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

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

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	60.692,00	0,01	606,92	
DISOLVENTE THINNER	GLN	49.319,00	0,01	493,19	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.649,00	0,63	1.038,87	
				Sub-Total	$ 2.138,98

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	155,00	2.057,51	
					Sub-Total	$ 2.057,51

Total Costo Directo $ 4.196

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	49.319,00	0,01	493,19	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	98.789,00	0,01	987,89	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.649,00	0,16	263,84	
				Sub-Total	$ 1.744,92

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	155,00	2.057,51	
					Sub-Total	$ 2.057,51

Total Costo Directo $ 3.802

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

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

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

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.

Sub-Total

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
CANCHA MÚLT. TUBO A.N. TIPO PESADO 2" TABLERO ACRÍLICO (PAR)	UN	13.181.300,00	1,00	13.181.300,00

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	1,58	175.080,70

Sub-Total

Total Costo Directo

CHINES Y

N:

$ 0,00
$ 13.181.300,00
$ 0,00
$ 175.080,70
$ 13.356.381

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

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	3.443.591,00	1,00	3.443.591,00	
				Sub-Total	$ 3.443.591,00

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	5,23	53.074,93	
					Sub-Total	$ 53.074,93

Total Costo Directo $ 3.496.666

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	10.583.302,00	1,00	10.583.302,00	
				Sub-Total	$ 10.583.302,00

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	2,55	108.552,06	
					Sub-Total	$ 108.552,06

Total Costo Directo	$ 10.691.854

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	113.632,00	0,01	1.136,32	
				Sub-Total	$ 1.136,32

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	120,00	2.657,62	
					Sub-Total	$ 2.657,62

Total Costo Directo $ 3.794

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	16.189,00	0,17	2.752,13	
TUBO PVC D 4" ALL	ML	22.738,00	1,10	25.011,80	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	78.998,00	0,01	789,98	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	57.188,00	0,01	571,88	
				Sub-Total	$ 29.125,79

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 BB	138.659,00	220,00%	305.049,80	18,00	16.947,21	
					Sub-Total	$ 16.947,21

Total Costo Directo	$ 46.073

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	165,00	1,30	214,50	
TEJA TERMOACÚSTICA 0.27 MM	UN	84.441,00	0,57	48.131,37	
				Sub-Total	$ 48.345,87

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	16,00	17.332,29	
					Sub-Total	$ 17.332,29

Total Costo Directo $ 65.678

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	72.789,00	20,00	3.639,45	
				Sub-Total	$ 3.639,45

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	20,00	11.058,63	
					Sub-Total	$ 11.058,63

Total Costo Directo $ 14.698

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	38.295,00	1,15	44.039,25	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	165,00	1,60	264,00	
				Sub-Total	$ 44.303,25

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	25,00	11.092,66	
					Sub-Total	$ 11.092,66

Total Costo Directo $ 55.396

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

RETIRO DE

N:

$ 5.026,66
$ 0,00
$ 6.467,50
$ 50.266,60
$ 61.761

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

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	15.833,00	1,00	15.833,00	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	23.487,00	0,30	7.046,10	
TUBO AN PARA CERRAMIENTO 2"	ML	26.223,00	0,725	19.011,68	
ÁNGULO HIERRO 1" X 1" X 6M	ML	7.482,00	2,10	15.712,20	
ALAMBRE DE PUAS No. 12	KG	8.476,00	0,13	1.101,88	
				Sub-Total	$ 58.704,86

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	151.264,00	220,00%	332.780,80	4,00	83.195,20	
					Sub-Total	$ 83.195,20

Total Costo Directo	$ 141.900

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

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

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.31. **REFLECTOR 400W CON CAMPANA EN ALUMINIO**

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

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.906,56	1,00	1.906,56	
				Sub-Total	$ 1.906,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REFLECTOR 400W CON CAMPANA EN ALUMINIO	UN	507.963,00	4,00	2.031.852,00	
				Sub-Total	$ 2.031.852,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	138.659,00	220,00%	305.049,80	8,00	38.131,23	
					Sub-Total	$ 38.131,23

Total Costo Directo $ 2.071.890

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.32. **REFLECTOR 250W CON CAMPANA EN ALUMINIO**

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

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.906,56	1,00	1.906,56	
				Sub-Total	$ 1.906,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REFLECTOR 250W CON CAMPANA EN ALUMINIO	UN	371.901,00	4,00	1.487.604,00	
				Sub-Total	$ 1.487.604,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	138.659,00	220,00%	305.049,80	8,00	38.131,23	
					Sub-Total	$ 38.131,23

Total Costo Directo $ 1.527.642

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	$ 12.605,30	1	$ 12.605,30	
ANDAMIO SECCIÓN	D	$ 1.649,00	3,00	$ 549,67	
				Sub.Total	$ 13.154,97

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

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

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	33,33%	$ 549,61	
				Sub.Total	$ 652,32

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio.Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 1.20 X 2.40	UN	$ 515.390,00	0,18	$ 92.599,09	
SOLDADURA ELÉCTRICA LM. GALVANIZADA	ML	$ 20.434,00	0,30	$ 6.133,06	
				Sub.Total	$ 98.732,15

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	80,00	$ 4.159,76	
					Sub.Total	$ 4.159,76

Total Costo Directo $ 103.544,00

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

APU 5

ITEM: APU 5 **Desmonte de cubiertas (Lámina galvanizada cal 26)**

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

MUNICIPIO: **Fusagasugá** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	$ 72.789,00	20,00	$ 3.639,45	
				Sub.Total	$ 3.639,45

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

Total Costo Directo $ 14.698,00

Light Roofs
Techos Livianos

Cra 6 No. 16Bis-05 Balmoral Frente al estadio - Fusagasugá Tel: 312 352 8866

NIT. 11259009-9

~~COTIZACIÓN~~

CLIENTE	Nº 1293
NIT o C.C. TELÉFONO	FECHA
DIRECCIÓN CIUDAD	05 06 25

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	V. UNITARIO	V. TOTAL
1	parte Silla flex		35000
		TOTAL $	35000

RECIBÍ

LIGHT ROOFS

C.C. o NIT

Impreso por IMAGO Cel: 322 214 1454 - NIT: 1013622039-4

Yesos el Escultor

NIT: 39.623.006-1 Régimen Común

Carrera 6 No. 15 - 77 * 320 348 7195 * Fusagasugá

COTIZACIÓN
REMISIÓN

Cliente: IDERT

Nit. o C.C. TELEFONO

DIRECCIÓN CIUDAD:

Nº 0279

FECHA 07 06 23

CANT	DESCRIPCIÓN	VR UNIT.	VR TOTAL
1	Sicaflex		34.500

Cotización

SON:

TOTAL $ 34500

Firma y sello

C.C o NIT

Impreso por IMAGO Cel: 322 214 1454 NIT:1013622039-4

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

Bogotá D.C. 24 de mayo de 2023

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

REF. COTIZACIÓN No. 000024052023

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:

OBJETO:	**CONSTRUCCION, ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE PARQUES INFANTILES, PARQUES DE CALISTENIA Y MAQUINAS BIOSALUDABLES.**					
PARQUE INFANTIL						
ITEM	**CODIGO ICCU**	**DESCRIPCIÓN DE OBRA**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL**
1,1	COTIZACIÓN	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	$ 1.806.166,08	$ 1.806.166,08
1,2	COTIZACIÓN	Plataforma de salida de en medias despuntadas maderas de 83 cmts	UN	1,00	$ 387.901,44	$ 387.901,44
1,3	COTIZACIÓN	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	$ 1.030.363,20	$ 1.030.363,20
1,4	COTIZACIÓN	Construccion de techo a media madera inmunizada a precion vacio,con cortes a escuadra 6 elementos por cada lado y tres elementos de sustentacion, adpatado a la casa de juego de acuerdo a las medidadas y case del parque.adptado a la estructura actual conservando medidas y diseño original	UN	1,00	$ 681.251,90	$ 681.251,90

1,5	COTIZACIÓN	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	$ 387.901,44	$ 387.901,44
1,6	COTIZACIÓN	Construccion 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 instalacion. incluye desinstalacion del antiguo excavacion manual, afinado para instalacion.	UN	1,00	$ 1.006.119,36	$ 1.006.119,36
1,7	COTIZACIÓN	Construccion 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	$ 321.230,88	$ 321.230,88
1,8	COTIZACIÓN	Construccion 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 instalacion. incluye desinstalacion del antiguo instalacion y tornilleria de carriaje para agarre a la plataforma	UN	1,00	$ 921.265,92	$ 921.265,92
1,9	COTIZACIÓN	Travesaño de columpios 2.50 con herrajeria de media y adaptado al juego.	UN	1,00	$ 351.535,68	$ 351.535,68
1,10	COTIZACIÓN	"A" de columpios en madera inmunizada a presion vacio calibre 10 empate perfecto y agarre estilo cruzeta incluye desmonte de la actual, a nueva adaptacion, excavacion manual , tortas de concreto y herrajeria	UN	1,00	$ 1.156.431,17	$ 1.156.431,17

1,11	COTIZACIÓN	Balancín 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	$ 775.802,88	$ 775.802,88
1,12	COTIZACIÓN	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	$ 751.559,04	$ 751.559,04
1,13	COTIZACIÓN	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	$ 472.754,88	$ 472.754,88
1,14	COTIZACIÓN	Esmalte sobre madera lineal Rollizo	ML	1,00	$ 18.724,43	$ 18.724,43
1,15	COTIZACIÓN	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	$ 339.413,76	$ 339.413,76
SUBTOTAL						$ 10.408.422,07

ESTRUCTURAS METÁLICAS Y MÁQUINAS BIOSALUDABLES						
ITEM	**CODIGO ICCU**	**DESCRIPCIÓN DE OBRA**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL**
2,1	COTIZACIÓN	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	$ 387.901,44	$ 387.901,44
2,2	COTIZACIÓN	Pintura en poliuretano para maquina biosaludable incluye lijado, preparación de superficie, materiales de pintura y disolventes.	UN	1,00	$ 380.628,29	$ 380.628,29
2,3	COTIZACIÓN	Cauchos manilares	UN	1,00	$ 9.697,54	$ 9.697,54

2,4	COTIZACIÓN	Instalación técnica de máquinas al sitio destino, incluye retorqueo, y puesta en funcionamiento incluye transporte	UN	1,00	$ 169.706,88	$ 169.706,88
2,5	COTIZACIÓN	Soldadura Mig mag en cordon 10cmst	UN	1,00	$ 42.426,72	$ 42.426,72
2,6	COTIZACIÓN	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	$ 193.950,72	$ 193.950,72
2,7	COTIZACIÓN	Rodamiento sellado de bolas de referencia 6205 y rodamientos r 12	UN	1,00	$ 30.304,80	$ 30.304,80
2,8	COTIZACIÓN	Cauchos manilares pie o lateral	UN	1,00	$ 9.758,15	$ 9.758,15
2,9	COTIZACIÓN	Arandelas de ajuste de 3/4,a 1"	UN	1,00	$ 1.454,63	$ 1.454,63
2,10	COTIZACIÓN	Ajuste Maquina retorqueo	UN	1,00	$ 103.036,32	$ 103.036,32
2,11	COTIZACIÓN	Eje central para Trompo Metalico, tubo 3 mm 2 mestros de largo, 2 rodamietos de 3 pulgadas.	UN	1,00	$ 593.974,08	$ 593.974,08
2,13	COTIZACIÓN	Limpieza y lijada de tuberia	ML	1,00	$ 2.806,00	$ 2.806,00
2,15	COTIZACIÓN	Capuchones de presentacion de 3" 0 4" maquinas biosaludables en aluminio ofibra de vidrio aleacion o hierro fundido, compuesto por dos partes que se adhieren por medio de tornillo bristol.	UN	1,00	$ 387.901,44	$ 387.901,44
2,16	COTIZACIÓN	Soporte de Maquina Biosaludable consta de un Disco hot rolled con un espesor de 8mm y diametro de 260mm, con cuatro correderas para facil orientacion del aparato unido a la estructrua pricipal cpn 4 pie de amigos 60x60 con un espesor de 8mm mediante soldadura gmaw.	UN	1,00	$ 387.901,44	$ 387.901,44
SUBTOTAL						$ 2.701.448,44

PARQUE DE CALISTENIA						
ITEM	**CODIGO ICCU**	**DESCRIPCIÓN DE OBRA**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL**

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

3,1	COTIZACIÓN	Construccion, corte, ensamble y adaptacion 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	$ 175.767,84	$ 175.767,84
3,2	COTIZACIÓN	Paral en tubo AN 3mm de 3 metros de largo con terminacion en ojiba perforacion de 1" para inserccion de tubo vertical terminacion en poliuretano soldaduras mig mag.	UN	1,00	$ 472.754,88	$ 472.754,88
3,3	COTIZACIÓN	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.	UN	1,00	$ 424.267,20	$ 424.267,20
COSTO DIRECTO						$ 1.072.789,92

ESCENARIOS DEPORTIVOS						
ITEM	**CODIGO ICCU**	**DESCRIPCIÓN DE OBRA**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL**
4,1	COTIZACIÓN	Marco de baloncesto angulo 1" x 1/8 de 1.20 x 1.80 con un ache en la mitad de 1.20 x 1.20 con sepracion de 20 a 25 cmts, 4 orejas para agarre a estructura	UN	1,00	$ 593.974,08	$ 593.974,08
4,2	COTIZACIÓN	Aros de Baloncesto Varilla lisa de 1/8 platina con 4 huecos.	JGO	1,00	$ 224.255,52	$ 224.255,52
4,3	COTIZACIÓN	Instalacion de Tablero de baloncesto incluye desmonte del anterior, rectifcada de huecos, tornilleria necesaria por cada tablero.	UN	1,00	$ 284.865,12	$ 284.865,12
4,8	COTIZACIÓN	Tablero de baloncesto en fibra de vidrio	UN	1,00	$ 818.800,00	$ 818.800,00
4,15	COTIZACIÓN	Limpieza de bajantes	ML	1,00	$ 8.866,96	$ 8.866,96
4,27	COTIZACIÓN	Impermeabilizacion con aditivo para teja termoacustica y galvanizada cal 26 (incluye mano de obra)	M2	1,00	$ 73.243,33	$ 73.243,33
SUBTOTAL						$ 2.004.005,01

TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 16.186.665,44
ADMINISTRACION	22%	$ 3.561.066,40
IMPREVISTOS	3%	$ 485.599,96
UTILIDAD	5%	$ 809.333,27
A.I.U.	**30%**	$ 4.855.999,63
VALOR TOTAL DEL PROYECTO		$ 21.042.665,07

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

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 26 de Mayo de 2023

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

Atendiendo su amable invitación para poder cotizar Mantenimientos, Construcción , 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,

OBJETO:	**CONSTRUCCION,ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE PARQUES INFANTILES , PARQUES DE CALISTENIA Y MAQUINAS BIOSALUDABLES.**					
PARQUE INFANTIL						
ITEM	**CODIGO ICCU**	**DESCRIPCIÓN DE OBRA**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL**
1,1	COTIZACIÓN	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	$ 2.120.281,92	$ 2.120.281,92
1,2	COTIZACIÓN	Plataforma de salida de en medias despuntadas maderas de 83 cmts	UN	1,00	$ 455.362,56	$ 455.362,56
1,3	COTIZACIÓN	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	$ 1.209.556,80	$ 1.209.556,80
1,4	COTIZACIÓN	Construccion de techo a media madera inmunizada a precion vacio,con cortes a escuadra 6 elementos por cada lado y tres elementos de sustentacion, adpatado a la casa de juego de acuerdo a las medidadas y case del parque.adptado a la estructura actual conservando medidas y diseño original	UN	1,00	$ 799.730,50	$ 799.730,50

1,5	COTIZACIÓN	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	$ 455.362,56	$ 455.362,56
1,6	COTIZACIÓN	Construccion 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 instalacion. incluye desinstalacion del antiguo excavacion manual, afinado para instalacion.	UN	1,00	$ 1.181.096,64	$ 1.181.096,64
1,7	COTIZACIÓN	Construccion 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	$ 377.097,12	$ 377.097,12
1,8	COTIZACIÓN	Construccion 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 instalacion. incluye desinstalacion del antiguo instalacion y tornilleria de carriaje para agarre a la plataforma	UN	1,00	$ 1.081.486,08	$ 1.081.486,08
1,9	COTIZACIÓN	Travesaño de columpios 2.50 con herrajeria de media y adaptado al juego.	UN	1,00	$ 412.672,32	$ 412.672,32
1,10	COTIZACIÓN	"A" de columpios en madera inmunizada a presion vacio calibre 10 empate perfecto y agarre estilo cruzeta incluye desmonte de la actual, a nueva adaptacion, excavacion manual , tortas de concreto y herrajeria	UN	1,00	$ 1.357.549,63	$ 1.357.549,63
1,11	COTIZACIÓN	Balancín 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	$ 910.725,12	$ 910.725,12

1,12	COTIZACIÓN	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	$ 882.264,96	$	882.264,96
1,13	COTIZACIÓN	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	$ 554.973,12	$	554.973,12
1,14	COTIZACIÓN	Esmalte sobre madera lineal Rollizo	ML	1,00	$ 21.980,86	$	21.980,86
1,15	COTIZACIÓN	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	$ 398.442,24	$	398.442,24
SUBTOTAL						$	12.218.582,42

ESTRUCTURAS METÁLICAS Y MÁQUINAS BIOSALUDABLES						
ITEM	**CODIGO ICCU**	**DESCRIPCIÓN DE OBRA**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL**
2,1	COTIZACIÓN	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	$ 455.362,56	$ 455.362,56
2,2	COTIZACIÓN	Pintura en poliuretano para maquina biosaludable incluye lijado, preparación de superficie, materiales de pintura y disolventes.	UN	1,00	$ 446.824,51	$ 446.824,51
2,3	COTIZACIÓN	Cauchos manilares	UN	1,00	$ 11.384,06	$ 11.384,06
2,4	COTIZACIÓN	Instalación técnica de máquinas al sitio destino, incluye retorqueo, y puesta en funcionamiento incluye transporte	UN	1,00	$ 199.221,12	$ 199.221,12
2,5	COTIZACIÓN	Soldadura Mig mag en cordon 10cmst	UN	1,00	$ 49.805,28	$ 49.805,28
2,6	COTIZACIÓN	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	$ 227.681,28	$ 227.681,28
2,7	COTIZACIÓN	Rodamiento sellado de bolas de referencia 6205 y rodamientos r 12	UN	1,00	$ 35.575,20	$ 35.575,20

2,8	COTIZACIÓN	Cauchos manilares pie o lateral	UN	1,00	$ 11.455,21	$ 11.455,21
2,9	COTIZACIÓN	Arandelas de ajuste de 3/4,a 1"	UN	1,00	$ 1.707,61	$ 1.707,61
2,10	COTIZACIÓN	Ajuste Maquina retorqueo	UN	1,00	$ 120.955,68	$ 120.955,68
2,11	COTIZACIÓN	Eje central para Trompo Metalico, tubo 3 mm 2 mestros de largo, 2 rodamietos de 3 pulgadas.	UN	1,00	$ 697.273,92	$ 697.273,92
2,13	COTIZACIÓN	Limpieza y lijada de tuberia	ML	1,00	$ 3.294,00	$ 3.294,00
2,15	COTIZACIÓN	Capuchones de presentacion de 3" 0 4" maquinas biosaludables en aluminio ofibra de vidrio aleacion o hierro fundido, compuesto por dos partes que se adhieren por medio de tornillo bristol.	UN	1,00	$ 455.362,56	$ 455.362,56
2,16	COTIZACIÓN	Soporte de Maquina Biosaludable consta de un Disco hot rolled con un espesor de 8mm y diametro de 260mm, con cuatro correderas para facil orientacion del aparato unido a la estructrua pricipal cpn 4 pie de amigos 60x60 con un espesor de 8mm mediante soldadura gmaw.	UN	1,00	$ 455.362,56	$ 455.362,56
SUBTOTAL						$ 3.171.265,56

PARQUE DE CALISTENIA						
ITEM	**CODIGO ICCU**	**DESCRIPCIÓN DE OBRA**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL**
3,1	COTIZACIÓN	Construccion, corte, ensamble y adaptacion 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	$ 206.336,16	$ 206.336,16
3,2	COTIZACIÓN	Paral en tubo AN 3mm de 3 metros de largo con terminacion en ojiba perforacion de 1" para inserccion de tubo vertical terminacion en poliuretano soldaduras mig mag.	UN	1,00	$ 554.973,12	$ 554.973,12
3,3	COTIZACIÓN	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.	UN	1,00	$ 498.052,80	$ 498.052,80
COSTO DIRECTO						$ 1.259.362,08

ESCENARIOS DEPORTIVOS						
ITEM	**CODIGO ICCU**	**DESCRIPCIÓN DE OBRA**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL**

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

4,1	COTIZACIÓN	Marco de baloncesto angulo 1" x 1/8 de 1.20 x 1.80 con un ache en la mitad de 1.20 x 1.20 con sepracion de 20 a 25 cmts, 4 orejas para agarre a estructura	UN	1,00	$ 697.273,92	$	697.273,92
4,2	COTIZACIÓN	Aros de Baloncesto Varilla lisa de 1/8 platina con 4 huecos.	JGO	1,00	$ 263.256,48	$	263.256,48
4,3	COTIZACIÓN	Instalacion de Tablero de baloncesto incluye desmonte del anterior, rectifcada de huecos, tornilleria necesaria por cada tablero.	UN	1,00	$ 334.406,88	$	334.406,88
4,8	COTIZACIÓN	Tablero de baloncesto en fibra de vidrio	UN	1,00	$ 961.200,00	$	961.200,00
4,15	COTIZACIÓN	Limpieza de bajantes	ML	1,00	$ 10.409,04	$	10.409,04
4,27	COTIZACIÓN	Impermeabilizacion con aditivo para teja termoacustica y galvanizada cal 26 (incluye mano de obra)	M2	1,00	$ 85.981,31	$	85.981,31
SUBTOTAL						$	2.352.527,63

TOTAL COSTOS DIRECTOS		$	19.001.737,69
ADMINISTRACION	22%	$	4.180.382,29
IMPREVISTOS	3%	$	570.052,13
UTILIDAD	5%	$	950.086,88
A.I.U.	**30%**	$	5.700.521,31
VALOR TOTAL DEL PROYECTO		$	24.702.259,00

SON: VEINTI CUATRO MILLONES SETECIENTOS DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE 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





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