ADMINISTRACIÓN DEL CONSULTOR

GOBERNACIÓN DE SANTANDER

COSTOS INDIRECTOS DE CONSULTORÍA

GASTOS ADMINISTRATIVOS	DEDICACIÓN	9,50%
Alquiler de oficina		1,50%
Servicios públicos		0,50%
Gastos legales y bancarios		1,50%
Garantias contractuales		6,00%
DEDUCCIONES Y CONTRIBUCIONES		**14,00%**
PRO-UIS		2,00%
PRO-HOSPITAL		2,00%
PRO-DESAROLLO		2,00%
PRO-CULTURA		2,00%
PRO -ELECTRIFICACION		2,00%
BIENESTAR ADULTO MAYOR		2,00%
PRO-DEPORTE		2,00%
OTROS COSTOS		**6,00%**
IMPREVISTOS		1,00%
UTILIDAD		5,00%
ADMINISTRACIÓN DEL CONSULTOR (INCLUYE DEDUCCIONES Y CONTRIBUCIONES)		**30,00%**

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

FACTOR MULTIPLICADOR - PERSONAL			
PROYECTO:	**ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.**		
	CONCEPTO		**%**
1	**SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES DE PERSONAL FACTURABLE**		
1,1	Salarios		100,00
1,2	Auxilio de Transporte		12,46
1,3	Prima anual (legal)	(A/12)	8,33
1,4	Intereses sobre cesantias		1,00
1,5	Cesantia	(A/12)	8,33
1,6	Vacaciones		4,17
1,7	Seguridad Social Salud (EPS)		8,50
1,8	Seguridad Social Pension (AFP)		12,00
1,9	Caja de Compensación Familiar		4,00
1,10	SENA		0,00
1,11	ICBF		0,00
1,12	ARL		6,96
1,13	RECARGOS DOMINICALES, horas extras, festivos y nocturnos		7,00
	Sub-Total		**172,75**
2	**PROGRAMA SST**		
2,1	SG -SST (Examenes de Ingreso y Egreso, Dotación, Capacitaciones, Implementación de SST)		18,00
	Sub-Total		**18,00**
3	**GASTOS GENERALES**		
3,1	Asesoría Contable, Tributaria y Juridica		10,00
3,2	Gastos de Representación		9,00
3,3	Personal Adeministrativo y Profesional no Factura		10,00
	Sub-Total		**29,00**
	TOTAL		**219,75**
	FACTOR MULTIPLICADOR FINAL		**2,20**

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

COSTOS DIRECTOS DEL ENTREGABLE	FECHA

PROYECTO	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

COSTOS DIRECTOS			
ID	Descripcion	unidad	Tarifa
	Administrativos		
38	Hospedaje en el municipio	mes	$ 1.578.000,00
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	$ 526.000,00
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	$ 526.000,00
41			
42	VEHICULO DE TRANSPORTE (incluye conductor, mantenimiento, combustible, depreciación y cualquier otro recurso que forme parte de la actividad.)	mes	$ 6.000.000,00
	Ensayos		
43	GRANULOMETRÍA	UND	$ 162.000,00
46	HUMEDAD NATURAL	UND	$ 45.000,00
47	LIMITE LIQUIDO	UND	$ 81.667,00
49	LIMITE PLÁSTICO	UND	$ 81.667,00
50	CBR INALTERADO EN SITIO	UND	$ 453.333,00
51	LINEA GEOFÍSICA	UND	$ 3.300.000,00
52	SPT diámetro AW, con extracción de muestras a cada 45 cm, profundidad entre 3 m y 6m.	UND	$ 843.333,00
70	COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADO	UND	$ 106.000,00
72	PENETROMETRO DINAMICO	UND	$ 102.000,00
73	MASA UNITARIA SUELTA Y APISIONADA	UND	$ 40.000,00
74	ENSAYO DE CONSOLIDACIÓN	UND	$ 507.000,00
75	CORTE DIRECTO	UND	$ 270.000,00
76	REFRACCIÓN SISMICA	UND	$ 3.000.000,00
77	MODULO RESILIENTE	UND	$ 1.737.750,00
	Equipos		
57	ESTACIÓN TOTAL, NIVEL DE PRECISION Y HERRAMIENTAS	Mes	$ 3.600.000
58	FOTOGRAMETRÍA POR DRON	KM	$ 780.000
59	PAREJA DE MOJON EN CONCRETO CON PLATINA GEOREFERENCIADA - IGAC	UND	$ 1.300.000
64	COSTO POR MODELACIONES HIDRAULICAS, ANALISIS DE RIESGO, ADQUISIÓN DE DATOS	GB	$ 6.300.000
65	MODELACION HECRAS	UND	$ 650.000,00
67	TOPOBATIMETRIA	KM	$ 2.467.000,00

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

SALARIOS PERSONAL	FECHA
	10/05/2026

PROYECTO	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE LA PAZ CON EL MUNICIPIO DE AGUADA, EN EL MUNICIPIO DE LA PAZ, SANTANDER.

	ID	DESCRIPCION	CATEGORIA	SALARIO MENSUAL
PROFESIONALES DE CONSULTORIA	1	DIRECTOR DE CONSULTORIA	3	$ 7.138.000,00
	2	INGENIERO DE DISEÑOS (ESP HIDRÁULICO)	5	$ 5.560.000,00
	3	ESPECIALISTA HIDROLOGIA	5	$ 5.560.000,00
	4	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	5	$ 5.560.000,00
	6	ESPECIALISTA AMBIENTAL Y/O SANITARIO	5	$ 5.560.000,00
	7	PROFESIONAL CON POSGRADO EN ESTRUCTURAL	5	$ 5.560.000,00
	8	ESPECIALISTA PREDIAL	5	$ 5.560.000,00
	9	PROFESIONAL ELECTRICO	5	$ 5.560.000,00
	10	TRABAJADOR(A) SOCIAL	5	$ 5.560.000,00
	11	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	5	$ 5.560.000,00
	12	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN VIAS	5	$ 5.560.000,00
	13	PROFESIONAL FORESTAL	5	$ 5.560.000,00
	14	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS	5	$ 5.560.000,00
	15	PROFESIONAL GEOLOGO O HIDROGEOLOGO	5	$ 5.560.000,00

	ID	DESCRIPCION	CATEGORIA	SALARIO MENSUAL
PROFESIONALES DE INTERVENTORIA	16	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	3	$ 7.138.000,00
	17	INGENIERO DE DISEÑOS INTERVENTORIA	5	$ 5.560.000,00
	18	ESPECIALISTA HIDROLOGIA INTERVENTORIA	5	$ 5.560.000,00
	19	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA INTERVENTORIA	5	$ 5.560.000,00
	21	ESPECIALISTA AMBIENTAL INTERVENTORIA	5	$ 5.560.000,00
	22	PROFESIONAL CON POSGRADO EN ESTRUCTURAL INTERVENTORIA	5	$ 5.560.000,00
	23	ESPECIALISTA PREDIAL INTERVENTORIA	5	$ 5.560.000,00
	24	ESPECIALISTA EN VÍAS INTERVENTORIA	5	$ 5.560.000,00
	30	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	6	$ 3.832.000,00
	25	TRABAJADOR(A) SOCIAL INTERVENTORIA	5	$ 5.560.000,00
	26	INGENIERO DE COSTOS PROGRAMACION Y PRESUPUESTO INTERVENTORIA	5	$ 5.560.000,00
	27	ARQUITECTO PARA PLANTAS DE TRATAMIENTO INTERVENTORIA	5	$ 5.560.000,00
	28	PROFESIONAL EN ELECTROMECANICA PARA PLANTAS DE TRATAMIENTO Y/O ESTACIONES DE BOMBEO INTERVENTORIA	5	$ 5.560.000,00
	29	PROFESIONAL EN SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA INTERVENTORIA	5	$ 5.560.000,00

	ID	DESCRIPCION		SALARIO MENSUAL
PROFESIONALES DE APOYO	31	COMISION TOPOGRAFICA		$ 7.030.516,00
	32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR		$ 3.832.000,00
	33	OFICIAL HIDRAULICO		$ 2.104.000,00
	34	DIBUJANTE		$ 3.156.000,00
	35	AUXILIAR		$ 2.104.000,00
	36	TOPÓGRAFO		$ 3.156.000,00
	37			
	38			

EXP ESPECIFICA	EXP GENERAL	CATEGORIA	CALARIO
10 años	12 años	1	$ 10.330.900
7 años	10 años	2	$ 8.000.884
6 años	8 años	3	$ 6.833.000
4 años	6 años	4	$ 6.265.712
3 años	4 años	5	$ 5.200.000
1 años	3 años	6	$ 3.832.000

Elaboró: Germán A. Bayona Becerra
T.P: 68202-[illegible]29[illegible] STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaria Privada

COSTOS INDIRECTOS DE CONSULTORIA	FECHA

PROYECTO	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

COSTOS INDIRECTOS ENTREGABLE	2,70%
Acompañamiento en radicación y presentación de documentos ante entidades públicas y privadas.	1,50%
Visitas y seguimiento periódico de consultoría.	1,20%

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

CARGA PRESTACIONAL	FECHA

PROYECTO	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ORDENES DE PRESTACION DE SERVICIO; SALARIOS INTEGRALES; ORDENES DE TRABAJO, O SIMILARES		
ITEM	DESCRIPCION	%
A	PRESTACIONES SOCIALES	
	Cesantias	8,33%
	Intereses a las Cesantias	1,00%
	Prima	8,33%
	Vacaciones	4,17%
	SEGURIDAD SOCIAL	
	Seguridad social (salud)	8,50%
	Seguridad social (pension)	12,00%
	Aseguradora de riesgos profesionales	6,96%
	OTROS	
	ICBF	0,00%
	SENA	0,00%
	CAJA DE COMPENSACIÓN	4,00%
	Gastos de remuneración	19,50%
	Otros costos como :permisos, bonificaciones, incapacidades no remuneradas, etc.	7,21%
	Dotacion de operación, mantenimiento y costos	5,00%
	TOTAL A	85,00%
	TOTAL CARGA PRESTACIONAL	85,00%

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

Fecha :

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARAMO

Nombre Informe y/o diagnóstico preliminar de las estructuras existentes y de la situación del municipio y el departamento.

ITEM No. : 1.1.1
Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Mes	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
10	TRABAJADOR(A) SOCIAL	50%	1,00	0,17	$ 5.560.000	$ 463.333
12	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN VIAS	60%	1,00	0,17	$ 5.560.000	$ 556.000
					Subtotal	$ 1.019.333,33

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR	100%	1,00	0,17	$ 3.682.000	$ 613.667
					Subtotal	$ 613.666,67

Subtotal Personal		$ 1.633.000,00
Carga Prestacional	85%	$ 1.388.098,99
Subtotal - 1		$ 3.021.098,99

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,17	$ 526.000	$ 87.667
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	1,00	0,17	$ 526.000	$ 87.667
42	VEHICULO DE TRANSPORTE (incluye conductor, mantenimiento, combustible,	mes	1,00	0,17	$ 6.000.000	$ 1.000.000
38	Hospedaje en el municipio	mes	1,00	0,17	$ 1.578.000	$ 263.000
					Subtotal - 2	$ 1.438.333,33

Subtotal 1 + 2		$ 4.459.432,32
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 120.404,67
Precio Unitario del Entregable		$ 4.579.836,99

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

Fecha :

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GUADALUPE

Nombre Informe y/o diagnóstico preliminar de las estructuras existentes y de la situación del municipio y el departamento.

ITEM No. : 1.1.1
Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Mes	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
10	TRABAJADOR(A) SOCIAL	50%	1,00	0,13	$ 5.560.000	$ 370.667
12	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN VIAS	60%	1,00	0,13	$ 5.560.000	$ 444.800
					Subtotal	$ 815.466,67

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR	100%	1,00	0,13	$ 3.682.000	$ 490.933
					Subtotal	$ 490.933,33

Subtotal Personal		$	1.306.400,00
Carga Prestacional	85%	$	1.110.479,19
	Subtotal - 1	$	2.416.879,19

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,13	$ 526.000	$ 70.133
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	1,00	0,13	$ 526.000	$ 70.133
42	VEHICULO DE TRANSPORTE (incluye conductor, mantenimiento, combustible,	mes	1,00	0,07	$ 6.000.000	$ 400.000
38	Hospedaje en el municipio	mes	1,00	0,07	$ 1.578.000	$ 105.200
					Subtotal - 2	$ 645.466,67

Subtotal 1 + 2		$	3.062.345,86
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	82.683,34
Precio Unitario del Entregable		$	3.145.029,20

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

Fecha :

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS TONA

Nombre Informe y/o diagnóstico preliminar de las estructuras existentes y de la situación del municipio y el departamento.

ITEM No. : 1.1.1
Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Mes	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
10	TRABAJADOR(A) SOCIAL	50%	1,00	0,10	$ 5.560.000	$ 278.000
12	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN VIAS	60%	1,00	0,10	$ 5.560.000	$ 333.600
					Subtotal	$ 611.600,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR	100%	1,00	0,10	$ 3.682.000	$ 368.200
					Subtotal	$ 368.200,00

Subtotal Personal		$ 979.800,00
Carga Prestacional	85%	$ 832.859,39
	Subtotal - 1	$ 1.812.659,39

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,10	$ 526.000	$ 52.600
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	1,00	0,10	$ 526.000	$ 52.600
42	VEHICULO DE TRANSPORTE (incluye conductor, mantenimiento, combustible,	mes	1,00	0,10	$ 6.000.000	$ 600.000
38	Hospedaje en el municipio	mes	1,00	0,10	$ 1.578.000	$ 157.800
					Subtotal - 2	$ 863.000,00

Subtotal 1 + 2		$ 2.675.659,39
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 72.242,80
Precio Unitario del Entregable		$ 2.747.902,19

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

Fecha :

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARAMO

Nombre Reconocimiento de campo e investigación predial inicial

ITEM No. : 1.1.2
Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
8	ESPECIALISTA PREDIAL	100%	1,00	1,00	$ 5.560.000	$ 5.560.000
10	TRABAJADOR(A) SOCIAL CATEGORIA5	20%	1,00	1,00	$ 5.560.000	$ 1.112.000
				Subtotal		$ 6.672.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
31	COMISION TOPOGRAFICA CATEGORIA	50%	1	0,33	$ 7.030.516	$ 1.171.753
				Subtotal		$ 1.171.752,67

Subtotal Personal		$	7.843.752,67
Carga Prestacional	85%	$	6.667.425,08
	Subtotal - 1	$	14.511.177,75

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
38	Hospedaje en el municipio	mes	1,00	0,33	$ 1.578.000	$ 526.000
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	1,00	$ 526.000	$ 526.000
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES	mes	1,00	1,00	$ 526.000	$ 526.000
42	VEHICULO DE TRANSPORTE (incluye conductor,	mes	1,00	0,33	$ 6.000.000	$ 2.000.000
					Subtotal - 2	$ 3.578.000,00

Subtotal 1 + 2		$	18.089.177,75
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	488.407,80
Precio Unitario del Entregable		$	18.577.585,55

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

Fecha :

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GUADALUPE

Nombre Reconocimiento de campo e investigación predial inicial

ITEM No. : 1.1.2
Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
8	ESPECIALISTA PREDIAL	100%	1,00	0,27	$ 5.560.000	$ 1.482.667
10	TRABAJADOR(A) SOCIAL CATEGORIA5	20%	1,00	0,27	$ 5.560.000	$ 296.533
				Subtotal		$ 1.779.200,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
31	COMISION TOPOGRAFICA CATEGORIA	50%	1	0,10	$ 7.030.516	$ 351.526
				Subtotal		$ 351.525,80

Subtotal Personal		$	2.130.725,80
Carga Prestacional	85%	$	1.811.180,85
	Subtotal - 1	$	3.941.906,65

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
38	Hospedaje en el municipio	mes	1,00	0,10	$ 1.578.000	$ 157.800
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,27	$ 526.000	$ 140.267
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES	mes	1,00	0,27	$ 526.000	$ 140.267
42	VEHICULO DE TRANSPORTE (incluye conductor,	mes	1,00	0,10	$ 6.000.000	$ 600.000
					Subtotal - 2	$ 1.038.333,33

Subtotal 1 + 2		$	4.980.239,98
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	134.466,48
Precio Unitario del Entregable		$	5.114.706,46

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

Fecha :

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS TONA

Nombre Reconocimiento de campo e investigación predial inicial

ITEM No. : 1.1.2
Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
8	ESPECIALISTA PREDIAL	100%	1,00	0,17	$ 5.560.000	$ 926.667
10	TRABAJADOR(A) SOCIAL	20%	1,00	0,17	$ 5.560.000	$ 185.333
					Subtotal	$ 1.112.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
31	COMISION TOPOGRAFICA	50%	1	0,17	$ 7.030.516	$ 585.876
					Subtotal	$ 585.876,33

Subtotal Personal		$	1.697.876,33
Carga Prestacional	85%	$	1.443.245,82
	Subtotal - 1	$	3.141.122,15

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
38	Hospedaje en el municipio	mes	1,00	0,10	$ 1.578.000	$ 157.800
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,17	$ 526.000	$ 87.667
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES	mes	1,00	0,17	$ 526.000	$ 87.667
42	VEHICULO DE TRANSPORTE (incluye conductor,	mes	1,00	0,10	$ 6.000.000	$ 600.000
					Subtotal - 2	$ 933.133,33

Subtotal 1 + 2		$	4.074.255,48
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	110.004,90
Precio Unitario del Entregable		$	4.184.260,38

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

Fecha :

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARAMO

Nombre Identificación del problema, planteamiento, análisis y selección de la alternativa más favorable para el proyecto.

ITEM No. : 2.1.1

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
2	INGENIERO DE DISEÑOS (ESP HIDRÁULICO)	40%	1	0,13	$ 5.560.000	$ 296.533
4	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA CATEGORIA5	40%	1	0,13	$ 5.560.000	$ 296.533
6	ESPECIALISTA AMBIENTAL Y/O SANITARIO	40%	1	0,13	$ 5.560.000	$ 296.533
10	TRABAJADOR(A) SOCIAL CATEGORIA5	40%	1	0,13	$ 5.560.000	$ 296.533
8	ESPECIALISTA PREDIAL CATEGORIA5	40%	1	0,13	$ 5.560.000	$ 296.533
11	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL CATEGORIA5	40%	1	0,13	$ 5.560.000	$ 296.533
12	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN VIAS CATEGORIA5	40%	1	0,13	$ 5.560.000	$ 296.533
					Subtotal	**$ 2.075.733,33**

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR CATEGORIA	100%	1	0,13	$ 3.682.000	$ 490.933
					Subtotal	**$ 490.933,33**

Subtotal Personal		**$ 2.566.666,67**
Carga Prestacional	**85%**	**$ 2.181.743,67**
	Subtotal - 1	**$ 4.748.410,34**

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,13	$ 526.000	$ 70.133
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	1,00	0,13	$ 526.000	$ 70.133
					Subtotal - 2	**$ 140.266,67**

Subtotal 1 + 2		**$ 4.888.677,01**
Costos Indirectos del Entregable	**2,70%**	**$ 131.994,28**
Precio Unitario del Entregable		**$ 5.020.671,29**

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

Fecha :

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GUADALUPE

Nombre Identificación del problema, planteamiento, análisis y selección de la alternativa más favorable para el proyecto.

ITEM No. : 2.1.1

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
2	INGENIERO DE DISEÑOS (ESP HIDRÁULICO)	40%	1	0,10	$ 5.560.000	$ 222.400
4	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA CATEGORIA5	40%	1	0,10	$ 5.560.000	$ 222.400
6	ESPECIALISTA AMBIENTAL Y/O SANITARIO	40%	1	0,10	$ 5.560.000	$ 222.400
10	TRABAJADOR(A) SOCIAL CATEGORIA5	40%	1	0,10	$ 5.560.000	$ 222.400
8	ESPECIALISTA PREDIAL CATEGORIA5	40%	1	0,10	$ 5.560.000	$ 222.400
11	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL CATEGORIA5	40%	1	0,10	$ 5.560.000	$ 222.400
12	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN VIAS CATEGORIA5	40%	1	0,10	$ 5.560.000	$ 222.400
					Subtotal	**$ 1.556.800,00**

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR CATEGORIA	100%	1	0,10	$ 3.682.000	$ 368.200
					Subtotal	**$ 368.200,00**

Subtotal Personal		**$ 1.925.000,00**
Carga Prestacional	**85%**	**$ 1.636.307,75**
	Subtotal - 1	**$ 3.561.307,75**

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,10	$ 526.000	$ 52.600
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	1,00	0,10	$ 526.000	$ 52.600
					Subtotal - 2	**$ 105.200,00**

Subtotal 1 + 2		**$ 3.666.507,75**
Costos Indirectos del Entregable	**2,70%**	**$ 98.995,71**
Precio Unitario del Entregable		**$ 3.765.503,46**

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-486298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

Fecha :

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS TONA

Nombre Identificación del problema, planteamiento, análisis y selección de la alternativa más favorable para el proyecto.

ITEM No. : 2.1.1

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
2	INGENIERO DE DISEÑOS (ESP HIDRÁULICO)	40%	1	0,10	$ 5.560.000	$ 222.400
4	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	40%	1	0,10	$ 5.560.000	$ 222.400
6	ESPECIALISTA AMBIENTAL Y/O SANITARIO	40%	1	0,10	$ 5.560.000	$ 222.400
10	TRABAJADOR(A) SOCIAL	40%	1	0,10	$ 5.560.000	$ 222.400
8	ESPECIALISTA PREDIAL	40%	1	0,10	$ 5.560.000	$ 222.400
11	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	40%	1	0,10	$ 5.560.000	$ 222.400
12	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN VIAS	40%	1	0,10	$ 5.560.000	$ 222.400
					Subtotal	**$ 1.556.800,00**

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR	100%	1	0,10	$ 3.682.000	$ 368.200
					Subtotal	**$ 368.200,00**

Subtotal Personal		**$ 1.925.000,00**
Carga Prestacional	**85%**	**$ 1.636.307,75**
	Subtotal - 1	**$ 3.561.307,75**

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,10	$ 526.000	$ 52.600
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	1,00	0,10	$ 526.000	$ 52.600
					Subtotal - 2	**$ 105.200,00**

Subtotal 1 + 2		**$ 3.666.507,75**
Costos Indirectos del Entregable	**2,70%**	**$ 98.995,71**
Precio Unitario del Entregable		**$ 3.765.503,46**

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

Fecha :

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARAMO

Nombre Estudios topográficos y trabajos de campo de las áreas a intervenir por el proyecto - Incluye georreferenciación - localización del área a intervenir

ITEM No. : 3.1.1

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
					Subtotal	$ -

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
31	COMISION TOPOGRAFICA CATEGORIA	100%	1,00	0,33	$ 7.030.516	$ 2.343.505
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR CATEGORIA	100%	1,00	1,200	$ 3.682.000	$ 4.418.400
34	DIBUJANTE CATEGORIA	80%	1,00	1,200	$ 3.156.000	$ 3.029.760
					Subtotal	$ 9.791.665,33

Subtotal Personal		$ 9.791.665,33
Carga Prestacional	85%	$ 8.323.209,28
	Subtotal - 1	$ 18.114.874,61

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
38	Hospedaje en el municipio	mes	1,00	0,33	$ 1.578.000	$ 526.000
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	1,20	$ 526.000	$ 631.200
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS,	mes	1,00	1,20	$ 526.000	$ 631.200
42	VEHICULO DE TRANSPORTE (incluye conductor, mantenimiento,	mes	1,00	0,33	$ 6.000.000	$ 2.000.000
57	ESTACIÓN TOTAL, NIVEL DE PRECISION Y HERRAMIENTAS	Mes	1,00	0,33	$ 3.600.000	$ 1.200.000
59	PAREJA DE MOJON EN CONCRETO CON PLATINA GEOREFERENCIADA - IGAC	UND	5,00		$ 1.300.000	$ 6.500.000
58	FOTOGRAMETRÍA POR DRON	KM	10,00		$ 780.000	$ 7.800.000
					Subtotal - 2	$ 19.288.400,00

Subtotal 1 + 2		$ 37.403.274,61
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 1.009.888,41
Precio Unitario del Entregable		$ 38.413.163,02

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

Fecha :

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GUADALUPE

Nombre Estudios topográficos y trabajos de campo de las áreas a intervenir por el proyecto - Incluye georreferenciación - localización del área a intervenir

ITEM No. : 3.1.1

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
					Subtotal	$ -

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
31	COMISION TOPOGRAFICA CATEGORIA	100%	1,00	0,10	$ 7.030.516	$ 703.052
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR CATEGORIA	100%	1,00	0,267	$ 3.682.000	$ 981.867
34	DIBUJANTE CATEGORIA	80%	1,00	0,267	$ 3.156.000	$ 673.280
					Subtotal	$ 2.358.198,27

Subtotal Personal		$ 2.358.198,27
Carga Prestacional	85%	$ 2.004.539,28
	Subtotal - 1	$ 4.362.737,55

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
38	Hospedaje en el municipio	mes	1,00	0,10	$ 1.578.000	$ 157.800
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,27	$ 526.000	$ 140.267
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS,	mes	1,00	0,27	$ 526.000	$ 140.267
42	VEHICULO DE TRANSPORTE (incluye conductor, mantenimiento,	mes	1,00	0,10	$ 6.000.000	$ 600.000
57	ESTACIÓN TOTAL, NIVEL DE PRECISION Y HERRAMIENTAS	Mes	1,00	0,10	$ 3.600.000	$ 360.000
59	PAREJA DE MOJON EN CONCRETO CON PLATINA GEOREFERENCIADA - IGAC	UND	1,00		$ 1.300.000	$ 1.300.000
58	FOTOGRAMETRIA POR DRON	KM	2,50		$ 780.000	$ 1.950.000
					Subtotal - 2	$ 4.648.333,33

Subtotal 1 + 2		$ 9.011.070,88
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 243.298,91
Precio Unitario del Entregable		$ 9.254.369,79

Elaboró: Germany A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

Fecha :

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS TONA

Nombre Estudios topográficos y trabajos de campo de las áreas a intervenir por el proyecto - Incluye georreferenciación - localización del área a intervenir

ITEM No. : 3.1.1

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
					Subtotal	$ -

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
31	COMISION TOPOGRAFICA	100%	1,00	0,100	$ 7.030.516	$ 703.052
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR	100%	1,00	0,200	$ 3.682.000	$ 736.400
34	DIBUJANTE	80%	1,00	0,200	$ 3.156.000	$ 504.960
					Subtotal	$ 1.944.411,60

Subtotal Personal		$	1.944.411,60
Carga Prestacional	85%	$	1.652.808,19
	Subtotal - 1	$	3.597.219,79

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
38	Hospedaje en el municipio	mes	1,00	0,10	$ 1.578.000	$ 157.800
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,20	$ 526.000	$ 105.200
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS,	mes	1,00	0,20	$ 526.000	$ 105.200
42	VEHICULO DE TRANSPORTE (incluye conductor, mantenimiento,	mes	1,00	0,10	$ 6.000.000	$ 600.000
57	ESTACIÓN TOTAL, NIVEL DE PRECISION Y HERRAMIENTAS	Mes	1,00	0,10	$ 3.600.000	$ 360.000
59	PAREJA DE MOJON EN CONCRETO CON PLATINA GEOREFERENCIADA - IGAC	UND	1,00		$ 1.300.000	$ 1.300.000
58	FOTOGRAMETRIA POR DRON	KM	1,80		$ 780.000	$ 1.404.000
					Subtotal - 2	$ 4.032.200,00

Subtotal 1 + 2		$	7.629.419,79
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	205.994,33
Precio Unitario del Entregable		$	7.835.414,12

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

Fecha :

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARAMO

Nombre Estudio hidrologico, hidráulica y socavación

ITEM No. : 3.1.2

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
2	INGENIERO DE DISEÑOS (ESP HIDRÁULICO)	50%	1,00	3,00	$ 5.560.000	$ 8.340.000
3	ESPECIALISTA HIDROLOGIA CATEGORIA5	100%	1,00	3,00	$ 5.560.000	$ 16.680.000
4	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA CATEGORIA5	30%	1	3,00	$ 5.560.000	$ 5.004.000
					Subtotal	$ 30.024.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR CATEGORIA	100%	1,00	3,00	$ 3.682.000	$ 11.046.000
					Subtotal	$ 11.046.000,00

Subtotal Personal		$ 41.070.000,00
Carga Prestacional	85%	$ 34.910.732,10
	Subtotal - 1	$ 75.980.732,10

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	3,00	$ 526.000	$ 1.578.000
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	1,00	3,00	$ 526.000	$ 1.578.000
65	MODELACION HECRAS	UND	16,00	1,00	$ 650.000	$ 10.400.000
					Subtotal - 2	$ 13.556.000,00

Subtotal 1 + 2		$ 89.536.732,10
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 2.417.491,77
Precio Unitario del Entregable		$ 91.954.223,87

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

Fecha :

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GUADALUPE

Nombre Estudio hidrologico, hidráulica y socavación

ITEM No. : 3.1.2

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
2	INGENIERO DE DISEÑOS (ESP HIDRÁULICO)	50%	1,00	0,60	$ 5.560.000	$ 1.668.000
3	ESPECIALISTA HIDROLOGIA CATEGORIA5	100%	1,00	0,60	$ 5.560.000	$ 3.336.000
4	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA CATEGORIA5	50%	1	0,60	$ 5.560.000	$ 1.668.000
					Subtotal	$ 6.672.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
					Subtotal	$ -

Subtotal Personal		$ 6.672.000,00
Carga Prestacional	85%	$ 5.671.400,16
	Subtotal - 1	$ 12.343.400,16

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,60	$ 526.000	$ 315.600
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS. CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	1,00	0,60	$ 526.000	$ 315.600
65	MODELACION HECRAS	UND	4,00	1,00	$ 650.000	$ 2.600.000
					Subtotal - 2	$ 3.231.200,00

Subtotal 1 + 2		$ 15.574.600,16
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 420.514,20
Precio Unitario del Entregable		$ 15.995.114,36

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

Fecha :

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS TONA

Nombre Estudio hidrologico, hidráulica y socavación

ITEM No. : 3.1.2

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
2	INGENIERO DE DISEÑOS (ESP HIDRÁULICO)	50%	1,00	0,83	$ 5.560.000	$ 2.316.667
3	ESPECIALISTA HIDROLOGIA	100%	1,00	0,83	$ 5.560.000	$ 4.633.333
4	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	30%	1	0,83	$ 5.560.000	$ 1.390.000
					Subtotal	$ 8.340.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR	100%	1,00	0,83	$ 3.682.000	$ 3.068.333
					Subtotal	$ 3.068.333,33

Subtotal Personal		$ 11.408.333,33
Carga Prestacional	85%	$ 9.697.425,58
	Subtotal - 1	$ 21.105.758,91

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,83	$ 526.000	$ 438.333
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	1,00	0,83	$ 526.000	$ 438.333
65	MODELACION HECRAS	UND	5,00	1,00	$ 650.000	$ 3.250.000
					Subtotal - 2	$ 4.126.666,67

Subtotal 1 + 2		$ 25.232.425,58
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 681.275,49
Precio Unitario del Entregable		$ 25.913.701,07

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

Fecha :

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARAMO

Nombre Diseño geotecnico, geologico, geofisico y de suelos (para los componentes de la alternativa seleccionada)

ITEM No. : 3.1.3

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
4	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA CATEGORIA5	100%	1	4,00	$ 5.560.000	$ 22.240.000
					Subtotal	$ 22.240.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR CATEGORIA	30%	1	4,00	$ 3.682.000	$ 4.418.400
					Subtotal	$ 4.418.400,00

Subtotal Personal		$ 26.658.400,00
Carga Prestacional	85%	$ 22.660.439,75
	Subtotal - 1	$ 49.318.839,75

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	4,00	$ 526.000	$ 2.104.000
42	VEHICULO DE TRANSPORTE (incluye conductor, mantenimiento, combustible, depreciación y cualquier otro recurso que forme parte de la actividad.)	mes	1,00	0,33	$ 6.000.000	$ 2.000.000
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS,	mes	1,00	4,00	$ 526.000	$ 2.104.000
43	GRANULOMETRIA	UND	20,00		$ 162.000	$ 3.240.000
46	HUMEDAD NATURAL	UND	20,00		$ 45.000	$ 900.000
47	LIMITE LIQUIDO	UND	20,00		$ 81.667	$ 1.633.340
49	LIMITE PLÁSTICO	UND	20,00		$ 81.667	$ 1.633.340
50	CBR INALTERADO EN SITIO	UND	20,00		$ 453.333	$ 9.066.660
52	SPT diámetro AW, con extracción de muestras a cada 45 cm, profundidad entre 3 m y 6m.	UND	20,00		$ 843.333	$ 16.866.660
70	COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADO	UND	16,00		$ 106.000	$ 1.696.000
72	PENETROMETRO DINAMICO	UND	10,00		$ 102.000	$ 1.020.000
73	MASA UNITARIA SUELTA Y APISIONADA	UND	40,00		$ 40.000	$ 1.600.000
74	ENSAYO DE CONSOLIDACIÓN	UND	16,00		$ 507.000	$ 8.112.000
75	CORTE DIRECTO	UND	16,00		$ 270.000	$ 4.320.000
77	MODULO RESILIENTE	UND	5,00		$ 1.737.750	$ 8.688.750
					Subtotal - 2	$ 64.984.750,00

Subtotal 1 + 2		$ 114.303.589,75
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 3.086.196,92
Precio Unitario del Entregable		$ 117.389.786,67

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

Fecha :

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GUADALUPE

Nombre Diseño geotecnico, geologico, geofisico y de suelos (para los componentes de la alternativa seleccionada)

ITEM No. : 3.1.3

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
4	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA CATEGORIA5	100%	1	1,50	$ 5.560.000	$ 8.340.000
					Subtotal	$ 8.340.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR CATEGORIA	30%	1	1,50	$ 3.682.000	$ 1.656.900
					Subtotal	$ 1.656.900,00

Subtotal Personal		$	9.996.900,00
Carga Prestacional	85%	$	8.497.664,91
	Subtotal - 1	$	18.494.564,91

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	1,50	$ 526.000	$ 789.000
38	Hospedaje en el municipio	mes	1,00	0,20	$ 1.578.000	$ 315.600
42	VEHICULO DE TRANSPORTE (incluye conductor, mantenimiento, combustible, depreciación y cualquier otro recurso que forme parte de la actividad.)	mes	1,00	0,20	$ 6.000.000	$ 1.200.000
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS,	mes	1,00	1,50	$ 526.000	$ 789.000
43	GRANULOMETRIA	UND	5,00		$ 162.000	$ 810.000
46	HUMEDAD NATURAL	UND	5,00		$ 45.000	$ 225.000
47	LIMITE LIQUIDO	UND	5,00		$ 81.667	$ 408.335
49	LIMITE PLASTICO	UND	5,00		$ 81.667	$ 408.335
50	CBR INALTERADO EN SITIO	UND	5,00		$ 453.333	$ 2.266.665
52	SPT diámetro AW, con extracción de muestras a cada	UND	5,00		$ 843.333	$ 4.216.665
70	COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADO	UND	4,00		$ 106.000	$ 424.000
72	PENETROMETRO DINAMICO	UND	2,00		$ 102.000	$ 204.000
73	MASA UNITARIA SUELTA Y APISONADA	UND	10,00		$ 40.000	$ 400.000
74	ENSAYO DE CONSOLIDACIÓN	UND	4,00		$ 507.000	$ 2.028.000
75	CORTE DIRECTO	UND	4,00		$ 270.000	$ 1.080.000
77	MODULO RESILIENTE	UND	1,00		$ 1.737.750	$ 1.737.750
					Subtotal - 2	$ 17.302.350,00

Subtotal 1 + 2		$	35.796.914,91
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	966.516,70
Precio Unitario del Entregable		$	36.763.431,61

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS TONA

Nombre Diseño geotecnico, geologico, geofisico y de suelos (para los componentes de la alternativa seleccionada)

ITEM No. : 3.1.3

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
4	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	100%	1	1,00	$ 5.560.000	$ 5.560.000
				Subtotal		$ 5.560.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR	100%	1	1,00	$ 3.682.000	$ 3.682.000
				Subtotal		$ 3.682.000,00

Subtotal Personal		$ 9.242.000,00
Carga Prestacional	85%	$ 7.855.977,26
	Subtotal - 1	$ 17.097.977,26

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	1,00	$ 526.000	$ 526.000
42	VEHICULO DE TRANSPORTE (incluye conductor, mantenimiento, combustible, depreciación y cualquier otro recurso que forme parte de la	mes	1,00	0,10	$ 6.000.000	$ 600.000
38	Hospedaje en el municipio	mes	1,00	0,10	$ 1.578.000	$ 157.800
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS,	mes	1,00	1,00	$ 526.000	$ 526.000
43	GRANULOMETRIA	UND	6,00		$ 162.000	$ 972.000
46	HUMEDAD NATURAL	UND	6,00		$ 45.000	$ 270.000
47	LIMITE LIQUIDO	UND	6,00		$ 81.667	$ 490.002
49	LIMITE PLASTICO	UND	6,00		$ 81.667	$ 490.002
50	CBR INALTERADO EN SITIO	UND	6,00		$ 453.333	$ 2.719.998
52	SPT diámetro AW, con extracción de muestras a	UND	6,00		$ 843.333	$ 5.059.998
70	COMPACTACION PROCTOR MODIFICADO	UND	6,00		$ 106.000	$ 636.000
72	PENETROMETRO DINAMICO	UND	6,00		$ 102.000	$ 612.000
73	MASA UNITARIA SUELTA Y APISIONADA	UND	10,00		$ 40.000	$ 400.000
74	ENSAYO DE CONSOLIDACION	UND	10,00		$ 507.000	$ 5.070.000
75	CORTE DIRECTO	UND	10,00		$ 270.000	$ 2.700.000
76	REFRACCION SISMICA	UND	1,00		$ 3.000.000	$ 3.000.000
77	MODULO RESILIENTE	UND	1,00		$ 1.737.750	$ 1.737.750
					Subtotal - 2	$ 25.967.550,00

Subtotal 1 + 2		$ 43.065.527,26
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 1.162.769,24
Precio Unitario del Entregable		$ 44.228.296,50

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

Fecha :

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARAMO

Nombre Diseño Estructural

ITEM No. : 3.1.4

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
7	PROFESIONAL CON POSGRADO EN ESTRUCTURAL CATEGORIA5	100%	1	3,00	$ 5.560.000	$ 16.680.000
				Subtotal		$ 16.680.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR CATEGORIA	100%	1	3,00	$ 3.682.000	$ 11.046.000
34	DIBUJANTE CATEGORIA	100%	1	3,00	$ 3.156.000	$ 9.468.000
				Subtotal		$ 20.514.000,00

Subtotal Personal		$	37.194.000,00
Carga Prestacional	85%	$	31.616.015,82
	Subtotal - 1	$	68.810.015,82

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	3,00	$ 526.000	$ 1.578.000
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS,	mes	1,00	3,00	$ 526.000	$ 1.578.000
				Subtotal - 2		$ 3.156.000,00

Subtotal 1 + 2		$	71.966.015,82
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	1.943.082,43
Precio Unitario del Entregable		$	73.909.098,25

Elaboró: Germán A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

Fecha :

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GUADALUPE

Nombre Diseño Estructural

ITEM No. : 3.1.4

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
7	PROFESIONAL CON POSGRADO EN ESTRUCTURAL CATEGORIA5	100%	1	0,83	$ 5.560.000	$ 4.633.333
				Subtotal		$ 4.633.333,33

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR CATEGORIA	100%	1	0,83	$ 3.682.000	$ 3.068.333
34	DIBUJANTE CATEGORIA	100%	1	0,83	$ 3.156.000	$ 2.630.000
				Subtotal		$ 5.698.333,33

Subtotal Personal		$	10.331.666,67
Carga Prestacional	85%	$	8.782.226,62
	Subtotal - 1	$	19.113.893,29

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,83	$ 526.000	$ 438.333
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS,	mes	1,00	0,83	$ 526.000	$ 438.333
				Subtotal - 2		$ 876.666,67

Subtotal 1 + 2		$	19.990.559,96
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	539.745,12
Precio Unitario del Entregable		$	20.530.305,08

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

Fecha :

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS TONA

Nombre Diseño Estructural

ITEM No. : 3.1.4

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
7	PROFESIONAL CON POSGRADO EN ESTRUCTURAL	100%	1	0,67	$ 5.560.000	$ 3.706.667
				Subtotal		$ 3.706.666,67

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
34	DIBUJANTE	100%	1	0,67	$ 3.156.000	$ 2.104.000
				Subtotal		$ 2.104.000,00

Subtotal Personal		$	5.810.666,67
Carga Prestacional	85%	$	4.939.240,99
Subtotal - 1		$	10.749.907,66

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,67	$ 526.000	$ 350.667
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS,	mes	1,00	0,67	$ 526.000	$ 350.667
				Subtotal - 2		$ 701.333,33

Subtotal 1 + 2		$	11.451.240,99
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	309.183,51
Precio Unitario del Entregable		$	11.760.424,50

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

Fecha :

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARAMO

Nombre Diseño vial (Geométrico, estudio de tránsito, capacidad y niveles de servicio, elaboración de informe PMT y estudio y diseño de señalización)

ITEM No. : 3.1.5

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
12	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN VIAS CATEGORIA5	100%	1	2,00	$ 5.560.000	$ 11.120.000
					Subtotal	$ 11.120.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR CATEGORIA	100%	1	2,00	$ 3.682.000	$ 7.364.000
34	DIBUJANTE CATEGORIA	100%	1	2,00	$ 3.156.000	$ 6.312.000
					Subtotal	$ 13.676.000,00

Subtotal Personal		$ 24.796.000,00
Carga Prestacional	85%	$ 21.077.343,88
	Subtotal - 1	$ 45.873.343,88

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	2,00	$ 526.000	$ 1.052.000
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES	mes	1,00	2,00	$ 526.000	$ 1.052.000
					Subtotal - 2	$ 2.104.000,00

Subtotal 1 + 2		$ 47.977.343,88
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 1.295.388,28
Precio Unitario del Entregable		$ 49.272.732,16

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

Fecha :

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GUADALUPE

Nombre Diseño vial (Geométrico, estudio de tránsito, capacidad y niveles de servicio, elaboración de informe PMT y estudio y diseño de señalización)

ITEM No. : 3.1.5

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
12	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN VIAS CATEGORIA5	100%	1	1,00	$ 5.560.000	$ 5.560.000
					Subtotal	$ 5.560.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR CATEGORIA	100%	1	1,00	$ 3.682.000	$ 3.682.000
34	DIBUJANTE CATEGORIA	100%	1	1,00	$ 3.156.000	$ 3.156.000
					Subtotal	$ 6.838.000,00

Subtotal Personal		$ 12.398.000,00
Carga Prestacional	85%	$ 10.538.671,94
	Subtotal - 1	$ 22.936.671,94

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	1,00	$ 526.000	$ 526.000
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS. CERTIFICACIONES	mes	1,00	1,00	$ 526.000	$ 526.000
					Subtotal - 2	$ 1.052.000,00

Subtotal 1 + 2		$ 23.988.671,94
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 647.694,14
Precio Unitario del Entregable		$ 24.636.366,08

Elaboró: Germán A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

Fecha :

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS TONA

Nombre Diseño vial (Geométrico, estudio de tránsito, capacidad y niveles de servicio, elaboración de informe PMT y estudio y diseño de señalización)

ITEM No. : 3.1.5

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
12	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN VIAS	100%	1	0,60	$ 5.560.000	$ 3.336.000
					Subtotal	$ 3.336.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
34	DIBUJANTE	100%	1	0,60	$ 3.156.000	$ 1.893.600
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR	100%	1	0,60	$ 3.682.000	$ 2.209.200
					Subtotal	$ 4.102.800,00

Subtotal Personal		$ 7.438.800,00
Carga Prestacional	85%	$ 6.323.203,16
Subtotal - 1		$ 13.762.003,16

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,60	$ 526.000	$ 315.600
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS. CERTIFICACIONES	mes	1,00	0,60	$ 526.000	$ 315.600
					Subtotal - 2	$ 631.200,00

Subtotal 1 + 2		$ 14.393.203,16
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 388.616,49
Precio Unitario del Entregable		$ 14.781.819,65

Elaboró: Germán A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

Fecha :

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARAMO

Nombre Análisis de precios del mercado incluye disponibilidad de mano de obra y materiales de construcción (En insumos y equipos realizar un estudio de mercado con tres (3) cotizaciones, cuando aplique)

ITEM No. : 3.2.1

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
14	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS CATEGORIA5	100%	1	0,33	$ 5.560.000	$ 1.853.333
				Subtotal		$ 1.853.333,33

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR CATEGORIA	50%	1	0,33	$ 3.682.000	$ 613.667
				Subtotal		$ 613.666,67

Subtotal Personal		$	2.467.000,00
Carga Prestacional	85%	$	2.097.024,01
Subtotal - 1		$	4.564.024,01

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,33	$ 526.000	$ 175.333
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	1,00	0,33	$ 526.000	$ 175.333
					Subtotal - 2	$ 350.666,67

Subtotal 1 + 2		$	4.914.690,68
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	132.696,65
Precio Unitario del Entregable		$	5.047.387,33

Elaboró: Germán A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

Fecha :

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GUADALUPE

Nombre Análisis de precios del mercado incluye disponibilidad de mano de obra y materiales de construcción (En insumos y equipos realizar un estudio de mercado con tres (3) cotizaciones, cuando aplique)

ITEM No. : 3.2.1

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
14	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS CATEGORIA5	100%	1	0,23	$ 5.560.000	$ 1.297.333
				Subtotal		$ 1.297.333,33

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR CATEGORIA	50%	1	0,23	$ 3.682.000	$ 429.567
				Subtotal		$ 429.566,67

Subtotal Personal		$	1.726.900,00
Carga Prestacional	85%	$	1.467.916,81
	Subtotal - 1	$	3.194.816,81

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,23	$ 526.000	$ 122.733
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	1,00	0,23	$ 526.000	$ 122.733
					Subtotal - 2	$ 245.466,67

Subtotal 1 + 2		$	3.440.283,48
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	92.887,65
Precio Unitario del Entregable		$	3.533.171,13

Elaboró: Germán A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

Fecha :

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS TONA

Nombre Análisis de precios del mercado incluye disponibilidad de mano de obra y materiales de construcción (En insumos y equipos realizar un estudio de mercado con tres (3) cotizaciones, cuando aplique)

ITEM No. : 3.2.1

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
14	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS	100%	1	0,17	$ 5.560.000	$ 926.667
					Subtotal	$ 926.666,67

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR	50%	1	0,17	$ 3.682.000	$ 306.833
					Subtotal	$ 306.833,33

Subtotal Personal		$ 1.233.500,00
Carga Prestacional	85%	$ 1.048.512,01
Subtotal - 1		$ 2.282.012,01

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,17	$ 526.000	$ 87.667
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	1,00	0,17	$ 526.000	$ 87.667
					Subtotal - 2	$ 175.333,33

Subtotal 1 + 2		$ 2.457.345,34
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 66.348,32
Precio Unitario del Entregable		$ 2.523.693,66

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

Fecha :

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARAMO

Nombre Presupuesto de obra (EN EL CASO DE INFRAESTRUCTURA VIAL, DESGLOSARLO POR KILOMETRO), desglose del AIU, PMA, PMT, presupuesto de interventoría, factores multiplicadores, proceso

ITEM No. : 3.2.2

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
14	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS CATEGORIA5	100%	1	0,50	$ 5.560.000	$ 2.780.000
				Subtotal		$ 2.780.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód *	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR CATEGORIA	50%	1	0,50	$ 3.682.000	$ 920.500
				Subtotal		$ 920.500,00

Subtotal Personal		$ 3.700.500,00
Carga Prestacional	85%	$ 3.145.536,02
Subtotal - 1		$ 6.846.036,02

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,50	$ 526.000	$ 263.000
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS,	mes	1,00	0,50	$ 526.000	$ 263.000
				Subtotal - 2		$ 526.000,00

Subtotal 1 + 2		$ 7.372.036,02
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 199.044,97
Precio Unitario del Entregable		$ 7.571.080,99

Elaboró: Germán A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

Fecha :

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GUADALUPE

Nombre Presupuesto de obra (EN EL CASO DE INFRAESTRUCTURA VIAL, DESGLOSARLO POR KILOMETRO), desglose del AIU, PMA, PMT, presupuesto de interventoría, factores multiplicadores, proceso

ITEM No. : 3.2.2

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
14	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS CATEGORIA5	100%	1	0,27	$ 5.560.000	$ 1.482.667
				Subtotal		$ 1.482.666,67

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR CATEGORIA	50%	1	0,27	$ 3.682.000	$ 490.933
				Subtotal		$ 490.933,33

Subtotal Personal		$	1.973.600,00
Carga Prestacional	85%	$	1.677.619,21
	Subtotal - 1	$	3.651.219,21

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,27	$ 526.000	$ 140.267
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS,	mes	1,00	0,27	$ 526.000	$ 140.267
				Subtotal - 2		$ 280.533,33

Subtotal 1 + 2		$	3.931.752,54
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	106.157,32
Precio Unitario del Entregable		$	4.037.909,86

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

Fecha :

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS TONA

Nombre Presupuesto de obra (EN EL CASO DE INFRAESTRUCTURA VIAL, DESGLOSARLO POR KILOMETRO), desglose del AIU, PMA, presupuesto de interventoría, factores multiplicadores, proceso

ITEM No. : 3.2.2

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
14	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS	100%	1	0,33	$ 5.560.000	$ 1.853.333
					Subtotal	$ 1.853.333,33

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR	50%	1	0,33	$ 3.682.000	$ 613.667
					Subtotal	$ 613.666,67

Subtotal Personal		$ 2.467.000,00
Carga Prestacional	85%	$ 2.097.024,01
	Subtotal - 1	$ 4.564.024,01

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,33	$ 526.000	$ 175.333
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS.	mes	1.00	0.33	$ 526.000	$ 175.333
					Subtotal - 2	$ 350.666,67

Subtotal 1 + 2		$ 4.914.690,68
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 132.696,65
Precio Unitario del Entregable		$ 5.047.387,33

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARAMO

Nombre Programación de ejecución y flujo de inversión para obras proyectadas (IDENTIFICAR RUTA CRITICA)

ITEM No. : 3.2.3

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
14	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS CATEGORIA5	100%	1	0,27	$ 5.560.000	$ 1.482.667
				Subtotal		$ 1.482.666,67

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
		100%	1	0,27		
				Subtotal		$ -

Subtotal Personal		$	1.482.666,67
Carga Prestacional	85%	$	1.260.311,15
	Subtotal - 1	$	2.742.977,82

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,27	$ 526.000	$ 140.267
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS,	mes	1,00	0,27	$ 526.000	$ 140.267
					Subtotal - 2	$ 280.533,33

Subtotal 1 + 2		$	3.023.511,15
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	81.634,80
Precio Unitario del Entregable		$	3.105.145,95

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

Fecha :

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GUADALUPE

Nombre Programación de ejecución y flujo de inversión para obras proyectadas (IDENTIFICAR RUTA CRITICA)

ITEM No. : 3.2.3

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
14	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS CATEGORIA5	100%	1	0,27	$ 5.560.000	$ 1.482.667
				Subtotal		$ 1.482.666,67

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
				Subtotal		$ -

Subtotal Personal		$	1.482.666,67
Carga Prestacional	85%	$	1.260.311,15
	Subtotal - 1	$	2.742.977,82

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,27	$ 526.000	$ 140.267
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS,	mes	1,00	0,27	$ 526.000	$ 140.267
					Subtotal - 2	$ 280.533,33

Subtotal 1 + 2		$	3.023.511,15
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	81.634,80
Precio Unitario del Entregable		$	3.105.145,95

Elaboró: Germán A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

Fecha :

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS TONA

Nombre Programación de ejecución y flujo de inversión para obras proyectadas (IDENTIFICAR RUTA CRITICA)

ITEM No. : 3.2.3

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
14	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS	100%	1	0,20	$ 5.560.000	$ 1.112.000
				Subtotal		$ 1.112.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
				Subtotal		$ -

Subtotal Personal		$	1.112.000,00
Carga Prestacional	85%	$	945.233,36
	Subtotal - 1	$	2.057.233,36

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,00	$ 526.000	$ -
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS,	mes	1,00	0,00	$ 526.000	$ -
				Subtotal - 2		$ -

Subtotal 1 + 2		$	2.057.233,36
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	55.545,30
Precio Unitario del Entregable		$	2.112.778,66

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

Fecha :

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARAMO

Nombre Análisis de riesgos e imprevistos

ITEM No. : 3.2.4

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
14	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS CATEGORIA5	100%	1	0,17	$ 5.560.000	$ 926.667
				Subtotal		$ 926.666,67

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
				Subtotal		$ -

Subtotal Personal		$	926.666,67
Carga Prestacional	85%	$	787.694,47
Subtotal - 1		$	1.714.361,14

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,17	$ 526.000	$ 87.667
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS,	mes	1,00	0,17	$ 526.000	$ 87.667
				Subtotal - 2		$ 175.333,33

Subtotal 1 + 2		$	1.889.694,47
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	51.021,75
Precio Unitario del Entregable		$	1.940.716,22

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

Fecha :

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GUADALUPE

Nombre Análisis de riesgos e imprevistos

ITEM No. : 3.2.4

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
14	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS CATEGORIA5	100%	1	0,27	$ 5.560.000	$ 1.482.667
				Subtotal		$ 1.482.666,67

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
				Subtotal		$ -

Subtotal Personal		$	1.482.666,67
Carga Prestacional	85%	$	1.260.311,15
	Subtotal - 1	$	2.742.977,82

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,27	$ 526.000	$ 140.267
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS,	mes	1,00	0,27	$ 526.000	$ 140.267
					Subtotal - 2	$ 280.533,33

Subtotal 1 + 2		$	3.023.511,15
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	81.634,80
Precio Unitario del Entregable		$	3.105.145,95

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

Fecha :

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS TONA

Nombre Análisis de riesgos e imprevistos

ITEM No. : 3.2.4

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
14	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS	100%	1	0,17	$ 5.560.000	$ 926.667
				Subtotal		$ 926.666,67

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
				Subtotal		$ -

Subtotal Personal		$	926.666,67
Carga Prestacional	85%	$	787.694,47
	Subtotal - 1	$	1.714.361,14

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,17	$ 526.000	$ 87.667
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS,	mes	1,00	0,17	$ 526.000	$ 87.667
				Subtotal - 2		$ 175.333,33

Subtotal 1 + 2		$	1.889.694,47
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	51.021,75
Precio Unitario del Entregable		$	1.940.716,22

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARAMO

Nombre Estudio y gestión de licencias, permisos, autorizaciones, revisión y plan de manejo ambiental y/o PAGA, informe y/o inventario forestal, entre otros

ITEM No. : 4.1.1

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
6	ESPECIALISTA AMBIENTAL Y/O SANITARIO CATEGORIA5	100%	1	1,00	$ 5.560.000	$ 5.560.000
13	PROFESIONAL FORESTAL CATEGORIA5	50%	1	1,00	$ 5.560.000	$ 2.780.000
					Subtotal	$ 8.340.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
					Subtotal	$ -

Subtotal Personal		$ 8.340.000,00
Carga Prestacional	85%	$ 7.089.250,20
	Subtotal - 1	$ 15.429.250,20

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	1,00	$ 526.000	$ 526.000
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS,	mes	1,00	1,00	$ 526.000	$ 526.000
42	VEHICULO DE TRANSPORTE (incluye conductor, mantenimiento,	mes	1,00	0,17	$ 6.000.000	$ 1.000.000
38	Hospedaje en el municipio	mes	1,00	0,17	$ 1.578.000	$ 263.000
					Subtotal - 2	$ 2.315.000,00

Subtotal 1 + 2		$ 17.744.250,20
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 479.094,76
Precio Unitario del Entregable		$ 18.223.344,96

Elaboró: Germán A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GUADALUPE

Nombre Estudio y gestión de licencias, permisos, autorizaciones, revisión y plan de manejo ambiental y/o PAGA, informe y/o inventario forestal, entre otros

ITEM No. : 4.1.1

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
6	ESPECIALISTA AMBIENTAL Y/O SANITARIO CATEGORIA5	100%	1	0,40	$ 5.560.000	$ 2.224.000
13	PROFESIONAL FORESTAL CATEGORIA5	50%	1	0,40	$ 5.560.000	$ 1.112.000
					Subtotal	$ 3.336.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
					Subtotal	$ -

Subtotal Personal		$	3.336.000,00
Carga Prestacional	85%	$	2.835.700,08
	Subtotal - 1	$	6.171.700,08

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,40	$ 526.000	$ 210.400
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS,	mes	1,00	0,40	$ 526.000	$ 210.400
42	VEHICULO DE TRANSPORTE (incluye conductor, mantenimiento,	mes	1,00	0,40	$ 6.000.000	$ 2.400.000
38	Hospedaje en el municipio	mes	1,00	0,40	$ 1.578.000	$ 631.200
					Subtotal - 2	$ 3.452.000,00

Subtotal 1 + 2		$	9.623.700,08
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	259.839,90
Precio Unitario del Entregable		$	9.883.539,98

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS TONA

Nombre Estudio y gestión de licencias, permisos, autorizaciones, revisión y plan de manejo ambiental,PAGA, informe y/o inventario forestal, entre otros

ITEM No. : 4.1.1

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
6	ESPECIALISTA AMBIENTAL Y/O SANITARIO	100%	1	0,50	$ 5.560.000	$ 2.780.000
13	PROFESIONAL FORESTAL	100%	1	0,50	$ 5.560.000	$ 2.780.000
					Subtotal	$ 5.560.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
					Subtotal	$ -

Subtotal Personal		$	5.560.000,00
Carga Prestacional	85%	$	4.726.166,80
	Subtotal - 1	$	10.286.166,80

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,50	$ 526.000	$ 263.000
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS.	mes	1,00	0,50	$ 526.000	$ 263.000
42	VEHICULO DE TRANSPORTE (incluye conductor, mantenimiento,	mes	1,00	0,10	$ 6.000.000	$ 600.000
38	Hospedaje en el municipio	mes	1,00	0,10	$ 1.578.000	$ 157.800
					Subtotal - 2	$ 1.283.800,00

Subtotal 1 + 2		$	11.569.966,80
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	312.389,10
Precio Unitario del Entregable		$	11.882.355,90

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARAMO

Nombre Ensamble final del proyecto incluyendo todos los formatos, fichas, certificaciones y MGA de acuerdo con la Res. 0661 de 2019, y demás normas que se requieran para la presentación del proyecto final ante el ente financiador designado (MVCT, PDA, entre otros) y totalmente diligenciados.

ITEM No. : 5.1.1

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
14	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS CATEGORIA5	80%	1	0,33	$ 5.560.000	$ 1.482.667
					Subtotal	$ 1.482.666,67

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR CATEGORIA	100%	1	0,33	$ 3.682.000	$ 1.227.333
					Subtotal	$ 1.227.333,33

Subtotal Personal		$ 2.710.000,00
Carga Prestacional	85%	$ 2.303.581,30
	Subtotal - 1	$ 5.013.581,30

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,33	$ 526.000	$ 175.333
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES	mes	1,00	0,33	$ 526.000	$ 175.333
					Subtotal - 2	$ 350.666,67

Subtotal 1 + 2		$ 5.364.247,97
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 144.834,70
Precio Unitario del Entregable		$ 5.509.082,67

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

Fecha :

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GUADALUPE

Nombre Ensamble final del proyecto incluyendo todos los formatos, fichas, certificaciones y MGA de acuerdo con la Res. 0661 de 2019, y demás normas que se requieran para la presentación del proyecto final ante el ente financiador designado (MVCT, PDA, entre otros) y totalmente diligenciados.

ITEM No. : 5.1.1

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
14	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS CATEGORIA5	80%	1	0,27	$ 5.560.000	$ 1.186.133
				Subtotal		$ 1.186.133,33

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR CATEGORIA	100%	1	0,27	$ 3.682.000	$ 981.867
				Subtotal		$ 981.866,67

Subtotal Personal		$ 2.168.000,00
Carga Prestacional	85%	$ 1.842.865,04
Subtotal - 1		$ 4.010.865,04

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,27	$ 526.000	$ 140.267
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES	mes	1,00	0,27	$ 526.000	$ 140.267
				Subtotal - 2		$ 280.533,33

Subtotal 1 + 2		$ 4.291.398,37
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 115.867,76
Precio Unitario del Entregable		$ 4.407.266,13

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

Fecha :

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PARAMO, GUADALUPE Y TONA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS TONA

Nombre Ensamble final del proyecto incluyendo todos los formatos, fichas, certificaciones y MGA de acuerdo con la Res. 0661 de 2019, y demás normas que se requieran para la presentación del proyecto final ante el ente financiador designado (MVCT, PDA, entre otros) y totalmente diligenciados.

ITEM No. : 5.1.1

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
14	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS	80%	1	0,27	$ 5.560.000	$ 1.186.133
					Subtotal	$ 1.186.133,33

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR	100%	1	0,27	$ 3.682.000	$ 981.867
					Subtotal	$ 981.866,67

Subtotal Personal		$ 2.168.000,00
Carga Prestacional	85%	$ 1.842.865,04
	Subtotal - 1	$ 4.010.865,04

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,27	$ 526.000	$ 140.267
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES	mes	1,00	0,27	$ 526.000	$ 140.267
					Subtotal - 2	$ 280.533,33

Subtotal 1 + 2		$ 4.291.398,37
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 115.867,76
Precio Unitario del Entregable		$ 4.407.266,13

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada