Código	CCE-EICP-FM-	Versión	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

"MEJORAMIENTO CON PAVIMENTO ASFALTICO DE LA CARRERA 37, ENTRE CALLES 5A OESTE Y 6 OESTE, EN LA VEREDA DE ANGANOY, CORREGIMIENTO DE MAPACHICO, Y MEJORAMIENTO CON PAVIMENTO ARTICULADO EN LA CARRERA 9A ESTE, EN LA VEREDA DE CANCHALA, CORREGIMIENTO DE MOCONDINO, MUNICIPIO DE PASTO"

SECTOR 1: CARRERA 37, ENTRE CALLES 5A OESTE Y 6 OESTE, VEREDA ANGANOY, CORREGIMIENTO DE MAPACHICO

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1. OBRAS PRELIMINARES								
1.1	ML		LOCALICACIÓN	Localización y replanteo para pavimentación de vias.	ML	167,00	$ 6.079,00	$ 1.015.193,00
1.2	M3		EXCAVACIONES	Excavación mecánica en materiales varios sin clasificar.	M3	1.092,18	$ 10.340,00	$ 11.293.141,00
1.3	M3		EXCAVACIONES	Excavación a mano varias sin clasificar, profundidad < 2 m, en seco.	M3	58,45	$ 20.988,00	$ 1.226.749,00
1.4	M3		RELLENO	Relleno para estructuras con recebo compactado manualmente	M3	160,00	$ 101.578,00	$ 16.252.480,00
1.5	M2		COMPACTACIÓN	Compactación de la subrasante	M2	1.002,00	$ 1.634,00	$ 1.637.268,00
1.6	M3		RETIRO	Retiro y disposición de material sobrante cargue a maquina con pago de escombrera	M3	1.150,63	$ 29.615,00	$ 34.075.907,00
1.7	ML		CERRAMIENTO	Cerramiento provisional con guadua y tela de cerramiento h=2 m	ML	350,00	$ 9.956,00	$ 3.484.600,00
Subtotal								**$ 68.985.338,00**
2. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO								
2.1	M3		AFIRMADO	Afirmado	M3	601,20	$ 82.630,00	$ 49.677.156,00
2.2	M2		GT2400	Geotextil refuerzo subrasante tejido, con resistencia tension de 310 lb, abertura de 0.3 mm, permeabilidad de 9.9*10^-2 cm/s, y espesor de 1.05 mm.	M2	1.002,00	$ 12.151,00	$ 12.175.302,00
2.3	M2		GEOMALLA	GEOMALLA TIPO BIAXIAL (BX 2020), CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN DE 20 kN/m, ABERTURA DE 40 mm Y ESPESOR DE COSTILLAS ENTRE 0,7 y 1,3 mm	M2	1.002,00	$ 25.666,00	$ 25.717.332,00
2.4	M3		SUBBASE	Subbase granular SBG con CBR entre 20-30 %	M3	300,60	$ 97.591,00	$ 29.335.855,00
2.5	M3		BASE	Base granular	M3	280,56	$ 118.183,00	$ 33.157.422,00
2.6	M3		MEZCLA	Mezcla densa en caliente tipo MDC-19 para parcheo, incluye sello de juntas en pavimento flexible.	M3	110,22	$ 968.441,00	$ 106.741.567,00
2.7	ML		BORDILLOS	Bordillos fundidos en sitio con concreto de 17.5 Mpa (2500 PSI), altura 40 cm y espesor de 15 cm	ML	208,75	$ 76.843,00	$ 16.040.976,00
Subtotal								**$ 272.845.610,00**
3. OBRAS DE DRENAJE Y CONTENCIÓN								
3.1	UND		SUMIDERO	Sumidero convencional tipo empopasto	UND	8,00	$ 1.698.638,00	$ 13.589.104,00
3.2	UND		CAMARAS	Recontruccion de camaras	UND	9,00	$ 1.062.615,00	$ 9.563.535,00
3.3	ML		FIL60X90	Filtro para el manejo de aguas superficiales, con un ancho de 0,6 m y altura de 0,9m	ML	165,00	$ 128.556,00	$ 21.211.740,00
3.4	M3		SOLADO	Cimentación Tipo Solado en Concreto de resistencia 2000 PSI, pagado en M3.	M3	2,25	$ 518.278,00	$ 1.166.126,00
3.5	M3		MURCIC	Muro de contención en concreto clase G, ciclópeo de proporción 60%, de concreto de resistencia 17,5 Mpa, y 40% Piedra (Incluye formaleta)	M3	24,20	$ 543.782,00	$ 13.159.524,00
Subtotal								**$ 58.690.029,00**
4. URBANISMO Y SEÑALIZACIÓN								
4.1	M2		AND10C	Andén en concreto, espesor 10 cm, resistencia 21 Mpa, (3000 PSI).	M2	501,00	$ 69.239,00	$ 34.688.739,00
4.2	ML		LINDEM	Líneas de demarcación contínua	ML	668,00	$ 6.005,00	$ 4.011.340,00
4.3	UND		SEÑAL	Señal vertical de transito Tipo 1, con Lamina Retroreflectiva Tipo III (75x75)cm.	UND	6,00	$ 633.415,00	$ 3.800.490,00
Subtotal								**$ 42.500.569,00**

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	**$**	**443.021.546,00**
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	$	3.544.172,00
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	$	7.974.388,00
VALOR TOTAL	**$**	**454.540.106,00**

COSTO TOTAL OBRA ANGANOY	**$**	**454.540.106,00**

SECTOR 2: CARRERA 9A ESTE, VEREDA CANCHALA, CORREGIMIENTO DE MOCONDINO

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1. OBRAS PRELIMINARES								

1.1	ML		LOCALICACIÓN	Localización y replanteo para pavimentación de vias.	ML	120,00	$ 6.079,00	$ 729.480,00
1.2	M3		EXCAVACIONES	Excavación mecánica en materiales varios sin clasificar.	M3	612,00	$ 10.340,00	$ 6.328.080,00
1.3	M3		EXCAVACIONES	Excavación a mano varias sin clasificar, profundidad < 2 m, en seco.	M3	1,00	$ 20.988,00	$ 20.988,00
1.4	M3		RELLENO	Relleno para estructuras con recebo compactado manualmente	M3	1,00	$ 60.823,00	$ 60.823,00
1.5	M2		COMPACTACIÓN	Compactación de la subrasante	M2	720,00	$ 1.634,00	$ 1.176.480,00
1.6	M3		RETIRO	Retiro y disposición de material sobrante cargue a maquina con pago de escombrera	M3	613,00	$ 29.615,00	$ 18.153.995,00
1.7	ML		CERRAMIENTO	Cerramiento provisional con guadua y tela de cerramiento h=2 m	ML	252,00	$ 9.956,00	$ 2.508.912,00
Subtotal								**$ 28.978.758,00**
2. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO								
2.1	M3		AFIRMADO	Afirmado	M3	216,00	$ 82.630,00	$ 17.848.080,00
2.4	M3		SUBBASE	Subbase granular SBG con CBR entre 20-30 %	M3	144,00	$ 97.591,00	$ 14.053.104,00
2.5	M3		BASE	Base granular	M3	144,00	$ 118.183,00	$ 17.018.352,00
2.6	M2		ADOQ10	Adoquín en concreto Tipo Cruz, 10 cm de espesor, incluye suministro, instalación y base arena de 5cm.	M2	720,00	$ 109.916,00	$ 79.139.520,00
	M3		VIGCIM	Cimentación Tipo viga de Amarre en Concreto de Resistencia 21 Mpa.	M3	1,92	$ 957.964,00	$ 1.839.291,00
	KG		ACERO	Acero de refuerzo de resistencia 420	KG	180,00	$ 7.646,00	$ 1.376.280,00
2.7	ML		BORDILLOS	Bordillos fundidos en sitio con concreto de 17.5 Mpa (2500 PSI), altura 40 cm y espesor de 15 cm	ML	240,00	$ 76.843,00	$ 18.442.320,00
Subtotal								**$ 149.716.947,00**
3. OBRAS DE DRENAJE Y CONTENCIÓN								
3.1	UND		RECSUM	Reconstrucción de Sumidero convencional tipo empopasto	UND	1,00	$ 752.495,00	$ 752.495,00
3.2	UND		CAMARAS	Recontruccion de camaras	UND	2,00	$ 1.062.615,00	$ 2.125.230,00
Subtotal								**$ 2.877.725,00**

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	**$**	**181.573.430,00**
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	$	-
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	$	-
VALOR TOTAL	**$**	**181.573.430,00**

COSTO TOTAL OBRA CANCHALA	**$**	**181.573.430,00**

COSTO TOTAL OBRA ANGANOY+CANCHALA	**$**	**636.113.536,00**

VALOR EN LETRAS: NOVECIENTOS VENITICINCO MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS CON 0/100 M.L.

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	**DESCRIPCION**		**PORCENTAJE**
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número	**ADMINISTRACION**	**A=**	24%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	3%
OBSERVACION: **No** serán modificables en precio los siguientes items: Plan de Manejo Ambiental (PMA) Y	**UTILIDAD**	**U=**	5%
Plan de Manejo de Transito (PMT)	**TOTAL A.I.U**	**A.I.U.=**	32%

Proyectó:

ING. LUIS ALFONSO SOSAPANTA RICAURTE
Apoyo Profesional Infraestructura

Revisó:

ING. JUAN PABLO BARRERA
Subsecretario Infraestructura Rural

Aprobó:

ING. NILSA VILLOTA ROSERO
Secretaria de Infraestructura y Valorización