ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.31. **DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M**

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

MUNICIPIO: **Fusagasuga** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	77,280.00	80.00	966.00	
				Sub-Total	$ 966.00

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	225,333.00	220.00%	495,732.60	59.00	8,402.25	
					Sub-Total	$ 8,402.25

Total Costo Directo $ 9,368

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.42. **REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS**

PROVINCIA: SUMAPAZ ESPECIFICACIÓN

MUNICIPIO: Fusagasuga **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3,215.00	1.05	3,375.75	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,284.00	0.022	138.25	
HILO ROJO	ML	219.00	2.00	438.00	
				Sub-Total	$ 3,952.00

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 AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	250.00	1,243.15	
					Sub-Total	$ 1,243.15

Total Costo Directo $ 5,195

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES 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.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VARA CLAVO	ML	2,802.00	2.00	5,604.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,284.00	0.09	565.56	
TIRAS DE ALISTADO 3X3X3	UN	4,027.00	1.40	5,637.80	
TELA VERDE	ML	3,896.00	1.00	3,896.00	
CONCRETO 2000 PSI	M3	372,578.00	0.01	3,725.78	
				Sub-Total	$ 19,429.14

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.	
AYUDANTE (2) AA	112,667.00	220.00%	247,867.40	24.00	10,327.81	
					Sub-Total	$ 10,327.81

Total Costo Directo $ 29,757

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS
ITEM: 16.1. **EXPLANACIÓN Y EXTENDIDA**

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
BULLDOZER D-6	H	181,513.00	25.00	7,260.52	
				Sub-Total	$ 7,260.52

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 $ 7,261

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

ITEM: 2.3. **DEMOLICIÓN CABEZA DE PILOTES**

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

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	143,703.00	1.15	124,959.13	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	151,687.00	21.00	7,223.19	
VOLQUETA M3	H	77,280.00	7.00	11,040.00	
				Sub-Total	$ 143,222.32

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.	
MANO DE OBRA AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	1.00	310,787.40	
					Sub-Total	$ 310,787.40

Total Costo Directo $ 454,010

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

ITEM: 2.16. **DADOS EN CONCRETO 3500PSI**

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

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	79,835.00	10.00	7,983.50	
				Sub-Total	$ 7,983.50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	448,740.00	1.03	462,202.20	
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	7,529.00	0.29	2,183.41	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,284.00	0.10	628.40	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	5,687.00	3.00	17,061.00	
VARA CLAVO	ML	2,802.00	0.50	1,401.00	
				Sub-Total	$ 483,476.01

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	141,267.00	220.00%	310,787.40	1.20	258,989.50	
					Sub-Total	$ 258,989.50

Total Costo Directo $ 750,449

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.2. **ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LINEAL**

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	64,437.00	0.01	644.37	
DISOLVENTE THINNER	GLN	52,362.00	0.01	523.62	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,751.00	0.63	1,103.13	
				Sub-Total	$ 2,271.12

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 CC	162,457.00	220.00%	357,405.40	155.00	2,305.84	
					Sub-Total	$ 2,305.84

Total Costo Directo $ 4,577

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.3. ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LLENA

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.	
ANTICORROSIVO	GLN	64,437.00	0.03	1,933.11	
DISOLVENTE THINNER	GLN	52,362.00	0.01	523.62	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,751.00	1.05	1,838.55	
				Sub-Total	$ 4,295.28

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 CC	162,457.00	220.00%	357,405.40	27.00	13,237.24	
					Sub-Total	$ 13,237.24

Total Costo Directo $ 17,533

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.8. **ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL**

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DISOLVENTE THINNER	GLN	52,362.00	0.01	523.62	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	104,885.00	0.01	1,048.85	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,751.00	0.16	280.16	
				Sub-Total	$ 1,852.63

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 CC	162,457.00	220.00%	357,405.40	155.00	2,305.84	
					Sub-Total	$ 2,305.84

Total Costo Directo $ 4,158

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.9. **ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA**

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.	
DISOLVENTE THINNER	GLN	52,362.00	0.03	1,570.86	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	104,885.00	0.04	4,195.40	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,751.00	1.05	1,838.55	
				Sub-Total	$ 7,604.81

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 CC	162,457.00	220.00%	357,405.40	26.00	13,746.36	
					Sub-Total	$ 13,746.36

Total Costo Directo $ 21,351

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.2. **CANCHA MÚLTIPLE TUBO A.N. INCL.TABLERO ACRÍLICO CON RODACHINES Y CILINDRO PARA MOVILIZAR (PAR)**

PROVINCIA: SUMAPAZ **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Fusagasuga **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANCHA MULT. TUBO A.N. TIPO PESADO 2" TABLERO ACRÍLICO (PAR)	UN	13,994,668.00	1.00	13,994,668.00	
				Sub-Total	$ 13,994,668.00

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 AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	1.58	196,212.11	
					Sub-Total	$ 196,212.11

Total Costo Directo $ 14,190,880

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

Gobernación de Cundinamarca

19. DOTACIONES DEPORTIVAS
ITEM: 19.3. **CANCHA PARA MICROFÚTBOL (PAR)**

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANCHA MICROFUTBOL TUBO A. N TIPO PESADO 2" (PAR)	UN	3,656,082.00	1.00	3,656,082.00	
				Sub-Total	$ 3,656,082.00

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 AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	5.23	59,480.82	
					Sub-Total	$ 59,480.82

Total Costo Directo $ 3,715,563

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.5. **CANCHA PARA BALONCESTO DE ANCLAR AL PISO (PAR)**

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

MUNICIPIO: **Fusagasuga** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANCHA BALONCESTO TUBO A.N. TIPO PESADO 2" ANCLAR (PAR)	UN	11,236,358.00	1.00	11,236,358.00	
				Sub-Total	$ 11,236,358.00

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 AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	2.55	121,653.78	
					Sub-Total	$ 121,653.78

Total Costo Directo $ 11,358,012

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.6. **DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO E=0.10 M**

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

MUNICIPIO: **Fusagasuga** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	120,644.00	0.01	1,206.44	
				Sub-Total	$ 1,206.44

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 CC	162,457.00	220.00%	357,405.40	120.00	2,978.38	
					Sub-Total	$ 2,978.38

Total Costo Directo	$ 4,185

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.5. **BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS D= 4"**

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

MUNICIPIO: **Fusagasuga** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 D 4" ALL	UN	17,188.00	0.17	2,921.96	
TUBO PVC D 4" ALL	ML	24,141.00	1.10	26,555.10	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83,873.00	0.01	838.73	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60,717.00	0.01	607.17	
				Sub-Total	$ 30,922.96

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	155,393.00	220.00%	341,864.60	18.00	18,992.48	
					Sub-Total	$ 18,992.48

Total Costo Directo $ 49,915

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.25. **TEJA TERMOACÚSTICA**

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.	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	175.00	1.30	227.50	
TEJA TERMOACÚSTICA 0.27 MM	UN	89,651.00	0.57	51,101.07	
				Sub-Total	$ 51,328.57

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	141,267.00	220.00%	310,787.40	16.00	19,424.21	
					Sub-Total	$ 19,424.21

Total Costo Directo $ 70,753

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.35. **DESMONTE DE CUBIERTAS (TERMOACÚSTICA)**

PROVINCIA: SUMAPAZ **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Fusagasuga **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	77,280.00	20.00	3,864.00	
				Sub-Total	$ 3,864.00

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	112,667.00	220.00%	247,867.40	20.00	12,393.37	
					Sub-Total	$ 12,393.37

Total Costo Directo $ 16,257

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.36. DESMONTE DE CUBIERTAS (TEJA DE ZINC)

PROVINCIA: SUMAPAZ **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Fusagasuga **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	77,280.00	20.00	3,864.00	
				Sub-Total	$ 3,864.00

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	112,667.00	220.00%	247,867.40	22.00	11,266.70	
					Sub-Total	$ 11,266.70

Total Costo Directo $ 15,131

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.21. **TEJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 26**

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.	
TEJA EN LM. GALVANIZADA CAL.26	M2	40,658.00	1.15	46,756.70	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	175.00	1.60	280.00	
				Sub-Total	$ 47,036.70

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	141,267.00	220.00%	310,787.40	25.00	12,431.50	
					Sub-Total	$ 12,431.50

Total Costo Directo	$ 59,468

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.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70.00	158.00	11,060.00	
CEMENTO GRIS	KG	697.00	180.00	125,460.00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	80,768.00	0.30	24,230.40	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	73,692.00	0.57	42,004.44	
RAJÓN	M3	33,936.00	0.42	14,253.12	
				Sub-Total	$ 217,007.96

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	141,267.00	220.00%	310,787.40	5.00	62,157.48	
					Sub-Total	$ 62,157.48

Total Costo Directo $ 285,434

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

Gobernación de Cundinamarca

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.10. **CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ÁNGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")**

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.	
MALLA ESLABONADA CAL. 10	M2	16,810.00	1.00	16,810.00	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	24,937.00	0.30	7,481.10	
TUBO AN PARA CERRAMIENTO 2"	ML	27,841.00	0.725	20,184.73	
ÁNGULO HIERRO 1" X 1" X 6M	ML	7,943.00	2.10	16,680.30	
ALAMBRE DE PUAS No. 12	KG	8,999.00	0.13	1,169.87	
				Sub-Total	$ 62,326.00

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 DD	169,520.00	220.00%	372,944.00	4.00	93,236.00	
					Sub-Total	$ 93,236.00

Total Costo Directo $ 155,562

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

Gobernación de Cundinamarca

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.10. **CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=5.00M TIPO IDRD**

PROVINCIA: SUMAPAZ **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Fusagasuga **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	621.57	1.00	621.57	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	171,128.00	3.38	50,629.59	
				Sub-Total	$ 51,251.16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	7,808.00	20.580	160,688.64	
CONCRETO 3000 PSI	M3	449,120.00	0.250	112,280.00	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12,016.00	1.0300	12,376.48	
FORMALETA	M2	15,502.00	2.00	31,004.00	
ÁNGULO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	ML	10,844.00	8.00	86,752.00	
ÁNGULO 1 1/4" X 1 1/4" X 1/8"	ML	10,381.00	4.80	49,828.80	
PLATINA HIERRO 1 1/4" X 1/8"	ML	3,414.00	3.00	10,242.00	
VARILLA 3/4" LISA	KG	6,454.00	30.00	193,620.00	
TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 3"	ML	36,771.00	3.00	110,313.00	
TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 4"	ML	47,802.00	1.00	47,802.00	
MALLA ESLABONADA CAL. 10	M2	16,810.00	2.50	42,025.00	
SOLDADURA 6013 DE 1/8	KG	12,222.00	1.00	12,222.00	
PLATINA HIERRO 3/4" X 1/8"	ML	2,101.00	8.00	16,808.00	
TAPÓN ROSCADO 3"	UN	13,812.00	0.70	9,668.40	
WASH - PRIMER A PINTURA	GLN	155,016.00	0.08	11,626.20	
WASH - PRIMER B CATALIZADOR	GLN	94,554.00	0.08	7,091.55	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	104,885.00	0.15	15,732.75	
				Sub-Total	$ 930,080.82

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	141,267.00	220.00%	310,787.40	5.00	62,157.48	
					Sub-Total	$ 62,157.48

Total Costo Directo $ 1,043,489

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	48.56	1.00	48.56	
				Sub-Total	$ 48.56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5,823.00	1.05	6,114.15	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12,016.00	0.03	360.48	
SEGUETA	UN	6,269.00	0.050	313.45	
				Sub-Total	$ 6,788.08

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	141,267.00	220.00%	310,787.40	320.00	971.21	
					Sub-Total	$ 971.21

Total Costo Directo $ 7,808

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.12. **PLACA BASE CONCRETO 0.08 2500 PSI**

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.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	399,024.00	0.09	35,912.16	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	2,837.00	0.51	1,446.87	
				Sub-Total	$ 37,359.03

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	141,267.00	220.00%	310,787.40	13.00	23,906.72	
					Sub-Total	$ 23,906.72

Total Costo Directo $ 61,266

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.50. **LAVADA** DE FACHADA

PROVINCIA: SUMAPAZ **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Fusagasuga **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ANDAMIO SECCIÓN	D	1,751.00	10.00	175.10	
				Sub-Total	$ 175.10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ÁCIDO MURIATICO	LT	10,576.00	0.08	803.78	
AGUA	LT	70.00	2.00	140.00	
				Sub-Total	$ 943.78

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 (1) AA	56,333.00	220.00%	123,932.60	16.00	7,745.79	
					Sub-Total	$ 7,745.79

Total Costo Directo $ 8,865

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.8. **RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE**

PROVINCIA: SUMAPAZ **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Fusagasuga **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	171,128.00	16.70	10,247.19	
				Sub-Total	$ 10,247.19

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RECEBO COMÚN	M3	22,341.00	1.30	29,043.30	
				Sub-Total	$ 29,043.30

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	1.30	20.00	26.0	1,680.00	43,680.00	
					Sub-Total	$ 43,680.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	225,333.00	220.00%	495,732.60	20.00	24,786.63	
					Sub-Total	$ 24,786.63

Total Costo Directo $ 107,757

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.9. RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE

PROVINCIA: SUMAPAZ **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Fusagasuga **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	171,128.00	16.70	10,247.19	
				Sub-Total	$ 10,247.19

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	73,692.00	1.10	81,061.20	
				Sub-Total	$ 81,061.20

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.	
AYUDANTE (1) AA	225,333.00	220.00%	495,732.60	20.00	24,786.63	
					Sub-Total	$ 24,786.63

Total Costo Directo $ 116,095

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

Gobernación de Cundinamarca

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.10. **ENTREPISOS CASETÓN CON VIGAS, 3500 PSI H=0.45 m (SIN REFUERZO)**

PROVINCIA: SUMAPAZ **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Fusagasuga UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	7,[illegible]3600	11.50	6,942.17	
				Sub-Total	$ 6,942.17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12,016.00	0.18	2,162.88	
CONCRETO 3500 PSI	M3	448,740.00	0.24	107,697.60	
ESTERILLA DE GUADUA	M2	7,529.00	1.86	14,003.94	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	13,483.00	0.88	11,865.04	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1,570.00	5.09	7,990.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,284.00	0.026	163.38	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3,852.00	0.065	250.38	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7,529.00	0.078	587.26	
				Sub-Total	$ 144,610.49

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	141,267.00	220.00%	310,787.40	4.00	77,696.85	
					Sub-Total	$ 77,696.85

Total Costo Directo	$ 229,250

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.23. **REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA**

PROVINCIA: SUMAPAZ **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Fusagasuga **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MALLA ELECTROSOLDADA	KG	8,658.00	1.020	8,831.16	
				Sub-Total	$ 8,831.16

III. TRANSPORTES

Origen	Vol peso ó Cant	Distancia	M3 Km	Tarifa	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00	

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	80.00	3,884.84	
				Sub-Total	$ 3,884.84	

Total Costo Directo $ 12,716

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCION

2. CIMIENTOS
ITEM: 2.7. **VIGA AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI**

PROVINCIA: SUMAPAZ ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO: Fusagasuga UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	79,839.00	25.00	3,193.40	
				Sub-Total	$ 3,193.40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	446,740.00	1.10	491,414.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,284.00	1.47	9,237.48	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3,852.00	3.11	11,979.72	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7,250.00	2.2	15,950.00	
				Sub-Total	$ 541,333.28

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	141,267.00	220.00%	310,787.40	1.10	282,534.00	
					Sub-Total	$ 282,534.00

Total Costo Directo $ 827,061

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS
ITEM: 2.8. **ZAPATAS** EN CONCRETO 3500PSI

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	79,835.00	10.00	7,983.50	
				Sub-Total	$ 7,983.50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	448,740.00	1.03	462,202.20	
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	7,529.00	0.29	2,183.41	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,284.00	0.10	628.40	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	5,687.00	3.00	17,061.00	
VIGA CLAVO	ML	2,802.00	0.50	1,401.00	
				Sub-Total	$ 483,476.01

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	141,267.00	100.00%	31[illegible]7.40	1.10	282,534.00	
				Sub-Total		$ 282,534.00

Total Costo Directo $ 773,994

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCION

18. PINTURAS
ITEM: 18.26. **PINTURA EPOXICA**

PROVINCIA: [illegible] **ESPECIFICACION:**
MUNICIPIO: Fusagasuga **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA EPÓXICA	GLN	137,413.00	0.04	5,509.53	
				Sub-Total	$ 5,509.53

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	Precio	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA CC	162,457.00	220.00%	357,405.40	25.00	14,296.22	
					Sub-Total	$ 14,296.22

Total Costo Directo	$ 19,806

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.43. **MURO LADRILLO REJILLA 0.12 M, DOS CARAS A LA VISTA**

PROVINCIA: SUMAPAZ **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Fusagasuga **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CORTADORA DE LADRILLO 6.6 HP	D	76,606.00	50.00	1,532.12	
				Sub-Total	$ 1,532.12

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO REJILLA	UN	998.00	57.00	56,886.00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	565,947.00	0.02	11,318.94	
				Sub-Total	$ 68,204.94

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.	
MAN[illegible] OBRA AA	141,267.0[illegible]	220.00%	310,787.40	10.00	31,078.74	
					Sub-Total	$ 31,078.74

Total Costo Directo $ 100,816

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.44. MURO LADRILLO REJILLA 0.14 M, DOS CARAS A LA VISTA (REAL)

PROVINCIA: SUMAPAZ ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO: Pasca UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
CORTADORA DE LADRILLO 6.6 HP	D	76,706.00	50.00	1,532.12
			Sub-Total	$ 1,532.12

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
LADRILLO REJILLA	UN	998.00	28.50	28,443.00
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	365,947.00	0.01	3,659.47
			Sub-Total	$ 34,102.47

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	Ml-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MANO DE OBRA AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	11.50	27,024.99
				Sub-Total	$ 27,024.99

Total Costo Directo $ 62,660

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.4. **EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (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.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5,633.34	1.00	5,633.34	
				Sub-Total	$ 5,633.34

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Volumen o Cant.	Distancia	$/M-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL AVZ	1.30	5.00	6.50	995.00	6,467.50	
					Sub-Total	$ 6,467.50

IV. MANO DE OBRA

	Jornal/Horas	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYU	281,667.00	220.00%	10,667.40	11.00	56,333.40	
					Sub-Total	$ 56,333.40

Total Costo **Directo** $ 68,434

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

Gobernación de Cundinamarca

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.44. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T 2100 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)

PROVINCIA: [illegible] ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO: [illegible] UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	[illegible]	Rendim.	Valor Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	135.12	1.00	135.12	
				Sub-Total	$ 135.12

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	[illegible]	[illegible]	Cant. [illegible]	Valor Unit.	
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO SEPARACIÓN T 2100	M2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	28.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]00	
					Sub-Total	$ 9,800.20

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	[illegible]	T. [illegible]	Valor Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	84,933.00	220.00%	186,852.60	115.00	1,624.81	
AYUDANTE (1) AA	56,333.00	220.00%	123,932.60	115.00	1,077.67	
					Sub-Total	$ 2,702.48

Total Costo Directo $ 12,638

APU 1

ITEM: APU 1 **MANTENIMIENTO DE CANAL (INCLUYE SOLDADURA, LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACIÓN)**

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

MUNICIPIO: **Fusagasugá** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 12,605.00	1.00	$ 12,605.00	
ANDAMIO SECCIÓN	D	$ 1,649.00	3.00	$ 549.67	
				Sub.Total	$ 13,154.67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio.Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SIKAFLEX-1A O SIMILAR CARTUCHO 30CC	UN	$ 34,750.00	0.32	$ 11,120.00	
SOLDADURA ELECTRICA LM. GALVANIZADA	ML	$ 20,434.00	0.30	$ 6,130.20	
				Sub.Total	$ 17,250.20

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	$ 126,053.00	220.00%	$ 277,316.60	30.00	$ 9,243.89	
					Sub.Total	$ 9,243.89

Total Costo Directo $ 39,649.00

FIRMA PROFESIONAL CONTRATADO

ING. JULIAN SANTIAGO TRUJILLO QUINTERO

APU 2

ITEM: APU 2 **DESMONTE CANAL**

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

MUNICIPIO: **Fusagasugá** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ANDAMIO SECCIÓN	D	$ 1,649.00	6.04	$ 273.01	
				Sub.Total	$ 273.01

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio.Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub.Total	$ -

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	$ 126,053.00	220.00%	$ 277,316.60	35.00	$ 7,923.33	
					Sub.Total	$ 7,923.33

Total Costo Directo $ 8,196.00

FIRMA PROFESIONAL CONTRATADO

ING. JULIAN SANTIAGO TRUJILLO QUINTERO

APU 3

ITEM: APU 3 **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LAMINA CALIBRE 18 DS 0.06 M**

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

MUNICIPIO: **Fusagasugá** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	10% M.O.	$ 1,027.10	10%	$ 102.71	
ANDAMIO SECCIÓN	D	$ 1,649.00	40.00%	$ 659.60	
				Sub.Total	$ 762.31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio.Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 1.20 X 2.40	UN	$ 260,000.00	0.23	$ 59,800.00	
SOLDADURA ELÉCTRICA LM. GALVANIZADA	ML	$ 20,434.00	0.30	$ 6,133.06	
DOBLES	UN	$ 14,000.00	1	$ 14,000.00	
CORTE	UN	$ 3,500.00	1	$ 3,500.00	
SIKAFLEX-1A O SIMILAR CARTUCHO 30CC	UN	$ 34,750.00	0.32	$ 11,120.00	
				Sub.Total	$ 94,553.06

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	$ 151,264.00	220.00%	$ 332,780.80	15.00	$ 22,185.39	
					Sub.Total	$ 22,185.39

Total Costo Directo $ 117,501.00

FIRMA PROFESIONAL CONTRATADO

ING. JULIAN SANTIAGO TRUJILLO QUINTERO

APU 4

ITEM: APU 4 **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES PARA CANAL**

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

MUNICIPIO: **Fusagasugá** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ANDAMIO SECCIÓN	D	$ 1,649.00	3.00	$ 549.12	
				Sub.Total	$ 549.12

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio.Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ÁNGULO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	ML	$ 10,214.00	1.5	$ 15,321.00	
CHAZO PLÁSTICO 1/8"	UN	$ 132.00	3.00	$ 396.00	
TORNILLO 1/8"	UN	$ 23.00	3.01	$ 69.23	
ANTICORROSIVO	GLN	$ 60,692.00	0.02	$ 1,213.84	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	$ 98,789.00	0.04	$ 3,951.56	
SOLDADURA 6013 DE 1/8	KG	$ 11,512.00	0.25	$ 2,878.00	
				Sub.Total	$ 23,829.63

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	$ 151,264.00	220.00%	$ 332,780.80	15.00	$ 22,185.39	
					Sub.Total	$ 22,185.39

Total Costo Directo $ 46,564.00

FIRMA PROFESIONAL CONTRATADO

ING. JULIAN SANTIAGO TRUJILLO QUINTERO

APU 5

ITEM: APU 5 **REFLECTOR 250W CON CAMPANA EN ALUMINIO**

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

MUNICIPIO: **Fusagasugá** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 2,136.65	1.00	$ 2,136.65	
				Sub.Total	$ 2,136.65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio.Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REFLECTOR 250W CON CAMPANA EN ALUMINIO	UND	$ 394,850.00	1	$ 394,850.00	
				Sub.Total	$ 394,850.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
					Sub.Total	$ -

Total Costo Directo $ 396,987.00

FIRMA PROFESIONAL CONTRATADO

ING. JULIAN SANTIAGO TRUJILLO QUINTERO

APU 6

ITEM: APU 6 **REFLECTOR 400W CON CAMPANA EN ALUMINIO**

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

MUNICIPIO: **Fusagasugá** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 2,136.65	1.00	$ 2,136.65	
				Sub.Total	$ 2,136.65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio.Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REFLECTOR 400W CON CAMPANA EN ALUMINIO	UND	$ 539,307.00	1	$ 539,307.00	
				Sub.Total	$ 539,307.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
					Sub.Total	$ -

Total Costo Directo $ 541,444.00

FIRMA PROFESIONAL CONTRATADO

ING. JULIAN SANTIAGO TRUJILLO QUINTERO

APU 7

ITEM: APU 7 **Malla plastica (con guaya)**

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

MUNICIPIO: **Fusagasugá** **UNIDAD: Ml**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ANDAMIO SECCIÓN	D	$ 1,649.00	0.10	$ 16,490.00	
				Sub.Total	$ 16,490.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio.Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GUAYA GALVANIZADA 5/16" X 1 MT YUTE	ML	$ 8,000.00	1.00	$ 8,000.00	
MALLA PLASTICA CUADRADA 1 MT	M2	$ 7,000.00	3.00	$ 21,000.00	
PERRO GALVANIZADO 3/8"	UN	$ 1,500.00	4.00	$ 6,000.00	
				Sub.Total	$ 35,000.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	$ 151,264.00	220.00%	$ 332,780.80	15.00	$ 22,185.39	
					Sub.Total	$ 22,185.39

Total Costo Directo $ 73,675.00

FIRMA PROFESIONAL CONTRATADO

ING. JULIAN SANTIAGO TRUJILLO QUINTERO

MEGAPARQUES S.A.S
Parques madera
Parques Biosaludables Metalicos madera - Canchas deportivas - Playground
canecas - Bancas - Estructuras Metalicas - Cerramientos
Nit:.900.416.602-5

Fusagasuga 28 de Mayo de 2024

SEÑORES
Alcaldía Municipal de Fusagasuga-
Infraestructura Municipal De deportes
Instituto de Deportes de Fusagasuga

Atendiendo su amable invitación para poder cotizar Arreglos en el sistema de Precios Unitarios Y a Monto Agotable El Mantenimiento Preventivo Y/O Correctivo Y/O Adecuación De Los Parques, Parques Biosaludables, Parques De Calistenia Y Escenarios Deportivos Del Municipio De Fusagasuga, Queremos Poner a su disposición la siguiente oferta según tabla indicativa de arreglos y precios,

PARQUE INFANTIL					
ITEM		**DESCRIPCIÓN DE OBRA**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR**
1,1	COTIZACION	Casa o torre con maderas inmunizadas de 2.50 cmts plataforma de llegada de 83 x 83 cmts altura del piso de la plataforma de 80 cmts a 1 mts como maximo,techo a dos aguas.	UN	1,00	$ 1.582.300,00
1,2	COTIZACION	Plataforma de salida de en medias despuntadas maderas de 83 cmts	UN	1,00	$ 444.000,00
1,3	COTIZACION	Plataforma de conexión de 83 cts de ancha x 1,25 de larga con barandales de 1,25 cosido en forma de x con polipropileno de media agarradoa entre casa antigua y casa nueva medias maderas de 83 cmts de ancha despuntadas.	UN	1,00	$ 1.083.000,00
1,4	COTIZACION	Construcción de techo a media madera inmunizada a presión vacio,con cortes a escuadra 6 elementos por cada lado y tres elementos de sustentación, adaptado a la casa de juego de acuerdo a las medidas y case del parque. adaptado a la estructura actual conservando medidas y diseño original	UN	1,00	$ 714.000,00
1,5	COTIZACION	Escalera de acceso en limatones de 1,25 y cuatro pasos a media madera adosados a la casa con herrajeria de media	UN	1,00	$ 402.700,00
1,6	COTIZACION	Construcción de rodadero de fibra de vidrio 2,40 mts largo resinas preaceleradas de alta resistencia en fibra matt de 400 gramos con cargas no superiores al 15% de la pieza, geal coat, color inmerso en la pieza, con instalación. incluye desinstalación del antiguo excavación manual, afinado para instalación.	UN	1,00	$ 1.060.000,00

1,7	COTIZACION	Construcción de Columpios con herraje superior zincado con tornillo pasante grado 5 tuerca de seguridad, cadena de cuarto galvanizada de 150 cmts a 155 cmts de largo, herraje inferior triangular con por lo menos tres tornillos de carriaje de cuarto por cada lado,50 cmts de lona de alta resistencia,	UN	1,00	$ 337.000,00
1,8	COTIZACION	Construcción de túnel de fibra de vidrio 1,20 mts largo resinas preaceleradas de alta resistencia en fibra matt de 400 gramos con cargas no superiores al 15% de la pieza, geal coat, color inmerso en la pieza, con instalación. incluye desinstalación del antiguo instalación y tornillería de carriaje para agarre a la plataforma	UN	1,00	$ 971.000,00
1,9	COTIZACION	Travesaño de columpios 2.50 con herrajeria de media y adaptado al juego.	UN	1,00	$ 400.000,00
1,10	COTIZACION	"A" de columpios en madera inmunizada a presion vacio calibre 10 empate perfecto y agarre estilo cruzeta incluye desmonte de la actual, a nueva adaptación, excavación manual , tortas de concreto y herrajeria	UN	1,00	$ 1.145.000,00
1,11	COTIZACION	Balancin para mobiliario urbano en madera en calibre 10 de 2.30 mts de largo con patas y excavación manual a 1 metro sillas en fibra de vidrio, maniguetas de tubo de media agarrado con tornillo de carriaje, herrajeria pasante de 5/8 con buje interno, excavación manual y dados de concreto.	UN	1,00	$ 815.000,00
1,12	COTIZACION	Pasamanos de 2,50 de largo enterrado 2 mts del piso en madera calibre 10 con 7 elementos en tubo Galvanizado avellanado a la madera, 3 pasos de ingreso, tornilleria Zincada de media.	UN	1,00	$ 940.000,00
1,13	COTIZACION	Malla de acceso en limatones de 1,25 x 83 cmts lazo polipropileno de 13 mm, anudado estilo marinero, herrajeria de media zincada.	UN	1,00	$ 580.000,00
1,14	COTIZACION	Esmalte sobre madera lineal Rollizo	ML	1,00	$ 20.000,00
1,15	COTIZACION	Pegue en resina preacelerada espesor de 1mm de 12 cmts de ancho x 1 metro de largo, con fibra matt de 400 gramos incluye alistamiento de superficie,pegue con resinas y fibra, y lijado de superficie.	UN	1,00	$ 300.000,00
1,21	COTIZACION	Desarme Tenico de Parques	M2	1,00	$ 7.000,00
		SUBTOTAL			$ 10.801.000,00

ESTRUCTURAS METÁLICAS Y MÁQUINAS BIOSALUDABLES					
ITEM		**DESCRIPCIÓN DE OBRA**	**UNIDAD**	**CANT**	**TOTAL**

MEGAPARQUES S.A.S
Parques madera
Parques Biosaludables Metalicos madera - Canchas deportivas - Playground
canecas - Bancas - Estructuras Metalicas - Cerramientos
Nit:.900.416.602-5

2,1	COTIZACION	Construcción de flanches de agarre del piso para maquina Biosaludable con discos grosor 5/16 con 6 tornillo 5/8 grado 8, canastilla en ángulo profundo 50 cm, con travas incluye sistemas de fijación entre la estructura y la máquina, según especificación técnica	UN	1,00	$ 360.000,00
2,2	COTIZACION	Pintura en poliuretano para maquina biosaludable incluye lijado, preparación de superficie, materiales de pintura y disolventes.	UN	1,00	$ 500.000,00
2,3	COTIZACION	Cauchos manilares	UN	1,00	$ 10.080,00
2,4	COTIZACION	Instalación técnica de máquinas al sitio destino, incluye retorqueo, y puesta en funcionamiento incluye transporte	UN	1,00	$ 150.000,00
2,5	COTIZACION	Soldadura Mig mag en cordon 10cmst	UN	1,00	$ 45.000,00
2,6	COTIZACION	Eje maquinado(torneaddo) en acero 10-45,para Maquina Biosaludable 1" x 20 a 25 cmts con cuadrante interno roscado de cuarto.	UN	1,00	$ 250.000,00
2,7	COTIZACION	Rodamiento sellado de bolas de referencia 6205 y rodamientos r 12	UN	1,00	$ 29.000,00
2,8	COTIZACION	Cauchos manilares pie o lateral	UN	1,00	$ 10.080,00
2,9	COTIZACION	Arandelas de ajuste de 3/4,a 1"	UN	1,00	$ 1.200,00
2,10	COTIZACION	Ajuste Maquina retorqueo	UN	1,00	$ 90.000,00
2,11	COTIZACION	Eje central para Trompo Metálico, tubo 3 mm 2 metros de largo, 2 rodamientos de 3 pulgadas.	UN	1,00	$ 620.000,00
2,13	COTIZACION	Limpieza y lijada de tuberia	ML	1,00	$ 3.000,00
2,17	COTIZACION	Capuchones de presentación de 3" 0 4" maquinas biosaludables en aluminio ofibra de vidrio aleación o hierro fundido, compuesto por dos partes que se adhieren por medio de tornillo bristol.	UN	1,00	$ 405.000,00
2,18	COTIZACION	Soporte de Maquina Biosaludable consta de un Disco hot rolled con un espesor de 8mm y diámetro de 260mm, con cuatro correderas para facil orientacion del aparato unido a la estructura principal cpn 4 pie de amigos 60x60 con un espesor de 8mm mediante soldadura gmaw.	UN	1,00	$ 310.000,00
SUBTOTAL					$ 2.783.360,00

PARQUE DE CALISTENIA					
ITEM		**DESCRIPCIÓN DE OBRA**	**UNIDAD**	**CANT**	**TOTAL**

3,1	COTIZACION	Construcción, corte, ensamble y adaptación de tubo de 3 pulgadas por 25 cmts de larga para patas de parque incluye ruptura de tortas de concreto y soldadura en contorno mig mag	UN	1,00	$ 180.000,00
3,2	COTIZACION	Paral en tubo AN 3mm de 3 metros de largo con terminación en ojiba perforación de 1" para inserción de tubo vertical terminación en poliuretano soldaduras mig mag.	UN	1,00	$ 495.000,00
3,3	COTIZACION	Barra fija nueva horizontal de 1" con sistema interno de refuerzo tubo 3/4,1/2, varilla 5/8 agarrada a pasamanos incluye adaptación metálica, y agarrada a pared por medio de inserción a pared con perforación y chazo.	ML	UN	$ 318.000,00
SUB TOTAL					$ 993.000,00

ESCENARIOS DEPORTIVOS					
ITEM		**DESCRIPCIÓN DE OBRA**	**UNIDAD**	**CANT**	**TOTAL**
4,1	COTIZACION	Marco de baloncesto ángulo 1" x 1/8 de 1.20 x 1.80 con un ache en la mitad de 1.20 x 1.20 con separación de 20 a 25 cmts, 4 orejas para agarre a estructura	UN	1,00	$ 622.650,00
4,2	COTIZACION	Aros de Baloncesto Varilla lisa de 1/8 platina con 4 huecos.	UN	1,00	$ 200.000,00
4,3	COTIZACION	Instalación de Tablero de baloncesto incluye desmonte del anterior, rectificada de huecos, tornillería necesaria por cada tablero.	UN	1,00	$ 250.000,00
4,8	COTIZACION	Tablero de baloncesto en fibra de vidrio	UN	1,00	$ 860.000,00
4,15	COTIZACION	Limpieza de bajantes	ML	1,00	$ 8.000,00
4,35	COTIZACION	Impermeabilización con aditivo para teja termoacustica y galvanizada cal 26 (incluye mano de obra)	M2	1,00	$ 65.000,00
SUBTOTAL					$ 2.005.650,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 16.583.010,00
ADMINITRACIÓN	22%	$ 3.648.262,20
IMPREVISTOS	3%	$ 497.490,30
UTTILITADES	5%	$ 829.150,50
TOTAL A.I.U.	**30%**	$ 4.974.903,00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO		$ 21.557.913,00

MEGAPARQUES S.A.S
Parques madera
Parques Biosaludables Metalicos madera - Canchas deportivas - Playground
canecas - Bancas - Estructuras Metalicas - Cerramientos
Nit:.900.416.602-5

SON: VEINTE MILLONES UN QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS TRECE PESOS. MCTE

FORMA DE PAGO: 50% ANTICIPO 25% AVANCE DE OBRA 25% CONTRAENTREGA

REQUERIMIENTOS: PERMISOS LEGALIZADOS POR PARTE DE LA ENTIDAD

TIEMPO DE ENTREGA: A CONVENIR

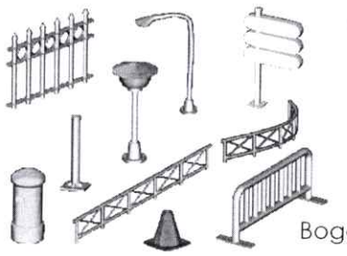
REQUERIMIENTOS: TERRENO APTO PARA LA INSTALACION

megaparques.s.a.s@gmail.com

ATENTAMENTE

Jesus Antonio Vicentes

JESUS ANTONIO VICENTES JIMENEZ
C.C 79.970.073
TEL: 311-4848064



CONSTRUSERVICIOS Y PARQUES S.A.S

NIT: 901.816.796-5

Bogotá D.C. 30 de mayo de 2024

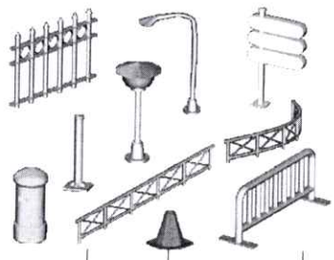
Cliente: Alcaldía de Fusagasugá
Instituto Para el Deporte Y recreación
IDERF

REF. COTIZACIÓN No. 000013052024

Respetados señores:

Me permito enviar a ustedes el motivo de la referencia para su consideración y estudio de lo siguiente de acuerdo a lista de items:

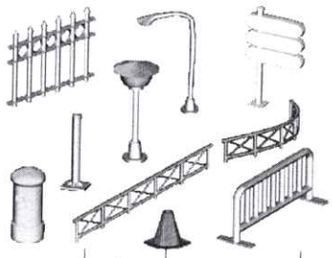
PARQUE INFANTIL					
ITEM		**DESCRIPCIÓN DE OBRA**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR**
1,1	COTIZACION	Casa o torre con maderas inmunizadas de 2.50 cmts plataforma de llegada de 83 x 83 cmts altura del piso de la plataforma de 80 cmts a 1 mts como maximo,techo a dos aguas.	UN	1,00	$ 1.420.000,00
1,2	COTIZACION	Plataforma de salida de en medias despuntadas maderas de 83 cmts	UN	1,00	$ 402.000,00
1,3	COTIZACION	Plataforma de conexión de 83 cts de ancha x 1,25 de larga con barandales de 1,25 cosido en forma de x con polipropileno de media agarrado entre casa antigua y casa nueva medias maderas de 83 cmts de ancha despuntadas.	UN	1,00	$ 982.500,00
1,4	COTIZACION	Construcción de techo a media madera inmunizada a presión vacio,con cortes a escuadra 6 elementos por cada lado y tres elementos de sustentación, adaptado a la casa de juego de acuerdo a las medidas y case del parque.adaptado a la estructura actual conservando medidas y diseño original	UN	1,00	$ 647.500,00
1,5	COTIZACION	Escalera de acceso en limatones de 1,25 y cuatro pasos a media madera adosados a la casa con herrajeria de media	UN	1,00	$ 365.000,00
1,6	COTIZACION	Construcción de rodadero de fibra de vidrio 2,40 mts largo resinas preaceleradas de alta resistencia en fibra matt de 400 gramos con cargas no superiores al 15% de la pieza, geal coat, color inmerso en la pieza, con instalación. incluye desinstalación del antiguo excavación manual, afinado para instalación.	UN	1,00	$ 950.000,00
1,7	COTIZACION	Construcción de Columpios con herraje superior zincado con tornillo pasante grado 5 tuerca de seguridad, cadena de cuarto galvanizada de 150 cmts a 155 cmts de largo, herraje inferior triangular con por lo menos tres tornillos de carriaje de cuarto por cada lado,50 cmts de lona de alta resistencia,	UN	1,00	$ 305.700,00



CONSTRUSERVICIOS Y PARQUES S.A.S
NIT: 901.816.796-5

1,8	COTIZACION	Construcción de tunel de fibra de vidrio 1,20 mts largo resinas preaceleradas de alta resistencia en fibra matt de 400 gramos con cargas no superiores al 15% de la pieza, geal coat, color inmerso en la pieza, con instalación. incluye desinstalación del antiguo instalación y tornillería de carriaje para agarre a la plataforma	UN	1,00	$ 880.000,00
1,9	COTIZACION	Travesaño de columpios 2.50 con herrajeria de media y adaptado al juego.	UN	1,00	$ 360.000,00
1,10	COTIZACION	"A" de columpios en madera inmunizada a presión vacio calibre 10 empate perfecto y agarre estilo cruceta incluye desmonte de la actual, a nueva adaptación, excavación manual , tortas de concreto y herrajeria	UN	1,00	$ 990.000,00
1,11	COTIZACION	Balancin para mobiliario urbano en madera en calibre 10 de 2.30 mts de largo con patas y excavación manual a 1 metro sillas en fibra de vidrio, maniguetas de tubo de media agarrado con tornillo de carriaje, herrajeria pasante de 5/8 con buje interno, excavación manual y dados de concreto.	UN	1,00	$ 730.000,00
1,12	COTIZACION	Pasamanos de 2,50 de largo enterrado 2 mts del piso en madera calibre 10 con 7 elementos en tubo Galvanizado avellanado a la madera, 3 pasos de ingreso, tornilleria Zincada de media.	UN	1,00	$ 850.000,00
1,13	COTIZACION	Malla de acceso en limatones de 1,25 x 83 cmts lazo polipropileno de 13 mm, anudado estilo marinero, herrajeria de media zincada.	UN	1,00	$ 490.000,00
1,14	COTIZACION	Esmalte sobre madera lineal Rollizo	ML	1,00	$ 18.000,00
1,15	COTIZACION	Pegue en resina preacelerada espesor de 1mm de 12 cmts de ancho x 1 metro de largo, con fibra matt de 400 gramos incluye alistamiento de superficie,pegue con resinas y fibra, y lijado de superficie.	UN	1,00	$ 380.000,00
1,21	COTIZACION	Desarme Técnico de Parques	M2	1,00	$ 9.000,00
SUBTOTAL					$ 9.779.700,00

ESTRUCTURAS METÁLICAS Y MÁQUINAS BIOSALUDABLES					
ITEM		**DESCRIPCIÓN DE OBRA**	**UNIDAD**	**CANT**	**TOTAL**
2,1	COTIZACION	Construcción de flanches de agarre del piso para maquina Biosaludable con discos grosor 5/16 con 6 tornillo 5/8 grado 8, canastilla en ángulo profundo 50 cm, con travas incluye sistemas de fijación entre la estructura y la máquina, según especificación técnica	UN	1,00	$ 390.000,00
2,2	COTIZACION	Pintura en poliuretano para maquina biosaludable incluye lijado, preparación de superficie, materiales de pintura y disolventes.	UN	1,00	$ 410.000,00

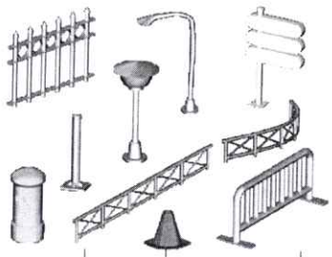


CONSTRUSERVICIOS Y PARQUES S.A.S

NIT: 901.816.796-5

2,3	COTIZACION	Cauchos manilares	UN	1,00	$ 9.000,00
2,4	COTIZACION	Instalación técnica de máquinas al sitio destino, incluye retorqueo, y puesta en funcionamiento incluye transporte	UN	1,00	$ 170.000,00
2,5	COTIZACION	Soldadura Mig mag en cordón 10cmst	UN	1,00	$ 39.500,00
2,6	COTIZACION	Eje maquinado(torneaddo) en acero 10-45,para Maquina Biosaludable 1" x 20 a 25 cmts con cuadrante interno roscado de cuarto.	UN	1,00	$ 190.000,00
2,7	COTIZACION	Rodamiento sellado de bolas de referencia 6205 y rodamientos r 12	UN	1,00	$ 28.000,00
2,8	COTIZACION	Cauchos manilares pie o lateral	UN	1,00	$ 9.000,00
2,9	COTIZACION	Arandelas de ajuste de 3/4,a 1"	UN	1,00	$ 1.500,00
2,10	COTIZACION	Ajuste Maquina retorqueo	UN	1,00	$ 110.000,00
2,11	COTIZACION	Eje central para Trompo Metálico, tubo 3 mm 2 metros de largo, 2 rodamientos de 3 pulgadas.	UN	1,00	$ 550.000,00
2,13	COTIZACION	Limpieza y lijada de tuberia	ML	1,00	$ 2.500,00
2,17	COTIZACION	Capuchones de presentación de 3" 0 4" maquinas biosaludables en aluminio ofibra de vidrio aleación o hierro fundido, compuesto por dos partes que se adhieren por medio de tornillo bristol.	UN	1,00	$ 360.000,00
2,18	COTIZACION	Soporte de Maquina Biosaludable consta de un Disco hot rolled con un espesor de 8mm y diametro de 260mm, con cuatro correderas para facil orientación del aparato unido a la estructura principal cpn 4 pie de amigos 60x60 con un espesor de 8mm mediante soldadura gmaw.	UN	1,00	$ 360.000,00
SUBTOTAL					$ 2.629.500,00

PARQUE DE CALISTENIA					
ITEM		**DESCRIPCIÓN DE OBRA**	**UNIDAD**	**CANT**	**TOTAL**
3,1	COTIZACION	Construcción, corte, ensamble y adaptación de tubo de 3 pulgadas por 25 cmts de larga para patas de parque incluye ruptura de tortas de concreto y soldadura en contorno mig mag	UN	1,00	$ 165.000,00



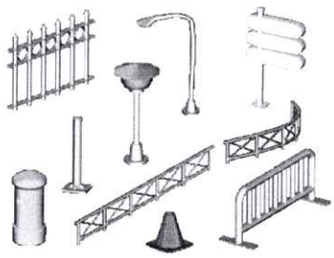
CONSTRUSERVICIOS Y PARQUES S.A.S
NIT: 901.816.796-5

3,2	COTIZACION	Paral en tubo AN 3mm de 3 metros de largo con terminación en ojiva perforación de 1" para inserción de tubo vertical terminación en poliuretano soldaduras mig mag.	UN	1,00	$ 450.000,00
3,3	COTIZACION	Barra fija nueva horizontal de 1" con sistema interno de refuerzo tubo 3/4,1/2, varilla 5/8 agarrada a pasamanos incluye adaptación metálica, y agarrada a pared por medio de inserción a pared con perforación y chazo.	ML	UN	$ 290.000,00
SUB TOTAL					$ 905.000,00

ESCENARIOS DEPORTIVOS					
ITEM		**DESCRIPCIÓN DE OBRA**	**UNIDAD**	**CANT**	**TOTAL**
4,1	COTIZACION	Marco de baloncesto ángulo 1" x 1/8 de 1.20 x 1.80 con un ache en la mitad de 1.20 x 1.20 con separación de 20 a 25 cmts, 4 orejas para agarre a estructura	UN	1,00	$ 560.000,00
4,2	COTIZACION	Aros de Baloncesto Varilla lisa de 1/8 platina con 4 huecos.	UN	1,00	$ 190.000,00
4,3	COTIZACION	Instalación de Tablero de baloncesto incluye desmonte del anterior, rectificada de huecos, tornillería necesaria por cada tablero.	UN	1,00	$ 230.000,00
4,8	COTIZACION	Tablero de baloncesto en fibra de vidrio	UN	1,00	$ 740.000,00
4,15	COTIZACION	Limpieza de bajantes	ML	1,00	$ 9.000,00
4,35	COTIZACION	Impermeabilización con aditivo para teja termoacustica y galvanizada cal 26 (incluye mano de obra)	M2	1,00	$ 72.500,00
SUBTOTAL					$ 1.801.500,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 15.115.700,00
ADMINITRACIÓN	22%	$ 3.325.454,00
IMPREVISTOS	3%	$ 453.471,00
UTTILITADES	5%	$ 755.785,00
TOTAL A.I.U.	**30%**	$ 4.534.710,00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO		$ 19.650.410,00

Carrera 80 A 56-24 Bogota Email: Constuserviciosyparques@hotmail.com



CONSTRUSERVICIOS Y PARQUES S.A.S
NIT: 901.816.796-5

Forma de Pago: 50% de anticipo y 50% a terminación y satisfacción.

NOTA:

- No incluye valor de transporte.
- Tiempo de entrega: de 20 a 25 días hábiles a partir del anticipo del 50%.

Medios de Pago: A convenir

Sin otro particular, en espera de su pronta y positiva respuesta.

Atentamente,

Tel 320 3168332
Representante legal
Fredy Wilson Nieto Riveros
C.C 79.660.706 De Bogota