Alcaldía de Sabanalarga Casanare

Secretaría de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDÍA MUNICIPAL DE SABANALARGA

PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO: "REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO Y CARACTERIZACION DE LA RED VIAL TERCIARIA A CARGO DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE, EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE DEL MINISTERIO DE TRANSPORTE, RELACIONADO AL REPORTE AL SISTEMA INTEGRAL NACIONAL DE INFORMACIÓN DE CARRETERAS – SINC

PLAZO: 1.5 MESES

1. COSTOS DE PERSONAL

DESCRIPCIÓN	CANT	TIEMPO MES	SUELDO MES	% DEDICACIÓN	DÍAS EFECTIVOS	VALOR BÁSICO	F.M.	VALOR PARCIAL
PERSONAL PROFESIONAL								
DIRECTOR DE CONSULTORÍA Profesional con titulo de pregrado en ingeniería civil o ingeniero de transportes y vías, con experiencia profesional no menor de seis (6) años, y relacionada de al menos dos (2) años, y acreditar título de posgrado en diseño, construcción y conservación de vias y posgrado en sistemas de información geográfica. categoria 4	1.00	1.50	$ 8,000,000.00	80%	36.00	$ 9,600,000.00	2.10	$ 20,160,000.00
RESIDENTE DE CONSULTORIA: Profesional con titulo de pregrado en ingeniería civil o ingeniero en transportes y vías o ingeniero ambiental, con experiencia profesional no menor de seis (6) años, y relacionada de al menos dos (2) años, y acreditar título de posgrado en sistemas de información geográfica. categoría 4	1.00	1.50	$ 7,900,000.00	100%	45.00	$ 11,850,000.00	2.10	$ 24,885,000.00
Tecnólogo en Obras cviles con el experiencia general de dos (2) años	2.00	1.50	$ 2,847,000.00	80%	36.00	$ 6,832,800.00	2.10	$ 14,348,880.00
							SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL	**$ 59,393,880.00**

2. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	CANT	UND	CANT	VALOR	% DEDICACIÓN	DÍAS EFECTIVOS	VALOR PARCIAL
TRANSPORTE							
Vehiculo tipo campero PC KUP, camioneta o similar, con cilindraje desde 1300 cc hasta 1999 cc incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible	2	Mes	1.50	$ 9,500,000.00	100%	45.00	$ 28,500,000.00
OFICINA							
Elaboración de informes, papelería, documentos en oficina- Planos- Alquiler de ploter		Mes	1.50	$ 2,027,417.00	100%	45.00	$ 3,041,126.00
TOPOGRÁFIA							
Alquiler de equipo colector de datos GIS de alta precisión con posicionamiento preciso de gnss (gps + glonass o gps + beidou) y pos-procesamiento, receptor con procesador de cuatro núcleos a 1,2ghz, memoria de 16gb, batería 4800 mah, antena de 72 canales y conexión wifi 4g		Mes	1.50	$ 983,941.00	100%	45.00	$ 1,475,912.00
						SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 33,017,038.00**
						SUBTOTAL (COSTOS DE PERSONAL + COSTOS DIRECTOS)	**$ 92,410,918.00**
						IVA 19%	**$ 17,558,075.00**
						TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL	**$ 109,968,993.00**

Elaboró: MarciaLuceroAlfonso

MARCIA LUCERO ALFONSO GAMEZ
Profesional de Apoyo S.P.O.P

Revisó y Aprobó: Mónica Rodríguez T.

MÓNICA YULIETH RODRÍGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

Alcaldía de Sabanalarga Casanare

Secretaría de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDÍA MUNICIPAL DE SABANALARGA

ANALISIS DEL FACTOR MULTIPLICADOR

OBJETO: "REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO Y CARACTERIZACION DE LA RED VIAL TERCIARIA A CARGO DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE, EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE DEL MINISTERIO DE TRANSPORTE, RELACIONADO AL REPORTE AL SISTEMA INTEGRAL NACIONAL DE INFORMACIÓN DE CARRETERAS – SINC

No.	CONCEPTO	VALOR SMMLV > 2 (Expresado en %)
1	**SUELDO ANUAL BASICO**	
	Salario Basico	100.00
	TOTAL SALARIO BASICO	**100.00**
2	**PRESTACIONES SOCIALES**	
	2.1. PRESTACIONES SOCIALES	
	Prima anual de servicios (30 días)	8.33
	Cesantias anuales	8.33
	Intereses a las cesantias	1.00
	Vacaciones anuales (15 días)	4.17
	Subtotal Prestaciones Sociales	**21.83**
	2.2. APORTES PARAFISCALES	
	SENA (Servicio Nacional de Aprendizaje)	2.00
	Subsidio familiar (Caja de Compensación Familiar)	4.00
	I.C.B.F (Instituto Colombiano de Bienestar Familiar)	3.00
	Subtotal Aportes Parafiscales	**9.00**
	2.3. SEGURIDAD SOCIAL	
	Pensiones	12.00
	Salud	8.50
	Riesgos profesionales	6.96
	Subtotal Seguridad Social	**27.46**
	2.4. OTROS COSTOS PRESTACIONALES	
	Fondo de la industria de la construcción	0.00
	Prestaciones extralegales y auxilios	0.00
	Imdenizaciones	0.00
	Subtotal Otros Costos Prestacionales	**0.00**
	TOTAL PRESTACIONES SOCIALES	**58.29**
3	**GASTOS LEGALES, DE ADMINISTRACIÓN O INDIRECTOS**	
	3.1. POLIZAS	
	Seriedad de la propuesta	0.10
	Cumplimiento	0.10
	Salarios y prestaciones personal	0.15
	Calidad del servicio	0.10
	Subtotal Polizas	**0.45**
	3.2. ESTAMPILLAS - IMPUESTOS	
	Industria y comercio	1.00
	Estampilla procultura	1.00
	Estampilla Adulto mayor	4.00
	Estampilla prodeporte	1.50
	Retefuente	11.00
	Justicia familiar	2.00
	Avisos y tableros	0.015
	Sobre tasa bomberil	0.030
	Subtotal Estampillas - Impuestos	**20.55**
	3.3. ADMINISTRACIÓN	
	Gastos generales de administracion y directos	0.00
	Seguridad social, dotacion, examenes medicos	5.00
	Personal no facturable	4.50
	Alquiler de oficina	2.20
	Subtotal Administración	**11.70**

	TOTAL GASTOS LEGALES, DE ADMINISTRACIÓN O INDIRECTOS	32.70
4	HONORARIOS	19.00
F.M. = (1 + 2 + 3 + 4)		209.99
TOTAL FACTOR MULTIPLICADOR REDONDEADO		210.00
TOTAL FACTOR MULTIPLICADOR		2.10

Elaboró:

MARCIA LUCERO ALFONSO GAMEZ
Profesional de Apoyo S.P.O.P

Revisó y Aprobó:

MÓNICA YULIETH RODRÍGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

Alcaldía de Sabanalarga Casanare
Secretaría de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDÍA MUNICIPAL DE SABANALARGA

CRONOGRAMA Y PLAN DE CARGAS

OBJETO: "REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO Y CARACTERIZACION DE LA RED VIAL TERCIARIA A CARGO DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE, EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE DEL MINISTERIO DE TRANSPORTE, RELACIONADO AL REPORTE AL SISTEMA INTEGRAL NACIONAL DE INFORMACIÓN DE CARRETERAS – SINC

PERSONAL A INTERVENIR	DÍAS LABORADOS	DÍAS EFECTIVOS	MES 1 1	MES 1 2	MES 1 3	MES 1 4	MES 2 1	MES 2 2	MES 2 3	MES 2 4	DIRECTOR DE CONSULTORÍA Profesional con título de pregrado en ingeniería civil o ingeniero de transportes y vías, con experiencia profesional no menor de seis (6) años, y relacionada de al menos dos (2) años, y acreditar título de posgrado en diseño, construcción y conservación de vías y posgrado en sistemas de información geográfica. categoría 4	LABORADOS	1	RESIDENTE DE CONSULTORIA: Profesional con título de pregrado en ingeniería civil o ingeniero en transportes y vías o ingeniero ambiental, con experiencia profesional no menor de seis (6) años, y relacionada de al menos dos (2) años, y acreditar título de posgrado en sistemas de información geográfica. categoría 4	LABORADOS	1	Tecnólogo en Obras civiles con el experiencia general de dos (2) años	LABORADOS	2	Vehículo tipo campero PC IKUP, camioneta o similar, con cilindraje desde 1300 cc hasta 1999 cc incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible	LABORADOS	2	Elaboración de informes, papelería, documentos en oficina- Planos- Alquiler de plotter	LABORADOS	1	Alquiler de equipo colector de datos GIS de alta precisión con posicionamiento preciso de gnss (gps + glonass o gps + beidou) y post-procesamiento, receptor con procesador de cuatro núcleos a 1.2ghz, memoria de 16gb, batería 4800 mah, antena de 72 canales y conexión wifi 4g	LABORADOS	1	VALOR POR ACTIVIDAD	VALOR POR ACTIVIDAD + IVA
ETAPAS CONSULTORÍA	**45**	**45**									36.00	$20,160,000.00	1.20	45.00	$24,885,000.00	1.50	36.00	$14,348,880.00	1.20	45.00	$28,500,000.00	1.13	45.00	$3,041,125.50	1.50	45.00	$1,475,911.50	1.50	$92,410,917.00	$109,968,991.00
Definición de vías a intervenir	**45**	**10**									9.00	$5,040,000.00	0.30	9.00	$4,977,000.00	0.30	12.00	$4,782,960.00	0.40	11.25	$7,125,000.00	0.38	9.00	$608,225.10	0.30	15.00	$491,970.50	0.50	$23,025,156.00	$27,399,936.00
Levantamiento de información y resultado final del inventario validado ante ministerio	**45**	**15**									9.00	$5,040,000.00	0.30	18.00	$9,954,000.00	0.60	12.00	$4,782,960.00	0.40	11.25	$7,125,000.00	0.38	9.00	$608,225.10	0.30	15.00	$491,970.50	0.50	$28,002,156.00	$33,322,566.00
Inspección vial (estructura de drenaje, pavimentos, puentes y pontones, obras de estabilización)	**45**	**15**									9.00	$5,040,000.00	0.30	9.00	$4,977,000.00	0.30	11.00	$4,384,380.00	0.37	11.25	$7,125,000.00	0.38	9.00	$608,225.10	0.30	13.00	$426,374.43	0.43	$22,560,980.00	$26,847,566.00
Informe final	**45**	**5**									9.00	$5,040,000.00	0.30	9.00	$4,977,000.00	0.30	1.00	$398,580.00	0.03	11.25	$7,125,000.00	0.38	18.00	$1,216,450.20	0.60	2.00	$65,596.07	0.07	$18,822,626.00	$22,398,925.00
			VALOR TOTAL MES-HOMBRE								**36.00**	**$20,160,000.00**	**1.20**	**45.00**	**$24,885,000.00**	**1.50**	**36.00**	**$14,348,880.00**	**1.20**	**45.00**	**$28,500,000.00**	**1.13**	**45.00**	**$3,041,126.00**	**1.50**	**45.00**	**$1,475,912.00**	**1.50**	**$92,410,917.00**	**$109,968,993.00**
	45	45	DEDICACIÓN TOTAL PRESUPUESTO								**36.00**		**1.20**	**45.00**		**1.50**	**36.00**		**1.20**	**45.00**		**1.13**	**45.00**		**1.50**	**45.00**		**1.50**		

Elaboró: _____
MARCIA LUCERO ALFONSO GAMEZ
Profesional de Apoyo S.P.O.P

Revisó y Aprobó

_____
MÓNICA YULIETH RODRÍGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

Alcaldía de Sabanalarga Casanare

Secretaría de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDÍA MUNICIPAL DE SABANALARGA

RESUMEN PLAN DE CARGAS

OBJETO: "REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO Y CARACTERIZACION DE LA RED VIAL TERCIARIA A CARGO DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE, EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE DEL MINISTERIO DE TRANSPORTE, RELACIONADO AL REPORTE AL SISTEMA INTEGRAL NACIONAL DE INFORMACIÓN DE CARRETERAS – SINC

ETAPA	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR POR ETAPA	PORCENTAJE (%)
Definición de vias a intervenir	Und	1.00	$ 23,025,156.00	24.92%
Levantamiento de información y resultado final del inventario validado ante ministerio	Und	1.00	$ 28,002,156.00	30.30%
Inspección vial (estructura de drenaje, pavimentos, puentes y pontones, obras de estabilización)	Und	1.00	$ 22,560,980.00	24.41%
Informe final	Und	1.00	$ 18,822,626.00	20.37%
		VALOR TOTAL BÁSICO	**$ 92,410,918.00**	**100%**
		IVA 19%	**$ 17,558,074.42**	
		VALOR TOTAL FINAL (AJUSTADO AL PESO)	**$ 109,968,993.00**	

Elaboró: Marcia Lucero Alfonso

MARCIA LUCERO ALFONSO GAMEZ
Profesional de Apoyo S.P.O.P

Revisó y Aprobó: Mónica Rodríguez T

MÓNICA YULIETH RODRÍGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas