GEÓLOGO - TITULO DE FORMACIÓN UNIVERSITARIO Y POSGRADO EN LA MODALIDAD DE GEOTECNIA.							
OBJETO:	PROYECTO "ELBORACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LAS OBRAS DE CONTENCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS TRAMOS VIALES UBICADOS EN LA ENTRADA AL BARRIO CIUDAD LUZ EN LA AV. PEDRO TAFUR Y LA AV. FERROCARRIL A LA ALTURA DE LA CALLE 35 EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ."						
				FACTOR MULTIPLIZADOR	2,04	PLAZO	75 DÍAS

1. COSTOS DE PERSONAL

PERSONAL	CANT.	SUELDO MES	TIEMPO MES	TIEMPO EFECTIVO	VR. BASICO	F.M	VR. PARCIAL
PERSONAL PROFESIONAL							
DIRECTOR - INGENIERO CIVIL - TÍTULO DE FORMACIÓN UNIVERSITARIO Y POSGRADO EN LA MODALIDAD DE ESTRUCTURAS Y/O PATOLOGÍA DE LAS ESTRUCTURAS.	1,00	$ 7.450.000,00	1,24	50%	$ 9.238.000	2,04	$ 18.845.520,00
INGENIERO CIVIL - TITULO DE FORMACION UNIVERSITARIO Y POSGRADO EN INGENIERÍA AMBIENTAL Y/O AREA SANITARIA.	1,00	$ 6.400.000,00	0,65	26%	$ 4.160.000	2,04	$ 8.486.400,00
INGENIERO CIVIL - TITULO DE FORMACIÓN UNIVERSITARIO Y POSGRADO EN LA MODALIDAD DE GEOTECNIA.	1,00	$ 6.400.000,00	0,65	26%	$ 4.160.000	2,04	$ 8.486.400,00
INGENIERO O ARQUITECTO - TITULO DE FORMACION UNIVERSITARIO Y POSGRADO EN LA MODALIDAD DE ADMINISTRACIÓN O GERENCIA DE PROYECTOS - PRESUPUESTOS.	1,00	$ 6.400.000,00	0,41	16%	$ 2.624.000	2,04	$ 5.352.960,00
INGENIERO CIVIL - TITULO DE FORMACIÓN UNIVERSITARIO CON POSGRADO EN INGENIERIA DE VIAS Y TRANSPORTE.	1,00	$ 6.400.000,00	0,38	15%	$ 2.432.000	2,04	$ 4.961.280,00
INGENIERO CIVIL - TITULO DE FORMACIÓN UNIVERSITARIO Y POSGRADO EN DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE VÍAS.	1,00	$ 6.400.000,00	0,38	100%	$ 2.432.000	2,04	$ 4.961.280,00
GEÓLOGO - TITULO DE FORMACIÓN UNIVERSITARIO Y POSGRADO EN LA MODALIDAD DE GEOTECNIA.	1,00	$ 6.400.000,00	0,66	26%	$ 4.192.000	2,04	$ 8.551.680,00
INGENIERO AMBIENTAL CON TITULO DE FORMACIÓN UNIVERSITARIO Y POSGRADO EN GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	1,00	$ 5.000.000,00	0,40	20%	$ 2.000.000	2,04	$ 4.080.000,00
INGENIERO FORESTAL CON TITULO DE FORMACIÓN UNIVERSITARIO.	1,00	$ 5.000.000,00	0,25	10%	$ 1.250.000	2,04	$ 2.550.000,00
TOPOGRAFO.	1,00	$ 3.000.000,00	0,50	20%	$ 1.500.000	2,04	$ 3.060.000,00
CADENERO.	1,00	$ 2.600.000,00	0,51	20%	$ 1.326.000	2,04	$ 2.705.040,00
DIBUJANTE.	1,00	$ 2.600.000,00	0,65	26%	$ 1.690.000	2,04	$ 3.447.600,00
						TOTAL COSTOS DE PERSONAL	**$ 75.488.160,00**

2. COSTOS DIRECTOS

CONCEPTOS	UND	VALOR	TIEMPO MES	TIEMPO EFECTIVO	CANT	VR. PARCIAL
ALQUILER EQUIPOS DE TOPOGRAFIA (ESTACION TOTAL, NIVELES Y MIRA) Y GPS.	MES	$ 5.240.000	3	25%	1	$ 3.275.000,00
VUELO ESPECIALIZADO CON DRONE UTILIZANDO EQUIPOS DE RTK	UND	$ 3.000.000	1	100%	1	$ 3.000.000,00
TRABAJOS DE EXPLORACION GEOTECNICA Y ENSAYOS DE LABORATORIO TRABAJOS GEOTECNICOS (VER ANEXO TECNICO)	UND	$ 12.000.000	1	100%	1	$ 12.000.000,00
ALQUILER OFICINA	MES	$ 680.000	3	100%	1	$ 1.700.000,00
ALQUILER PLOTER, EQUIPOS DE CÓMPUTO (LICENCIAS)	MES	$ 480.000	3	100%	1	$ 1.200.000,00
EDICIÓN DE INFORMES SEMANALES, MENSUALES Y FINAL, INCLUYE ARCHIVOS MAGNÉTICOS - PRESUPUESTOS, A.P.U, DISEÑOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, PLANOS - PAPELERÍA Y REGISTRO FOTOGRÁFICO (SEGÚN SOLICITUD DE INTERVENTORIA Y SUPERVISIÓN)	MES	$ 600.000	3	100%	1	$ 1.500.000,00
					TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 22.675.000,00**

3. COSTOS DE PERSONAL + COSTOS DIRECTOS	$ 98.163.160,00
4. IVA 19,00%	$ 18.651.000,00
5. COSTO FINAL (ajustado al peso)	**$ 116.814.160,00**

SECRETARIA DE INFRA ESTRUCTURA				
OBJETO: "ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LAS OBRAS DE CONTENCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS TRAMOS VIALES UBICADOS EN LA ENTRADA AL BARRIO CIUDAD LUZ EN LA AV. PEDRO TAFUR Y LA AV. FERROCARRIL A LA ALTURA DE LA CALLE 35 EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ".				
PRESUPUESTO POR PRODUCTOS				
VOLUMEN	**PRODUCTOS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR POR PRODUCTO**
VOLUMEN 1	DIAGNÓSTICO DE LA SITUCION ACTUAL Y ESTUDIO DE ALTERNATIVAS CONSIDERACIONES TECNICAS Y ECONOMICAS.	UND	1	7.776.180,00
VOLUMEN 2	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO ALTIMÉTRICO Y PLANIMÉTRICO E INFORMACION GENERAL LOCAL PARA CADA DA UNA DE LAS OBRAS DE CONTENCION RESULTADO EN LAS AV. PEDRO TAFUR Y AV. FERROCARRIIL.	UND	1	14.480.940,00
VOLUMEN 3	ESTUDIO DE GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA Y GEOTECNIA PARA TERRAPLENES, ESTABILIDAD DE TALUDES, MOVIEMIENTOS DE TIERRA, ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN, OBRAS DE ARTE Y ESTABILIZACION DE RASANTE EN ACCESOS SEGÚN NSR – 2010.	UND	1	20.380.700,00
VOLUMEN 4	ESTUDIO DETALLADO DE RIESGO POR REMOCIONES EN MASA	UND	1	13.481.380,00
VOLUMEN 5	ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO DE PAVIMETOS Y ESTUDIO DEL PMT PARA EL BARRIO CIUDAD LUZ AV. PEDRO TAFUR.	UND	1	10.877.660,00
VOLUMEN 6	DISEÑO ESTRUCTURAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ACCESOS Y OTROS.	UND	1	10.889.600,00
VOLUMEN 7	ESTUDIO HIDROLÓGICO, HIDRÁULICO PARA CADA UNO DE LOS MUROS U OBRAS DE CONTENCIÓN RESULTANTES DE LA EVALUACIÓN DE LA CONSULTORÍA SOBRE AV. PEDRO TAFUR Y AV. FERROCARRIL.	UND	1	8.228.720,00
VOLUMEN 8	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y DOCUMENTO CON LINEAMIENTOS PARA LOS PERMISOS AMBIENTALES E INFORME DE INVENTARIO FORESTAL.	UND	1	6.299.900,00
VOLUMEN 9	PRESUPUESTO, CRONOGRAMA, CANTIDADES DE OBRA, APU'S, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, PROCESO CONSTRUCTIVO, FORMULACIÓN DEL PROYECTO MGA.	UND	1	5.748.080,00
			Subtotal	98.163.160,00
			IVA 19,00%	18.651.000,00
			Costo final (Ajustado al Peso)	**116.814.160,00**