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

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA EXPANSIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO JORDÁN MEDIO 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	2281,43	$ 6.703,00	$ 15.292.425,29
1.8	CONS	1.2	CERCA EN TELA VERDE H=2,10 M	ML	588,90	$ 34.537,00	$ 20.338.839,30
		2	**EXCAVACIONES**				
2.10	VIAS	2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	M3	949,73	$ 88.509,00	$ 84.059.652,57
2.9	VIAS	2.2	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	m3	406,89	$ 29.781,00	$ 12.117.591,09
16.6	CONS	2.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA H=0.0-2.0 M (SECO SIN EXPLOSIVOS)	M3	187,27	$ 163.321,00	$ 30.585.123,67
2.2	URB	2.4	ENTIBADO TIPO 2 (1/7 UTILIZACIONES)	M2	1314,99	$ 45.671,00	$ 60.056.908,29
		3	**RELLENO**				
2.4	URB	3.1	RELLENO TIPO 1 "GRAVILLA"	M3	109,80	$ 108.403,00	$ 11.902.649,40
2.5	URB	3.2	RELLENO TIPO 2 "RECEBO"	M3	630,69	$ 111.373,00	$ 70.241.837,37
2.3	URB	3.3	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	758,54	$ 33.882,00	$ 25.700.852,28
		4	**TUBERIA**				
5.1	E.S.P	4.1	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 6"	ML	269,96	$ 52.533,00	$ 14.181.808,68
3.25	URB	4.2	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	381,29	$ 73.718,00	$ 28.107.936,22
5.2	E.S.P	4.3	SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 8 X 6"	UN	66,00	$ 144.416,00	$ 9.531.456,00
		5	**POZO DE INSPECCIÓN**				
4.1	URB	5.1	PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UN	18,00	$ 1.149.733,00	$ 20.695.194,00
4.2	URB	5.2	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.25M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	ML	30,71	$ 931.273,00	$ 28.599.393,83
4.42	VIAS	5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	173,57	$ 13.225,00	$ 2.295.463,25
4.3	URB	5.4	CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UN	18,00	$ 1.143.024,00	$ 20.574.432,00
		6	**OBRAS ADICIONALES**				
4.4	CONS	6.1	CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN	M3	1,50	$ 372.032,00	$ 558.048,00

	COSTO DIRECTO		**$ 454.839.611,24**
	Administración	25%	$ 113.709.902,81
	Imprevistos	3%	$ 13.645.188,34
	Utilidad	2%	$ 9.096.792,22
		Utilidad sin IVA	*$ 7.644.363,21*
	COSTO INDIRECTO		**$ 134.999.454,36**
		IVA sobre la Utilidad	*$ 1.452.429,01*
	IVA (19%)		**$ 1.452.429,01**
	VALOR TOTAL		**$ 591.291.494,61**

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

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 VÍAS

2 EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES

ITEM: 2.9. **EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: SUMAPAZ ESPECIFICACIÓN:INV 600.1-07

MUNICIPIO: Fusagasuga UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	20,00	8.230,70	
				Sub-Total	$ 8.230,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DERECHO A BOTADERO	M3	7.798,00	1,00	7.798,00	
				Sub-Total	$ 7.798,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	1,30	5,00	6,50	1.823,00	11.849,50	
					Sub-Total	$ 11.849,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	200,00	1.143,92	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	200,00	758,73	
					Sub-Total	$ 1.902,65

Total Costo Directo $ 29.781

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.6. EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA H=0.0-2.0 M (SECO SIN EXPLOSIVOS)

PROVINCIA:	SUMAPAZ	ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:	Fusagasuga	UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	8,00	19.493,88	
MARTILLO DEMOLEDOR 60 LB	H	17.588,00	8,00	2.198,50	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.744,22	1,00	6.744,22	
				Sub-Total	$ 28.436,60

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 (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	4,50	134.884,44	
					Sub-Total	$ 134.884,44

Total Costo Directo	$ 163.321

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 URBANISMO

2. ALCANTARILLADO-EXCAVACIONES

ITEM: 2.4. RELLENO TIPO 1 "GRAVILLA"

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.	
GRAVILLA DE 1/2" EN MUNICIPIO	M3	88.789,00	1,05	93.228,45	
				Sub-Total	$ 93.228,45

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	20,00	15.174,50	
					Sub-Total	$ 15.174,50

Total Costo Directo	$ 108.403

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: 2.3. RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN

PROVINCIA: SUMAPAZ ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO: Fusagasuga UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	16,70	11.120,54	
				Sub-Total	$ 11.120,54

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 (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	20,00	22.761,80	
					Sub-Total	$ 22.761,80

Total Costo Directo	$ 33.882

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

Ítem	Descripción	Provincia:	SUMAPAZ
5.1	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 6"	Municipio:	FUSAGASUGA
		Unidad:	ML

1. Equipo

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	380.53	1.00	$ 380.53
			SUBTOTAL	$ 380.53

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 6"	ML	1	$ 42,830.58	$ 42,830.58
LUBRICANTE PVC 500 GR	UN	0.06	$ 28,524.00	$ 1,711.27
			SUBTOTAL	$ 44,541.85

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
MANO DE OBRA BB	$ 209,292.00	200.00%	$ 418,584.00	5500%	$ 7,610.62
				SUBTOTAL	$ 7,610.62

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 52,533.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA
ITEM: 3.25. TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"

PROVINCIA: SUMAPAZ ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO: Fusagasuga UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	380,53	1,00	380,53	
				Sub-Total	$ 380,53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	64.015,00	1,00	64.015,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,06	1.711,44	
				Sub-Total	$ 65.726,44

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	55,00	7.610,62	
					Sub-Total	$ 7.610,62

Total Costo Directo	$ 73.718

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

Ítem	Descripción	Provincia:	SUMAPAZ
5.2	SILLA YEE PCV ALCANTARILLADO 8" X 6"	Municipio:	FUSAGASUGA
		Unidad:	UND

1. Equipo

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 392.42	1.00	$ 392.42
			SUBTOTAL	$ 392.42

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	UN	2	$ 7,534.00	$ 15,068.00
ADHESIVO CARTUCHO X 310ML	UN	0.04	$ 80,190.00	$ 3,207.13
SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 10" X 8"	UN	1	$ 117,900.00	$ 117,900.00
			SUBTOTAL	$ 136,175.13

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
MANO DE OBRA BB	$ 209,292.00	200.00%	$ 418,584.00	53.33	$ 7,848.45
				SUBTOTAL	$ 7,848.45

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 144,416.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

ITEM: 4.1. PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, 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	0,60	298.151,40	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.616,00	65,00	560.040,00	
				Sub-Total	$ 858.191,40

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	$ 1.149.733

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

ITEM: 4.2. **CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.25M (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	415,00	354.825,00	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	515.370,00	0,40	206.148,00	
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	$ 651.828,90

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 $ 931.273

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 SEPARACIÓN NT 2500	M2	8.811,00	1,10	9.692,10	
HILO 100% POLIÉSTER 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: 4.3. **CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 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	0,40	198.767,60	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.616,00	30,00	258.480,00	
ARO Y TAPA POZOS INSPECCIÓN EN HF LIVIANO	UN	374.726,00	1,00	374.726,00	
				Sub-Total	$ 831.973,60

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.	
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 $ 1.143.024

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

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
Nº XXX DE 2025
OBJETO:
XXXX