Poliza salarios y prestaciones sociales	2,65%	
4,4	CREE	0,56%	
4,5	Estampilla U.T	3,00%	
4,6	Estampilla 150 años	2,00%	
4,7	Tasa pro deporte y recreación	2,00%	
4,8	Retefuente	6,00%	
4,9	ReteICA	0,90%	
	SUBTOTAL 4 - COSTOS DE PERFECCIONAMIENTO (IMPUESTOS Y POLIZAS Y Otros gastos no reembolsables)	18,64%	
	TOTAL		0,19
5	CARGO POR HONORARIOS		
5,1	SUBTOTAL 4 - HONORARIOS	24,67%	
	TOTAL	24,67%	0,25
6	FACTOR MULTIPLICADOR = (1+2+3+4+5) / 100	2,30%	2,30

Elaborado por:
Maria Catalina Gaitan Aldana - Ingenieria Civil

"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINSITRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR LOCALIZADO SOBRE LA QUEBRADA EL CHIRAS CORREGIMIENTO DE LA MARINA, MUNICIPIO DE CHAPARRAL Y LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE QUE COMUNICA LAS VEREDAS: EL ESPEJO CON PIEDRA GRANDE, GUINEAL, REMOLINO, ARRAYAN, CAMELIAS Y HATILLO DEL MUNICIPIO DE FRESNO EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"		PORCENTAJE POR VOLUMEN
Volumen 1	TOPOGRAFIA	10%
Volumen 2	ESTUDIO DE TRÁNSITO	5%
Volumen 3	DISEÑO GEOMÉTRICO DE VÍAS	5%
Volumen 4	DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	3%
Volumen 5	ESTUDIO HIDROLOGICO	5%
Volumen 6	ESTUDIO HIDRÁULICO	5%
Volumen 7	ANÁLISIS DE SOCAVACIÓN	5%
Volumen 8	GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	5%
Volumen 9	ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTECNIA	10%
Volumen 10	DISEÑO DE ESTRUCTURAS	15%
Volumen 11	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	5%
Volumen 12	DOCUMENTO TÉCNICO DE SEÑALIZACIÓN VIAL	5%
Volumen 13	GESTIÓN PREDIAL	5%
Volumen 14	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	5%
Volumen 15	CANTIDAD DE OBRAS,APU'S, ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION, PROCESO CONSTRUCTIVO,PRESUPUESTOS Y PROGRAMACION	10%
Volumen 16	INFORME FINAL EJECUTIVO	2%
	PORCENTAJE TOTAL DEL PROYECTO	100%

MARIA CATALINA GAITAN ALDANA
INGENIERA CONTRATISTA - SIH

"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINSITRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR LOCALIZADO SOBRE LA QUEBRADA EL CHIRAS CORREGIMIENTO DE LA MARINA, MUNICIPIO DE CHAPARRAL Y LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE QUE COMUNICA LAS VEREDAS: EL ESPEJO CON PIEDRA GRANDE, GUINEAL, REMOLINO, ARRAYAN, CAMELIAS Y HATILLO DEL MUNICIPIO DE FRESNO EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"		DURACION EN SEMANAS							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Volumen 1	TOPOGRAFIA	X	X	X					
Volumen 2	ESTUDIO DE TRÁNSITO				X	X			
Volumen 3	DISEÑO GEOMÉTRICO DE VÍAS				X	X			
Volumen 4	DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				X	X			
Volumen 5	ESTUDIO HIDROLOGICO				X	X	X		
Volumen 6	ESTUDIO HIDRÁULICO						X	X	
Volumen 7	ANÁLISIS DE SOCAVACIÓN						X	X	
Volumen 8	GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA				X	X			
Volumen 9	ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTECNIA				X	X	X		
Volumen 10	DISEÑO DE ESTRUCTURAS						X	X	
Volumen 11	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO							X	X
Volumen 12	DOCUMENTO TÉCNICO DE SEÑALIZACIÓN VIAL							X	X
Volumen 13	GESTIÓN PREDIAL							X	X
Volumen 14	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL							X	X
Volumen 15	CANTIDAD DE OBRAS,APU'S, ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION, PROCESO CONSTRUCTIVO,PRESUPUESTOS Y PROGRAMACION							X	X
Volumen 16	INFORME FINAL EJECUTIVO								X

MARIA CATALINA GAITAN ALDANA
INGENIERA CONTRATISTA - SIH