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.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VARA CLAVO	ML	2,893.00	2.00	5,786.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,489.00	0.09	584.01	
TIRAS DE ALISTADO 3X3X3	UN	4,158.00	1.40	5,821.20	
TELA VERDE	ML	4,023.00	1.00	4,023.00	
CONCRETO 2000 PSI	M3	386,693.00	0.01	3,866.93	
				Sub-Total	$ 20,081.14

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	123,370.00	220.00%	271,414.00	24.00	11,308.92	
					Sub-Total	$ 11,308.92

Total Costo Directo $ 31,390

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.27. **DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.15M**

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

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	17.00	4,693.94	
				Sub-Total	$ 4,693.94

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	123,370.00	220.00%	271,414.00	7.90	34,356.20	
					Sub-Total	$ 34,356.20

Total Costo Directo $ 39,050

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES 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	79,797.00	80.00	997.46	
				Sub-Total	$ 997.46

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	246,740.00	220.00%	542,828.00	59.00	9,200.47	
					Sub-Total	$ 9,200.47

Total Costo Directo $ 10,198

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

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	3,320.00	1.05	3,486.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,489.00	0.022	142.76	
HILO ROJO	ML	226.00	2.00	452.00	
				Sub-Total	$ 4,080.76

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	250.00	1,361.25	
					Sub-Total	$ 1,361.25

Total Costo Directo $ 5,442

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

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	82,435.00	25.00	3,297.40	
				Sub-Total	$ 3,297.40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	465,527.00	1.10	512,079.70	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,489.00	1.47	9,538.83	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3,978.00	3.11	12,371.58	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7,774.00	3.52	27,364.48	
				Sub-Total	$ 561,354.59

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.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	1.10	309,374.00	
					Sub-Total	$ 309,374.00

Total Costo Directo $ 874,026

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

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	82,435.00	10.00	8,243.50	
				Sub-Total	$ 8,243.50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	465,527.00	1.03	479,492.81	
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	7,774.00	0.29	2,254.46	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,489.00	0.10	648.90	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	5,872.00	3.00	17,616.00	
VARA CLAVO	ML	2,893.00	0.50	1,446.50	
				Sub-Total	$ 501,458.67

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	1.10	309,374.00	
					Sub-Total	$ 309,374.00

Total Costo Directo $ 819,076

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

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	82,435.00	10.00	8,243.50	
				Sub-Total	$ 8,243.50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	465,527.00	1.03	479,492.81	
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	7,774.00	0.29	2,254.46	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,489.00	0.10	648.90	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	5,872.00	3.00	17,616.00	
VARA CLAVO	ML	2,893.00	0.50	1,446.50	
				Sub-Total	$ 501,458.67

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	1.20	283,592.83	
					Sub-Total	$ 283,592.83

Total Costo Directo $ 793,295

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

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

MUNICIPIO: **Fusagasuga** **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	53.17	1.00	53.17	
				Sub-Total	$ 53.17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6,013.00	1.05	6,313.65	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12,408.00	0.03	372.24	
SEGUETA	UN	6,473.00	0.050	323.65	
				Sub-Total	$ 7,009.54

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	320.00	1,063.47	
					Sub-Total	$ 1,063.47

Total Costo Directo	$ 8,126

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES 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.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	42.54	1.00	42.54	
				Sub-Total	$ 42.54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MALLA ELECTROSOLDADA	KG	8,940.00	1.020	9,118.80	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12,408.00	0.03	372.24	
SEGUETA	UN	6,473.00	0.050	323.65	
				Sub-Total	$ 9,814.69

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	400.00	850.78	
					Sub-Total	$ 850.78

Total Costo Directo $ 10,708

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.29. BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI

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.	
CONCRETO 1500 PSI	M3	351,357.00	1.03	361,897.71	
				Sub-Total	$ 361,897.71

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	12.00	28,359.28	
					Sub-Total	$ 28,359.28

Total Costo Directo $ 390,257

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.2. **FILOS O DILATACIONES B/PLACA**

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.	
AGUA	LT	72.00	1.50	108.00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	78,848.00	0.01	788.48	
CEMENTO GRIS	KG	720.00	1.50	1,080.00	
				Sub-Total	$ 1,976.48

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	45.00	7,562.48	
					Sub-Total	$ 7,562.48

Total Costo Directo $ 9,539

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.8. **CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 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	414,397.00	0.16	66,303.52	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1,627.00	1.02	1,659.54	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	2,929.00	1.02	2,987.58	
				Sub-Total	$ 70,950.64

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	9.09	37,434.25	
					Sub-Total	$ 37,434.25

Total Costo Directo $ 108,385

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES 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	414,397.00	0.09	37,295.73	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	2,929.00	0.51	1,493.79	
				Sub-Total	$ 38,789.52

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	13.00	26,177.80	
					Sub-Total	$ 26,177.80

Total Costo Directo $ 64,967

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.13. **PLACA BASE CONCRETO 0.10 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	414,397.00	0.11	45,583.67	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	2,929.00	0.51	1,493.79	
				Sub-Total	$ 47,077.46

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	12.12	28,075.69	
					Sub-Total	$ 28,075.69

Total Costo Directo $ 75,153

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES 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	6,168.50	1.00	6,168.50	
				Sub-Total	$ 6,168.50

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.	
MATERIAL EXCAVADO	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.	
AYUDANTE (5) AA	308,425.00	220.00%	678,535.00	11.00	61,685.00	
					Sub-Total	$ 61,685.00

Total Costo Directo $ 74,321

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.7. **RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE**

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

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES 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	176,701.00	16.70	10,580.90	
				Sub-Total	$ 10,580.90

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 (4) AA	246,740.00	220.00%	542,828.00	20.00	27,141.40	
					Sub-Total	$ 27,141.40

Total Costo Directo $ 113,211

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

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

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.	
PINTURA EPÓXICA	GLN	162,541.00	0.04	5,688.94	
				Sub-Total	$ 5,688.94

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.	
MANO DE OBRA CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	25.00	15,654.32	
					Sub-Total	$ 15,654.32

Total Costo Directo $ 21,343



INDU METALICAS PVR.
NIT: 6598091-9



Facatativá D.C. 22 de mayo de 2025

Señores: Alcaldía municipal de Fusagasugá Cundinamarca
Dependencia: Instituto Para el Deporte Y recreación
IDERF
Infraestructura deportiva

REF. COTIZACIÓN No. IDERF-22-05-2025

Respetados señores:

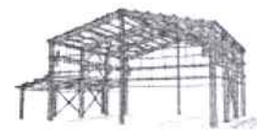
Me dirijo a tan respetada dependencia para enviar a ustedes Cotización por precios unitario para su cotizar y estudio de lo siguiente de acuerdo a parques, barras, gimnasios al aire libre en esta lista de items:

CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE PARQUE DE CALISTENIA, PARQUE RECREO DEPORTIVO DE INCLUSIÓN, GIMNASIOS BIOSALUDABLES Y PARQUES INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ, CUNDINAMARCA.

ITEM	ICCU	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		PARQUE CALISTENIA				
4		**MOBILIARIO**				
4.1	COTIZACIÓN	JUEGO DE GIMNASIA, BARRAS FIJAS CON TRES CUPOS DE DIFERENTE ALTURA, ANCHO DE 1,60 M POR UNA ALTURA DE 2,50, 2,00 Y 1,50 M RESPECTIVAMENTE, EN TUBO AN DE 3 PULGADAS CON TERMINACION CERRADA, TERMINADO CON PINTURA ALTA RESISTENCIA, CONSTRUCCION CON TUBO HORIZONTAL DE 1,1/4.Y DENTRO DE EL DE 1", LUEGO DE 3/4, Y DENTRO DE EL DE MEDIA.	UND	1	$ 5.384.000	$ 5.384.000,00
4.2	COTIZACIÓN	JUEGO DE GIMNASIA, BARRAS PARALELAS, DE USO CON UN CUPOS DE ALTURA 1,60 ANCHO PROMEDIO DE 50 CM EN HORIZONTAL EN TUBO AN DE 1 1/2 DE 1,60 MTS DE LARGO CON VERTICALES O PATAS DE 3 PULGADAS CON TERMINACION CERRADA, CONSTRUCCION, DE TUBO HORIZONTAL DE 1 1/2 DENTRO DE EL 1 1/4" LUEGO DE 1, LUEGO 3/4 Y DENTRO DE EL DE MEDIA.	UND	1	$ 3.650.000	$ 3.650.000,00
4.3	COTIZACIÓN	JUEGO DE GIMNASIA, T VARRA DE FLEXIÓN, EN TUBO AN DE 3 PULGADAS CON TERMINACIÓN CILINDRICA O DE OJIBA ANCLAJE AL PISO CON EXCAVACIÓN MANUAL DE 55 CMTS CON DADO DE CONCRETO 3000 PSI EL TUBO DEBERA TENER TRABAS	UND	1	$ 1.340.000	$ 1.340.000,00



INDU METALICAS PVR.
NIT: 6598091-9



		HORIZONTALES PARA MAYOR ADHERENCIA				
4.5	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA: Parales en tubería de pulgada y media, bandeja interna grafada 80x55, aplicación de soldadura entre paral y bandeja, tapones superiores, color azul, letrero en vinilo por un lado adhesivo con descripción de uso para los juegos, logo institucional, excavación manual para empotrar, concreto para excavación manual y empotramiento	UND	1,00	$ 760.000,00	$ 760.000,00
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO CALISTENIA						**$ 11.134.000,00**
PARQUE INCLUSIVO						
1		**PREPARACIÓN DEL TERRENO**				
5		**MOBILIARIO**				
5.1	COTIZACIÓN	JUEGO TRIQUI	UND	1	$ 1.900.000	$ 1.900.000,00
5.2	COTIZACIÓN	RUEDA O TIMONES INCLUSIVOS	UND	1	$ 9.450.000	$ 9.450.000,00
5.3	COTIZACIÓN	PECTORAL	UND	1	$ 10.620.000	$ 10.620.000,00
5.4	COTIZACIÓN	BICICLETA DE MANOS PECTORAL PARA MOVILIDAD REDUCIDA	M2	1	$ 3.700.000,00	$ 3.700.000,00
5.6	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA: Parales en tubería de pulgada y media, bandeja interna grafada 80x55, aplicación de soldadura entre paral y bandeja, tapones superiores, color azul, letrero en vinilo por un lado adhesivo con descripción de uso para los juegos, logo institucional, excavación manual para empotrar, concreto para excavación manual y empotramiento	UND	1,00	$ 760.000,00	$ 760.000,00
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO PARQUE INCLUSIVO						**$ 26.430.000,00**
PARQUES BIOSALUDABLES - INFANTILES						
MOBILIARIO						
1.1	COTIZACIÓN	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE MAQUINA BIOSALUDABLE SKY	UND	4,00	$ 5.280.000	$ 21.120.000,00
1.2	COTIZACIÓN	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE MAQUINA BIOSALUDABLE PECTORAL ASCENSOR	UND	4,00	$ 5.350.000	$ 21.400.000,00
1.3	COTIZACIÓN	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE MAQUINA BIOSALUDABLE BICICLETA	UND	4,00	$ 4.200.000	$ 16.800.000,00
1.4	COTIZACIÓN	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE MAQUINA BIOSALUDABLE PRENSA PONY	UND	4,00	$ 5.300.000	$ 21.200.000,00
1.5	COTIZACIÓN	PARQUE INFANTIL	UND	6,00	$ 15.650.000	$ 93.900.000,00
1.6	COTIZACIÓN	PARQUE INFANTIL MODULAR	UND	1,00	$ 26.700.000	$ 26.700.000,00



INDU METALICAS PVR.
NIT: 6598091-9



1.7	COTIZACIÓN	VALLA INFORMATIVA	UND	9,00	$ 760.000	$ 6.840.000,00
OBRAS COMPLEMENTARIAS						
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES						**$ 207.960.000,00**
COSTOS DIRECTO						$ 245.524.000,00
ADMINISTRACION					22,00%	$ 54.015.280,00
IMPREVISTOS					3,00%	$ 7.365.720,00
UTILIDAD					5,00%	$ 12.276.200,00
A.I.U.					30,00%	$ 73.657.200,00
VALOR TOTAL						**$ 319.181.200,00**

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%.

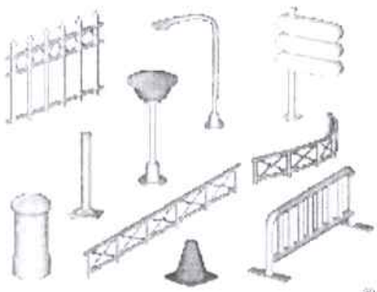
Medios de Pago:

- Bancolombia Ahorro a la Mano
  No. Cuenta: 03102136952
  Cuenta de Ahorros.

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

Atentamente,

GERVEY HERNANDO JAIMES MARQUEZ
CC. No. 6598091
CEL: 310 2136952





CONSTRUSERVICIOS Y PARQUES S.A.S

NIT: 901.816.796-5

Bogotá D.C. 26 de Mayo de 2025

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

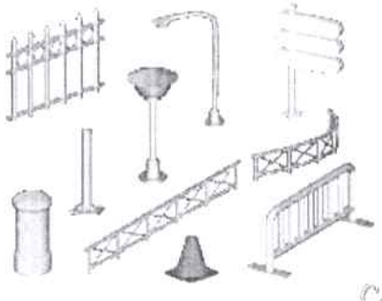
REF. COTIZACIÓN No. 000026052025

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:

CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE PARQUE DE CALISTENIA, PARQUE RECREO DEPORTIVO DE INCLUSIÓN, GIMNASIOS BIOSALUDABLES Y PARQUES INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ, CUNDINAMARCA.

ITEM	cotizacion	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
PARQUE CALISTENIA						
4		MOBILIARIO				
4.1	COTIZACIÓN	JUEGO DE GIMNASIA, BARRAS FIJAS CON TRES CUPOS DE DIFERENTE ALTURA, ANCHO DE 1,60 M POR UNA ALTURA DE 2,50, 2,00 Y 1,50 M RESPECTIVAMENTE, EN TUBO AN DE 3 PULGADAS CON TERMINACION CERRADA, TERMINADO CON PINTURA ALTA RESISTENCIA, CONSTRUCCION CON TUBO HORIZONTAL DE 1,1/4.Y DENTRO DE EL DE 1", LUEGO DE 3/4, Y DENTRO DE EL DE MEDIA.	UND	1	$ 4.984.000	$ 4.984.000,00

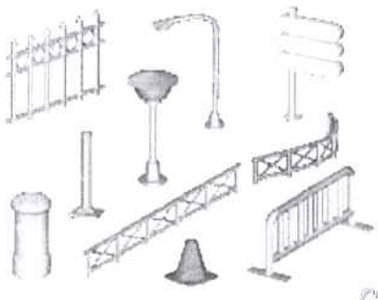




CONSTRUSERVICIOS Y PARQUES S.A.S

NIT: 901.816.796-5

4.2	COTIZACIÓN	JUEGO DE GIMNASIA, BARRAS PARALELAS, DE USO CON UN CUPOS DE ALTURA 1,60 ANCHO PROMEDIO DE 50 CM EN HORIZONTAL EN TUBO AN DE 1 1/2 DE 1,60 MTS DE LARGO CON VERTICALES O PATAS DE 3 PULGADAS CON TERMINACION CERRADA, CONSTRUCCION, DE TUBO HORIZONTAL DE 1 1/2 DENTRO DE EL 1 1/4" LUEGO DE 1, LUEGO 3/4 Y DENTRO DE EL DE MEDIA.	UND	1	$ 3.150.000	$ 3.150.000,00
4.3	COTIZACIÓN	JUEGO DE GIMNASIA, T VARRA DE FLEXIÓN, EN TUBO AN DE 3 PULGADAS CON TERMINACIÓN CILINDRICA O DE OJIBA ANCLAJE AL PISO CON EXCAVACIÓN MANUAL DE 55 CMTS CON DADO DE CONCRETO 3000 PSI EL TUBO DEBERA TENER TRABAS HORIZONTALES PARA MAYOR ADHERENCIA	UND	1	$ 1.100.000	$ 1.100.000,00
4.5	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA: Parales en tubería de pulgada y media, bandeja interna grafada 80x55, aplicación de soldadura entre paral y bandeja, tapones superiores, color azul, letrero en vinilo por un lado adhesivo con descripción de uso para los juegos, logo institucional, excavación manual para empotrar, concreto para excavación manual y empotramiento	UND	1,00	$ 600.000	$ 600.000,00
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO CALISTENIA						$ 9.834.000,00
PARQUE INCLUSIVO						
1		PREPARACIÓN DEL TERRENO				
5		MOBILIARIO				
5.1	COTIZACIÓN	JUEGO TRIQUI	UND	1	$ 1.300.000	$ 1.300.000,00
5.2	COTIZACIÓN	RUEDA O TIMONES INCLUSIVOS	UND	1	$ 8.950.000	$ 8.950.000,00
5.3	COTIZACIÓN	PECTORAL	UND	1	$ 10.180.000	$ 10.180.000,00
5,4	COTIZACIÓN	BICICLETA DE MANOS PECTORAL PARA MOVILIDAD REDUCIDA	M2	1	$ 3.100.000	$ 3.100.000,00



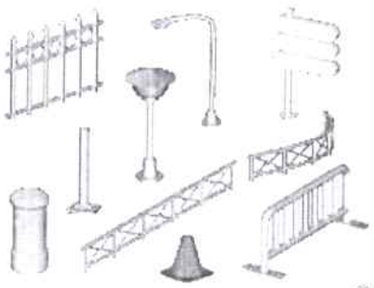


CONSTRUSERVICIOS Y PARQUES S.A.S

NIT: 901.816.796-5

5,6	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA: Parales en tubería de pulgada y media, bandeja interna grafada 80x55, aplicación de soldadura entre paral y bandeja, tapones superiores, color azul, letrero en vinilo por un lado adhesivo con descripción de uso para los juegos, logo institucional, excavación manual para empotrar, concreto para excavación manual y empotramiento	UND	1,00	$ 600.000	$ 600.000,00
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO PARQUE INCLUSIVO						$ 24.130.000,00
PARQUES BIOSALUDABLES - INFANTILES						
MOBILIARIO						
1.1	COTIZACIÓN	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE MAQUINA BIOSALUDABLE SKY	UND	4,00	$ 4.920.000	$ 19.680.000,00
1.2	COTIZACIÓN	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE MAQUINA BIOSALUDABLE PECTORAL ASCENSOR	UND	4,00	$ 5.050.000	$ 20.200.000,00
1.3	COTIZACIÓN	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE MAQUINA BIOSALUDABLE BICICLETA	UND	4,00	$ 3.700.000	$ 14.800.000,00
1.4	COTIZACIÓN	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE MAQUINA BIOSALUDABLE PRENSA PONY	UND	4,00	$ 5.100.000	$ 20.400.000,00
1.5	COTIZACIÓN	PARQUE INFANTIL	UND	6,00	$ 15.050.000	$ 90.300.000,00
1.6	COTIZACIÓN	PARQUE INFANTIL MODULAR	UND	1,00	$ 26.300.000	$ 26.300.000,00
1.7	COTIZACIÓN	VALLA INFORMATIVA	UND	9,00	$ 600.000	$ 5.400.000,00
OBRAS COMPLEMENTARIAS						
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES						$197.080.000,00
COSTOS DIRECTO						$231.044.000,00
ADMINISTRACION					22,00%	$ 50.829.680,00
IMPREVISTOS					3,00%	$ 6.931.320,00
UTILIDAD					5,00%	$ 11.552.200,00
A.I.U.					30,00%	$ 69.313.200,00
VALOR TOTAL						$300.357.200,00

Forma de Pago: Avances de obra con 50% de anticipo.





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

NOTA:

- Precios a convenir más costo transporte.
- Tiempo de trabajo de campo: 15 a 20 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