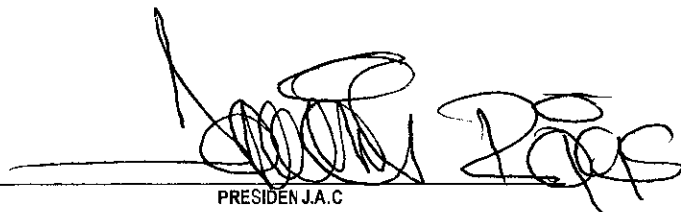


 ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ Secretaría de Infraestructura			ALCALDIA MUNICIPAL DE FUSAGASUGÁ			ANEXO 1	
			SISTEMA DE PLANEACIÓN Y PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS - VIGENCIA 2020			PRESUPUESTO: OFICIAL	
			ANUAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA USATAMA DEL CORREGIMIENTO NORTE			No. CONVENIO	_____
FECHA	NOVIEMBRE 2020						
PRESUPUESTO							
ITEM	CODIGO ICCU	NORMA INVIA	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
1	6.1	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	239,47	\$ 866,00	\$ 207.381,02
2	6.15	311,1	AFIRMADO	M3	11,78	\$ 75.409,00	\$ 888.318,02
3	2.13	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	7,02	\$ 41.639,00	\$ 292.305,78
4	4.6	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	21,05	\$ 585.003,00	\$ 12.314.313,15
5	4.25	630.7	CONCRETO CICLOPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	10,98	\$ 372.281,00	\$ 4.087.645,38
6	4.21	671.1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	11,41	\$ 496.501,00	\$ 5.665.076,41
7	4.52	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	1.917,57	\$ 4.605,00	\$ 8.830.409,85
SUB TOTAL							\$ 32.285.449,61
ADMINISTRACIÓN						10%	\$ 3.228.544,96
AJUSTE							\$ 5,43
VALOR TOTAL APOORTE DEL MUNICIPIO							\$ 35.514.888,80
VALOR MANO DE OBRA APORTADA POR LA COMUNIDAD						10%	\$ 3.551.400,00
VALOR TOTAL CONVENIO							\$ 39.065.408,00
NOTA ACLARATORIA: El presupuesto contempla los gastos generados por desperdicio de material, transporte, alquiler de herramientas, equipos y oferta de mano de obra; cualquier modificación, adición o cambio de material afectara directamente al presupuesto presentado.							
VALORES UNITARIOS TOMADOS DE LA LISTA DE PRECIOS CONSTRUCCIÓN, URBANISMO Y VÍAS (2020) ICCU GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA							

Elaboró: Arq. Iván Daniel Torres Beltrán
M.P. A9462018-1015453689
Profesional Universitario
Secretaría de Infraestructura


ING. ALEJANDRO PATARROYO MORALES
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA


PRESIDEN J.A.C
VEREDA USATAMA



ANÁLISIS DE PRECIOS
UNITARIOS
VÍAS



6. MANTENIMIENTO VIAL
ITEM: 6.1. CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE

PROVINCIA: SUMAPAZ
MUNICIPIO: Fusagasuga
ESPECIFICACIÓN: INV 310.1-07
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	152.352,00	800,00	190,44	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	114.264,00	600,00	190,44	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	109.233,00	600,00	182,06	
Sub-Total					\$ 562,94

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	UN	56,00	4,00	224,00	
Sub-Total					\$ 224,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	71.770,00	220,00%	157.894,00	2.000,00	78,95	
Sub-Total						\$ 78,95

Total Costo Directo \$ 866

**ANÁLISIS DE PRECIOS
UNITARIOS
VÍAS**

3.
ITEM: 3.15.

**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
AFIRMADO**

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

SUMAPAZ
Fusagasuga

ESPECIFICACIÓN: INV 311.1-07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	152.352,00	30,00	5.078,40	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	109.233,00	30,00	3.641,10	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	114.264,00	30,00	3.808,80	
Sub-Total					\$ 12.528,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	20.896,00	1,30	27.164,80	
Sub-Total					\$ 27.164,80

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	1,30	20,00	26,0	1.352,00	35.152,00	
Sub-Total						\$ 35.152,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	71.770,00	220,00%	157.894,00	280,00	563,91	
Sub-Total						\$ 563,91

Total Costo Directo

\$ 75.409



ANÁLISIS DE PRECIOS
UNITARIOS
VÍAS



2
ITEM: 2.13.

EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE
RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)

PROVINCIA: SUMAPAZ
MUNICIPIO: Fusagasuga
ESPECIF: INV 600.4P - 07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.467,09	1,00	2.467,09	
Sub-Total					\$ 2.467,09

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DERECHO A BOTADERO	M3	5.713,00	1,00	5.713,00	
Sub-Total					\$ 5.713,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	1,30	5,00	6,50	1.352,00	8.788,00	
Sub-Total						\$ 8.788,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (5) AA	179.425,00	220,00%	394.735,00	16,00	24.670,94	
Sub-Total						\$ 24.670,94

Total Costo Directo \$ 41.639

**ANÁLISIS DE PRECIOS
UNITARIOS
VÍAS**

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.6. CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 PSI (BASES)

PROVINCIA: SUMAPAZ
MUNICIPIO: Fusagasuga
ESPECIFICACIÓN: INV 630.4-07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	63.480,00	5,00	12.696,00	
FORMALETA	M2	12.327,00	0,80	15.408,75	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.592,41	1,00	6.592,41	
Sub-Total					\$ 34.697,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	408.487,00	1,01	412.571,87	
ADITIVOS	LT	19.618,00	0,30	5.885,40	
Sub-Total					\$ 418.457,27

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (2) AA	108.207,16	220,00%	238.055,75	4,50	52.901,28	
AYUDANTE (4) AA	143.540,00	220,00%	315.788,00	4,00	78.947,00	
Sub-Total						\$ 131.848,28

Total Costo Directo \$ 585.003



ANÁLISIS DE PRECIOS
UNITARIOS
VÍAS



4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.25. CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJON PARA BASES

PROVINCIA: SUMAPAZ
MUNICIPIO: Fusagasuga
ESPECIFICACIÓN: INV 630.7-07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA	M2	12.327,00	0,80	9.861,60	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.592,41	1,00	6.592,41	
Sub-Total					\$ 16.454,01

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	338.236,00	0,60	202.941,60	
RAJÓN	M3	32.313,00	0,40	12.925,20	
Sub-Total					\$ 215.866,80

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	0,40	15,00	6,0	1.352,00	8.112,00	
Sub-Total						\$ 8.112,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (2) AA	108.207,16	220,00%	238.055,75	4,50	52.901,28	
AYUDANTE (4) AA	143.540,00	220,00%	315.788,00	4,00	78.947,00	
Sub-Total						\$ 131.848,28

Total Costo Directo \$ 372.281

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4.
ITEM: 4.21.

OBRAS DE ARTE
CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

SUMAPAZ
Fusagasuga

ESPECIFICACIÓN: INV 671.1-07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA CUNETA	ML	4.190,00	0,50	8.380,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.976,44	1,00	1.976,44	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	136.071,00	4,00	34.017,75	
Sub-Total					\$ 44.374,19

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	363.146,00	1,03	374.040,38	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	20.896,00	0,80	16.716,80	
ASFALTO TIPO 190/220 200KG	KG	4.177,00	0,05	208,85	
Sub-Total					\$ 390.966,03

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	0,80	20,00	16,0	1.352,00	21.632,00	
Sub-Total						\$ 21.632,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	54.104,00	220,00%	119.028,80	11,00	10.820,80	
AYUDANTE (4) AA	143.540,00	220,00%	315.788,00	11,00	28.708,00	
Sub-Total						\$ 39.528,80

Total Costo Directo

\$ 496.501

ANÁLISIS DE PRECIOS
UNITARIOS
VÍAS

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.52. SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI

PROVINCIA: SUMAPAZ
MUNICIPIO: Fusagasuga
ESPECIFICACIÓN: INV 640.1-07
UNIDAD: KG

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	1	30,93	1,00	30,93	
Sub-Total					\$ 30,93

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.413,00	1,05	3.583,65	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	4.072,00	0,03	122,16	
SEGUETA	UN	4.984,00	0,050	249,20	
Sub-Total					\$ 3.955,01

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	89.989,00	220,00%	197.975,80	320,00	618,67	
Sub-Total						\$ 618,67

Total Costo Directo \$ 4.605