DESGLOSE DE CONSULTORIA								
COSTO TOTAL CONSULTORIA			$ 62.996.883,00					
1. PERSONAL PROFESIONAL								
	CONCEPTO		A	B	C	D	E	F
1	Personal Profesional	Cant	Sueldo Mes Básico	% Dedic.	F.M.	Valor Mes (AxBxC)	No. Mes	Total Parcial (DxE)
1,1	Director de Consultoria/Arquitecto y/o Ing Civil	1	$ 2.500.000,00	100%	2,02	5.061.667	2	$ 10.123.333,33
1,2	Coordinador	1	$ 2.200.000,00	100%	2,02	4.454.267	2	$ 8.908.533,33
1,3	Ingeniero Ambiental	1	$ 1.300.000,24	70%	2,02	1.842.447	2	$ 3.684.894,01
1,4	Ingeniero Especialista en Geotecnia	1	$ 1.366.666,59	70%	2,02	1.936.931	2	$ 3.873.862,00
1,5	Ingeniero Especialista en vias y transporte	1	$ 1.433.333,55	80%	2,02	2.321.618	2	$ 4.643.236,26
1,6	Ingeniero especialista en Hidraulica	1	$ 1.333.333,41	70%	2,02	1.889.689	2	$ 3.779.378,00
1,7	Ingeniero especialista en Pavimentos	1	$ 1.333.333,55	80%	2,02	2.159.645	2	$ 4.319.289,59
1,8	Ingeniero Especialista en Estructuras	1	$ 1.500.000,00	70%	2,02	2.125.900	2	$ 4.251.800,00
1,8	Ingeniero en Costos y Presupuestos	1	$ 1.746.028,17	90%	2,02	3.181.613	2	$ 6.363.225,06
							SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1)	$ 49.947.551,59
2. PERSONAL TECNOLOGO Y TECNICO								
	CONCEPTO	Cant	A	B	C	D	E	F
2	Personal Tecnico		Sueldo Mes Básico	% Dedic.	F.M.	Valor Mes (AxBxC)	No. Mes	Total Parcial (DxE)
2,1	Tecnologo en Topografia	1	$ 666.666,35	75%	2,02	1.012.333	2	$ 2.024.665,70
2,2	Cadenero	1	$ 666.666,35	75%	2,02	1.012.333	2	$ 2.024.665,70
							SUBTOTAL PERSONAL TECNOLOGO Y TECNICO(2)	$ 4.049.331,41
3. OTROS GASTOS DIRECTOS								
3	CONCEPTO			UND	CANT	COSTO ($)	TIEMPO USO	VALOR PARCIAL ($)
3,1	Ensayos de Laboratorio y Toma de Muestras (Estudios de Suelos y Geotécnicos cada 250 m)			Und	8	$ 750.000,00	1	$ 6.000.000,00
3,2	Alquiler Equipo de Topografía			Dia	4	$ 300.000,00	1	$ 1.200.000,00
3,3	Arriendo Oficina			Mes	1	$ 300.000,00	2	$ 600.000,00
3,4	Transportes Personal Alquiler Vehículos			Mes	1	$ 250.000,00	2	$ 500.000,00
3,5	Papelería, Fotocopias, Informes, Alquiler Computadores			Mes	1	$ 200.000,00	2	$ 400.000,00
3,6	Otros Gastos Oficina (Servicios Públicos, Internet, Comunicaciones ETC)			Mes	1	$ 150.000,00	2	$ 300.000,00
							SUBTOTAL OTROS GASTOS DIRECTOS(3)	$ 9.000.000,00
4. IMPUESTOS DE CONSULTORIA								
4,1	ESTAMPILLA ADULTO MAYOR					4,00%	%	$ 2.519.875,32
4,2	ESTAMPILLA PRO-CULTURA					2,00%	%	$ 1.259.937,66
4,3	ESTAMPILLA PRO-DESDARROLLO FRONTERIZO					2,00%	%	$ 1.259.937,66
4,4	RETEICA CONTRATOS DE CONSULTORIA E INTERVENTORIA PUERTO ASIS					1,00%	%	$ 629.968,83
4,5	ESTAMPILLA TASA PRO-DEPORTE Y RECREACION					2,00%	%	$ 1.259.937,66
	ESTAMPILLA ELECTRIFICACIÓN RURAL					1,00%	%	$ 629.968,83
	ESTAMPILLA JUSTIFICIA FAMILIAR					2,00%	%	$ 1.259.937,66
							SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS (4)	$ 8.819.563,62
							VALOR COSTOS DIRECTO (1)+(2)+(3)+(4)	$ 71.816.446,62
							IVA 19%	$ 13.645.124,86
VALOR TOTAL CONSULTORIA								$ 85.461.571,48

ALCALDÍA DE PUERTO ASÍS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO PUERTO ASÍS
ALCALDÍA MUNICIPAL

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

NOMBRE DEL PROYECTO	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE 2 KM PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LA ZONA RURAL, VÍA PUERTO ASÍS – LA ALEA, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

No. Actividad	Descripción	Tiempo de ejecución							
		MES 1				MES 2			
		S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
1	CHEQUEO TÈCNICO E INVENTARIO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES (Inspección técnica inicial del corredor vial, inventario y evaluación del estado de las estructuras existentes, identificación de puntos críticos, registro fotográfico georreferenciado y elaboración del informe de diagnóstico.)	X	X						
2	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO (Levantamiento planialtimétrico georreferenciado, materialización de puntos de control, cartera de campo, curvas de nivel, perfiles longitudinales y transversales, localización de obras existentes, inventario de drenajes, entrega en DWG, PDF y archivos de coordenadas.)	X	X	X					
3	ESTUDIO GEOLÓGICO Y GEOTÉCNICO (Caracterización geológica del corredor, identificación de amenazas, estabilidad de taludes, procesos erosivos, geología superficial, recomendaciones constructivas.)			X	X	X	X		
4	ESTUDIO DE SUELOS PARA EVALUACIÓN DE LA SUBRASANTE (Plano de sondeos, ensayos de laboratorio (CBR, granulometría, límites de Atterberg, humedad, Proctor, clasificación SUCS-AASHTO), perfil estratigráfico y capacidad portante)		X	X	X	X			
5	ESTUDIO DE TRÁNSITO (Aforos vehiculares, clasificación, TPD, tasa de crecimiento, ejes equivalentes de diseño, proyección del tránsito para el período de diseño)			X	X				
6	DISEÑO DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO. (Diseño conforme al Manual de Pavimentos INVIAS vigente, alternativas evaluadas, memoria de cálculo, espesores, recomendaciones de materiales y especificaciones.)			X	X	X	X		
7	DISEÑO GEOMÉTRICO PARA VÍAS. (Alineamiento horizontal y vertical, secciones típicas, sobreanchos, peraltes, radios, visibilidad, perfiles, secciones transversales y cumplimiento del Manual de Diseño Geométrico)			X	X	X	X		

ALCALDÍA DE PUERTO ASÍS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO PUERTO ASÍS
ALCALDÍA MUNICIPAL

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

NOMBRE DEL PROYECTO	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE 2 KM PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LA ZONA RURAL, VÍA PUERTO ASÍS – LA ALEA, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

No. Actividad	Descripción	Tiempo de ejecución							
		MES 1				MES 2			
		S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
8	DISEÑO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL (Señalización horizontal y vertical, dispositivos de seguridad vial, demarcación, defensas cuando apliquen, cumplimiento del Manual de Señalización Vial vigente)						X	X	
9	ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO (Determinación de caudales, drenaje superficial, diseño de cunetas, alcantarillas, box culvert o estructuras hidráulicas requeridas, memorias de cálculo.)			X	X	X	X		
10	DISEÑO DE ESTRUCTURAS (Diseño de alcantarillas, cabezales, muros, box culvert, gaviones, badenes, pontones o estructuras requeridas, incluyendo memorias de cálculo y planos estructurales.)					X	X	X	
11	PLANOS DE CONSTRUCCIÓN GENERALES Y DE DETALLE. (Plantas, perfiles, secciones transversales, detalles constructivos, planos estructurales, hidráulicos, señalización, localización general y planos IFC.)					X	X	X	X
12	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO DE CADA ACTIVIDAD DEL PROYECTO (Especificaciones generales y particulares, procedimientos constructivos, controles de calidad, criterios de aceptación y normas aplicables.)								X
13	ESTUDIOS AMBIENTALES DE CONFORMIDAD CON LA LEY 1682 DE 2013, LITERAL C DEL ARTÍCULO 7 Y ARTÍCULO 39 (Diagnóstico ambiental, identificación de permisos requeridos, programa de manejo ambiental para la fase constructiva, costos de implementación y matriz de impactos)						X	X	
14	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (Diseño del PMT, señalización temporal, desvíos, etapas constructivas, costos de implementación y aprobación cuando aplique)						X	X	
15	PRESUPUESTO GENERAL (Memoria de cantidades, APU, análisis de transporte, AIU, presupuesto oficial, programación de obra, flujo de inversión y cronograma físico-financiero.)						X	X	X

ALCALDÍA DE PUERTO ASÍS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO PUERTO ASÍS
ALCALDÍA MUNICIPAL

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

NOMBRE DEL PROYECTO	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE 2 KM PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LA ZONA RURAL, VÍA PUERTO ASÍS – LA ALEA, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

No. Actividad	Descripción	Tiempo de ejecución							
		MES 1				MES 2			
		S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
16	DOCUMENTO MGA (Formulación completa del proyecto en MGA, anexos técnicos, indicadores, presupuesto, beneficios, documentos soporte)							X	X

ALCALDÍA DE PUERTO ASÍS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO PUERTO ASÍS
ALCALDÍA MUNICIPAL

PRESUPUESTO GENERAL

NOMBRE DEL PROYECTO	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE 2 KM PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LA ZONA RURAL, VÍA PUERTO ASÍS – LA ALEA, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

No. Actividad	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Valor Unitario	Valor total
1	CHEQUEO TÈCNICO E INVENTARIO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES (Inspección técnica inicial del corredor vial, inventario y evaluación del estado de las estructuras existentes, identificación de puntos críticos, registro fotográfico georreferenciado y elaboración del informe de diagnóstico.)	informe	**1**	**$ 3.461.193,64**	$ 3.461.193,64
2	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO (Levantamiento planialtimétrico georreferenciado, materialización de puntos de control, cartera de campo, curvas de nivel, perfiles longitudinales y transversales, localización de obras existentes, inventario de drenajes, entrega en DWG, PDF y archivos de coordenadas.)	informe	1	**$ 4.367.086,30**	$ 4.367.086,30
3	ESTUDIO GEOLÓGICO Y GEOTÉCNICO (Caracterización geológica del corredor, identificación de amenazas, estabilidad de taludes, procesos erosivos, geología superficial, recomendaciones constructivas.)	informe	1	**$ 5.854.117,65**	$ 5.854.117,65
4	ESTUDIO DE SUELOS PARA EVALUACIÓN DE LA SUBRASANTE (Plano de sondeos, ensayos de laboratorio (CBR, granulometría, límites de Atterberg, humedad, Proctor, clasificación SUCS-AASHTO), perfil estratigráfico y capacidad portante)	informe	1	**$ 5.828.479,17**	$ 5.828.479,17
5	ESTUDIO DE TRÁNSITO (Aforos vehiculares, clasificación, TPD, tasa de crecimiento, ejes equivalentes de diseño, proyección del tránsito para el período de diseño)	informe	1	**$ 4.811.486,47**	$ 4.811.486,47
6	DISEÑO DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO. (Diseño conforme al Manual de Pavimentos INVIAS vigente, alternativas evaluadas, memoria de cálculo, espesores, recomendaciones de materiales y especificaciones.)	informe	1	**$ 5.700.286,82**	$ 5.700.286,82
7	DISEÑO GEOMÉTRICO PARA VÍAS. (Alineamiento horizontal y vertical, secciones típicas, sobreanchos, peraltes, radios, visibilidad, perfiles, secciones transversales y cumplimiento del Manual de Diseño Geométrico)	informe	1	**$ 4.666.201,80**	$ 4.666.201,80
8	DISEÑO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL (Señalización horizontal y vertical, dispositivos de seguridad vial, demarcación, defensas cuando apliquen, cumplimiento del Manual de Señalización Vial vigente)	informe	1	**$ 4.666.201,80**	$ 4.666.201,80
9	ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO (Determinación de caudales, drenaje superficial, diseño de cunetas, alcantarillas, box culvert o estructuras hidráulicas requeridas, memorias de cálculo.)	informe	1	**$ 5.956.671,53**	$ 5.956.671,53
10	DISEÑO DE ESTRUCTURAS (Diseño de alcantarillas, cabezales, muros, box culvert, gaviones, badenes, pontones o estructuras requeridas, incluyendo memorias de cálculo y planos estructurales.)	informe	1	**$ 5.700.286,82**	$ 5.700.286,82
11	PLANOS DE CONSTRUCCIÓN GENERALES Y DE DETALLE. (Plantas, perfiles, secciones transversales, detalles constructivos, planos estructurales, hidráulicos, señalización, localización general y planos IFC.)	informe	1	**$ 5.725.925,29**	$ 5.725.925,29
12	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO DE CADA ACTIVIDAD DEL PROYECTO (Especificaciones generales y particulares, procedimientos constructivos, controles de calidad, criterios de aceptación y normas aplicables.)	informe	1	**$ 4.828.578,79**	$ 4.828.578,79
13	ESTUDIOS AMBIENTALES DE CONFORMIDAD CON LA LEY 1682 DE 2013, LITERAL C DEL ARTÍCULO 7 Y ARTÍCULO 39 (Diagnóstico ambiental, identificación de permisos requeridos, programa de manejo ambiental para la fase constructiva, costos de implementación y matriz de impactos)	informe	1	**$ 6.136.140,83**	$ 6.136.140,83

ALCALDÍA DE PUERTO ASÍS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO PUERTO ASÍS
ALCALDÍA MUNICIPAL

PRESUPUESTO GENERAL

NOMBRE DEL PROYECTO	**ESTUDIOS Y DISEÑOS DE 2 KM PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LA ZONA RURAL, VÍA PUERTO ASÍS – LA ALEA, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO**

No. Actividad	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Valor Unitario	Valor total
14	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (Diseño del PMT, señalización temporal, desvíos, etapas constructivas, costos de implementación y aprobación cuando aplique)	informe	1	**$ 6.289.971,66**	$ 6.289.971,66
15	PRESUPUESTO GENERAL (Memoria de cantidades, APU, análisis de transporte, AIU, presupuesto oficial, programación de obra, flujo de inversión y cronograma físico-financiero.)	informe	1	**$ 7.631.718,33**	$ 7.631.718,33
16	DOCUMENTO MGA (Formulación completa del proyecto en MGA, anexos técnicos, indicadores, presupuesto, beneficios, documentos soporte)	informe	1	**$ 3.837.224,58**	$ 3.837.224,58
				SUBTOTAL	$ 85.461.571,48
				SUBTOTAL CONSULTORIA ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 85.461.571,48
				COSTO TOTAL DEL PROYECTO	**$ 85.461.571,48**

Vo.Bo.

ARQ. JORGE EDUARDO GAITÁN ESCUDERO
Secretario de Infraestructura Municipal

Elaboró:

ING. YISELA BRIDBANY ROSERO CASTILLO
Profesional de Apoyo Secretaria de Infraestructura