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 LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ 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, Triburaria 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 LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ 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

PROYECTO	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE 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	$ 3.982.000,00
	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		$ 3.682.000,00
	33	OFICIAL HIDRÁULICO		$ 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	SALARIO
10 años	12 años	1	$ 10.636.900
7 años	10 años	2	$ 8.690.834
5 años	8 años	3	$ 7.138.000
4 años	6 años	4	$ 6.565.712
3 años	4 años	5	$ 5.560.000
1 años	3 años	6	$ 3.982.000

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

COSTOS INDIRECTOS DE CONSULTORIA	FECHA

PROYECTO	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ 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: Germán 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 LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS . LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ 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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS MATANZA

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	0,20	$ 5.560.000	$ 556.000
12	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN VIAS	60%	1,00	0,20	$ 5.560.000	$ 667.200
					Subtotal	$ 1.223.200,00

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	0,20	$ 3.682.000	$ 736.400
					Subtotal	$ 736.400,00

Subtotal Personal		$ 1.959.600,00
Carga Prestacional	85%	$ 1.665.718,79
Subtotal - 1		$ 3.625.318,79

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,20	$ 526.000	$ 105.200
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	1,00	0,20	$ 526.000	$ 105.200
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	$ 968.200,00

Subtotal 1 + 2		$ 4.593.518,79
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 124.025,01
Precio Unitario del Entregable		$ 4.717.543,80

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ALBANIA

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	0,33	$ 5.560.000	$ 926.667
12	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN VIAS	60%	1,00	0,33	$ 5.560.000	$ 1.112.000
					Subtotal	$ 2.038.666,67

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR	100%	1,00	0,33	$ 3.682.000	$ 1.227.333
					Subtotal	$ 1.227.333,33

Subtotal Personal		$ 3.266.000,00
Carga Prestacional	85%	$ 2.776.197,98
	Subtotal - 1	$ 6.042.197,98

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
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	$ 1.108.466,67

Subtotal 1 + 2		$ 7.150.664,65
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 193.067,95
Precio Unitario del Entregable		$ 7.343.732,60

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CORREDOR VIAL FLORIAN - LA BELLEZA - ALBANIA

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	0,33	$ 5.560.000	$ 926.667
12	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN VIAS	60%	1,00	0,33	$ 5.560.000	$ 1.112.000
					Subtotal	$ 2.038.666,67

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR	100%	1,00	0,33	$ 3.682.000	$ 1.227.333
					Subtotal	$ 1.227.333,33

Subtotal Personal		$ 3.266.000,00
Carga Prestacional	85%	$ 2.776.197,98
Subtotal - 1		$ 6.042.197,98

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
42	VEHICULO DE TRANSPORTE (incluye conductor, mantenimiento, combustible,	mes	1,00	0,13	$ 6.000.000	$ 800.000
38	Hospedaje en el municipio	mes	1,00	0,13	$ 1.578.000	$ 210.400
					Subtotal - 2	$ 1.361.066,67

Subtotal 1 + 2		$ 7.403.264,65
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 199.888,15
Precio Unitario del Entregable		$ 7.603.152,80

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS JESUS MARIA

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

ESTUDIOS Y DISENOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS SAN JOSÉ DE MIRANDA

Nombre Informe y/o diagnóstico preliminar de las estructuras existentes y de la situación de las vias terciarias en los municipios.

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	25%	1,00	0,30	$ 5.560.000	$ 417.000
12	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN VIAS	25%	1,00	0,30	$ 5.560.000	$ 417.000
					Subtotal	$ 834.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR	50%	1.00	0,30	$ 3.682.000	$ 552.300
					Subtotal	$ 552.300,00

Subtotal Personal		$ 1.386.300,00
Carga Prestacional	85%	$ 1.178.396,59
	Subtotal - 1	$ 2.564.696,59

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,30	$ 526.000	$ 157.800
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS,	mes	1,00	0,30	$ 526.000	$ 157.800
42	VEHICULO DE TRANSPORTE (incluye conductor, mantenimiento, combustible, depreciación y cualquier otro recurso que forme parte de la actividad.)	mes	1,00	0,30	$ 6.000.000	$ 1.800.000
38	Hospedaje en el municipio	mes	1,00	0,30	$ 1.578.000	$ 473.400
					Subtotal - 2	$ 2.589.000,00

Subtotal 1 + 2		$ 5.153.696,59
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 139.149,81
Precio Unitario del Entregable		$ 5.292.846,40

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CERRITO

Nombre Informe y/o diagnóstico preliminar de las estructuras existentes y de la situación de las vias terciarias en los municipios.

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	25%	1,00	0,10	$ 5.560.000	$ 139.000
12	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN VIAS	25%	1,00	0,10	$ 5.560.000	$ 139.000
					Subtotal	$ 278.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR	50%	1,00	0,10	$ 3.682.000	$ 184.100
					Subtotal	$ 184.100,00

Subtotal Personal		$	462.100,00
Carga Prestacional	85%	$	392.798,86
	Subtotal - 1	$	854.898,86

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, depreciación y cualquier otro recurso que forme parte de la actividad)	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		$	1.717.898,86
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	46.383,27
Precio Unitario del Entregable		$	1.764.282,13

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS MATANZA

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	0,07	$ 7.030.516	$ 234.351
					Subtotal	$ 234.350,53

Subtotal Personal		$	1.346.350,53
Carga Prestacional	85%	$	1.144.438,34
	Subtotal - 1	$	2.490.788,87

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
38	Hospedaje en el municipio	mes	1,00	0,07	$ 1.578.000	$ 105.200
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	0,07	$ 6.000.000	$ 400.000
					Subtotal - 2	$ 680.533,33

Subtotal 1 + 2		$	3.171.322,20
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	85.625,70
Precio Unitario del Entregable		$	3.256.947,90

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ALBANIA

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	0,33	$ 5.560.000	$ 1.853.333
10	TRABAJADOR(A) SOCIAL CATEGORIA5	20%	1,00	0,33	$ 5.560.000	$ 370.667
					Subtotal	$ 2.224.000,00

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	0,10	$ 7.030.516	$ 351.526
					Subtotal	$ 351.525,80

Subtotal Personal		$ 2.575.525,80
Carga Prestacional	85%	$ 2.189.274,20
	Subtotal - 1	$ 4.764.800,00

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	0,33	$ 526.000	$ 175.333
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES	mes	1,00	0,33	$ 526.000	$ 175.333
42	VEHICULO DE TRANSPORTE (incluye conductor,	mes	1,00	0,10	$ 6.000.000	$ 600.000
					Subtotal - 2	$ 1.108.466,67

Subtotal 1 + 2		$ 5.873.266,67
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 158.578,20
Precio Unitario del Entregable		$ 6.031.844,87

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CORREDOR VIAL FLORIAN - LA BELLEZA - ALBANIA

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	0,50	$ 5.560.000	$ 2.780.000
10	TRABAJADOR(A) SOCIAL CATEGORIA5	20%	1,00	0,50	$ 5.560.000	$ 556.000
				Subtotal		$ 3.336.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

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

Subtotal Personal		$ 3.687.525,80
Carga Prestacional	85%	$ 3.134.507,56
Subtotal - 1		$ 6.822.033,36

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	0,50	$ 526.000	$ 263.000
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES	mes	1,00	0,50	$ 526.000	$ 263.000
42	VEHICULO DE TRANSPORTE (incluye conductor,	mes	1,00	0,10	$ 6.000.000	$ 600.000
					Subtotal - 2	$ 1.283.800,00

Subtotal 1 + 2		$ 8.105.833,36
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 218.857,50
Precio Unitario del Entregable		$ 8.324.690,86

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS JESUS MARIA

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	0,13	$ 5.560.000	$ 741.333
10	TRABAJADOR(A) SOCIAL	20%	1,00	0,13	$ 5.560.000	$ 148.267
					Subtotal	$ 889.600,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
31	COMISION TOPOGRAFICA	50%	1	0,13	$ 7.030.516	$ 468.701
					Subtotal	$ 468.701,07

Subtotal Personal		$ 1.358.301,07
Carga Prestacional	85%	$ 1.154.596,66
	Subtotal - 1	$ 2.512.897,73

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	0,13	$ 526.000	$ 70.133
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES	mes	1,00	0,13	$ 526.000	$ 70.133
42	VEHICULO DE TRANSPORTE (incluye conductor,	mes	1,00	0,10	$ 6.000.000	$ 600.000
					Subtotal - 2	$ 898.066,67

Subtotal 1 + 2		$ 3.410.964,40
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 92.096,04
Precio Unitario del Entregable		$ 3.503.060,44

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS SAN JOSÉ DE MIRANDA

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	25%	1,00	0,30	$ 5.560.000	$ 417.000
10	TRABAJADOR(A) SOCIAL	10%	1,00	0,30	$ 5.560.000	$ 166.800
					Subtotal	$ 583.800,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
31	COMISION TOPOGRAFICA	50%	1	0,30	$ 7.030.516	$ 1.054.577
					Subtotal	$ 1.054.577,40

Subtotal Personal		$ 1.638.377,40
Carga Prestacional	85%	$ 1.392.669,94
	Subtotal - 1	$ 3.031.047,34

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
38	Hospedaje en el municipio	mes	1,00	0,20	$ 1.578.000	$ 315.600
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,30	$ 526.000	$ 157.800
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	1,00	0,30	$ 526.000	$ 157.800
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
					Subtotal - 2	$ 1.831.200,00

Subtotal 1 + 2		$ 4.862.247,34
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 131.280,68
Precio Unitario del Entregable		$ 4.993.528,02

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CERRITO

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	25%	1,00	0,10	$ 5.560.000	$ 139.000
10	TRABAJADOR(A) SOCIAL	10%	1,00	0,10	$ 5.560.000	$ 55.600
				Subtotal		$ 194.600,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

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

Subtotal Personal		$	546.125,80
Carga Prestacional	85%	$	464.223,31
	Subtotal - 1	$	1.010.349,11

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	0,10	$ 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, depreciación y cualquier otro recurso que forme parte de la actividad.)	mes	1,00	0,10	$ 6.000.000	$ 600.000
					Subtotal - 2	$ 863.000,00

Subtotal 1 + 2		$	1.873.349,11
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	50.580,43
Precio Unitario del Entregable		$	1.923.929,54

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-476298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS MATANZA

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	0,23	$ 5.560.000	$ 518.933
4	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	40%	1	0,23	$ 5.560.000	$ 518.933
6	ESPECIALISTA AMBIENTAL Y/O SANITARIO	40%	1	0,23	$ 5.560.000	$ 518.933
10	TRABAJADOR(A) SOCIAL	40%	1	0,23	$ 5.560.000	$ 518.933
8	ESPECIALISTA PREDIAL	40%	1	0,23	$ 5.560.000	$ 518.933
11	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	40%	1	0,23	$ 5.560.000	$ 518.933
12	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN VIAS	40%	1	0,23	$ 5.560.000	$ 518.933
					Subtotal	**$ 3.632.533,33**

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	0,23	$ 3.682.000	$ 859.133
					Subtotal	**$ 859.133,33**

Subtotal Personal		**$ 4.491.666,67**
Carga Prestacional	**85%**	**$ 3.818.051,42**
	Subtotal - 1	**$ 8.309.718,09**

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		**$ 8.555.184,76**
Costos Indirectos del Entregable	**2,70%**	**$ 230.989,99**
Precio Unitario del Entregable		**$ 8.786.174,75**

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ALBANIA

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 HIDRAULICO)	40%	1	0,23	$ 5.560.000	$ 518.933
4	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA CATEGORIA5	40%	1	0,23	$ 5.560.000	$ 518.933
6	ESPECIALISTA AMBIENTAL Y/O SANITARIO	40%	1	0,23	$ 5.560.000	$ 518.933
10	TRABAJADOR(A) SOCIAL CATEGORIA5	40%	1	0,23	$ 5.560.000	$ 518.933
8	ESPECIALISTA PREDIAL CATEGORIA5	40%	1	0,23	$ 5.560.000	$ 518.933
11	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL CATEGORIA5	40%	1	0,23	$ 5.560.000	$ 518.933
12	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN VIAS CATEGORIA5	40%	1	0,23	$ 5.560.000	$ 518.933
					Subtotal	$ 3.632.533,33

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	0,23	$ 3.682.000	$ 859.133
					Subtotal	$ 859.133,33

Subtotal Personal		$ 4.491.666,67
Carga Prestacional	85%	$ 3.818.051,42
Subtotal - 1		$ 8.309.718,09

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		$ 8.555.184,76
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 230.989,99
Precio Unitario del Entregable		$ 8.786.174,75

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CORREDOR VIAL FLORIAN - LA BELLEZA - ALBANIA

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 HIDRAULICO)	40%	1	0,33	$ 5.560.000	$ 741.333
4	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA CATEGORIA5	40%	1	0,33	$ 5.560.000	$ 741.333
6	ESPECIALISTA AMBIENTAL Y/O SANITARIO	40%	1	0,33	$ 5.560.000	$ 741.333
10	TRABAJADOR(A) SOCIAL CATEGORIA5	40%	1	0,33	$ 5.560.000	$ 741.333
8	ESPECIALISTA PREDIAL CATEGORIA5	40%	1	0,33	$ 5.560.000	$ 741.333
11	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL CATEGORIA5	40%	1	0,33	$ 5.560.000	$ 741.333
12	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN VIAS CATEGORIA5	40%	1	0,33	$ 5.560.000	$ 741.333
					Subtotal	**$ 5.189.333,33**

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	0,33	$ 3.682.000	$ 1.227.333
					Subtotal	**$ 1.227.333,33**

Subtotal Personal		**$ 6.416.666,67**
Carga Prestacional	**85%**	**$ 5.454.359,17**
	Subtotal - 1	**$ 11.871.025,84**

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		**$ 12.221.692,51**
Costos Indirectos del Entregable	**2,70%**	**$ 329.985,70**
Precio Unitario del Entregable		**$ 12.551.678,21**

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS JESUS MARIA

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	0,17	$ 5.560.000	$ 370.667
4	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	40%	1	0,17	$ 5.560.000	$ 370.667
6	ESPECIALISTA AMBIENTAL Y/O SANITARIO	40%	1	0,17	$ 5.560.000	$ 370.667
10	TRABAJADOR(A) SOCIAL	40%	1	0,17	$ 5.560.000	$ 370.667
8	ESPECIALISTA PREDIAL	40%	1	0,17	$ 5.560.000	$ 370.667
11	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	40%	1	0,17	$ 5.560.000	$ 370.667
12	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN VIAS	40%	1	0,17	$ 5.560.000	$ 370.667
					Subtotal	$ 2.594.666,67

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

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

Subtotal Personal		$ 3.208.333,33
Carga Prestacional	85%	$ 2.727.179,58
Subtotal - 1		$ 5.935.512,91

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,17	$ 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		$ 6.110.846,24
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 164.992,85
Precio Unitario del Entregable		$ 6.275.839,09

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS SAN JOSE DE MIRANDA

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 HIDRAULICO)	30%	1	0,15	$ 5.560.000	$ 250.200
4	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	30%	1	0,15	$ 5.560.000	$ 250.200
6	ESPECIALISTA AMBIENTAL Y/O SANITARIO	30%	1	0,15	$ 5.560.000	$ 250.200
10	TRABAJADOR(A) SOCIAL	30%	1	0,15	$ 5.560.000	$ 250.200
8	ESPECIALISTA PREDIAL	30%	1	0,15	$ 5.560.000	$ 250.200
11	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	30%	1	0,15	$ 5.560.000	$ 250.200
12	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN VIAS	30%	1	0,15	$ 5.560.000	$ 250.200
					Subtotal	**$ 1.751.400,00**

1.2 PERSONAL TECNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR	50%	1	0,15	$ 3.682.000	$ 276.150
					Subtotal	**$ 276.150,00**

Subtotal Personal		**$ 2.027.550,00**
Carga Prestacional	**85%**	**$ 1.723.478,33**
	Subtotal - 1	**$ 3.751.028,33**

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,15	$ 526.000	$ 78.900
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	1,00	0,15	$ 526.000	$ 78.900
					Subtotal - 2	**$ 157.800,00**

Subtotal 1 + 2		**$ 3.908.828,33**
Costos Indirectos del Entregable	**2,70%**	**$ 105.538,36**
Precio Unitario del Entregable		**$ 4.014.366,69**

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

ESTUDIOS Y DISENOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CERRITO

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)	20%	1	0,10	$ 5.560.000	$ 111.200
4	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	20%	1	0,10	$ 5.560.000	$ 111.200
6	ESPECIALISTA AMBIENTAL Y/O SANITARIO	20%	1	0,10	$ 5.560.000	$ 111.200
10	TRABAJADOR(A) SOCIAL	20%	1	0,10	$ 5.560.000	$ 111.200
8	ESPECIALISTA PREDIAL	20%	1	0,10	$ 5.560.000	$ 111.200
11	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	20%	1	0,10	$ 5.560.000	$ 111.200
12	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN VIAS	20%	1	0,10	$ 5.560.000	$ 111.200
					Subtotal	**$ 778.400,00**

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	0,10	$ 3.682.000	$ 184.100
					Subtotal	**$ 184.100,00**

Subtotal Personal		**$ 962.500,00**
Carga Prestacional	**85%**	**$ 818.153,88**
	Subtotal - 1	**$ 1.780.653,88**

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		**$ 1.885.853,88**
Costos Indirectos del Entregable	**2,70%**	**$ 50.918,05**
Precio Unitario del Entregable		**$ 1.936.771,93**

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS MATANZA

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	0,07	$ 7.030.516	$ 468.701
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR	100%	1,00	0,267	$ 3.682.000	$ 981.867
34	DIBUJANTE	80%	1,00	0,267	$ 3.156.000	$ 673.280
					Subtotal	$ 2.123.847,73

Subtotal Personal		$ 2.123.847,73
Carga Prestacional	85%	$ 1.805.334,29
Subtotal - 1		$ 3.929.182,02

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
38	Hospedaje en el municipio	mes	1,00	0,07	$ 1.578.000	$ 105.200
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	0,07	$ 6.000.000	$ 400.000
57	ESTACIÓN TOTAL, NIVEL DE PRECISION Y HERRAMIENTAS	Mes	1,00	0,07	$ 3.600.000	$ 240.000
59	PAREJA DE MOJON EN CONCRETO CON PLATINA GEOREFERENCIADA - IGAC	UND	3,00		$ 1.300.000	$ 3.900.000
58	FOTOGRAMETRIA POR DRON	KM	6,00		$ 780.000	$ 4.680.000
					Subtotal - 2	$ 9.605.733,33

Subtotal 1 + 2		$ 13.534.915,35
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 365.442,71
Precio Unitario del Entregable		$ 13.900.358,06

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ALBANIA

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	0,13	$ 7.030.516	$ 937.402
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR CATEGORIA	100%	1,00	0,333	$ 3.682.000	$ 1.227.333
34	DIBUJANTE CATEGORIA	80%	1,00	0,333	$ 3.156.000	$ 841.600
					Subtotal	$ 3.006.335,47

Subtotal Personal		$ 3.006.335,47
Carga Prestacional	85%	$ 2.555.475,34
	Subtotal - 1	$ 5.561.810,81

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
38	Hospedaje en el municipio	mes	1,00	0,13	$ 1.578.000	$ 210.400
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,33	$ 526.000	$ 175.333
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS,	mes	1,00	0,33	$ 526.000	$ 175.333
42	VEHICULO DE TRANSPORTE (incluye conductor, mantenimiento,	mes	1,00	0,13	$ 6.000.000	$ 800.000
57	ESTACIÓN TOTAL, NIVEL DE PRECISION Y HERRAMIENTAS	Mes	1,00	0,13	$ 3.600.000	$ 480.000
59	PAREJA DE MOJON EN CONCRETO CON PLATINA GEOREFERENCIADA - IGAC	UND	2,00		$ 1.300.000	$ 2.600.000
58	FOTOGRAMETRÍA POR DRON	KM	4,00		$ 780.000	$ 3.120.000
					Subtotal - 2	$ 7.561.066,67

Subtotal 1 + 2		$ 13.122.877,48
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 354.317,69
Precio Unitario del Entregable		$ 13.477.195,17

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CORREDOR VIAL FLORIAN - LA BELLEZA - ALBANIA

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	0,13	$ 7.030.516	$ 937.402
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR CATEGORIA	100%	1,00	0,333	$ 3.682.000	$ 1.227.333
34	DIBUJANTE CATEGORIA	80%	1,00	0,333	$ 3.156.000	$ 841.600
					Subtotal	**$ 3.006.335,47**

Subtotal Personal		**$ 3.006.335,47**
Carga Prestacional	**85%**	**$ 2.555.475,34**
	Subtotal - 1	**$ 5.561.810,81**

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
38	Hospedaje en el municipio	mes	1,00	0,13	$ 1.578.000	$ 210.400
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,33	$ 526.000	$ 175.333
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS,	mes	1,00	0,33	$ 526.000	$ 175.333
42	VEHICULO DE TRANSPORTE (incluye conductor, mantenimiento,	mes	1,00	0,13	$ 6.000.000	$ 800.000
57	ESTACIÓN TOTAL, NIVEL DE PRECISION Y HERRAMIENTAS	Mes	1,00	0,13	$ 3.600.000	$ 480.000
59	PAREJA DE MOJON EN CONCRETO CON PLATINA GEOREFERENCIADA - IGAC	UND	4,00		$ 1.300.000	$ 5.200.000
58	FOTOGRAMETRIA POR DRON	KM	7,00		$ 780.000	$ 5.460.000
					Subtotal - 2	**$ 12.501.066,67**

Subtotal 1 + 2		**$ 18.062.877,48**
Costos Indirectos del Entregable	**2,70%**	**$ 487.697,69**
Precio Unitario del Entregable		**$ 18.550.575,17**

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS JESUS MARÍA

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	0,167	$ 3.682.000	$ 613.667
34	DIBUJANTE	80%	1,00	0,167	$ 3.156.000	$ 420.800
					Subtotal	$ 1.737.518,27

Subtotal Personal		$	1.737.518,27
Carga Prestacional	85%	$	1.476.942,66
	Subtotal - 1	$	3.214.460,93

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 PLANOS,	mes	1,00	0,17	$ 526.000	$ 87.667
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	FOTOGRAMETRÍA POR DRON	KM	2,00		$ 780.000	$ 1.560.000
					Subtotal - 2	$ 4.153.133,33

Subtotal 1 + 2		$	7.367.594,26
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	198.925,05
Precio Unitario del Entregable		$	7.566.519,31

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS SAN JOSÉ DE MIRANDA

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	0,250	$ 7.030.516	$ 1.757.629
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR	30%	1,00	0,250	$ 3.682.000	$ 276.150
34	DIBUJANTE	30%	1,00	0,250	$ 3.156.000	$ 236.700
					Subtotal	$ 2.270.479,00

Subtotal Personal		$	2.270.479,00
Carga Prestacional	85%	$	1.929.975,26
	Subtotal - 1	$	4.200.454,26

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
38	Hospedaje en el municipio	mes	1,00	0,25	$ 1.578.000	$ 394.500
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,25	$ 526.000	$ 131.500
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	1,00	0,25	$ 526.000	$ 131.500
42	VEHICULO DE TRANSPORTE (incluye conductor, mantenimiento, combustible, depreciación y cualquier otro recurso que forme parte de la actividad.)	mes	1,00	0,25	$ 6.000.000	$ 1.500.000
57	ESTACIÓN TOTAL, NIVEL DE PRECISION Y HERRAMIENTAS	Mes	1,00	0,25	$ 3.600.000	$ 900.000
59	PAREJA DE MOJON EN CONCRETO CON PLATINA GEOREFERENCIADA - IGAC	UND	2,00		$ 1.300.000	$ 2.600.000
58	FOTOGRAMETRIA POR DRON	KM	1,00		$ 780.000	$ 780.000
					Subtotal - 2	$ 6.437.500,00

Subtotal 1 + 2		$	10.637.954,26
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	287.224,77
Precio Unitario del Entregable		$	10.925.179,03

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CERRITO

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%	0,50	0,100	$ 7.030.516	$ 351.526
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR	100%	1,00	0,100	$ 3.682.000	$ 368.200
34	DIBUJANTE	80%	1,00	0,100	$ 3.156.000	$ 252.480
					Subtotal	$ 972.205,80

Subtotal Personal		$	972.205,80
Carga Prestacional	85%	$	826.404,10
Subtotal - 1		$	1.798.609,90

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	0,10	$ 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, depreciación y cualquier otro recurso que forme parte de la actividad)	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	1,00		$ 780.000	$ 780.000
					Subtotal - 2	$ 3.303.000,00

Subtotal 1 + 2		$	5.101.609,90
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	137.743,47
Precio Unitario del Entregable		$	5.239.353,37

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-476298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS MATANZA

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 HIDRAULICO)	50%	1,00	1,50	$ 5.560.000	$ 4.170.000
3	ESPECIALISTA HIDROLOGIA	100%	1,00	1,50	$ 5.560.000	$ 8.340.000
4	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	50%	1	1,50	$ 5.560.000	$ 4.170.000
					Subtotal	$ 16.680.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

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

Subtotal Personal		$	16.680.000,00
Carga Prestacional	85%	$	14.178.500,40
	Subtotal - 1	$	30.858.500,40

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
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	1,00	1,50	$ 526.000	$ 789.000
65	MODELACION HECRAS	UND	10,00	1,00	$ 650.000	$ 6.500.000
					Subtotal - 2	$ 8.078.000,00

Subtotal 1 + 2		$	38.936.500,40
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	1.051.285,51
Precio Unitario del Entregable		$	39.987.785,91

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ALBANIA

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 CATEGORIA5	100%	1,00	0,83	$ 5.560.000	$ 4.633.333
4	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA CATEGORIA5	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
					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	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	10,00	1,00	$ 650.000	$ 6.500.000
					Subtotal - 2	$ 7.376.666,67

Subtotal 1 + 2		$ 22.805.916,87
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 615.759,76
Precio Unitario del Entregable		$ 23.421.676,63

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CORREDOR VIAL FLORIAN - LA BELLEZA - ALBANIA

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	2,00	$ 5.560.000	$ 5.560.000
3	ESPECIALISTA HIDROLOGIA CATEGORIA5	100%	1,00	2,00	$ 5.560.000	$ 11.120.000
4	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA CATEGORIA5	50%	1	2,00	$ 5.560.000	$ 5.560.000
					Subtotal	$ 22.240.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

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

Subtotal Personal		$ 22.240.000,00
Carga Prestacional	85%	$ 18.904.667,20
	Subtotal - 1	$ 41.144.667,20

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 PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	1,00	2,00	$ 526.000	$ 1.052.000
65	MODELACION HECRAS	UND	17,00	1,00	$ 650.000	$ 11.050.000
					Subtotal - 2	$ 13.154.000,00

Subtotal 1 + 2		$ 54.298.667,20
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 1.466.064,01
Precio Unitario del Entregable		$ 55.764.731,21

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS JESUS MARIA

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 HIDRAULICO)	50%	1,00	0,67	$ 5.560.000	$ 1.853.333
3	ESPECIALISTA HIDROLOGIA	100%	1,00	0,67	$ 5.560.000	$ 3.706.667
4	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	30%	1	0,67	$ 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
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR	100%	1,00	0,67	$ 3.682.000	$ 2.454.667
					Subtotal	$ 2.454.666,67

Subtotal Personal		$ 9.126.666,67
Carga Prestacional	85%	$ 7.757.940,47
	Subtotal - 1	$ 16.884.607,14

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,67	$ 526.000	$ 350.667
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	1,00	0,67	$ 526.000	$ 350.667
65	MODELACION HECRAS	UND	3,00	1,00	$ 650.000	$ 1.950.000
					Subtotal - 2	$ 2.651.333,33

Subtotal 1 + 2		$ 19.535.940,47
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 527.470,39
Precio Unitario del Entregable		$ 20.063.410,86

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CERRITO

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	0,10	$ 5.560.000	$ 278.000
3	ESPECIALISTA HIDROLOGIA	50%	1,00	0,10	$ 5.560.000	$ 278.000
4	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	30%	1	0,10	$ 5.560.000	$ 166.800
					Subtotal	$ 722.800,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR	50%	1,00	0,10	$ 3.682.000	$ 184.100
					Subtotal	$ 184.100,00

Subtotal Personal		$	906.900,00
Carga Prestacional	85%	$	770.892,21
	Subtotal - 1	$	1.677.792,21

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	MES	1,00	0,10	$ 526.000	$ 52.600
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	MES	1,00	0,10	$ 526.000	$ 52.600
65	MODELACION HECRAS	UND	1,00	1,00	$ 650.000	$ 650.000
					Subtotal - 2	$ 755.200,00

Subtotal 1 + 2		$	2.432.992,21
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	65.690,79
Precio Unitario del Entregable		$	2.498.683,00

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436198 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS SAN JOSÉ DE MIRANDA

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	0,20	$ 5.560.000	$ 556.000
3	ESPECIALISTA HIDROLOGIA	50%	1,00	0,20	$ 5.560.000	$ 556.000
4	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	30%	1	0,20	$ 5.560.000	$ 333.600
					Subtotal	$ 1.445.600,00

1.2 PERSONAL TECNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR	50%	1,00	0,20	$ 3.682.000	$ 368.200
					Subtotal	$ 368.200,00

Subtotal Personal		$	1.813.800,00
Carga Prestacional	85%	$	1.541.784,41
	Subtotal - 1	$	3.355.584,41

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	MES	1,00	0,20	$ 526.000	$ 105.200
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	MES	1,00	0,20	$ 526.000	$ 105.200
65	MODELACION HECRAS	UND	1,00	1,00	$ 650.000	$ 650.000
					Subtotal - 2	$ 860.400,00

Subtotal 1 + 2		$	4.215.984,41
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	113.831,58
Precio Unitario del Entregable		$	4.329.815,99

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS MATANZA

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	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	30%	1	2,00	$ 3.682.000	$ 2.209.200
					Subtotal	$ 2.209.200,00

Subtotal Personal		$ 13.329.200,00
Carga Prestacional	85%	$ 11.330.219,88
	Subtotal - 1	$ 24.659.419,88

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
42	VEHICULO DE TRANSPORTE (incluye conductor, mantenimiento, combustible, depreciación y cualquier otro recurso que forme parte de la	mes	1,00	0,20	$ 6.000.000	$ 1.200.000
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS.	mes	1,00	2,00	$ 526.000	$ 1.052.000
43	GRANULOMETRIA	UND	10,00		$ 162.000	$ 1.620.000
46	HUMEDAD NATURAL	UND	10,00		$ 45.000	$ 450.000
47	LIMITE LIQUIDO	UND	10,00		$ 81.667	$ 816.670
49	LIMITE PLÁSTICO	UND	10,00		$ 81.667	$ 816.670
50	CBR INALTERADO EN SITIO	UND	12,00		$ 453.333	$ 5.439.996
52	SPT diámetro AW, con extracción de muestras a	UND	12,00		$ 843.333	$ 10.119.996
70	COMPACTACION PROCTOR MODIFICADO	UND	3,00		$ 106.000	$ 318.000
72	PENETROMETRO DINAMICO	UND	12,00		$ 102.000	$ 1.224.000
73	MASA UNITARIA SUELTA Y APISONADA	UND	3,00		$ 40.000	$ 120.000
74	ENSAYO DE CONSOLIDACION	UND	3,00		$ 507.000	$ 1.521.000
75	CORTE DIRECTO	UND	3,00		$ 270.000	$ 810.000
76	REFRACCIÓN SISMICA	UND	2,00		$ 3.000.000	$ 6.000.000
					Subtotal - 2	$ 32.560.332,00

Subtotal 1 + 2		$ 57.219.751,88
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 1.544.933,30
Precio Unitario del Entregable		$ 58.764.685,18

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ALBANIA

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
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	1,50	$ 526.000	$ 789.000
43	GRANULOMETRIA	UND	8,00		$ 162.000	$ 1.296.000
46	HUMEDAD NATURAL	UND	8,00		$ 45.000	$ 360.000
47	LIMITE LIQUIDO	UND	8,00		$ 81.667	$ 653.336
49	LIMITE PLASTICO	UND	8,00		$ 81.667	$ 653.336
50	CBR INALTERADO EN SITIO	UND	8.00		$ 453.333	$ 3.626.664
52	SPT diámetro AW, con extracción de muestras a cada 45 cm, profundidad entre 3 m y 6m.	UND	8.00		$ 843.333	$ 6.746.664
70	COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADO	UND	6,00		$ 106.000	$ 636.000
72	PENETROMETRO DINAMICO	UND	10,00		$ 102.000	$ 1.020.000
73	MASA UNITARIA SUELTA Y APISIONADA	UND	6.00		$ 40.000	$ 240.000
74	ENSAYO DE CONSOLIDACION	UND	6,00		$ 507.000	$ 3.042.000
75	CORTE DIRECTO	UND	6,00		$ 270.000	$ 1.620.000
77	MODULO RESILIENTE	UND	2,00		$ 1.737.750	$ 3.475.500
					Subtotal - 2	$ 26.947.500,00

Subtotal 1 + 2		$ 45.442.064,91
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 1.226.935,75
Precio Unitario del Entregable		$ 46.669.000,66

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CORREDOR VIAL FLORIAN - LA BELLEZA - ALBANIA

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	2.50	$ 5.560.000	$ 13.900.000
					Subtotal	$ 13.900.000,00

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	2,50	$ 3.682.000	$ 2.761.500
					Subtotal	$ 2.761.500,00

Subtotal Personal		$ 16.661.500,00
Carga Prestacional	85%	$ 14.162.774,85
	Subtotal - 1	$ 30.824.274,85

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	2.50	$ 526.000	$ 1.315.000
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	mes	1,00	0,20	$ 6.000.000	$ 1.200.000
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS,	mes	1,00	2.50	$ 526.000	$ 1.315.000
43	GRANULOMETRIA	UND	15,00		$ 162.000	$ 2.430.000
46	HUMEDAD NATURAL	UND	15,00		$ 45.000	$ 675.000
47	LIMITE LIQUIDO	UND	15,00		$ 81.667	$ 1.225.005
49	LIMITE PLASTICO	UND	15,00		$ 81.667	$ 1.225.005
50	CBR INALTERADO EN SITIO	UND	29,00		$ 453.333	$ 13.146.657
52	SPT diámetro AW, con extracción de muestras a	UND	15,00		$ 843.333	$ 12.649.995
70	COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADO	UND	15,00		$ 106.000	$ 1.590.000
72	PENETROMETRO DINAMICO	UND	15,00		$ 102.000	$ 1.530.000
73	MASA UNITARIA SUELTA Y APISIONADA	UND	3,00		$ 40.000	$ 120.000
74	ENSAYO DE CONSOLIDACIÓN	UND	3,00		$ 507.000	$ 1.521.000
75	CORTE DIRECTO	UND	3,00		$ 270.000	$ 810.000
77	MODULO RESILIENTE	UND	2,00		$ 1.737.750	$ 3.475.500
					Subtotal - 2	$ 44.543.762,00

Subtotal 1 + 2		$ 75.368.036,85
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 2.034.936,99
Precio Unitario del Entregable		$ 77.402.973,84

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS JESUS MARIA

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	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	100%	1	0,83	$ 3.682.000	$ 3.068.333
				Subtotal		$ 3.068.333,33

Subtotal Personal		$	7.701.666,67
Carga Prestacional	85%	$	6.546.647,72
	Subtotal - 1	$	14.248.314,39

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,83	$ 526.000	$ 438.333
42	VEHICULO DE TRANSPORTE (incluye conductor, mantenimiento, combustible, depreciación y cualquier otro recurso que forme parte de la actividad)	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	0,83	$ 526.000	$ 438.333
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	9,00		$ 453.333	$ 4.079.997
52	SPT diámetro AW, con extracción de muestras a cada	UND	5,00		$ 843.333	$ 4.216.665
70	COMPACTACION PROCTOR MODIFICADO	UND	3,00		$ 106.000	$ 318.000
72	PENETROMETRO DINAMICO	UND	5,00		$ 102.000	$ 510.000
73	MASA UNITARIA SUELTA Y APISIONADA	UND	3,00		$ 40.000	$ 120.000
74	ENSAYO DE CONSOLIDACIÓN	UND	3,00		$ 507.000	$ 1.521.000
75	CORTE DIRECTO	UND	3,00		$ 270.000	$ 810.000
76	REFRACCION SISMICA	UND	2,00		$ 3.000.000	$ 6.000.000
77	MODULO RESILIENTE	UND	2,00		$ 1.737.750	$ 3.475.500
					Subtotal - 2	$ 24.537.298,67

Subtotal 1 + 2	$	38.785.613,06
Costos Indirectos del Entregable 2,70%	$	1.047.211,55
Precio Unitario del Entregable	$	39.832.824,61

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS SAN JOSÉ DE MIRANDA

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	50%	1	0,30	$ 5.560.000	$ 834.000
					Subtotal	$ 834.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR	50%	1	0,30	$ 3.682.000	$ 552.300
					Subtotal	$ 552.300,00

Subtotal Personal		$ 1.386.300,00
Carga Prestacional	85%	$ 1.178.396,59
	Subtotal - 1	$ 2.564.696,59

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
42	VEHICULO DE TRANSPORTE (incluye conductor, mantenimiento, combustible, depreciación y cualquier otro recurso que forme parte de la actividad.)	MES	1,00	0,10	$ 6.000.000	$ 600.000
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	MES	1,00	0,10	$ 526.000	$ 52.600
43	GRANULOMETRÍA	UND	2,00		$ 162.000	$ 324.000
46	HUMEDAD NATURAL	UND	2,00		$ 45.000	$ 90.000
47	LIMITE LIQUIDO	UND	2,00		$ 81.667	$ 163.334
49	LIMITE PLÁSTICO	UND	2,00		$ 81.667	$ 163.334
50	CBR INALTERADO EN SITIO	UND	2,00		$ 453.333	$ 906.666
52	SPT diámetro AW, con extracción de muestras a cada 45 cm, profundidad entre 3 m y 6m.	UND	2,00		$ 843.333	$ 1.686.666
					Subtotal - 2	$ 4.039.200,00

Subtotal 1 + 2		$ 6.603.896,59
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 178.305,21
Precio Unitario del Entregable		$ 6.782.201,80

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CERRITO

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	50%	1	0,20	$ 5.560.000	$ 556.000
				Subtotal		$ 556.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR	50%	1	0,20	$ 3.682.000	$ 368.200
				Subtotal		$ 368.200,00

Subtotal Personal		$ 924.200,00
Carga Prestacional	85%	$ 785.597,73
Subtotal - 1		$ 1.709.797,73

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	MES	1,00	0,20	$ 526.000	$ 105.200
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, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	MES	1,00	0,20	$ 526.000	$ 105.200
43	GRANULOMETRIA	UND	2,00		$ 162.000	$ 324.000
46	HUMEDAD NATURAL	UND	2,00		$ 45.000	$ 90.000
47	LIMITE LIQUIDO	UND	2,00		$ 81.667	$ 163.334
49	LIMITE PLÁSTICO	UND	2,00		$ 81.667	$ 163.334
50	CBR INALTERADO EN SITIO	UND	0,00		$ 453.333	$ -
52	SPT diametro AW, con extracción de muestras a cada 45 cm, profundidad entre 3 m y 6m.	UND	0,00		$ 843.333	$ -
					Subtotal - 2	$ 2.151.068,00

Subtotal 1 + 2		$ 3.860.865,73
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 104.243,37
Precio Unitario del Entregable		$ 3.965.109,10

Elaboró: Edgar Jesús Rojas Ramirez
T.P: 68202-090549 STD
Cargo: Profesional de Apoyo a la Secretaría Privada

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS MATANZA

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	2,50	$ 5.560.000	$ 13.900.000
				Subtotal		$ 13.900.000,00

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	2,50	$ 3.682.000	$ 9.205.000
34	DIBUJANTE	100%	1	2,50	$ 3.156.000	$ 7.890.000
				Subtotal		$ 17.095.000,00

Subtotal Personal		$ 30.995.000,00
Carga Prestacional	85%	$ 26.346.679,85
	Subtotal - 1	$ 57.341.679,85

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	2,50	$ 526.000	$ 1.315.000
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS,	mes	1,00	2,50	$ 526.000	$ 1.315.000
				Subtotal - 2		$ 2.630.000,00

Subtotal 1 + 2		$ 59.971.679,85
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 1.619.235,36
Precio Unitario del Entregable		$ 61.590.915,21

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ALBANIA

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	0,67	$ 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
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR CATEGORIA	100%	1	0,67	$ 3.682.000	$ 2.454.667
34	DIBUJANTE CATEGORIA	100%	1	0,67	$ 3.156.000	$ 2.104.000
				Subtotal		$ 4.558.666,67

Subtotal Personal		$	8.265.333,33
Carga Prestacional	85%	$	7.025.781,29
	Subtotal - 1	$	15.291.114,62

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		$	15.992.447,95
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	431.796,09
Precio Unitario del Entregable		$	16.424.244,04

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CORREDOR VIAL FLORIAN - LA BELLEZA - ALBANIA

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	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,	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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS JESUS MARIA

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	0,60	$ 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
				Subtotal		$ 1.893.600,00

Subtotal Personal		$ 5.229.600,00
Carga Prestacional	85%	$ 4.445.316,89
	Subtotal - 1	$ 9.674.916,89

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.	mes	1,00	0,60	$ 526.000	$ 315.600
				Subtotal - 2		$ 631.200,00

Subtotal 1 + 2		$ 10.306.116,89
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 278.265,16
Precio Unitario del Entregable		$ 10.584.382,05

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS SAN JOSÉ DE MIRANDA

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	0,25	$ 5.560.000	$ 1.390.000
					Subtotal	$ 1.390.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR	50%	1	0,25	$ 3.682.000	$ 460.250
34	DIBUJANTE	50%	1	0,25	$ 3.156.000	$ 394.500
					Subtotal	$ 854.750,00

Subtotal Personal		$	2.244.750,00
Carga Prestacional	85%	$	1.908.104,84
	Subtotal - 1	$	4.152.854,84

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	Hospedaje en el municipio	mes	1,00	0,25	$ 1.578.000	$ 394.500
40	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,25	$ 526.000	$ 131.500
					Subtotal - 2	$ 526.000,00

Subtotal 1 + 2		$	4.678.854,84
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	126.329,08
Precio Unitario del Entregable		$	4.805.183,92

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CERRITO

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	30%	1	0,30	$ 5.560.000	$ 500.400
					Subtotal	$ 500.400,00

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	0,30	$ 3.682.000	$ 552.300
34	DIBUJANTE	50%	1	0,30	$ 3.156.000	$ 473.400
					Subtotal	$ 1.025.700,00

Subtotal Personal		$	1.526.100,00
Carga Prestacional	85%	$	1.297.230,78
	Subtotal - 1	$	2.823.330,78

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,30	$ 526.000	$ 157.800
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	1,00	0,30	$ 526.000	$ 157.800
					Subtotal - 2	$ 315.600,00

Subtotal 1 + 2		$	3.138.930,78
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	84.751,13
Precio Unitario del Entregable		$	3.223.681,91

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS MATANZA

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	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	100%	1	1,50	$ 3.682.000	$ 5.523.000
					Subtotal	$ 5.523.000,00

Subtotal Personal		$ 13.863.000,00
Carga Prestacional	85%	$ 11.783.965,89
	Subtotal - 1	$ 25.646.965,89

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
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES	mes	1,00	1,50	$ 526.000	$ 789.000
					Subtotal - 2	$ 1.578.000,00

Subtotal 1 + 2		$ 27.224.965,89
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 735.074,08
Precio Unitario del Entregable		$ 27.960.039,97

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ALBANIA

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	1,50	$ 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	100%	1	1,50	$ 3.682.000	$ 5.523.000
34	DIBUJANTE CATEGORIA	100%	1	1,50	$ 3.156.000	$ 4.734.000
					Subtotal	$ 10.257.000,00

Subtotal Personal		$	18.597.000,00
Carga Prestacional	85%	$	15.808.007,91
	Subtotal - 1	$	34.405.007,91

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
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES	mes	1,00	1,50	$ 526.000	$ 789.000
					Subtotal - 2	$ 1.578.000,00

Subtotal 1 + 2		$	35.983.007,91
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	971.541,21
Precio Unitario del Entregable		$	36.954.549,12

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

ESTUDIOS Y DISENOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CORREDOR VIAL FLORIAN - LA BELLEZA - ALBANIA

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	2,50	$ 5.560.000	$ 13.900.000
				Subtotal		$ 13.900.000,00

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	2,50	$ 3.682.000	$ 9.205.000
34	DIBUJANTE CATEGORIA	100%	1	2,50	$ 3.156.000	$ 7.890.000
				Subtotal		$ 17.095.000,00

Subtotal Personal		$ 30.995.000,00
Carga Prestacional	85%	$ 26.346.679,85
Subtotal - 1		$ 57.341.679,85

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	2,50	$ 526.000	$ 1.315.000
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES	mes	1,00	2,50	$ 526.000	$ 1.315.000
				Subtotal - 2		$ 2.630.000,00

Subtotal 1 + 2		$ 59.971.679,85
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 1.619.235,36
Precio Unitario del Entregable		$ 61.590.915,21

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS JESUS MARIA

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	0,67	$ 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
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR	100%	1	0,67	$ 3.682.000	$ 2.454.667
					Subtotal	$ 4.558.666,67

Subtotal Personal		$ 8.265.333,33
Carga Prestacional	85%	$ 7.025.781,29
	Subtotal - 1	$ 15.291.114,62

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, CERTIFICACIONES	mes	1,00	0,67	$ 526.000	$ 350.667
					Subtotal - 2	$ 701.333,33

Subtotal 1 + 2		$ 15.992.447,95
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 431.796,09
Precio Unitario del Entregable		$ 16.424.244,04

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS SAN JOSÉ MIRANDA

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
7	PROFESIONAL CON POSGRADO EN ESTRUCTURAL	50%	1	0,50	$ 5.560.000	$ 1.390.000
					Subtotal	$ 1.390.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR	50%	1	0,50	$ 3.682.000	$ 920.500
34	DIBUJANTE	100%	1	0,50	$ 3.156.000	$ 1.578.000
					Subtotal	$ 2.498.500,00

Subtotal Personal		$	3.888.500,00
Carga Prestacional	85%	$	3.305.341,66
	Subtotal - 1	$	7.193.841,66

2. COSTOS DIRECTOS

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

Subtotal 1 + 2		$	7.719.841,66
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	208.435,72
Precio Unitario del Entregable		$	7.928.277,38

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CERRITO

Nombre Diseño Geométrico 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
7	PROFESIONAL CON POSGRADO EN ESTRUCTURAL	50%	1	0,20	$ 5.560.000	$ 556.000
				Subtotal		$ 556.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR	50%	1	0,20	$ 3.682.000	$ 368.200
34	DIBUJANTE	100%	1	0,20	$ 3.156.000	$ 631.200
				Subtotal		$ 999.400,00

Subtotal Personal		$	1.555.400,00
Carga Prestacional	85%	$	1.322.136,66
	Subtotal - 1	$	2.877.536,66

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,20	$ 526.000	$ 105.200
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	1,00	0,20	$ 526.000	$ 105.200
				Subtotal - 2		$ 210.400,00

Subtotal 1 + 2		$	3.087.936,66
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	83.374,29
Precio Unitario del Entregable		$	3.171.310,95

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 LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS MATANZA

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

ESTUDIOS Y DISENOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ALBANIA

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	0,27	$ 5.560.000	$ 1.482.667
					Subtotal	$ 1.482.666,67

1.2 PERSONAL TECNICO (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, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CORREDOR VIAL FLORIAN - LA BELLEZA - ALBANIA

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS JESUS MARIA

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS SAN JOSÉ DE MIRANDA

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
12	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN VIAS	50%	1	0,25	$ 5.560.000	$ 695.000
				Subtotal		$ 695.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
34	DIBUJANTE	50%	1	0,25	$ 3.156.000	$ 394.500
				Subtotal		$ 394.500,00

Subtotal Personal		$	1.089.500,00
Carga Prestacional	85%	$	926.107,69
	Subtotal - 1	$	2.015.607,69

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,25	$ 526.000	$ 131.500
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	1,00	0,25	$ 526.000	$ 131.500
				Subtotal - 2		$ 263.000,00

Subtotal 1 + 2		$	2.278.607,69
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	61.522,41
Precio Unitario del Entregable		$	2.340.130,10

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CERRITO

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
12	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN VIAS	50%	1	0,50	$ 5.560.000	$ 1.390.000
					Subtotal	$ 1.390.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
34	DIBUJANTE	50%	1	0,50	$ 3.156.000	$ 789.000
					Subtotal	$ 789.000,00

Subtotal Personal		$ 2.179.000,00
Carga Prestacional	85%	$ 1.852.215,37
	Subtotal - 1	$ 4.031.215,37

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, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	1,00	0,50	$ 526.000	$ 263.000
					Subtotal - 2	$ 526.000,00

Subtotal 1 + 2		$ 4.557.215,37
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 123.044,81
Precio Unitario del Entregable		$ 4.680.260,18

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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	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	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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ALBANIA

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	0,40	$ 5.560.000	$ 2.224.000
					Subtotal	$ 2.224.000,00

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	0,40	$ 3.682.000	$ 736.400
					Subtotal	$ 736.400,00

Subtotal Personal		$ 2.960.400,00
Carga Prestacional	85%	$ 2.516.428,81
	Subtotal - 1	$ 5.476.828,81

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,40	$ 526.000	$ 210.400
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS.	mes	1,00	0,40	$ 526.000	$ 210.400
					Subtotal - 2	$ 420.800,00

Subtotal 1 + 2		$ 5.897.628,81
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 159.235,98
Precio Unitario del Entregable		$ 6.056.864,79

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 LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CORREDOR VIAL FLORIAN - LA BELLEZA - ALBANIA

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS JESUS MARIA

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	0,23	$ 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	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,	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: 68202-486298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS SAN JOSÉ MIRANDA

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

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	0,1	$ 5.560.000	$ 556.000
				Subtotal		$ 556.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR	50%	1	0,10	$ 3.682.000	$ 184.100
				Subtotal		$ 184.100,00

Subtotal Personal		$ 740.100,00
Carga Prestacional	85%	$ 629.107,20
Subtotal - 1		$ 1.369.207,20

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		$ 1.474.407,20
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 39.808,99
Precio Unitario del Entregable		$ 1.514.216,19

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CERRITO

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

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	0,1	$ 5.560.000	$ 556.000
					Subtotal	$ 556.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR	50%	1	0,10	$ 3.682.000	$ 184.100
					Subtotal	$ 184.100,00

Subtotal Personal		$ 740.100,00
Carga Prestacional	85%	$ 629.107,20
	Subtotal - 1	$ 1.369.207,20

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		$ 1.474.407,20
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 39.808,99
Precio Unitario del Entregable		$ 1.514.216,19

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS MATANZA

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	0,17	$ 5.560.000	$ 926.667
					Subtotal	$ 926.666,67

1.2 PERSONAL TECNICO (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: Germán A. Bayona Becerra
T.P: 68202-436298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ALBANIA

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CORREDOR VIAL FLORIAN - LA BELLEZA - ALBANIA

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	0,50	$ 5.560.000	$ 2.780.000
				Subtotal		$ 2.780.000,00

1.2 PERSONAL TECNICO (APOYO Y OTROS)

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

Subtotal Personal		$ 2.780.000,00
Carga Prestacional	85%	$ 2.363.083,40
Subtotal - 1		$ 5.143.083,40

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		$ 5.669.083,40
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 153.065,25
Precio Unitario del Entregable		$ 5.822.148,65

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS JESUS MARIA

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	0,17	$ 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	$ 89.420
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS,	mes	1,00	0,17	$ 526.000	$ 89.420
				Subtotal - 2		$ 178.840,00

Subtotal 1 + 2		$	1.893.201,14
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	51.116,43
Precio Unitario del Entregable		$	1.944.317,57

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS SAN JOSÉ DE MIRANDA

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	0,100	$ 5.560.000	$ 556.000
					Subtotal	$ 556.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR	50%	1	0,1	$ 3.682.000	$ 184.100
					Subtotal	$ 184.100,00

Subtotal Personal		$	740.100,00
Carga Prestacional	85%	$	629.107,20
	Subtotal - 1	$	1.369.207,20

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		$	1.474.407,20
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	39.808,99
Precio Unitario del Entregable		$	1.514.216,19

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CERRITO

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	0,100	$ 5.560.000	$ 556.000
				Subtotal		$ 556.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR	50%	1	0,1	$ 3.682.000	$ 184.100
				Subtotal		$ 184.100,00

Subtotal Personal		$ 740.100,00
Carga Prestacional	85%	$ 629.107,20
Subtotal - 1		$ 1.369.207,20

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		$ 1.474.407,20
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 39.808,99
Precio Unitario del Entregable		$ 1.514.216,19

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS MATANZA

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	0,10	$ 5.560.000	$ 556.000
					Subtotal	$ 556.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

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

Subtotal Personal		$ 556.000,00
Carga Prestacional	85%	$ 472.616,68
Subtotal - 1		$ 1.028.616,68

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,	mes	1,00	0,10	$ 526.000	$ 52.600
					Subtotal - 2	$ 105.200,00

Subtotal 1 + 2		$ 1.133.816,68
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 30.613,05
Precio Unitario del Entregable		$ 1.164.429,73

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ALBANIA

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CORREDOR VIAL FLORIAN - LA BELLEZA - ALBANIA

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	0,50	$ 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
				Subtotal		$ -

Subtotal Personal		$ 2.780.000,00
Carga Prestacional	85%	$ 2.363.083,40
Subtotal - 1		$ 5.143.083,40

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		$ 5.669.083,40
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 153.065,25
Precio Unitario del Entregable		$ 5.822.148,65

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS JESUS MARIA

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 LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS SAN JOSÉ DE MIRANDA

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	50%	1	0,10	$ 5.560.000	$ 278.000
				Subtotal		$ 278.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
		50%	1	0,10		
				Subtotal		$ -

Subtotal Personal		$	278.000,00
Carga Prestacional	85%	$	236.308,34
	Subtotal - 1	$	514.308,34

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,10	$ 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		$	619.508,34
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	16.726,73
Precio Unitario del Entregable		$	636.235,07

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CERRITO

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	50%	1	0.10	$ 5.560.000	$ 278.000
				Subtotal		$ 278.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
		50%	1	0.10		
				Subtotal		$ -

Subtotal Personal		$	278.000,00
Carga Prestacional	85%	$	236.308,34
	Subtotal - 1	$	514.308,34

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,10	$ 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		$	619.508,34
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	16.726,73
Precio Unitario del Entregable		$	636.235,07

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS MATANZA

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	100%	1	0,67	$ 5.560.000	$ 3.706.667
13	PROFESIONAL FORESTAL	50%	1	0,67	$ 5.560.000	$ 1.853.333
					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	0,67	$ 526.000	$ 350.667
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS,	mes	1,00	0,67	$ 526.000	$ 350.667
42	VEHICULO DE TRANSPORTE (incluye conductor, mantenimiento,	mes	1,00	0,67	$ 6.000.000	$ 4.000.000
38	Hospedaje en el municipio	mes	1,00	0,67	$ 1.578.000	$ 1.052.000
					Subtotal - 2	$ 5.753.333,33

Subtotal 1 + 2		$ 16.039.500,13
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 433.066,50
Precio Unitario del Entregable		$ 16.472.566,63

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ALBANIA

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	0,67	$ 5.560.000	$ 3.706.667
13	PROFESIONAL FORESTAL CATEGORIA5	50%	1	0,67	$ 5.560.000	$ 1.853.333
					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	0,67	$ 526.000	$ 350.667
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS,	mes	1.00	0,67	$ 526.000	$ 350.667
42	VEHICULO DE TRANSPORTE (incluye conductor, mantenimiento,	mes	1.00	0,67	$ 6.000.000	$ 4.000.000
38	Hospedaje en el municipio	mes	1.00	0,67	$ 1.578.000	$ 1.052.000
					Subtotal - 2	$ 5.753.333,33

Subtotal 1 + 2		$ 16.039.500,13
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 433.066,50
Precio Unitario del Entregable		$ 16.472.566,63

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CORREDOR VIAL FLORIAN - LA BELLEZA - ALBANIA

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	0,67	$ 5.560.000	$ 3.706.667
13	PROFESIONAL FORESTAL CATEGORIA5	50%	1	0,67	$ 5.560.000	$ 1.853.333
					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	0,67	$ 526.000	$ 350.667
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS.	mes	1,00	0,67	$ 526.000	$ 350.667
42	VEHICULO DE TRANSPORTE (incluye conductor, mantenimiento,	mes	1,00	0,67	$ 6.000.000	$ 4.000.000
38	Hospedaje en el municipio	mes	1,00	0,67	$ 1.578.000	$ 1.052.000
					Subtotal - 2	$ 5.753.333,33

Subtotal 1 + 2		$ 16.039.500,13
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 433.066,50
Precio Unitario del Entregable		$ 16.472.566,63

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS JESUS MARIA

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 LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS SAN JOSÉ DE MIRANDA

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	50%	1	0,30	$ 5.560.000	$ 834.000
13	PROFESIONAL FORESTAL	50%	1	0,30	$ 5.560.000	$ 834.000
					Subtotal	$ 1.668.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

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

Subtotal Personal		$	1.668.000,00
Carga Prestacional	85%	$	1.417.850,04
	Subtotal - 1	$	3.085.850,04

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,30	$ 526.000	$ 157.800
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	1,00	0,30	$ 526.000	$ 157.800
42	VEHICULO DE TRANSPORTE (incluye conductor, mantenimiento, combustible, depreciación y cualquier otro recurso que forme parte de la actividad.)	mes	1,00	0,30	$ 6.000.000	$ 1.800.000
36	Hospedaje en el municipio	mes	1,00	0,30	$ 1.578.000	$ 473.400
					Subtotal - 2	$ 2.589.000,00

Subtotal 1 + 2		$	5.674.850,04
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	153.220,95
Precio Unitario del Entregable		$	5.828.070,99

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CERRITO

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	50%	1	0,50	$ 5.560.000	$ 1.390.000
13	PROFESIONAL FORESTAL	50%	1	0,50	$ 5.560.000	$ 1.390.000
					Subtotal	$ 2.780.000,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

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

Subtotal Personal		$	2.780.000,00
Carga Prestacional	85%	$	2.363.083,40
	Subtotal - 1	$	5.143.083,40

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,30	$ 526.000	$ 157.800
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	1,00	0,30	$ 526.000	$ 157.800
42	VEHICULO DE TRANSPORTE (incluye conductor, mantenimiento, combustible, depreciación y cualquier otro recurso que forme parte de la actividad.)	mes	1,00	0,30	$ 6.000.000	$ 1.800.000
38	Hospedaje en el municipio	mes	1,00	0,30	$ 1.578.000	$ 473.400
					Subtotal - 2	$ 2.589.000,00

Subtotal 1 + 2		$	7.732.083,40
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	208.766,25
Precio Unitario del Entregable		$	7.940.849,65

Elaboró: German A. Bayona Becerra
T.P: 68202-476298 STD
Cargo: Apoyo profesional de la Secretaría Privada

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS MATANZA

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	0,20	$ 5.560.000	$ 889.600
					Subtotal	$ 889.600,00

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	0,20	$ 3.682.000	$ 736.400
					Subtotal	$ 736.400,00

Subtotal Personal		$ 1.626.000,00
Carga Prestacional	85%	$ 1.382.148,78
	Subtotal - 1	$ 3.008.148,78

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,20	$ 526.000	$ 105.200
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES	mes	1,00	0,20	$ 526.000	$ 105.200
					Subtotal - 2	$ 210.400,00

Subtotal 1 + 2		$ 3.218.548,78
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 86.900,82
Precio Unitario del Entregable		$ 3.305.449,60

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ALBANIA

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	0,40	$ 5.560.000	$ 1.779.200
					Subtotal	$ 1.779.200,00

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	0,40	$ 3.682.000	$ 1.472.800
					Subtotal	$ 1.472.800,00

Subtotal Personal		$ 3.252.000,00
Carga Prestacional	85%	$ 2.764.297,56
	Subtotal - 1	$ 6.016.297,56

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	mes	1,00	0,40	$ 526.000	$ 210.400
					Subtotal - 2	$ 420.800,00

Subtotal 1 + 2		$ 6.437.097,56
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 173.801,63
Precio Unitario del Entregable		$ 6.610.899,19

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CORREDOR VIAL FLORIAN - LA BELLEZA - ALBANIA

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	0,50	$ 5.560.000	$ 2.224.000
				Subtotal		$ 2.224.000,00

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	0,50	$ 3.682.000	$ 1.841.000
				Subtotal		$ 1.841.000,00

Subtotal Personal		$ 4.065.000,00
Carga Prestacional	85%	$ 3.455.371,95
Subtotal - 1		$ 7.520.371,95

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	mes	1,00	0,50	$ 526.000	$ 263.000
				Subtotal - 2		$ 526.000,00

Subtotal 1 + 2		$ 8.046.371,95
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$ 217.252,04
Precio Unitario del Entregable		$ 8.263.623,99

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Fecha :

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS JESUS MARIA

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CERRITO

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	50%	1	0,20	$ 5.560.000	$ 556.000
				Subtotal		$ 556.000,00

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	0,20	$ 3.682.000	$ 736.400
				Subtotal		$ 736.400,00

Subtotal Personal		$	1.292.400,00
Carga Prestacional	85%	$	1.098.578,77
	Subtotal - 1	$	2.390.978,77

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,20	$ 526.000	$ 105.200
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	1,00	0,20	$ 526.000	$ 105.200
				Subtotal - 2		$ 210.400,00

Subtotal 1 + 2		$	2.601.378,77
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	70.237,23
Precio Unitario del Entregable		$	2.671.616,00

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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CERRITO, SAN JOSE DE MIRANDA, MATANZA, ALBANIA, JESÚS MARÍA Y EL CORREDOR VIAL QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE FLORIAN, LA BELLEZA Y ALBANIA CON LOS LIMITES DE SABOYÁ Y TUNUNGUÁ, BOYACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS SAN JOSÉ DE MIRANDA

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	50%	1	0,20	$ 5.560.000	$ 556.000
				Subtotal		$ 556.000,00

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	0,20	$ 3.682.000	$ 736.400
				Subtotal		$ 736.400,00

Subtotal Personal		$	1.292.400,00
Carga Prestacional	85%	$	1.098.578,77
	Subtotal - 1	$	2.390.978,77

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,20	$ 526.000	$ 105.200
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	1,00	0,20	$ 526.000	$ 105.200
				Subtotal - 2		$ 210.400,00

Subtotal 1 + 2		$	2.601.378,77
Costos Indirectos del Entregable	2,70%	$	70.237,23
Precio Unitario del Entregable		$	2.671.616,00

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