emserfusa	PRESUPUESTO DE OBRA	CODIGO ALC-F-03
		VERSIÓN 04
	DIVISIÓN DE ALCANTARILLADO	PÁGINA 1 de 1

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA EXPANSIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO GAITAN FASE 2 DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.	EMSERFUSA E.S.P.	FECHA: 01/04/2026

ITEMS DE REFERENCIA		ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	C/DAD	V/UNITARIO	VR/TOTAL
		1	**PRELIMINARES**				
1.41	CONS	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	680,33	$ 6.703,00	$ 4.560.251,99
1.8	CONS	1.2	CERCA EN TELA VERDE H=2.10 M	ML	561,06	$ 34.537,00	$ 19.377.329,22
1.1	E.S.P	1.3	CORTE A MAQUINA DE PAVIMENTO EXISTENTE	ML	498,64	$ 67.424,00	$ 33.620.303,36
1.22	CONS	1.4	DEMOLICION PLACA MACIZA 0.20M	M2	872,62	$ 64.928,00	$ 56.657.471,36
		2	**EXCAVACIONES**				
2.2	URB	2.1	ENTIBADO TIPO 2 (1/7 UTILIZACIONES)	M2	1989,42	$ 45.671,00	$ 90.858.800,82
2.10	VIAS	2.2	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	M3	2198,38	$ 88.509,00	$ 194.576.415,42
		3	**RELLENO**				
2.5	URB	3.1	RELLENO TIPO 2 "RECEBO"	M3	1663,37	$ 111.373,00	$ 185.254.507,01
2.7	URB	3.2	RELLENO TIPO 5 "TRITURADO GRUESO"	M3	288,03	$ 129.621,00	$ 37.334.736,63
16.13	CONS	3.4	BASE GRANULAR	M3	130,89	$ 258.650,00	$ 33.854.698,50
		4	**TUBERIA**				
3.33	URB	4.1	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36"	ML	270,53	$ 1.580.775,00	$ 427.647.060,75
		5	**POZO DE INSPECCIÓN**				
4.4	URB	5.1	PLACA DE FONDO POZO D=1.96M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UN	7,00	$ 1.353.510,00	$ 9.474.570,00
4.5	URB	5.2	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.38M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	ML	20,11	$ 1.285.717,00	$ 25.855.768,87
4.42	VIAS	5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	132,61	$ 13.225,00	$ 1.753.767,25
4.6	URB	5.4	CUBIERTA POZO D=1.96M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UN	7,00	$ 1.316.646,00	$ 9.216.522,00
		6	**OBRAS ADICIONALES**				
3.18	VIAS	6.1	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO MR-38, INCLUYE SELLADO DE JUNTA EN ACERO Y TRANSFERENCIA Y UNION	M3	174,52	$ 916.791,00	$ 159.998.365,32
4.22	CONS	6.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	3245,17	$ 8.616,00	$ 27.960.384,72
4.18	CONS	6.3	MUROS CONTENCIÓN EN CONCRETO 3500 PSI H=2.0 M	M3	1,48	$ 1.167.512,00	$ 1.727.917,76
4.4	CONS	6.4	CONCRETO CICLOPEO 2000 PSI 40% RAJON	M3	7,50	$ 372.032,00	$ 2.790.240,00
4.24	VIAS	6.5	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	M3	0,75	$ 519.225,00	$ 389.418,75

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.322.908.529,73**
Administración	25%	$ 330.727.132,43
Imprevistos	3%	$ 39.687.255,89
Utilidad	2%	$ 26.458.170,59
	Utilidad sin IVA	*$ 22.233.756,80*
COSTO INDIRECTO		**$ 392.648.145,13**
	IVA sobre la Utilidad	*$ 4.224.413,79*
IVA (19%)		**$ 4.224.413,79**
VALOR TOTAL		**$ 1.719.781.088,65**

ING. HEIDY ROCIO GARZON SOSA
JEFE DE DIVISIÓN DE ALCANTARILLADO

Elaboró: Ing. Bayan Cagua Florian, Apoyo Profesional de la División de Alcantarillado.

REFERENCIAS: ***CONS:*** *Cartilla ICCU APUS de Construcción* - ***URB:*** *Cartilla ICCU APUS de Urbanismo* - ***VIAS:*** *Cartilla ICCU APUS de Vías* - ***INVI:*** *Castilla de precio de INVIAS* - ***EPC:*** *Cartilla de Empresas Públicas de Cundinamarca S.A. E.S.P* - ***E.S.P:*** *Lista de precio de Empresa de Servicios Públicos de Fusagasugá EMSERFUSA E.S.P.*

**El IVA se liquida únicamente sobre el valor de la utilidad, de acuerdo con lo establecido en la normatividad fiscal vigente.*

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.41. LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN

PROVINCIA:	SUMAPAZ	ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:	Fusagasuga	UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ESTACIÓN DE TOPOGRAFÍA	D	168.122,00	200,00	840,61	
HERRAMIENTA MENOR	GL	190,21	1,00	190,21	
				Sub-Total	$ 1.030,82

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.489,00	0,10	348,90	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.820,00	0,05	341,00	
HILO ROJO	ML	238,00	0,40	95,20	
ESTACA DE MADERA	UN	570,00	0,40	228,00	
MOJÓN EN CONCRETO	UN	17.102,00	0,05	855,10	
				Sub-Total	$ 1.868,20

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.	
TOPOGRAFO	205.905,60	200,00%	411.811,20	200,00	2.059,06	
CADENERO	98.634,90	200,00%	197.269,80	200,00	986,35	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	200,00	758,73	
					Sub-Total	$ 3.804,14

Total Costo Directo	$ 6.703

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.8. **CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M**

PROVINCIA: SUMAPAZ **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Fusagasuga **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	632,27	1,00	632,27	
				Sub-Total	$ 632,27

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VARA CLAVO	ML	3.040,00	2,00	6.080,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.820,00	0,09	613,80	
TIRAS DE ALISTADO 3X3X3	UN	4.371,00	1,40	6.119,40	
TELA VERDE	ML	4.228,00	1,00	4.228,00	
CONCRETO 2000 PSI	M3	421.858,00	0,01	4.218,58	
				Sub-Total	$ 21.259,78

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	151.745,00	200,00%	303.490,00	24,00	12.645,42	
					Sub-Total	$ 12.645,42

Total Costo Directo $ 34.537

emserfusa	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIO	CÓDIGO ALC-F-03
		VERSIÓN 05
		PAGINA 1 DE 1

Item	Descripción	Provincia:	SUMAPAZ
1.1	CORTE A MAQUINA DE PAVIMENTO EXISTENTE	Municipio:	FUSAGASUGA
		Unidad:	ML

1. Equipo

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 30,614.07	1.00	$ 30,614.07
CORTADORA DE PAVIMENTO	H	$ 93,256.00	8.00	$ 11,657.00
			SUBTOTAL	$ 42,271.07

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
DISCO DIAMANTADO PARA PAVIMENTO	UN	0.0330	$ 531,597.33	$ 17,542.33
			SUBTOTAL	$ 17,542.33

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
				SUBTOTAL	$ 0.00

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL (1) AA	$ 114,392.00	200.00%	$ 228,784.00	50.00	$ 4,575.68
AYUDANTE (2) AA	$ 75,873.00	200.00%	$ 151,746.00	50.00	$ 3,034.92
				SUBTOTAL	$ 7,610.60

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 67,424.00

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.22. DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.20 M, INC RETIRO

PROVINCIA: SUMAPAZ ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO: Fusagasuga UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	12,00	6.988,92	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.759,00	1,00	2.759,00	
				Sub-Total	$ 9.747,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

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	151.745,00	200,00%	303.490,00	5,50	55.180,00	
					Sub-Total	$ 55.180,00

Total Costo Directo	$ 64.928

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

2. ALCANTARILLADO-EXCAVACIONES

ITEM: 2.2. ENTIBADO TIPO 2 (1/7 UTILIZACIONES)

PROVINCIA: SUMAPAZ ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO: Fusagasuga UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MADERA ROLLIZA D = 0.15M	ML	21.853,00	0,09	1.966,77	
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	8.171,00	0,79	6.455,09	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.820,00	0,09	613,80	
VIGA ORDINARIO 0.2X0.1X 4M	ML	13.682,00	0,14	1.915,48	
				Sub-Total	$ 10.951,14

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	10,96	34.719,89	
					Sub-Total	$ 34.719,89

Total Costo Directo	$ 45.671

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

2. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES

ITEM: 2.10. **EXCAVACIÓNES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: SUMAPAZ — **ESPECIFICACIÓN:** INV 600.2-07

MUNICIPIO: Fusagasuga — **UNIDAD:** M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MARTILLO DEMOLEDOR 60 LB	H	17.588,00	15,00	1.172,53	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	15,00	10.396,73	
EXCAVADORA DE ORUGAS	H	268.581,00	15,00	17.905,40	
HERRAMIENTA MENOR	GL	484,57	1,00	484,57	
				Sub-Total	$ 29.959,24

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CORDON DETONANTE	ML	2.143,00	5,000	10.715,00	
INDUGEL PLUS AP	KG	20.631,00	0,175	3.610,43	
ANFO	KG	8.467,00	0,175	1.481,73	
DETONADOR No. 08	UN	1.393,00	0,200	278,60	
MECHA LENTA	ML	1.313,00	0,500	656,50	
BARRERA PROTECTORA	GL	3.990,00	1,00	3.990,00	
INICIADOR (PENTOFLEX)	UN	10.102,00	0,03	303,06	
DERECHO A BOTADERO	M3	7.798,00	1,00	7.798,00	
				Sub-Total	$ 28.833,31

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	Rendimiento	Tarifa	Valor-Unit.	
ESCOLTA MILITAR			2,00	3.632,19	7.264,39	
MATERIAL EXCAVADO	1,40	5,00	7,00	1.823,00	12.761,00	
					Sub-Total	$ 20.025,39

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
TÉCNICO EN EXPLOSIVOS	404.250,00		404.250,00	120,00	3.368,75	
AYUDANTE (5) AA	379.363,00	200,00%	758.726,00	120,00	6.322,72	
					Sub-Total	$ 9.691,47

Total Costo Directo $ 88.509

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

2. ALCANTARILLADO-EXCAVACIONES

ITEM: 2.5. RELLENO TIPO 2 "RECEBO"

PROVINCIA: SUMAPAZ ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO: Fusagasuga UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	20,00	9.285,65	
				Sub-Total	$ 9.285,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RECEBO COMÚN	M3	24.560,00	1,30	31.928,00	
				Sub-Total	$ 31.928,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	1,30	20,00	26,0	1.823,00	47.398,00	
					Sub-Total	$ 47.398,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	20,00	22.761,80	
					Sub-Total	$ 22.761,80

Total Costo Directo	$ 111.373

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

2. ALCANTARILLADO-EXCAVACIONES
ITEM: 2.7. **RELLENO TIPO 5 "TRITURADO GRUESO"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Fusagasuga **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TRITURADO GRUESO	M3	96.188,00	1,03	99.073,64	
				Sub-Total	$ 99.073,64

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. TRITURADO	1,03	15,00	15,5	995,00	15.372,75	
					Sub-Total	$ 15.372,75

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	20,00	15.174,50	
					Sub-Total	$ 15.174,50

Total Costo Directo $ 129.621

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS
ITEM: 16.13. BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)

PROVINCIA: SUMAPAZ ESPECIFICACIÓN: INV 330-07
MUNICIPIO: Fusagasuga UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	207.934,00	20,00	10.396,70	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	149.084,00	20,00	7.454,20	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	20,00	7.797,55	
HERRAMIENTA MENOR	GL	151,75	1,00	151,75	
				Sub-Total	$ 25.800,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BASE GRANULAR	M3	103.861,00	1,30	135.019,30	
				Sub-Total	$ 135.019,30

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. BASE	1,30	40,00	52,0	1.823,00	94.796,00	
					Sub-Total	$ 94.796,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	100,00	3.034,90	
					Sub-Total	$ 3.034,90

Total Costo Directo	$ 258.650

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.33. TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36"

PROVINCIA: SUMAPAZ **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Fusagasuga **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	5,00	32.922,80	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
				Sub-Total	$ 33.969,26

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36"	ML	1.521.598,00	1,00	1.521.598,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,15	4.278,60	
				Sub-Total	$ 1.525.876,60

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo $ 1.580.775

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

ITEM: 4.4. **PLACA DE FONDO POZO D=1.96M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)**

PROVINCIA:	**SUMAPAZ**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Fusagasuga**	**UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	14.632,00	3,00	4.877,33	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	12,00	7.219,92	
HERRAMIENTA MENOR	GL	13.306,85	1,00	13.306,85	
				Sub-Total	$ 25.404,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	496.919,00	0,75	372.689,25	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.616,00	80,00	689.280,00	
				Sub-Total	$ 1.061.969,25

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 (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	2,00	114.392,00	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	2,00	151.745,00	
					Sub-Total	$ 266.137,00

Total Costo Directo $ 1.353.510

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

ITEM: 4.5. CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.38M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)

PROVINCIA: SUMAPAZ **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Fusagasuga **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	13.306,85	1,00	13.306,85	
				Sub-Total	$ 13.306,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	855,00	709,00	606.195,00	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	515.370,00	0,60	309.222,00	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA	M3	837.190,00	0,09	75.347,10	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.616,00	1,80	15.508,80	
				Sub-Total	$ 1.006.272,90

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 (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	2,00	114.392,00	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	2,00	151.745,00	
					Sub-Total	$ 266.137,00

Total Costo Directo $ 1.285.717

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.42. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)

PROVINCIA: SUMAPAZ ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO: Fusagasuga UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	165,45	1,00	165,45	
				Sub-Total	$ 165,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO SEPARACION NT 2500	M2	8.811,00	1,10	9.692,10	
HILO 100% POLIESTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	29,00	2,00	58,00	
				Sub-Total	$ 9.750,10

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 (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	115,00	1.989,43	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	115,00	1.319,53	
					Sub-Total	$ 3.308,96

Total Costo Directo $ 13.225

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

ITEM: 4.6. **CUBIERTA POZO D= 1.96M, E=0.20M C0NCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)**

PROVINCIA: SUMAPAZ **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Fusagasuga **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	14.632,00	0,60	24.386,67	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	12,00	7.219,92	
HERRAMIENTA MENOR	GL	13.306,85	1,00	13.306,85	
				Sub-Total	$ 44.913,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	496.919,00	0,55	273.305,45	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.616,00	41,50	357.564,00	
ARO Y TAPA POZOS INSPECCIÓN EN HF LIVIANO	UN	374.726,00	1,00	374.726,00	
				Sub-Total	$ 1.005.595,45

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 (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	2,00	114.392,00	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	2,00	151.745,00	
					Sub-Total	$ 266.137,00

Total Costo Directo $ 1.316.646

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.18. CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-38, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN

PROVINCIA: SUMAPAZ ESPECIFICACIÓN: INV 500.1-07

MUNICIPIO: Fusagasuga UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA PAVIMENTO	ML	2.287,00	7,00	16.009,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	30.614,07	1,00	30.614,07	
TROMPO 2 SACOS	D	103.967,00	8,00	12.995,88	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	8,00	10.829,88	
CORTADORA DE PAVIMENTO	H	93.265,00	8,00	11.658,13	
				Sub-Total	$ 82.106,94

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CINTILLA DE POLIURETANO	ML	189,00	1,60	302,40	
AGUA	LT	76,00	190,00	14.440,00	
CEMENTO GRIS	KG	757,00	420,00	317.940,00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	73.692,00	0,670	49.373,64	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	88.789,00	0,670	59.488,63	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.320,00	8,00	50.560,00	
ANTISOL	KG	19.002,00	1,60	30.403,20	
SELLANTE ELASTOMÉRICO CON BASE EN POLIURETANO, AUTONIVELANTE	ML	3.772,00	1,60	6.035,20	
				Sub-Total	$ 528.543,07

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 (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	2,73	83.803,66	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	2,73	222.337,00	
					Sub-Total	$ 306.140,66

Total Costo Directo	$ 916.791

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.22. **ACERO FIGURADO 60000 PSI**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Fusagasuga **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	59,46	1,00	59,46	
				Sub-Total	$ 59,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.320,00	1,05	6.636,00	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	13.040,00	0,03	391,20	
SEGUETA	UN	6.803,00	0,050	340,15	
				Sub-Total	$ 7.367,35

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	320,00	1.189,16	
					Sub-Total	$ 1.189,16

Total Costo Directo $ 8.616

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.18. MUROS CONTENCIÓN EN CONCRETO 3500 PSI, H=2.0 M

PROVINCIA: SUMAPAZ ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO: Fusagasuga UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	25,00	3.465,56	
HERRAMIENTA MENOR	GL	25.368,67	1,00	25.368,67	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	31.185,00	2,25	13.860,00	
				Sub-Total	$ 42.694,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	535.442,00	1,03	551.505,26	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.820,00	2,12	14.458,40	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.181,00	1,97	8.236,57	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8.171,00	4,34	35.462,14	
VARA CLAVO	ML	3.040,00	2,56	7.782,40	
				Sub-Total	$ 617.444,77

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	0,75	507.373,33	
					Sub-Total	$ 507.373,33

Total Costo Directo	$ 1.167.512

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.4. **CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Fusagasuga** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.342,17	1,00	6.342,17	
				Sub-Total	$ 6.342,17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	76,00	158,00	12.008,00	
CEMENTO GRIS	KG	757,00	180,00	136.260,00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	88.789,00	0,30	26.636,70	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	73.692,00	0,57	42.004,44	
RAJÓN	M3	37.306,00	0,42	15.668,52	
				Sub-Total	$ 232.577,66

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	0,42	15,00	6,3	995,00	6.268,50	
					Sub-Total	$ 6.268,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	3,00	126.843,33	
					Sub-Total	$ 126.843,33

Total Costo Directo $ 372.032

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.24. CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES

PROVINCIA: SUMAPAZ ESPECIFICACIÓN: INV 630.6-07

MUNICIPIO: Fusagasuga UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.435,62	1,00	4.435,62	
				Sub-Total	$ 4.435,62

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	421.858,00	1,01	426.076,58	
				Sub-Total	$ 426.076,58

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 (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	6,00	38.130,67	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	6,00	50.581,67	
					Sub-Total	$ 88.712,33

Total Costo Directo $ 519.225

FICHA TÉCNICA
VALLA INFORMATIVA

En cumplimiento de las disposiciones legales vigentes y con el objetivo de garantizar la transparencia frente a la comunidad, se presenta a continuación la ficha técnica correspondiente a la instalación de la valla informativa para el contrato en ejecución:

1. DATOS GENERALES DE LA VALLA

Tipo de elemento: Valla informativa institucional de EMSERFUSA E.S.P.
Ubicación: Se debe instalar al inicio de las obras.
Dimensiones: 1 metro de alto por 2 metros de ancho.
Tipo de letra: Open Sans.
Tamaño del texto: Ajustable al diseñador y/o fabricantes de vallas publicitarias.
Material: Lona resistente a la intemperie (PVC o microperforada).
Estructura de soporte: Metálica galvanizada o con tratamiento anticorrosivo.
Método de instalación: Fijación en muro / postes / base anclada (según necesidad).
Duración de exhibición: Durante el tiempo de ejecución del contrato.

2. INFORMACIÓN QUE CONTIENE LA VALLA

Tipo de contrato.
Número de contrato.
Objeto del contrato.
Valor de la inversión.
Contratista (Nombre completo del contratista o razón social).
Supervisor (Nombre de la división o área supervisora).

3. CONSIDERACIONES ADICIONALES

La instalación de esta valla se realiza conforme a las normativas de publicidad exterior visual y transparencia en la gestión contractual.

La información contenida en la misma debe ser clara, visible y estar ubicada en un lugar accesible a la ciudadanía.

La empresa o contratista es responsable del mantenimiento y retiro oportuno de la valla, una vez finalice el contrato o intervención correspondiente.

La elaboración, diseño e instalación de la presente valla informativa podrá estar sujeta a modificaciones, ajustes o actualizaciones, en caso de ser requeridas por motivos técnicos, administrativos o normativos. Así mismo, cualquier duda o aclaración relacionada con la información contenida en la misma podrá ser atendida una vez contratado con el área o división supervisora.

VIGILADA SUPERSERVICIOS - NÚMERO ÚNICO DE REGISTRO NUIR 1 – 25290000-2

VALLA INFORMATIVA

CONTRATO
N° XXX DE 2025
OBJETO:
XXXX