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	159,963.00	150.00	1,066.42	
				Sub-Total	$ 1,066.42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3,320.00	1.00	3,320.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,489.00	0.50	3,244.50	
HILO ROJO	ML	226.00	4.00	904.00	
ESTACA DE MADERA	UN	542.00	4.00	2,168.00	
MOJÓN EN CONCRETO	UN	16,272.00	0.05	813.60	
				Sub-Total	$ 10,450.10

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.	
TOPOGRAFO	59,304.83	220.00%	130,470.63	150.00	869.80	
CADENERO	36,854.53	220.00%	81,079.97	150.00	540.53	
AYUDANTE (1) AA	61,685.00	220.00%	135,707.00	150.00	904.71	
					Sub-Total	$ 2,315.05

Total Costo Directo $ 13,832

emserfusa E.S.P.	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIO	CÓDIGO ALC-F-03
		VERSIÓN 05
		PAGINA 1 DE 1

Ítem	Descripción	Provincia:	SUMAPAZ
1.1	CAMPAMENTO 25 M2	Municipio:	FUSAGASUGA
		Unidad:	UN

1. Equipo

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	48615,91	1	$ 48.615,91
			SUBTOTAL	$ 48.615,91

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
BISAGRA COMÚN 3"	UN	10	$ 7.142,00	$ 71.420,00
GANCHO TEJA	UN	50	$ 1.067,00	$ 53.350,00
PORTACANDADO 4"	UN	2	$ 7.051,00	$ 14.102,00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	9	$ 6.489,00	$ 58.401,00
CONCRETO 1500 PSI	M3	1,80	$ 351.357,00	$ 632.447,69
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	215	$ 5.872,00	$ 1.262.480,00
TEJA ETERNIT N0. 6	UN	25	$ 43.393,00	$ 1.084.825,00
VARA CLAVO	ML	30	$ 2.893,00	$ 86.790,00
			SUBTOTAL	$ 3.263.815,69

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	$ 93.002,00	220,00%	$ 204.604,40	1,00	$ 204.604,40
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220,00%	$ 271.414,00	1,00	$ 271.414,00
				SUBTOTAL	$ 476.018,40

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3.788.450,00

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

Gobernación de Cundinamarca

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	20,792.00	0.09	1,871.28	
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	7,774.00	0.79	6,141.46	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,489.00	0.09	584.01	
VIGA ORDINARIO 0.2X0.1X 4M	ML	13,018.00	0.14	1,822.52	
				Sub-Total	$ 10,419.27

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.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	10.96	31,050.31	
					Sub-Total	$ 31,050.31

Total Costo Directo $ 41,470

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

Gobernación de Cundinamarca

2. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES

ITEM: 2.11. **EXCAVACIÓNES VARIAS EN ROCA BAJO AGUA (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: SUMAPAZ **ESPECIFICACIÓN:INV 600.3-07**

MUNICIPIO: Fusagasuga **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MARTILLO DEMOLEDOR 60 LB	H	16,734.00	10.00	1,673.40	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	148,383.00	10.00	14,838.30	
EXCAVADORA DE ORUGAS	H	255,549.00	10.00	25,554.90	
HERRAMIENTA MENOR	GL	676.74	1.00	676.74	
MOTOBOMBA	D	90,679.00	80.00	1,133.49	
				Sub-Total	$ 43,876.83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CORDON DETONANTE	ML	2,039.00	5.000	10,195.00	
INDUGEL PLUS AP	KG	19,630.00	0.175	3,435.25	
ANFO	KG	8,057.00	0.175	1,409.98	
DETONADOR No. 08	UN	1,325.00	0.200	265.00	
MECHA LENTA	ML	1,249.00	0.500	624.50	
BARRERA PROTECTORA	GL	3,797.00	1.00	3,797.00	
INICIADOR (PENTOFLEX)	UN	9,611.00	0.03	288.33	
DERECHO A BOTADERO	M3	7,419.00	1.00	7,419.00	
				Sub-Total	$ 27,434.06

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	Rendimiento	Tarifa	Valor-Unit.	
ESCOLTA MILITAR			2.00	3,759.00	7,518.00	
MATERIAL EXCAVADO	1.40	5.00	7.00	1,735.00	12,145.00	
					Sub-Total	$ 19,663.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
TÉCNICO EN EXPLOSIVOS	404,250.00		404,250.00	80.00	5,053.13	
AYUDANTE (5) AA	308,425.00	220.00%	678,535.00	80.00	8,481.69	
					Sub-Total	$ 13,534.81

Total Costo Directo $ 104,509

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.2. **EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	156,627.00	20.00	7,831.35	
				Sub-Total	$ 7,831.35

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DERECHO A BOTADERO	M3	4,000.00	1.30	5,200.00	
				Sub-Total	$ 5,200.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL DESMONTADO	1.30	5.00	6.50	995.00	6,467.50	
					Sub-Total	$ 6,467.50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	93,002.00	220.00%	204,604.40	200.00	1,023.02	
AYUDANTE (1) AA	61,685.00	220.00%	135,707.00	200.00	678.54	
					Sub-Total	$ 1,701.56

Total Costo Directo	$ 21,200

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

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	176,701.00	16.70	10,580.90	
				Sub-Total	$ 10,580.90

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	185,055.00	220.00%	407,121.00	20.00	20,356.05	
					Sub-Total	$ 20,356.05

Total Costo Directo $ 30,937

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

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	176,701.00	20.00	8,835.05	
				Sub-Total	$ 8,835.05

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RECEBO COMÚN	M3	23,368.00	1.30	30,378.40	
				Sub-Total	$ 30,378.40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	1.30	20.00	26.0	1,735.00	45,110.00	
					Sub-Total	$ 45,110.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (3) AA	185,055.00	220.00%	407,121.00	20.00	20,356.05	
					Sub-Total	$ 20,356.05

Total Costo Directo $ 104,680

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

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	91,521.00	1.03	94,266.63	
				Sub-Total	$ 94,266.63

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	123,370.00	220.00%	271,414.00	20.00	13,570.70	
					Sub-Total	$ 13,570.70

Total Costo Directo $ 123,210

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

Gobernación de Cundinamarca

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	156,627.00	5.00	31,325.40	
HERRAMIENTA MENOR	GL	935.86	1.00	935.86	
				Sub-Total	$ 32,261.26

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36"	ML	1,447,763.00	1.00	1,447,763.00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	27,140.00	0.15	4,071.00	
				Sub-Total	$ 1,451,834.00

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.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	20.00	18,717.16	
					Sub-Total	$ 18,717.16

Total Costo Directo $ 1,502,812

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

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	13,922.00	3.00	4,640.67	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	82,435.00	12.00	6,869.58	
HERRAMIENTA MENOR	GL	11,900.46	1.00	11,900.46	
				Sub-Total	$ 23,410.71

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	465,648.00	0.75	349,236.00	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8,126.00	80.00	650,080.00	
				Sub-Total	$ 999,316.00

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.	
OFICIAL (1) AA	93,002.00	220.00%	204,604.40	2.00	102,302.20	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	2.00	135,707.00	
					Sub-Total	$ 238,009.20

Total Costo Directo $ 1,260,736

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

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	11,900.46	1.00	11,900.46	
				Sub-Total	$ 11,900.46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	814.00	709.00	577,126.00	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	584,591.00	0.60	350,754.60	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA	M3	890,791.00	0.09	80,171.19	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8,126.00	1.80	14,626.80	
				Sub-Total	$ 1,022,678.59

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	93,002.00	220.00%	204,604.40	2.00	102,302.20	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	2.00	135,707.00	
					Sub-Total	$ 238,009.20

Total Costo Directo $ 1,272,588

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

Gobernación de Cundinamarca

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

ITEM: 4.6. **CUBIERTA POZO D= 1.96M, 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	13,922.00	0.60	23,203.33	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	82,435.00	12.00	6,869.58	
HERRAMIENTA MENOR	GL	11,900.46	1.00	11,900.46	
				Sub-Total	$ 41,973.38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	465,648.00	0.55	256,106.40	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8,126.00	41.50	337,229.00	
ARO Y TAPA POZOS INSPECCIÓN EN HF LIVIANO	UN	356,542.00	1.00	356,542.00	
				Sub-Total	$ 949,877.40

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	93,002.00	220.00%	204,604.40	2.00	102,302.20	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	2.00	135,707.00	
					Sub-Total	$ 238,009.20

Total Costo Directo $ 1,229,860

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA PROVINCIA: SUMAPAZ MUNICIPIO: FUSAGASUGÁ MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	7 (Día)	7 (Mes)	2025 (Año)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8.3.8	ROTURA DE POZOS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA (POR CADA TUBERÍA)	UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 24.000,00	5,00%	$ 1.200,0
			SUBTOTAL	$ 1.200,0

II MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
			-	
			-	
			-	
			SUBTOTAL	$ -

III TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
			-	
			-	
			-	
			-	
			-	
			-	
			SUBTOTAL	$ -

IV MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
OFICIAL	JN	$ 154.475,00	10,00	$ 15.448,0
AYUDANTE	JN	$ 85.523,00	10,00	$ 8.552,0
			SUBTOTAL	$ 24.000,0
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 25.200,0

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	0%	-	
IMPREVISTOS	0%	-	
UTILIDAD	0%	-	
		SUBTOTAL	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso	$ 25.200,00

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA PROVINCIA: SUMAPAZ MUNICIPIO: FUSAGASUGÁ MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	7 (Día)	7 (Mes)	2025 (Año)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8.3.9	RESANE DE POZOS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA (POR CADA TUBERÍA)	UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 24.000,00	5,00%	$ 1.200,0
			SUBTOTAL	$ 1.200,0

II MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
LADRILLO RECOCIDO OSCURO	UN	$ 986,94	10,000	$ 9.869,0
CEMENTO GRIS	KG	$ 741,13	27,240	$ 20.188,0
ARENA DE RIO	M3	$ 198.955,04	0,065	$ 13.012,0
AGUA	LT	$ 70,22	13,200	$ 927,0
			SUBTOTAL	$ 43.996,00

III TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
OFICIAL	JN	$ 154.475,00	10,00	$ 15.448,0
AYUDANTE	JN	$ 85.523,00	10,00	$ 8.552,0
			SUBTOTAL	$ 24.000,0
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 69.196,0

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	0%	-	
IMPREVISTOS	0%	-	
UTILIDAD			
		SUBTOTAL	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso	$ 69.196,00

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA PROVINCIA: SUMAPAZ MUNICIPIO: FUSAGASUGÁ MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	7 (Dia)	7 (Mes)	2025 (Año)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8.3.10	RECONSTRUCCIÓN DE CAÑUELAS DE POZOS (INCLUYE DEMOLICIÓN)	UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 60.000,00	5,00%	$ 3.000,0
			SUBTOTAL	$ 3.000,0

II MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO TIPO PLASTOCRETE DM	KG	$ 27.373,04	0,193	$ 5.269,0
CEMENTO GRIS	KG	$ 741,13	38,500	$ 28.533,0
ARENA DE RIO	M3	$ 198.955,04	0,061	$ 12.037,0
AGUA	LT	$ 70,22	19,800	$ 1.390,0
TRITURADO DE RIO	M3	$ 94.242,90	0,092	$ 8.708,0
			SUBTOTAL	$ 55.937,00

III TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
			-	
			-	
			-	
			-	
			-	
			-	
			SUBTOTAL	$ -

IV MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
OFICIAL	JN	$ 154.475,00	4,00	$ 38.619,0
AYUDANTE	JN	$ 85.523,00	4,00	$ 21.381,0
			SUBTOTAL	$ 60.000,0
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 118.937,0

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	0%	-	
IMPREVISTOS	0%	-	
UTILIDAD	0%	-	
		SUBTOTAL	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso	$ 118.937,00

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA PROVINCIA: SUMAPAZ MUNICIPIO: FUSAGASUGÁ MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	7 (Día)	7 (Mes)	2025 (Año)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8.4.2	CÁMARA DE CAÍDA D=12" HASTA 1.50 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO, CODO, YEE).	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 120.000,00	5,00%	$ 6.000,0
			SUBTOTAL	$ 6.000,0

II MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
AGUA	LT	$ 70,22	81,000	$ 5.688,0
TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DOBLE PARED PVC 12"	ML	$ 140.547,38	1,500	$ 210.821,0
LUBRICANTES PARA TUBERÍA (500GRMS)	UN	$ 30.813,36	0,333	$ 10.272,0
CODO 90 DE ALCANTARILLADO HERMETICO 12"	UN	$ 633.286,50	1,000	$ 633.287,0
TEE DE ALCANTARILLADO HERMETICO 12"	UN	$ 873.990,20	1,000	$ 873.990,0
ARENA DE RIO	M3	$ 198.955,04	0,248	$ 49.241,0
TRITURADO DE RIO	M3	$ 94.242,90	0,378	$ 35.624,0
CEMENTO GRIS	KG	$ 741,13	157,500	$ 116.727,0
			SUBTOTAL	$ 1.935.650,00

III TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
OFICIAL	JN	$ 154.475,00	2,00	$ 77.238,0
AYUDANTE	JN	$ 85.523,00	2,00	$ 42.762,0
			SUBTOTAL	$ 120.000,0
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.061.650,0

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	0%	-	
IMPREVISTOS	0%	-	
UTILIDAD			
		SUBTOTAL	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso	$ 2.061.650,00

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

Gobernación de Cundinamarca

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	147.96	1.00	147.96	
				Sub-Total	$ 147.96

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO SEPARACIÓN NT 2500	M2	8,384.00	1.10	9,222.40	
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	27.00	2.00	54.00	
				Sub-Total	$ 9,276.40

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	93,002.00	220.00%	204,604.40	115.00	1,779.17	
AYUDANTE (1) AA	61,685.00	220.00%	135,707.00	115.00	1,180.06	
					Sub-Total	$ 2,959.23

Total Costo Directo $ 12,384

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

Gobernación de Cundinamarca

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.6. TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE LA EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES

PROVINCIA: SUMAPAZ ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO: Fusagasuga UNIDAD: M3-KM

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	46.00	1,734.72	
				Sub-Total	$ 1,734.72

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.	
					Sub-Total	$ 0.00

Total Costo Directo	$ 1,735

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.

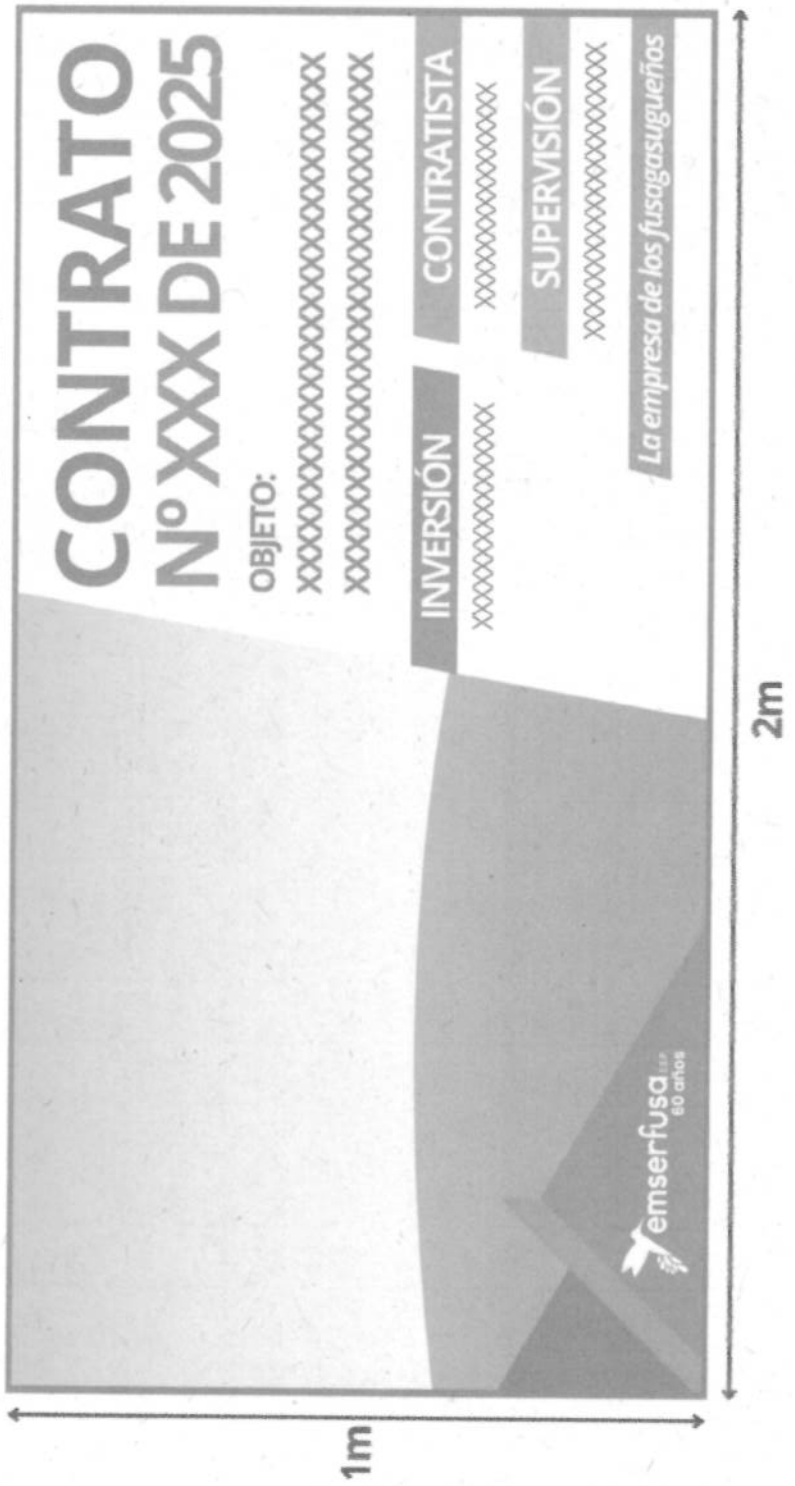
La información contenida en la misma debe ser clara, visible y estar ubicada en un lugar accesible a la ciudadanía.

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 - 25290090-2

VALLA INFORMATIVA



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