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	2.639,00	2,00	5.278,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5.919,00	0,09	532,71	
TIRAS DE ALISTADO 3X3X3	UN	3.793,00	1,40	5.310,20	
TELA VERDE	ML	3.670,00	1,00	3.670,00	
CONCRETO 2000 PSI	M3	355.010,00	0,01	3.550,10	
				Sub-Total	$ 18.341,01

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.	
AYUDANTE (2) AA	100.533,00	220,00%	221.172,60	24,00	9.215,53	
					Sub-Total	$ 9.215,53

Total Costo Directo	$ 27.557

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.25. **DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.05M**

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

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	72.789,00	48,00	1.516,44	
				Sub-Total	$ 1.516,44

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 (1) AA	50.267,00	220,00%	110.587,40	9,50	11.640,78	
					Sub-Total	$ 11.640,78

Total Costo Directo $ 13.157

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.28. **DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.20M**

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

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	72.789,00	12,00	6.065,75	
				Sub-Total	$ 6.065,75

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	100.533,00	220,00%	221.172,60	4,70	47.058,00	
					Sub-Total	$ 47.058,00

Total Costo Directo $ 53.124

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	72.789,00	80,00	909,86	
				Sub-Total	$ 909,86

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	201.067,00	220,00%	442.347,40	59,00	7.497,41	
					Sub-Total	$ 7.497,41

Total Costo Directo $ 8.407

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	3.028,00	1,05	3.179,40	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5.919,00	0,022	130,22	
HILO ROJO	ML	206,00	2,00	412,00	
				Sub-Total	$ 3.721,62

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	126.053,00	220,00%	277.316,60	250,00	1.109,27	
					Sub-Total	$ 1.109,27

Total Costo Directo	$ 4.831

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	75.195,00	25,00	3.007,80	
				Sub-Total	$ 3.007,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	426.324,00	1,10	468.956,40	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5.919,00	1,47	8.700,93	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3.628,00	3,11	11.283,08	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7.092,00	3,52	24.963,84	
				Sub-Total	$ 513.904,25

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	126.053,00	220,00%	277.316,60	1,10	252.106,00	
					Sub-Total	$ 252.106,00

Total Costo Directo $ 769.018

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	75.195,00	10,00	7.519,50	
				Sub-Total	$ 7.519,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	426.324,00	1,03	439.113,72	
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	7.092,00	0,29	2.056,68	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5.919,00	0,10	591,90	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	5.357,00	3,00	16.071,00	
VARA CLAVO	ML	2.639,00	0,50	1.319,50	
				Sub-Total	$ 459.152,80

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	126.053,00	220,00%	277.316,60	1,10	252.106,00	
					Sub-Total	$ 252.106,00

Total Costo Directo $ 718.778

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	75.195,00	10,00	7.519,50	
				Sub-Total	$ 7.519,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	426.324,00	1,03	439.113,72	
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	7.092,00	0,29	2.056,68	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5.919,00	0,10	591,90	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	5.357,00	3,00	16.071,00	
VARA CLAVO	ML	2.639,00	0,50	1.319,50	
				Sub-Total	$ 459.152,80

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	126.053,00	220,00%	277.316,60	1,20	231.097,17	
					Sub-Total	$ 231.097,17

Total Costo Directo $ 697.769

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	66,00	158,00	10.428,00	
CEMENTO GRIS	KG	657,00	180,00	118.260,00	
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	$ 209.175,96

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	126.053,00	220,00%	277.316,60	5,00	55.463,32	
					Sub-Total	$ 55.463,32

Total Costo Directo $ 270.908

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	43,33	1,00	43,33	
				Sub-Total	$ 43,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5.485,00	1,05	5.759,25	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	11.318,00	0,03	339,54	
SEGUETA	UN	5.904,00	0,050	295,20	
				Sub-Total	$ 6.393,99

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	126.053,00	220,00%	277.316,60	320,00	866,61	
					Sub-Total	$ 866,61

Total Costo Directo	$ 7.304

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	8.155,00	1,020	8.318,10	
				Sub-Total	$ 8.318,10

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.	
MANO DE OBRA AA	126.053,00	220,00%	277.316,60	80,00	3.466,46	
					Sub-Total	$ 3.466,46

Total Costo Directo	$ 11.785

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	323.319,00	1,03	333.018,57	
				Sub-Total	$ 333.018,57

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	126.053,00	220,00%	277.316,60	12,00	23.109,72	
					Sub-Total	$ 23.109,72

Total Costo Directo $ 356.128

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	1.649,00	10,00	164,90	
				Sub-Total	$ 164,90

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ÁCIDO MURIATICO	LT	9.961,00	0,08	757,04	
AGUA	LT	66,00	2,00	132,00	
				Sub-Total	$ 889,04

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	50.267,00	220,00%	110.587,40	16,00	6.911,71	
					Sub-Total	$ 6.911,71

Total Costo Directo $ 7.966

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.51. **PASAMANOS EN CONCRETO 2500 PSI**

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.	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	11.318,00	0,03	339,54	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	75.383,00	0,01	753,83	
CEMENTO GRIS	KG	657,00	1,19	781,83	
CONCRETO 2500 PSI	M3	379.848,00	0,02	7.596,96	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.028,00	0,36	1.090,08	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5.485,00	1,00	5.485,00	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.10	ML	3.628,00	0,18	653,04	
				Sub-Total	$ 16.700,28

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	126.053,00	220,00%	277.316,60	5,00	55.463,32	
					Sub-Total	$ 55.463,32

Total Costo Directo $ 72.164

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.52. **ANCLAJE 3/8" L=30 cm**

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

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	554,63	1,00	554,63	
TALADRO	D	45.719,00	25,00	1.828,76	
				Sub-Total	$ 2.383,39

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BROCA RANURADA TUNGSTENO DE 1/2"	UN	17.152,00	0,01	171,52	
SIKADUR 42 ANCLAJE	KG	42.880,00	0,01	478,50	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	7.304,00	0,17	1.220,50	
				Sub-Total	$ 1.870,51

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	126.053,00	220,00%	277.316,60	25,00	11.092,66	
					Sub-Total	$ 11.092,66

Total Costo Directo $ 15.347

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.53. **ANCLAJE 1/2" L=50 cm**

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

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	602,86	1,00	602,86	
TALADRO	D	45.719,00	24,00	1.904,96	
				Sub-Total	$ 2.507,82

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BROCA RANURADA TUNGSTENO DE 3/4"	UN	46.574,00	0,01	465,74	
SIKADUR 42 ANCLAJE	KG	42.880,00	0,04	1.644,99	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	7.304,00	0,50	3.637,39	
				Sub-Total	$ 5.748,12

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 AA	126.053,00	220,00%	277.316,60	23,00	12.057,24	
					Sub-Total	$ 12.057,24

Total Costo Directo $ 20.313

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.54. **ANCLAJE 5/8" L=70 cm**

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

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	729,78	1,00	729,78	
TALADRO	D	45.719,00	19,00	2.406,26	
				Sub-Total	$ 3.136,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BROCA RANURADA TUNGSTENO DE 3/4"	UN	46.574,00	0,01	465,74	
SIKADUR 42 ANCLAJE	KG	42.880,00	0,02	980,70	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	7.304,00	1,09	7.975,97	
				Sub-Total	$ 9.422,41

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	126.053,00	220,00%	277.316,60	19,00	14.595,61	
					Sub-Total	$ 14.595,61

Total Costo Directo $ 27.154

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.55. **ANCLAJE 3/4" L=70 cm**

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

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	815,64	1,00	815,64	
TALADRO	D	45.719,00	17,00	2.689,35	
				Sub-Total	$ 3.504,99

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BROCA RANURADA TUNGSTENO DE 1"	UN	355.574,00	0,01	3.555,74	
SIKADUR 42 ANCLAJE	KG	42.880,00	0,06	2.454,81	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	7.304,00	1,58	11.503,80	
				Sub-Total	$ 17.514,35

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	126.053,00	220,00%	277.316,60	17,00	16.312,74	
					Sub-Total	$ 16.312,74

Total Costo Directo	$ 37.332

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.56. **ANCLAJE 1" L=70 cm**

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

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	924,39	1,00	924,39	
TALADRO	D	45.719,00	15,00	3.047,93	
			Sub-Total		$ 3.972,32

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BROCA RANURADA TUNGSTENO DE 1 1/4"	UN	554.801,00	0,01	5.548,01	
SIKADUR 42 ANCLAJE	KG	42.880,00	0,16	7.061,48	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	7.304,00	2,78	20.323,38	
			Sub-Total		$ 32.932,87

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	126.053,00	220,00%	277.316,60	15,00	18.487,77	
					Sub-Total	$ 18.487,77

Total Costo Directo $ 55.393

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.57. **DOVELA, GROUTING 3000 PSI**

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.	
CONCRETO GROUTING 3000 PSI	M3	455.255,00	0,0070	3.186,79	
				Sub-Total	$ 3.186,79

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	126.053,00	220,00%	277.316,60	94,00	2.950,18	
					Sub-Total	$ 2.950,18

Total Costo Directo	$ 6.137

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.1. **ENTRAMADO MADERA CIELO RASO**

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.	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3.628,00	2,16	3.630,16	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5.919,00	0,08	473,52	
				Sub-Total	$ 4.103,68

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	126.053,00	220,00%	277.316,60	14,54	19.072,67	
					Sub-Total	$ 19.072,67

Total Costo Directo	$ 23.176

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	66,00	1,50	99,00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	75.383,00	0,01	753,83	
CEMENTO GRIS	KG	657,00	1,50	985,50	
				Sub-Total	$ 1.838,33

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	126.053,00	220,00%	277.316,60	45,00	6.162,59	
					Sub-Total	$ 6.162,59

Total Costo Directo	$ 8.001

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	379.848,00	0,16	60.775,68	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1.484,00	1,02	1.513,68	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	2.672,00	1,02	2.725,44	
				Sub-Total	$ 65.014,80

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	126.053,00	220,00%	277.316,60	9,09	30.504,83	
					Sub-Total	$ 30.504,83

Total Costo Directo $ 95.520

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	379.848,00	0,09	34.186,32	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	2.672,00	0,51	1.362,72	
				Sub-Total	$ 35.549,04

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	126.053,00	220,00%	277.316,60	13,00	21.332,05	
					Sub-Total	$ 21.332,05

Total Costo Directo $ 56.881

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	379.848,00	0,11	41.783,28	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	2.672,00	0,51	1.362,72	
				Sub-Total	$ 43.146,00

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	126.053,00	220,00%	277.316,60	12,12	22.878,62	
					Sub-Total	$ 22.878,62

Total Costo Directo $ 66.025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.4. **EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓ**

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	GL	5.026,66	1,00	5.026,66

Sub-Total

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.
MATERIAL EXCAVADO	1,30	5,00	6,50	995,00	6.467,50

Sub-Total

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTE (5) AA	251.333,00	220,00%	552.932,60	11,00	50.266,60

Sub-Total

Total Costo Directo

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

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

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓ**

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	161.182,00	16,70	9.651,62

Sub-Total

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
RECEBO COMÚN	M3	22.341,00	1,30	29.043,30

Sub-Total

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
TRANS. RECEBO	1,30	20,00	26,0	1.582,00	41.132,00

Sub-Total

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTE (4) AA	201.067,00	220,00%	442.347,40	20,00	22.117,37

Sub-Total

Total Costo Directo

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	148.266,00	0,04	5.189,31	
				Sub-Total	$ 5.189,31

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	144.961,00	220,00%	318.914,20	25,00	12.756,57	
					Sub-Total	$ 12.756,57

Total Costo Directo $ 17.946

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.43. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T 1700 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)**

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

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	120,57	1,00	120,57	
				Sub-Total	$ 120,57

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO SEPARACIÓN T 1700	M2	4.893,00	1,10	5.382,30	
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	25,00	2,00	50,00	
				Sub-Total	$ 5.432,30

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	75.787,00	220,00%	166.731,40	115,00	1.449,84	
AYUDANTE (1) AA	50.267,00	220,00%	110.587,40	115,00	961,63	
					Sub-Total	$ 2.411,47

Total Costo Directo $ 7.964

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

2. ALCANTARILLADO-EXCAVACIONES

ITEM: 2.4. **RELLENO TIPO 1 "GRAVILLA"**

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

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

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GRAVILLA DE 1/2" EN MUNICIPIO	M3	80.768,00	1,05	84.806,40	
				Sub-Total	$ 84.806,40

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.	
AYUDANTE (2) AA	100.533,00	220,00%	221.172,60	20,00	11.058,63	
					Sub-Total	$ 11.058,63

Total Costo Directo $ 95.865

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

2. ALCANTARILLADO-EXCAVACIONES

ITEM: 2.8. **RELLENO TIPO 6 "RAJÓN-PIEDRA"**

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.	
RAJÓN	M3	33.936,00	1,05	35.632,80	
				Sub-Total	$ 35.632,80

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	1,05	15,00	15,8	995,00	15.671,25	
					Sub-Total	$ 15.671,25

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	100.533,00	220,00%	221.172,60	20,00	11.058,63	
					Sub-Total	$ 11.058,63

Total Costo Directo $ 62.363

ING. METÁLICAS Y CONSTRUCCIONES S.A.S.
NIT: 901699385-9

Bogotá D.C. 13 de julio de 2023

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

REF. COTIZACIÓN No. 000013072023

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 UBICADO EN EL BARRIO PARDO LEAL Y PARQUE RECREO DEPORTIVO DE INCLUSIÓN UBICADO EN EL BARRIO LA MACARENA DEL MUICIPIO DE FUSAGASUGÁ, CUNDINAMARCA

ITEM	ICCU	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
PARQUE CALISTENIA - PARDO LEAL						
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	$ 5.012.280	$ 5.012.280
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	$ 3.534.300	$ 3.534.300
4.3	COTIZACIÓN	JUEGO DE GIMNASIA, T VARRA DE FLEXIÓN, EN TUBO AN DE 3 PULGADAS CON TERMINCAIÓN CILINDRICA O DE OJIBA ANCLAJE AL PISO CON EXCAVACIÓN MANUAL DE 55 CMTS CON DADO DE CNCRETO 3000 PSI EL TUBO DEBERA TENER TRABAS HORIZONTALES PARA MAYOR ADHERENCIA	UND	1	$ 1.156.680	$ 1.156.680
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	$ 680.400	$ 680.400
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO						**$ 10.383.660,00**

CALISTENIA-PARDO LEAL						
PARQUE CALISTENIA - SANTA ANITA						
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	$ 5.012.280	$ 5.012.280
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	$ 3.534.300	$ 3.534.300
4.3	COTIZACIÓN	JUEGO DE GIMNASIA, T VARRA DE FLEXIÓN, EN TUBO AN DE 3 PULGADAS CON TERMINCAIÓN CILINDRICA O DE OJIBA ANCLAJE AL PISO CON EXCAVACIÓN MANUAL DE 55 CMTS CON DADO DE CNCRETO 3000 PSI EL TUBO DEBERA TENER TRABAS HORIZONTALES PARA MAYOR ADHERENCIA	UND	1	$ 1.156.680	$ 1.156.680
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	$ 680.400	$ 680.400
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO CALISTENIA-SANTA ANITA						**$ 10.383.660,00**
PARQUE INCLUSIVO - VILLA LILIANA						
5		**MOBILIARIO**				
5.1	COTIZACIÓN	JUEGO TRTIQUI	UND	1	$ 1.529.388	$ 1.529.388
5.2	COTIZACIÓN	RUEDA O TIMONES INCLUSIVOS	UND	1	$ 9.569.342	$ 9.569.342
5.3	COTIZACIÓN	PECTORAL	UND	1	$ 10.602.900	$ 10.602.900
5.5	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	$ 680.400	$ 680.400
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO PARQUE INCLUSIVO VILLA LILIANA						**$ 22.382.030**
PARQUESBIOSALUDABLES - INFANTILES						
MOBILIARIO						

ING. METÁLICAS Y CONSTRUCCIONES S.A.S.
NIT: 901699385-9

1,1	COTIZACIÓN	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE MAQUINA BIOSALUDABLE SKY	UND	3,00	$ 4.989.600	$ 14.968.800
1,2	COTIZACIÓN	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE MAQUINA BIOSALUDABLE PECTORAL ASCENSOR	UND	2,00	$ 5.049.000	$ 10.098.000
1,3	COTIZACIÓN	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE MAQUINA BIOSALUDABLE BICICLETA	UND	3,00	$ 4.158.000	$ 12.474.000
1,4	COTIZACIÓN	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE MAQUINA BIOSALUDABLE PRENSA PONY	UND	3,00	$ 4.914.000	$ 14.742.000
1,5	COTIZACIÓN	PARQUE INFANTIL	UND	4,00	$ 10.335.600	$ 41.342.400
1,6	COTIZACIÓN	VALLA INFORMATIVA	UND	4,00	$ 702.000	$ 2.808.000
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO PARQUES BIOSALUDABLES-INFANTILES						**$ 96.433.200,00**
COSTOS DIRECTO						$ 139.582.550,16
ADMINISTRACION					22,00%	$ 30.708.161,04
IMPREVISTOS					3,00%	$ 4.187.476,50
UTILIDAD					5,00%	$ 6.979.127,51
A.I.U.					30,00%	$ 41.874.765,05
VALOR TOTAL						**$ 181.457.315,21**

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
  Ing. Metálicas y Construcciones SAS
  No. Cuenta: 669-000030-14
  Cuenta de Ahorros.

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

Atentamente,

BENEDICTO VICENTES JIMENEZ
CC. No. 79.398.111 de Bogotá
CEL: 312 582 1702 – 3148727583
TEL:6017893143

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

Fussagasuga 6 de Julio de 2023

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

Atendiendo su amable invitación para poder cotizar Parque de Inclusión, calistenia, y estando en el campo de los Parques Infantiles para Fusagasugá, Queremos Poner a su disposición la siguiente oferta según tabla indicativa de arreglos y precios,

CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE PARQUE DE CALISTENIA UBICADO EN EL BARRIO PARDO LEAL Y PARQUE RECREO DEPORTIVO DE INCLUSIÓN UBICADO EN EL BARRIO LA MACARENA DEL MUICIPIO DE FUSAGASUGÁ, CUNDINAMARCA

ITEM	ICCU	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
PARQUE CALISTENIA - PARDO LEAL						
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	$ 4.269.720	$ 4.269.720,00
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	$ 3.010.700	$ 3.010.700,00
4.3	COTIZACIÓN	JUEGO DE GIMNASIA, T VARRA DE FLEXIÓN, EN TUBO AN DE 3 PULGADAS CON TERMINCAIÓN CILINDRICA O DE OJIBA ANCLAJE AL PISO CON EXCAVACIÓN MANUAL DE 55 CMTS CON DADO DE CNCRETO 3000 PSI EL TUBO DEBERA TENER TRABAS HORIZONTALES PARA MAYOR ADHERENCIA	UND	1	$ 985.320	$ 985.320,00

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	$ 579.600	$ 579.600,00
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO CALISTENIA-PARDO LEAL						**$ 8.845.340,00**
PARQUE CALISTENIA - SANTA ANITA						
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	$ 4.269.720	$ 4.269.720,00
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	$ 3.010.700	$ 3.010.700,00
4.3	COTIZACIÓN	JUEGO DE GIMNASIA, T VARRA DE FLEXIÓN, EN TUBO AN DE 3 PULGADAS CON TERMINCAIÓN CILINDRICA O DE OJIBA ANCLAJE AL PISO CON EXCAVACIÓN MANUAL DE 55 CMTS CON DADO DE CNCRETO 3000 PSI EL TUBO DEBERA TENER TRABAS HORIZONTALES PARA MAYOR ADHERENCIA	UND	1	$ 985.320	$ 985.320,00
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	$ 579.600	$ 579.600,00
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO CALISTENIA-SANTA ANITA						**$ 8.845.340,00**
PARQUE INCLUSIVO - VILLA LILIANA						
5		**MOBILIARIO**				

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

5.1	COTIZACIÓN	JUEGO TRTIQUI	UND	1	$ 1.302.812	$ 1.302.812,00
5.2	COTIZACIÓN	RUEDA O TIMONES INCLUSIVOS	UND	1	$ 8.151.661,84	$ 8.151.661,84
5.3	COTIZACIÓN	PECTORAL	UND	1	$ 9.032.100	$ 9.032.100,00
5.5	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	$ 579.600	$ 579.600,00
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO PARQUE INCLUSIVO VILLA LILIANA						**$ 19.066.173,84**
PARQUESBIOSALUDABLES - INFANTILES						
MOBILIARIO						
1,1	COTIZACIÓN	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE MAQUINA BIOSALUDABLE SKY	UND	3,00	$ 4.250.400	$ 12.751.200,00
1,2	COTIZACIÓN	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE MAQUINA BIOSALUDABLE PECTORAL ASCENSOR	UND	2,00	$ 4.301.000	$ 8.602.000,00
1,3	COTIZACIÓN	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE MAQUINA BIOSALUDABLE BICICLETA	UND	3,00	$ 3.542.000	$ 10.626.000,00
1,4	COTIZACIÓN	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE MAQUINA BIOSALUDABLE PRENSA PONY	UND	3,00	$ 4.186.000	$ 12.558.000,00
1,5	COTIZACIÓN	PARQUE INFANTIL	UND	4,00	$ 8.804.400	$ 35.217.600,00
1,6	COTIZACIÓN	VALLA INFORMATIVA	UND	4,00	$ 598.000	$ 2.392.000,00
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO PARQUES BIOSALUDABLES-INFANTILES						**$ 82.146.800,00**
COSTOS DIRECTO						$ 118.903.653,84
ADMINISTRACION					22,00%	$ 26.158.803,84
IMPREVISTOS					3,00%	$ 3.567.109,62
UTILIDAD					5,00%	$ 5.945.182,69
A.I.U.					30,00%	$ 35.671.096,15
VALOR TOTAL						**$ 154.574.749,99**

SON: CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUVE PESOS CON NOVENTA Y NUEVE CENTAVOS. 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

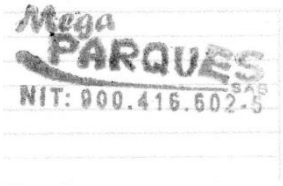
MEGAPARQUES S.A.S

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

REQUERIMIENTOS: TERRENO APTO PARA LA INSTALACION
megaparques.s.a.s@gmail.com

ATENTAMENTE





FREDY WILSON NIETO RIVEROS
C.C 79.660.706 DE BOGOTA
TEL: 321 3721392
Representante Legal Suplente