ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.41. **LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN**

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

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ESTACIÓN DE TOPOGRAFÍA	D	128.431,00	150,00	856,21	
				Sub-Total	$ 856,21

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	2.665,00	1,00	2.665,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5.210,00	0,50	2.605,00	
HILO ROJO	ML	181,00	4,00	724,00	
ESTACA DE MADERA	UN	435,00	4,00	1.740,00	
MOJÓN EN CONCRETO	UN	13.065,00	0,05	653,25	
				Sub-Total	$ 8.387,25

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.	
TOPOGRAFO	59.304,83	220,00%	130.470,63	150,00	869,80	
CADENERO	36.854,53	220,00%	81.079,97	150,00	540,53	
AYUDANTE (1) AA	39.369,00	220,00%	86.611,80	150,00	577,41	
					Sub-Total	$ 1.987,75

Total Costo Directo $ 11.231

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

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

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	125.752,00	20,00	6.287,60	
				Sub-Total	$ 6.287,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DERECHO A BOTADERO	M3	4.000,00	1,30	5.200,00	
				Sub-Total	$ 5.200,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL DESMONTADO	1,30	5,00	6,50	995,00	6.467,50	
					Sub-Total	$ 6.467,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	59.357,00	220,00%	130.585,40	200,00	652,93	
AYUDANTE (1) AA	39.369,00	220,00%	86.611,80	200,00	433,06	
					Sub-Total	$ 1.085,99

Total Costo Directo $ 19.041

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	141.869,00	16,70	8.495,15	
				Sub-Total	$ 8.495,15

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	118.108,00	220,00%	259.837,60	20,00	12.991,88	
					Sub-Total	$ 12.991,88

Total Costo Directo $ 21.487

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 21/07/2021 OBRA CIVIL

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 1,1 — CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA NIVELES BAJOS

UNIDAD DE MEDIDA: M3 **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta menor (vibradores, llanas, puentes, boquilleras, carretilla)				$ 19.948,37
Sin	Formaletas metálicas, desmoldantes, limpieza constante formaleta, acabado fino				$ 20.000,00
				SUBTOTAL	$ 39.948,37

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Cotizado	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) Bombeable asentamiento 6" con IVA	m3	429.828,00	1,0050	$ 431.977,14
Cotizado	Servicio de autobomba	m3	56.732,000	1,000	$ 56.732,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 488.709,14

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No CUADRILLAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
	4 Cuadrillas AA OFICIAL Y AYUDANTE	4,00	$ 17.950,00	3,000	$ 53.850,00
	Trazabilidad, inspección y ensayos	1,00	$ 3.000,00	1,000	$ 3.000,00
				SUBTOTAL	$ 56.850,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	VIAJE 6 M3	TARIFA 6 M3	VALOR M2	V. UNITARIO
	Trasiegos				
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
				SUBTOTAL	$ -

ELABORÓ: ING AGAPITO SIERRA CARRASQUILLA // M.P 17188 CND//

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 595.507,51

ANÁLISIS DE PRECIOS
UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN

4 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.22 ACERO FIGURADO 60000 PSI

PROVINCIA: SUMAPAZ ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO: Fusagasugá UNIDAD: KG

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 33.94	1.00	$ 33.94	
				Sub-Total	$ 33.94

II. MATERIALES EN OBRA.

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Vr. Unitario	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	$ 6,547.00	1.05	$ 6,874.35	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	$ 5,471.00	0.03	$ 164.13	
SEGUETA	UN	$ 6,696.00	0.05	$ 334.80	
				Sub-Total	$ 7,373.28

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cantidad.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	
MANO DE OBRA AA	$ 98,728.00	220%	$ 217,197.20	320.00	$ 678.74	
					Sub-Total	$ 678.74

Costo Directo	$ 8,085.96
Ajuste al Peso	$ 0.04
Total Costo Directo	$ 8,086.00

Nota:	La modificación la realiza la Administracion Municipal de Fusagasugá conforme a lo estipulado en la resolución RESOLUCION 356 DE 2021, hecho por el cual solo se modificará: II. MATERIALES EN OBRA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 21/07/2021 ESTRUCTURA

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 1,5 — MEJORAMIENTO EN RECEBO CEMENTO PROPORCION 8:1 (RECEBO TIPO B-400) COMPACTADO AL 95% DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO H=0,30m - (ÁREA 720,87m2)

UNIDAD DE MEDIDA: M3 — **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta menor				$ 7.330,20
Sin					
				SUBTOTAL	$ 7.330,20

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Iccu 320,1	Subase granular B 400	m3	186.532,00	0,80	$ 149.225,60
sin	Cemento Portland tipo 1	kg	523,53	65,00	$ 34.029,45
					$ -
					$ -
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 183.255,05

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No CUADRILLAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
	1 Cuadrillas AA OFICIAL Y AYUDANTE	1,00	$ 17.950,00	1,000	$ 17.950,00
				SUBTOTAL	$ 17.950,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	VIAJE 6 M3	TARIFA 6 M3	VALOR M2	V. UNITARIO
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
				SUBTOTAL	$ -

ELABORÓ: ING AGAPITO SIERRA CARRASQUILLA // M.P 17188 CND//

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 208.535,26

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 21/07/2021 ESTRUCTURA

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 1,9 — MALLA ELECTROSOLDADA 5mm (15 X 15 cm)- NIVEL PLACA SUPERIOR (TORTA SUPERIOR E INFERIOR)

UNIDAD DE MEDIDA: M2 **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta menor				$ 789,45
Sin	Andamios certificados alquiler 1,40 X 1,40 m, baranda,escalera y 4 secciones		$ 1.562,50	4	$ 6.250,00
				SUBTOTAL	$ 7.019,45

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Malla electrosoldada	m2	18.675,89	1,03	$ 19.236,16
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 19.236,16

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No CUADRILLAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
	1 Cuadrillas AA OFICIAL Y AYUDANTE	1,00	$ 17.950,00	2,000	$ 35.900,00
				SUBTOTAL	$ 35.900,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	VIAJE 6 M3	TARIFA 6 M3	VALOR M2	V. UNITARIO
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
				SUBTOTAL	$ -

ELABORÓ: ING AGAPITO SIERRA CARRASQUILLA // M.P 17188 CND//

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 62.155,61

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 21/07/2021 ESTRUCTURA

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 1,2 — CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS

UNIDAD DE MEDIDA: M3 **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta menor (vibradores, llanas, puentes, boquilleras, carretilla)				$ 20.518,17
Sin	Formaletas metálicas, desmoldantes, limpieza constante formaleta, acabado fino				$ 20.000,00
Sin	Andamios certificados alquiler 1,40 X 1,40 m, baranda,escalera y 4 secciones		$ 1.562,50	4	$ 6.250,00
				SUBTOTAL	$ 46.768,17

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Cotizado	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) Bombeable asentamiento 6" con IVA	m3	429.828,00	1,005	$ 431.977,14
	Curadores (200 gramos/m2)	kg	17.806,25	0,80	$ 14.245,00
Cotizado	Sevicio de Bombeo	m3	66.732,000	1,000	$ 66.732,00
					$ -
					$ -
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 512.954,14

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No CUADRILLAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
	4 Cuadrillas AA OFICIAL Y AYUDANTE	4,00	$ 17.950,00	3,500	$ 62.825,00
	Trazabilidad, inspección y ensayos				$ 3.000,00
				SUBTOTAL	$ 65.825,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	VIAJE 6 M3	TARIFA 6 M3	VALOR M2	V. UNITARIO
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
				SUBTOTAL	$ -

ELABORÓ: ING AGAPITO SIERRA CARRASQUILLA // M.P 17188 CND//

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 625.547,31

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Consorcio Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 21/07/2021 ESTRUCTURA

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 1,6 — METALDECK GRADO 40-2" CALIBRE 22 (2,40 X2,40), M2

UNIDAD DE MEDIDA: M2 **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta menor				$ 2.825,04
Sin	Andamios certificados alquiler 1,40 X 1,40 m, barenda,escalera y 4 secciones		$ 1.562,50	4	$ 6.250,00
				SUBTOTAL	$ 9.075,04

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Metal deck Grado 40 2" grado 22	m2	68.569,00	1,03	$ 70.626,07
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 70.626,07

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No CUADRILLAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
	1 Cuadrillas AA OFICIAL Y AYUDANTE	1,00	$ 17.950,00	3,000	$ 53.850,00
				SUBTOTAL	$ 53.850,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	VIAJE 6 M3	TARIFA 6 M3	VALOR M2	V. UNITARIO
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
				SUBTOTAL	$ -

ELABORÓ: ING AGAPITO SIERRA CARRASQUILLA // M.P 17188 CND//

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 133.551,11

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 21/07/2021 ESTRUCTURA

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 1,3 — CONCRETO de F´c = 4000psi (280kg/m2) PARA TORTAS DIFERENTES NIVELES

UNIDAD DE MEDIDA: M3 **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta menor (vibradores, llanas, puentes, boquilleras, carretila)				$ 19.948,37
Sin	Andamios certificados alquiler 1,40 X 1,40 m, baranda,escalera y 4 secciones		$ 1.562,50	4	$ 6.250,00
				SUBTOTAL	$ 26.198,37

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
cotizado	CONCRETO de F´c = 4000psi (280kg/m2) Bombeable asentamiento 6" con IVA	m3	429.826,00	1,0050	$ 431.977,14
cotizado	Sevicio de Bombeo	m3	66.732,000	1,000	$ 66.732,00
					$ -
					$ -
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 498.709,14

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No CUADRILLAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
	4 Cuadrilas AA OFICIAL Y AYUDANTE	4,00	$ 17.950,00	3,500	$ 62.825,00
	Trazabilidad, inspección y ensayos				$ 3.000,00
				SUBTOTAL	$ 65.825,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	VIAJE 6 M3	TARIFA 6 M3	VALOR M2	V. UNITARIO
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
				SUBTOTAL	$ -

ELABORÓ: ING AGAPITO SIERRA CARRASQUILLA // M.P 17188 CND//

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 590.732,51

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Convenio Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 21/07/2021 ESTRUCTURA

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 1,7 — CASETÓN EN ICOPOR DE ALTA DENSIDAD - SECCION VARIABLE - ALTURA 0,38m

UNIDAD DE MEDIDA: M2 **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta menor				$ 988,80
Sin	Andamios certificados alquiler 1,40X1,40m, Baranda, escalera y 4 secciones.		$ 1.562,50	4,00	$ 6.250,00
				SUBTOTAL	$ 7.238,80

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Casetón EPS Poliestireno expandido PORON Grado F según NTC 1359	m2	24.000,00	1,03	$ 24.720,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 24.720,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORIA	No CUADRILLAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
	1 Cuadrillas AA OFICIAL Y AYUDANTE	1,00	$ 17.950,00	1,000	$ 17.950,00
				SUBTOTAL	$ 17.950,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	VIAJE 6 M3	TARIFA 6 M3	VALOR M2	V. UNITARIO
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
				SUBTOTAL	$ -

ELABORÓ: ING AGAPITO SIERRA CARRASQUILLA // M.P 17188 CND//

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 49.908,80

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Concreto Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 21/07/2021 ESTRUCTURA

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 1,10 — PREFABRICADO EN CONCRETO 4000 PSI 0 6X0,20X0,08 (INCLUYE MURETES EN CONCRETO DE SIMPLE DE 0 05X0,05X0,07)

UNIDAD DE MEDIDA: M2 **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta menor				$ 2.402,84
Sin					
				SUBTOTAL	$ 2.402,84

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
APU	Prefabricado especial acabado 1 A, curado sin hormigueros concreto 4000 PSI	m3/m2	$ 429.828,00	0,0151	$ 6.490,40
APU	Murete Prefabricado especial acabado 1 A concreto 4000 PSI	m3/m2	$ 429.828,00	0,00368	$ 1.581,76
ICCU 8,11	Mortero impermeabilizado pega 1:3 arena de peña	m3/m2	751.876,00	0,01	$ 3.759,38
Sin	Madera cepillada formaleta o triplex para 4 usos	m2/m2	47.868,852	0,250	$ 11.967,21
ICCU 4,22	Acero de refuerzo	kg/m2	8.086,000	3,000	$ 24.258,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 48.056,75

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No CUADRILLAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
	1 Cuadrillas AA OFICIAL Y AYUDANTE	1,00	$ 17.950,00	2,000	$ 35.900,00
				SUBTOTAL	$ 35.900,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	VIAJE 6 M3	TARIFA 6 M3	VALOR M2	V. UNITARIO
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
				SUBTOTAL	$ -

ELABORÓ: ING AGAPITO SIERRA CARRASQUILLA // M.P 17188 CND//

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 86.359,60

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 21/07/2021
		ESTRUCTURA

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 1.11 — IMPERMEABILIZACION CON LIMPIEZA Y AJUSTE DE BOMBEOS PENDIENTADO, FIBERGLASS PX900, MANTO DE 3MM, PINTURA BITUMNOSA Y POLIETILENO CALIBRE 6 (GARANTIA DE 10 AÑOS)

UNIDAD DE MEDIDA: M2 **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramientas, soplete, aspiradora				$ 4,759.10
				SUBTOTAL	$ 4,759.10

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Fiber cotización	FIBERGLASS PX 900, en proporción de 50% de agua por 50% de emulsión, $27900 /galón, rinde para 4,5 m2	m2	6,200.00	1.02	$ 6,324.00
ICCU 13,9	Manto 3 mm Fiberglass de 3mm 600 X 1	m2	33,890.00	1.02	$ 34,567.80
Fiber cotización	Pintura bituminosa Fiberglass - $436900 por galón = Rinde 30 m2	m2	14,564.00	1.02	$ 14,855.28
Fiber cotización	Polietileno calibre 6	m2	12,000.000	1.020	$ 12,240.00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 67,987.08

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No CUADRILLAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
	1 Cuadrillas AA OFICIAL Y AYUDANTE	1.00	$ 17,950.00	2.000	$ 35,900.00
				SUBTOTAL	$ 35,900.00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	VIAJE 6 M3	TARIFA 6 M3	VALOR M2	V. UNITARIO
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
				SUBTOTAL	$ -

ELABORÓ: ING AGAPITO SIERRA CARRASQUILLA // M.P 17188 CND//

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 108,646.18

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 21/07/2021
		ESTRUCTURA

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LEVANTAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 1,4 — CONCRETO de F´c = 4000psi (280kg/m2) PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

UNIDAD DE MEDIDA: M3 **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta menor (vibradores, llanas, puentes, boquilleras, carretilla)				$ 21.316,17
Sin	Formaletas metálicas, desmoldantes, limpieza constante formaleta, acabado fino				$ 20.000,00
	Andamios certificados alquiler 1,40 X 1,40 m, baranda,escalera y 4 secciones		$ 1.562,50	4	$ 6.250,00
				SUBTOTAL	$ 47.566,17

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Cotizado	CONCRETO de F´c = 4000psi (280kg/m2) Bombeable asentamiento 6" con IVA	m3	429.828,00	1,0050	$ 431.977,14
	Curadores (200 gramos/m2)	kg	17.806,25	0,80	$ 14.245,00
Cotizado	Servicio de Bombeo	m3	66.732,000	1,000	$ 66.732,00
	Impermeabilizante integral	kg	15.000,000	1,330	$ 19.950,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 532.904,14

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No CUADRILLAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
	4 Cuadrillas AA OFICIAL Y AYUDANTE	4,00	$ 17.950,00	3,500	$ 62.825,00
	Trazabilidad, inspección y ensayos				$ 3.000,00
				SUBTOTAL	$ 65.825,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	VIAJE 6 M3	TARIFA 6 M3	VALOR M2	V. UNITARIO
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
				SUBTOTAL	$ -

ELABORÓ: ING AGAPITO SIERRA CARRASQUILLA // M.P 17188 CND//

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 646.295,31

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Consorcio Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 21/07/2021 ESTRUCTURA

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 1,8 — JUNTA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1

UNIDAD DE MEDIDA: ML **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta menor				$ 1.280,00
Sin					
				SUBTOTAL	$ 1.280,00

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Cinta Sika PVC de 15 cm	ml	32.000,00	1,00	$ 32.000,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 32.000,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No CUADRILLAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
	1 Cuadrillas AA OFICIAL Y AYUDANTE	1,00	$ 17.950,00	1,000	$ 17.950,00
				SUBTOTAL	$ 17.950,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	VIAJE 6 M3	TARIFA 6 M3	VALOR M2	V. UNITARIO
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
				SUBTOTAL	$ -

ELABORÓ: ING AGAPITO SIERRA CARRASQUILLA // M.P 17188 CND//

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 51.230,00

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	318.598,00	1,03	328.155,94	
				Sub-Total	$ 328.155,94

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 AA	98.726,00	220,00%	217.197,20	12,00	18.099,77	
					Sub-Total	$ 18.099,77

Total Costo Directo $ 346.256

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.12. **SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN: INV 320-07**

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	158.844,00	25,00	6.353,76	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	113.887,00	25,00	4.555,48	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	119.133,00	25,00	4.765,32	
				Sub-Total	$ 15.674,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUBBASE GRANULAR	M3	74.376,00	1,30	96.688,80	
				Sub-Total	$ 96.688,80

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. SUBBASE	1,30	40,00	52,0	1.393,00	72.436,00	
					Sub-Total	$ 72.436,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	78.739,00	220,00%	173.225,80	100,00	1.732,26	
					Sub-Total	$ 1.732,26

Total Costo Directo $ 186.532

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.9. **MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.12 M**

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.	
CANAL B 9X2.44 CAL. 26	UN	9.711,00	0,35	3.398,85	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	469,00	1,61	755,09	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	RL	9.073,00	0,07	635,11	
LÁMINA DRYWALL 1/2" SUPERPLACA 1.22X2.44	UN	58.065,00	0,71	41.226,15	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.452,00	0,42	609,84	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	66.629,00	0,09	5.996,61	
PARAL B 9X2.44 CAL. 26	UN	13.355,00	0,71	9.482,05	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	25,00	2,82	70,50	
TORNILLO GRABER 6X1"	UN	25,00	27,22	680,50	
				Sub-Total	$ 62.854,70

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	98.726,00	220,00%	217.197,20	5,50	39.490,40	
					Sub-Total	$ 39.490,40

Total Costo Directo $ 102.345

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.17. **MURO EN BLOQUE No. 5 E=0.12**

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.	
BLOQUE No. 5	UN	1.722,00	12,70	21.869,40	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	516.272,00	0,015	7.744,08	
				Sub-Total	$ 29.613,48

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	98.726,00	220,00%	217.197,20	13,33	16.293,86	
					Sub-Total	$ 16.293,86

Total Costo Directo $ 45.907

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.1. **ALFAJÍAS CONCRETO 2500 PSI E= 0.15 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.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5.081,00	0,73	3.709,13	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	4.246,00	0,02	84,92	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	75.383,00	0,01	753,83	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	0,71	494,87	
CONCRETO 2500 PSI	M3	378.696,00	0,02	7.573,92	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	2.665,00	0,36	959,40	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	2.352,00	0,18	423,36	
				Sub-Total	$ 13.999,43

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	98.726,00	220,00%	217.197,20	10,39	20.905,23	
					Sub-Total	$ 20.905,23

Total Costo Directo $ 34.905

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.5. **DINTELES CONCRETO DE 2500 PSI 15x20**

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.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5.081,00	2,90	14.734,90	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	4.246,00	0,11	467,06	
CONCRETO 2500 PSI	M3	378.696,00	0,03	11.360,88	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.10	ML	3.194,00	0,15	479,10	
VARA CLAVO	ML	2.323,00	0,01	23,23	
				Sub-Total	$ 27.065,17

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	98.726,00	220,00%	217.197,20	8,00	27.149,65	
					Sub-Total	$ 27.149,65

Total Costo Directo $ 54.215

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS
ITEM: 8.8. **MORTERO 1:4 ARENA LAVADA DE PEÑA**

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	58,00	240,00	13.920,00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	75.383,00	1,34	101.013,22	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	420,00	292.740,00	
				Sub-Total	$ 407.673,22

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	98.726,00	220,00%	217.197,20	2,00	108.598,60	
					Sub-Total	$ 108.598,60

Total Costo Directo $ 516.272

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.17. **PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM**

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.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	516.272,00	0,016	8.260,35	
				Sub-Total	$ 8.260,35

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	98.726,00	220,00%	217.197,20	18,00	12.066,51	
					Sub-Total	$ 12.066,51

Total Costo Directo $ 20.327

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.3 **FILOS O DILATACIONES S/MURO**

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	58,00	1,50	87,00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	75.383,00	0,01	753,83	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	1,50	1.045,50	
				Sub-Total	$ 1.886,33

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	98.726,00	220,00%	217.197,20	35,00	6.205,63	
					Sub-Total	$ 6.205,63

Total Costo Directo $ 8.092

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.1. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA)**

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

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.389,18	1,00	2.389,18	
				Sub-Total	$ 2.389,18

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
APARATO SANITARIO TANQUE CON GRIFERÍA	UN	283.065,00	1,00	283.065,00	
CEMENTO BLANCO	KG	2.491,00	0,50	1.245,50	
				Sub-Total	$ 284.310,50

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	108.599,00	220,00%	238.917,80	5,00	47.783,56	
					Sub-Total	$ 47.783,56

Total Costo Directo $ 334.483

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.2. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO FLUXÓMETRO (INCLUYE GRIFERÍA)**

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

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.654,64	1,00	2.654,64	
				Sub-Total	$ 2.654,64

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
APARATO SANITARIO FLUXÓMETRO CON GRIFERÍA	UN	921.981,00	1,00	921.981,00	
CEMENTO BLANCO	KG	2.491,00	0,50	1.245,50	
				Sub-Total	$ 923.226,50

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	108.599,00	220,00%	238.917,80	4,50	53.092,84	
					Sub-Total	$ 53.092,84

Total Costo Directo $ 978.974

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.8. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE FLUXÓMETRO (INCLUYE GRIFERÍA)**

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

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.654,64	1,00	2.654,64	
				Sub-Total	$ 2.654,64

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ORINAL GRANDE FLUXÓMETRO INCLUYE GRIFERÍA	UN	1.069.463,00	1,00	1.069.463,00	
				Sub-Total	$ 1.069.463,00

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	108.599,00	220,00%	238.917,80	4,50	53.092,84	
					Sub-Total	$ 53.092,84

Total Costo Directo	$ 1.125.210

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.5. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS PEDESTAL (INCLUYE GRIFERÍA)**

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

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.389,18	1,00	2.389,18	
				Sub-Total	$ 2.389,18

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAMANOS PEDESTAL INCLUYE GRIFERÍA	UN	166.791,00	1,00	166.791,00	
CEMENTO BLANCO	KG	2.491,00	0,50	1.245,50	
				Sub-Total	$ 168.036,50

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	108.599,00	220,00%	238.917,80	5,00	47.783,56	
					Sub-Total	$ 47.783,56

Total Costo Directo $ 218.209

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.6. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR (INCLUYE GRIFERÍA)**

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

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.389,18	1,00	2.389,18	
				Sub-Total	$ 2.389,18

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAMANOS DE EMPOTRAR INCLUYE GRIFERÍA	UN	152.751,00	1,00	152.751,00	
				Sub-Total	$ 152.751,00

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	108.599,00	220,00%	238.917,80	5,00	47.783,56	
					Sub-Total	$ 47.783,56

Total Costo Directo $ 202.924

CONSORCIO Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0	
		FECHA:	30/06/2021
		ARQUITECTURA	

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ		
ÍTEM:	2.1	POCETA DE ASEO EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 1.34 X 0.45 H=0.50 INCLUYE LLAVE TIPO POCETA	
UNIDAD DE MEDIDA:	und	LOCALIZACIÓN:	CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

I. EQUIPOS, HERRAMIENTA Y/O MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. TOTAL
Herramientas	Global	1	$ 1.295,70	1.295,70
				-
				-
				-
				-
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			1.295,70

II.MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND-CANTID	VALOR/UNITARIO	VR. TOTAL
Poceta 1,34 X 0,45 inoxidable AISI 304 doble	UNIDAD	1,00	$ 301.900,00	301.900,00
Teflon y accesorios de conexión 1/2" X 1/2" x 40 cm	Global	1	$ 10.000,00	10.000,00
Llave para poceta	Conjunto	1	$ 120.000,00	120.000,00
	SUBTOTAL MATERIALES			431.900,00

III.TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. TOTAL
				-
				-
				-
				-
	SUBTOTAL TRANSPORTES			-

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
Cuadrilla de oficial y ayudante albañileria	1	$ 7.496,58	1,00	7.496,58
				-
				-
				-
				-
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			7.496,58

V.OTROS COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
				-
				-
				-
				-
				-
	SUBTOTAL OTRO COSTOS INDIRECTOS			-

TOTAL COSTOS DIRECTOS		440.692,28

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.12. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE 45 X 49 cm (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)**

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.389,18	1,00	2.389,18	
				Sub-Total	$ 2.389,18

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAPLATOS ACERO 45 X 49 cm	UN	146.468,00	1,00	146.468,00	
MANGUERA PARA LAVAPLATOS 1/2 x 1/2"	UN	3.919,00	2,00	7.838,00	
CANASTILLA PARA LAVAPLATOS 4"	UN	21.774,00	1,00	21.774,00	
GRIFERÍA LAVAPLATOS PISCIS 8" O SIMILAR	UN	50.661,00	1,00	50.661,00	
				Sub-Total	$ 226.741,00

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	108.599,00	220,00%	238.917,80	5,00	47.783,56	
					Sub-Total	$ 47.783,56

Total Costo Directo	$ 276.914

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO
ITEM: 15.5. **CIELO RASO PLANO DRYWALL (INCLUYE PINTURA)**

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ANDAMIO SECCIÓN	D	1.452,00	1,30	1.116,92	
TALADRO	D	40.240,00	100,00	402,40	
				Sub-Total	$ 1.519,32

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LÁMINA DRYWALL 1/2" SUPERPLACA	M2	10.887,00	1,05	11.431,35	
VINILO TIPO 1	GLN	77.444,00	0,04	3.097,76	
ÁNGULO CAL.26 LÁMINA GALV. 2.44 M	UN	5.023,00	0,45	2.260,35	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"	UN	131,00	3,00	393,00	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	UN	9.073,00	0,07	635,11	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	66.629,00	0,06	3.997,74	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.452,00	1,00	1.452,00	
PERNO 1/2" ALT. VEL. 1 3/4"	UN	726,00	2,00	1.452,00	
PERFIL OMEGA METÁLICO 63 MM X 3,05 M	UN	7.403,00	1,25	9.253,75	
				Sub-Total	$ 33.973,06

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	118.472,00	220,00%	260.638,40	12,00	21.719,87	
					Sub-Total	$ 21.719,87

Total Costo Directo $ 57.212

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.11. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA**

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

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.389,18	1,00	2.389,18	
				Sub-Total	$ 2.389,18

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DUCHA SENCILLA	UN	43.403,00	1,00	43.403,00	
				Sub-Total	$ 43.403,00

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	108.599,00	220,00%	238.917,80	5,00	47.783,56	
					Sub-Total	$ 47.783,56

Total Costo Directo $ 93.576

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.26. **TABLÓN DE GRES LISO O RÚSTICO 33X33**

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.	
AGUA	LT	58,00	3,00	174,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	51.153,00	0,02	1.023,06	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	6,59	4.593,23	
TABLÓN GRES 33X33	M2	33.663,00	1,03	34.672,89	
				Sub-Total	$ 40.463,18

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	98.726,00	220,00%	217.197,20	10,00	21.719,72	
					Sub-Total	$ 21.719,72

Total Costo Directo $ 62.183

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		ARQUITECTURA
PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	

2.2	ACABADO ESMALTADO DE CONCRETO A LA VISTA	m²	1	$	213.912	$	213.912
	REFERENCIA DE APU						-
	I. MATERIALES						
Código	Análisis						
ICCU 13,1	Piso endurecido Mortero fino 1:3	m²	1,00	$	43.905	$	43.905
					SUBTOTAL	$	43.905
	II. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
Código	Análisis						
152	Destroncadora Universal de tres discos	und/r	0,3285	$	352.400	$	115.763
62	Manguera para niveles	m/r	0,05	$	3.200	$	160
					SUBTOTAL	$	115.923
	III. TRANSPORTE						
Código	Análisis						
N/A	N/A	N/A	0,00	$	-	$	-
					SUBTOTAL	$	-
	IV. MANO DE OBRA						
Código	Análisis						
120	Oficial Albañilería (AA)	Hora	2,50	$	14.164	$	35.410
121	Ayudante Albañilería (AA)	Hora	2,50	$	7.469	$	18.673
					SUBTOTAL	$	54.083

2.3	ENCHAPE SOBRE MURO CON PINTURA BIOCIDA SOBRE REVOQUE	m²	1	$	42.054	$	42.054
	REFERENCIA DE APU						
	I. MATERIALES						
Código	Análisis						
947	Pegante para enchapes	kg	0,20	$	3.500	$	700
948	Emboquillado listo	kg	0,10	$	1.200	$	120
196	Enchape y/o Piso MEDIO CORONA medidas según diseño arquitectónico	m²	1,00	$	13.000	$	13.000
837	Blanco de zinc	kg	0,15	$	56.000	$	8.400
841	Cruceta dilatador de enchapes 200und	und	8,00	$	65	$	520
296	Pintúra biocida o antibacterial	Gl	0,08	$	48.900	$	3.912
					SUBTOTAL	$	26.652
	II. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
Código	Análisis						
72	Allanadora para piso helicoptero de 36	día/r	0,03	$	50.000	$	1.500
73	Mazo de goma de 2lb Stanprot	und/r	0,03	$	7.100	$	213
74	LLana Dentada Kache Tools, Acero , 280mmx130mm	und/r	0,02	$	7.300	$	146
75	Cortador Azulejos 24" Professional Tc0380	und/r	0,01	$	120.200	$	1.202
62	Manguera para niveles	m/r	0,02	$	3.200	$	64
256	Brocha 4"	und/r	0,01	$	6.800	$	68
915	Rodillo de felpa	und/r	0,01	$	7.800	$	78
9654	Cinta de enmascarar	und/r	0,10	$	4.500	$	450
					SUBTOTAL	$	3.721
	III. TRANSPORTE						
Código	Análisis						
N/A	N/A	N/A	0,00	$	-	$	-
					SUBTOTAL	$	-
	IV. MANO DE OBRA						
Código	Análisis						
120	Oficial Albañilería (AA)	Hora	0,54	$	14.164	$	7.648
121	Ayudante Albañilería (AA)	Hora	0,54	$	7.469	$	4.033

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.17. **GUARDAESCOBA GRES Y CERÁMICA**

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.	
TABLETA GRES 7X25 CM	M2	23.847,00	0,073	1.740,83	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	0,42	292,74	
AGUA	LT	58,00	0,18	10,44	
				Sub-Total	$ 2.044,01

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	98.726,00	220,00%	217.197,20	25,00	8.687,89	
					Sub-Total	$ 8.687,89

Total Costo Directo $ 10.732

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.16. **ESTUCO Y VINILO 3 MANOS**

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.	
CAOLIN	BT	14.661,00	0,09	1.319,49	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	0,26	181,22	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.452,00	0,02	29,04	
YESO CORRIENTE VENCEDOR	BT	33.242,00	0,01	332,42	
VINILO TIPO 1	GLN	77.444,00	0,06	4.646,64	
				Sub-Total	$ 6.508,81

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA CC	113.535,00	220,00%	249.777,00	22,22	11.241,09	
					Sub-Total	$ 11.241,09

Total Costo Directo $ 17.750

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.17. **ESTUCO Y VINILO 3 MANOS (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.	
CAOLIN	BT	14.661,00	0,05	659,75	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	0,13	90,61	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.452,00	0,01	14,52	
YESO CORRIENTE VENCEDOR	BT	33.242,00	0,01	166,21	
VINILO TIPO 1	GLN	77.444,00	0,03	2.323,32	
				Sub-Total	$ 3.254,41

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 CC	113.535,00	220,00%	249.777,00	32,00	7.805,53	
					Sub-Total	$ 7.805,53

Total Costo Directo $ 11.060

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		ARQUITECTURA
PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	

SUBTOTAL $ 11.681

2.4	**Ventana fija en perfileria de aluminio tipo pesado anodizado color negro de 14 micras + vidrio Energy Advantge de 6mm de Pilkignton o equivalente, con valor U 3,63w/m2°C, LT 0,82 y SHGC 0,70**		m²	1	$ 240.000	$	240.000
	REFERENCIA DE APU						
	I. MATERIALES						
	Código	Análisis					
	721	Ventana fija en perfileria de aluminio tipo pesado anodizado color nrgro de 14 micras + vidrio Energy Advantge de 6mm de Pilkignton o equivalente, con valor U 3,63w/m2°C, LT 0,82 y SHGC 0,70	m²	1,00	$ 224.751	$	224.751
	473	Tornillo autoperforante 1"	und	10,00	$ 33	$	330
					SUBTOTAL	$	225.081
	II. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
	Código	Análisis					
	65	Taladro - percutor - atornillador	día/r	0,06	$ 8.000	$	480
	64	Plomada de castaño	und/r	0,03	$ 15.000	$	450
	37	Pulidora	día/r	0,06	$ 8.000	$	480
	7	Disco Pulidora 4" METAL & PVC	und/r	0,03	$ 3.200	$	96
	28	Andamios	día/r	0,06	$ 5.000	$	300
	43	Telera	día/r	0,06	$ 500	$	30
					SUBTOTAL	$	1.836
	III. TRANSPORTE						
	Código	Análisis					
N/A		N/A	N/A	0,00	$ -	$	-
					SUBTOTAL	$	-
	IV. MANO DE OBRA						
	Código	Análisis					
	129	Oficial Carpintero (DD)	Día	0,06	$ 142.101	$	8.526
	130	Ayudante Carpintero (DD)	Día	0,06	$ 75.947	$	4.557
					SUBTOTAL	$	13.083

2.5	**Ventana batiente en perfileria de aluminio tipo pesado anodizado color negro de 14 micras + vidrio Energy Advantge de 6mm de Pilkignton o equivalente, con valor U 3,63w/m2°C, LT 0,82 y SHGC 0,70**		m²	1	$ 555.000	$	555.000
	REFERENCIA DE APU						
	I. MATERIALES						
	Código	Análisis					
	722	Ventana batiente en perfileria de aluminio tipo pesado anodizado color negro de 14 micras + vidrio Energy Advantge de 6mm de Pilkignton o equivalente, con valor U 3,63w/m2°C, LT 0,82 y SHGC 0,70	m²	1,00	$ 539.751	$	539.751
	473	Tornillo autoperforante 1"	und	10,00	$ 33	$	330
					SUBTOTAL	$	540.081
	II. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
	Código	Análisis					
	65	Taladro - percutor - atornillador	día/r	0,06	$ 8.000	$	480
	64	Plomada de castaño	und/r	0,03	$ 15.000	$	450
	37	Pulidora	día/r	0,06	$ 8.000	$	480
	7	Disco Pulidora 4" METAL & PVC	und/r	0,03	$ 3.200	$	96
	28	Andamios	día/r	0,06	$ 5.000	$	300
	43	Telera	día/r	0,06	$ 500	$	30
					SUBTOTAL	$	1.836
	III. TRANSPORTE						
	Código	Análisis					
N/A		N/A	N/A	0,00	$ -	$	-
					SUBTOTAL	$	-
	IV. MANO DE OBRA						

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		ARQUITECTURA
PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	

Código	Análisis					
129	Oficial Carpintero (DD)	Día	0,06	$ 142.101	$	8.526
130	Ayudante Carpintero (DD)	Día	0,06	$ 75.947	$	4.557
				SUBTOTAL	$	13.083

2.6	**Ventana con proyectante en perfilleria de aluminio anodizado color negro de 14 micras + vidrio Energy Advantge de 6mm de Pilkignton o equivalente, con valor U 3,63w/m2°C, LT 0,82 y SHGC 0,70**	**m²**	**1**	**$ 595.000**	**$**	**595.000**

REFERENCIA DE APU

I. MATERIALES

Código	Análisis					
723	Ventana con proyectante en perfilleria de aluminio anodizado color gris RAL 7035 de 14 micras + vidrio Energy Advantge de 6mm de Pilkignton o equivalente, con valor U 3,63w/m2°C, LT 0,82 y SHGC 0,70	m²	1,00	$ 579.751	$	579.751
473	Tornillo autoperforante 1"	und	10,00	$ 33	$	330
				SUBTOTAL	$	580.081

II. HERRAMIENTA Y EQUIPO

Código	Análisis					
65	Taladro - percutor - atornillador	día/r	0,06	$ 8.000	$	480
64	Plomada de castaño	und/r	0,03	$ 15.000	$	450
37	Pulidora	día/r	0,06	$ 8.000	$	480
7	Disco Pulidora 4" METAL & PVC	und/r	0,03	$ 3.200	$	96
28	Andamios	día/r	0,06	$ 5.000	$	300
43	Telera	día/r	0,06	$ 500	$	30
				SUBTOTAL	$	1.836

III. TRANSPORTE

Código	Análisis					
N/A	N/A	N/A	0,00	$ -	$	-
				SUBTOTAL	$	-

IV. MANO DE OBRA

Código	Análisis					
129	Oficial Carpintero (DD)	Día	0,06	$ 142.101	$	8.526
130	Ayudante Carpintero (DD)	Día	0,06	$ 75.947	$	4.557
				SUBTOTAL	$	13.083

2.7	**Persiana fija en perfileria de aluminio anodizado color negro de 14 micras, ALN 315, con perfileria en lamina de acero Cal. 18 CR**	**m²**	**1**	**$ 398.000**	**$**	**398.000**

REFERENCIA DE APU

I. MATERIALES

Código	Análisis					
726	Persiana fija en perfileria de aluminio anodizado color negro de 14 micras, ALN 315, con perfileria en lamina de acero Cal. 18 CR	m²	1,00	$ 382.751	$	382.751
473	Tornillo autoperforante 1"	und	10,00	$ 33	$	330
				SUBTOTAL	$	383.081

II. HERRAMIENTA Y EQUIPO

Código	Análisis					
65	Taladro - percutor - atornillador	día/r	0,06	$ 8.000	$	480
64	Plomada de castaño	und/r	0,03	$ 15.000	$	450
37	Pulidora	día/r	0,06	$ 8.000	$	480
7	Disco Pulidora 4" METAL & PVC	und/r	0,03	$ 3.200	$	96
28	Andamios	día/r	0,06	$ 5.000	$	300
43	Telera	día/r	0,06	$ 500	$	30
				SUBTOTAL	$	1.836

III. TRANSPORTE

Código	Análisis					
N/A	N/A	N/A	0,00	$ -	$	-
				SUBTOTAL	$	-

IV. MANO DE OBRA

Código	Análisis

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		ARQUITECTURA
PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	

	129	Oficial Carpintero (DD)	Día	0,06	$ 142.101	$	8.526
	130	Ayudante Carpintero (DD)	Día	0,06	$ 75.947	$	4.557
					SUBTOTAL	$	13.083

2.8		**Puerta corrediza en vidrio templado de 10mm + perfiles de aluminio + cerradura, manijas, rieles, carriles, rodachines, marcos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamento**	**und**	**1**	**$ 1.724.249**	**$**	**1.724.249**
		REFERENCIA DE APU					
		I. MATERIALES					
	Código	Análisis					
	728	Puerta corrediza en vidrio templado de 10mm + perfiles de aluminio + cerradura, manijas, rieles, carriles, rodachines, marcos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamento	und	1,00	$ 1.709.000	$	1.709.000
	473	Tornillo autoperforante 1"	und	10,00	$ 33	$	330
					SUBTOTAL	$	1.709.330
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO					
	Código	Análisis					
	65	Taladro - percutor - atornillador	día/r	0,06	$ 8.000	$	480
	64	Plomada de castaño	und/r	0,03	$ 15.000	$	450
	37	Pulidora	día/r	0,06	$ 8.000	$	480
	7	Disco Pulidora 4" METAL & PVC	und/r	0,03	$ 3.200	$	96
	28	Andamios	día/r	0,06	$ 5.000	$	300
	43	Telera	día/r	0,06	$ 500	$	30
					SUBTOTAL	$	1.836
		III. TRANSPORTE					
	Código	Análisis					
N/A		N/A	N/A	0,00	$ -	$	-
					SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA					
	Código	Análisis					
	129	Oficial Carpintero (DD)	Día	0,06	$ 142.101	$	8.526
	130	Ayudante Carpintero (DD)	Día	0,06	$ 75.947	$	4.557
					SUBTOTAL	$	13.083

2.9		**Puerta persiana metálica en lamina de acero cal 18 CR, acabado pintura epoxipoliamina color negra + marco**	**und**	**1**	**$ 623.500**	**$**	**623.500**
		REFERENCIA DE APU					
		I. MATERIALES					
	Código	Análisis					
	729	Puerta persiana metálica en lamina de acero cal 18 CR, acabado pintura epoxipoliamina color negra + marco	und	1,00	$ 608.251	$	608.251
	473	Tornillo autoperforante 1"	und	10,00	$ 33	$	330
					SUBTOTAL	$	608.581
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO					
	Código	Análisis					
	65	Taladro - percutor - atornillador	día/r	0,06	$ 8.000	$	480
	64	Plomada de castaño	und/r	0,03	$ 15.000	$	450
	37	Pulidora	día/r	0,06	$ 8.000	$	480
	7	Disco Pulidora 4" METAL & PVC	und/r	0,03	$ 3.200	$	96
	28	Andamios	día/r	0,06	$ 5.000	$	300
	43	Telera	día/r	0,06	$ 500	$	30
					SUBTOTAL	$	1.836
		III. TRANSPORTE					
	Código	Análisis					
N/A		N/A	N/A	0,00	$ -	$	-
					SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA					

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0	
		FECHA:	30/06/2021
		ARQUITECTURA	
PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ		

Código	Análisis					
129	Oficial Carpintero (DD)	Dia	0,06	$ 142.101	$	8.526
130	Ayudante Carpintero (DD)	Dia	0,06	$ 75.947	$	4.557
				SUBTOTAL	$	13.083

2.10	**Puerta batiente en vidrio templado de 10mm + marco + perfiles de aluminio ancho 1.00 m + herrajes y sistema de pivotes en acero inoxidable**	**und**	**1**	**$ 723.500**	**$ 723.500**

REFERENCIA DE APU

I. MATERIALES

Código	Análisis					
727	Puerta batiente en vidrio templado de 10mm + marco+ perfiles de aluminio ancho 1.00 m + herrajes y sistema de pivotes en acero inoxidable	und	1,00	$ 708.251	$	708.251
473	Tornillo autoperforante 1"	und	10,00	$ 33	$	330
				SUBTOTAL	$	708.581

II. HERRAMIENTA Y EQUIPO

Código	Análisis					
65	Taladro - percutor - atornillador	día/r	0,06	$ 8.000	$	480
64	Plomada de castaño	und/r	0,03	$ 15.000	$	450
37	Pulidora	día/r	0,06	$ 8.000	$	480
7	Disco Pulidora 4" METAL & PVC	und/r	0,03	$ 3.200	$	96
28	Andamios	día/r	0,06	$ 5.000	$	300
43	Telera	día/r	0,06	$ 500	$	30
				SUBTOTAL	$	1.836

III. TRANSPORTE

Código	Análisis					
N/A	N/A	N/A	0,00	$ -	$	-
				SUBTOTAL	$	-

IV. MANO DE OBRA

Código	Análisis					
129	Oficial Carpintero (DD)	Dia	0,06	$ 142.101	$	8.526
130	Ayudante Carpintero (DD)	Dia	0,06	$ 75.947	$	4.557
				SUBTOTAL	$	13.083

2.11	**Puerta batiente en vidrio templado de 10mm +marco + perfiles de aluminio ancho 0.55 m + herrajes y sistema de pivotes en acero inoxidable**	**und**	**1**	**$ 450.249**	**$ 450.249**

REFERENCIA DE APU

I. MATERIALES

Código	Análisis					
727	Puerta batiente en vidrio templado de 10mm + marco+ perfiles de aluminio ancho 0.55 m + herrajes y sistema de pivotes en acero inoxidable	und	1,00	$ 435.000	$	435.000
473	Tornillo autoperforante 1"	und	10,00	$ 33	$	330
				SUBTOTAL	$	435.330

II. HERRAMIENTA Y EQUIPO

Código	Análisis					
65	Taladro - percutor - atornillador	día/r	0,06	$ 8.000	$	480
64	Plomada de castaño	und/r	0,03	$ 15.000	$	450
37	Pulidora	día/r	0,06	$ 8.000	$	480
7	Disco Pulidora 4" METAL & PVC	und/r	0,03	$ 3.200	$	96
28	Andamios	día/r	0,06	$ 5.000	$	300
43	Telera	día/r	0,06	$ 500	$	30
				SUBTOTAL	$	1.836

III. TRANSPORTE

Código	Análisis					
N/A	N/A	N/A	0,00	$ -	$	-
				SUBTOTAL	$	-

IV. MANO DE OBRA

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		ARQUITECTURA
PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	

Código	Análisis					
129	Oficial Carpintero (DD)	Día	0,06	$ 142.101	$	8.526
130	Ayudante Carpintero (DD)	Día	0,06	$ 75.947	$	4.557
				SUBTOTAL	$	13.083

2.12	**Puerta enrrollable en persiana en lamina de acero cal 16 CR, (3.00 x 2.90) acabado pintura epoxipoliamina color negro Incluye motor, malacate, cover, tapas y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento**	**und**	**1**	**$ 1.968.500**	**$**	**1.968.500**

REFERENCIA DE APU

I. MATERIALES

Código	Análisis					
731	Puerta enrrollable en persiana en lamina de acero cal 16 CR, (3.00 x 2.90) acabado pintura epoxipoliamina color negro Incluye motor, malacate, cover, tapas y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento	und	1,00	$ 1.953.251	$	1.953.251
473	Tornillo autoperforante 1"	und	10,00	$ 33	$	330
				SUBTOTAL	$	1.953.581

II. HERRAMIENTA Y EQUIPO

Código	Análisis					
65	Taladro - percutor - atornillador	día/r	0,06	$ 8.000	$	480
64	Plomada de castaño	und/r	0,03	$ 15.000	$	450
37	Pulidora	día/r	0,06	$ 8.000	$	480
7	Disco Pulidora 4" METAL & PVC	und/r	0,03	$ 3.200	$	96
28	Andamios	día/r	0,06	$ 5.000	$	300
43	Telera	día/r	0,06	$ 500	$	30
				SUBTOTAL	$	1.836

III. TRANSPORTE

Código	Análisis					
N/A	N/A	N/A	0,00	$ -	$	-
				SUBTOTAL	$	-

IV. MANO DE OBRA

Código	Análisis					
129	Oficial Carpintero (DD)	Día	0,06	$ 142.101	$	8.526
130	Ayudante Carpintero (DD)	Día	0,06	$ 75.947	$	4.557
				SUBTOTAL	$	13.083

2.13	**Puerta enrrollable en persiana en lamina de acero cal 16 CR, (2.79 x 2.90) acabado pintura epoxipoliamina color negro Incluye marcos, motor, malacate, cover, tapas y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento**	**und**	**1**	**$ 1.868.500**	**$**	**1.868.500**

REFERENCIA DE APU

I. MATERIALES

Código	Análisis					
731	Puerta enrrollable en persiana en lamina de acero cal 16 CR, (3.00 x 2.90) acabado pintura epoxipoliamina color negro Incluye marcos, motor, malacate, cover, tapas y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento	und	1,00	$ 1.853.251	$	1.853.251
473	Tornillo autoperforante 1"	und	10,00	$ 33	$	330
				SUBTOTAL	$	1.853.581

II. HERRAMIENTA Y EQUIPO

Código	Análisis					
65	Taladro - percutor - atornillador	día/r	0,06	$ 8.000	$	480
64	Plomada de castaño	und/r	0,03	$ 15.000	$	450
37	Pulidora	día/r	0,06	$ 8.000	$	480
7	Disco Pulidora 4" METAL & PVC	und/r	0,03	$ 3.200	$	96
28	Andamios	día/r	0,06	$ 5.000	$	300

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		ARQUITECTURA
PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	

	43	Telera	dia/r	0,06	$ 500	$	30
					SUBTOTAL	$	1.836
		III. TRANSPORTE					
Código		Análisis					
N/A		N/A	N/A	0,00	$ -	$	-
					SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA					
Código		Análisis					
	129	Oficial Carpintero (DD)	Día	0,06	$ 142.101	$	8.526
	130	Ayudante Carpintero (DD)	Día	0,06	$ 75.947	$	4.557
					SUBTOTAL	$	13.083

2.14	**Puerta plegable en persiana metálica en lamina de acero cal 18 CR, (7,50x2,90) acabado pintura epoxipoliamina negro incluye marco, manijas, rieles, rodachines, carriles, sistema mecánico, marcos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamento**	**und**	**1**	**$ 3.333.249**	**$**	**3.333.249**
	REFERENCIA DE APU					
	I. MATERIALES					
Código	Análisis					
732	Puerta plegable en persiana metálica en lamina de acero cal 18 CR, (7,50x2,90) acabado pintura epoxipoliamina negro incluye marco, manijas, rieles, rodachines, carriles, sistema mecánico, marcos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamento	und	1,00	$ 3.318.000	$	3.318.000
473	Tornillo autoperforante 1"	und	10,00	$ 33	$	330
				SUBTOTAL	$	3.318.330
	II. HERRAMIENTA Y EQUIPO					
Código	Análisis					
65	Taladro - percutor - atornillador	día/r	0,05	$ 8.000	$	400
64	Plomada de castaño	und/r	0,03	$ 15.000	$	450
37	Pulidora	día/r	0,06	$ 8.000	$	480
7	Disco Pulidora 4" METAL & PVC	und/r	0,03	$ 3.200	$	96
28	Andamios	día/r	0,06	$ 5.000	$	300
43	Telera	día/r	0,06	$ 500	$	30
				SUBTOTAL	$	1.836
	III. TRANSPORTE					
Código	Análisis					
N/A	N/A	N/A	0,00	$ -	$	-
				SUBTOTAL	$	-
	IV. MANO DE OBRA					
Código	Análisis					
129	Oficial Carpintero (DD)	Día	0,06	$ 142.101	$	8.526
130	Ayudante Carpintero (DD)	Día	0,06	$ 75.947	$	4.557
				SUBTOTAL	$	13.083

2.21	**Puerta entamborada, bastidor en madera pino, alma en honeycomb, caras y cantos en triplex okume 4 mm acabado tinta y laca wengue con manija de palanca, con rejilla inferior en aluminio anodizado color negro 5 de 14 micras ALN 315, con perfileria y marcos en lamina de acero Cal. 18 CR**	**und**	**1**	**$ 508.633**	**$**	**508.633**
	REFERENCIA DE APU					
	I. MATERIALES					
Código	Análisis					

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		ARQUITECTURA
PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA	

	732	Puerta entamborada, bastidor en madera pino, alma en honeycomb, caras y cantos en triplex okume 4 mm acabado tinta y laca wengue con manija de palanca, con rejilla inferior en aluminio anodizado color gris RAL 7035 de 14 micras ALN 315, con perfileria en lamina de acero Cal. 18 CR	und	1,00	$ 493.714	$	493.714
					SUBTOTAL	$	493.714
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO					
Código		Análisis					
	65	Taladro - percutor - atornillador	día/r	0,06	$ 8.000	$	480
	64	Plomada de castaño	und/r	0,03	$ 15.000	$	450
	37	Pulidora	día/r	0,06	$ 8.000	$	480
	7	Disco Pulidora 4" METAL & PVC	und/r	0,03	$ 3.200	$	96
	28	Andamios	día/r	0,06	$ 5.000	$	300
	43	Telera	día/r	0,06	$ 500	$	30
					SUBTOTAL	$	1.836
		III. TRANSPORTE					
Código		Análisis					
N/A		N/A	N/A	0,00	$ -	$	-
					SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA					
Código		Análisis					
	129	Oficial Carpintero (DD)	Día	0,06	$ 142.101	$	8.526
	130	Ayudante Carpintero (DD)	Día	0,06	$ 75.947	$	4.557
					SUBTOTAL	$	13.083

Consorcio Cultural	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	REVISIÓN : 0 **FECHA:** 30/06/2021 **ARQUITECTURA**

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: **2.15** — DIVISIONES PARA SANITARIOS Y ORINALES EN PANELES DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA AISI 304 CALIBRE 20, CON UNA ALTURA DE 1.80 METROS, INCLUYE: PUERTAS, PARALES, CHAPAS, BISAGRAS, EMPAQUES, MANIJAS DE APERTURA Y CIERRE, CON ACABADO EN LÁMINA DE ACERO POR AMBAS CARAS.INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y HERRAJES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.ELABORADO EN TALLER Y MONTADO EN OBRA

UNIDAD DE MEDIDA: m2 **LOCALIZACIÓN:** **CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA**

DETALLES

I. EQUIPOS, HERRAMIENTA Y/O MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. TOTAL
Herramientas de instalación	Global	1	$ 5.000,00	$ 5.000,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			$ 5.000

II.MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND-CANTID	VALOR/UNITARIO	VR. TOTAL
herrajes, ganchos de colgar ropa, cerraduras, bisagras,	m2	1,000	$ 559.300,00	$ 559.300,00
				$ -
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 559.300

III.TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. TOTAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL TRANSPORTES			$ 0

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
Cuadrilla de oficial y ayudante albañileria	1	$ 7.496,58	3,00	$ 22.489,74
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 22.490

V.OTROS COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL OTRO COSTOS INDIRECTOS			$ 0
TOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 586.790**

Consorcio Cultural	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	REVISIÓN : 0 **FECHA:** 30/06/2021 **ARQUITECTURA**

PROYECTO:		ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ
ÍTEM:	**2.16**	JUEGO DE BARRAS PARA BAÑO DE DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE AISI 304. 1 BARRA ABATIBLE O PLEGABLE, 1 BARRA DE APOYO DE 24" Y 1 BARRA DE APOYO DE 12"

UNIDAD DE MEDIDA: und **LOCALIZACIÓN:** **CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA**

DETALLES

I. EQUIPOS, HERRAMIENTA Y/O MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. TOTAL
Herramientas	Global	1	$ 1.919,40	1.919,40
				-
				-
				-
				-
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			1.919,40

II.MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND-CANTID	VALOR/UNITARIO	VR. TOTAL
JUEGO DE BARRAS PARA BAÑO DE DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE AISI 304. 1 BARRA ABATIBLE O PLEGABLE, 1 BARRA DE APOYO DE 24" Y 1 BARRA DE APOYO DE 12" incluye tornilleria y anclajes para fijación	Juego x 3	1,000	$ 639.800,00	639.800,00
				-
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			639.800,00

III.TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. TOTAL
				-
				-
				-
				-
	SUBTOTAL TRANSPORTES			-

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
Cuadrilla de oficial y ayudante albañileria	1	$ 7.496,58	1,00	7.496,58
				-
				-
				-
				-
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			7.496,58

V.OTROS COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
				-
				-
				-
				-
				-
	SUBTOTAL OTRO COSTOS INDIRECTOS			-

TOTAL COSTOS DIRECTO		**649.215,98**

Consorcio Cultural	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 **ARQUITECTURA**

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 2.17 — Cerradura de manija en aleación de zinc satinado, para puertas de vidrio templado altura respecto al acabado de piso cerradura=0.8m manija=0.9m

UNIDAD DE MEDIDA: und **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

DETALLES

I. EQUIPOS, HERRAMIENTA Y/O MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. TOTAL
Herramientas	Global	1	$ 293,50	293,50
				-
				-
				-
				-
	SUBTOTAL MAQ. EQ Y HTA			293,50

II.MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND-CANTID	VALOR/UNITARIO	VR. TOTAL
Cerradura de manija en aleación de zinc satinado, para puertas de vidrio templado altura respecto al acabado de piso cerradura=0.8m manija=0.9m	UNIDAD	1,000	$ 97.833,00	97.833,00
				-
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			97.833,00

III.TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. TOTAL
				-
				-
				-
				-
	SUBTOTAL TRANSPORTES			-

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
Cuadrilla de oficial y ayudante albañileria	1	$ 7.496,58	0,25	1.874,00
				-
				-
				-
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			1.874,00

V.OTROS COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
				-
				-
				-
				-
	SUBTOTAL OTRO COSTOS INDIRECTOS			-

TOTAL COSTOS DRECTO	**100.000,00**

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0	
		FECHA:	30/06/2021
		ARQUITECTURA	

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	
ÍTEM:	2.18	Cerradura tipo cilindro con llave, para puertas de madera manija en aluminio satinado, altura respecto al acabado de piso cerradura=0.8m manija=0.9m
UNIDAD DE MEDIDA:	und	LOCALIZACIÓN: CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

DETALLES

I. EQUIPOS, HERRAMIENTA Y/O MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. TOTAL
Herramientas	Global	1	$ 113,74	113,74
				-
				-
				-
				-
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			113,74

II.MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND-CANTID	VALOR/UNITARIO	VR. TOTAL
Cerradura tipo cilindro con llave, para puertas de madera manija en aluminio satinado, altura respecto al acabado de piso cerradura=0.8m manija=0.9m	UNIDAD	1,000	$ 37.912,00	37.912,00
				-
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			37.912,00

III.TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. TOTAL
				-
				-
				-
				-
	SUBTOTAL TRANSPORTES			-

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
Cuadrilla de oficial y ayudante albañileria	1	$ 7.496,58	0,25	1.874,00
				-
				-
				-
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			1.874,00

V.OTROS COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
				-
				-
				-
				-
	SUBTOTAL OTRO COSTOS INDIRECTOS			-

TOTAL COSTOS DRECTO	39.900,00

Consorcio Cultural	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 **ARQUITECTURA**

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ
ÍTEM:	**2.19** — Cerradura de piso, tubular T*1102 y manijas en acero inoxidable 1"
UNIDAD DE MEDIDA:	und
LOCALIZACIÓN:	**CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA**

DETALLES



I. EQUIPOS, HERRAMIENTA Y/O MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. TOTAL
Herramientas	Global	1	$ 798,00	798,00
				-
				-
				-
				-
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			798,00

II.MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND-CANTID	VALOR/UNITARIO	VR. TOTAL
Cerradura de seguridad de piso tubular	UNIDAD	1,000	$ 174.000,00	174.000,00
Manija de acero inoxidable 1" largo 59,5 cms	UNIDAD	1,00	$ 92.000,00	92.000,00
				-
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			266.000,00

III.TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. TOTAL
				-
				-
				-
				-
	SUBTOTAL TRANSPORTES			-

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
Cuadrilla de oficial y ayudante albañileria	1	$ 7.496,58	0,25	1.874,00
				-
				-
				-
				-
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			1.874,00

V.OTROS COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
				-
				-
				-
				-
				-
	SUBTOTAL OTRO COSTOS INDIRECTOS			-

	TOTAL COSTOS DRECTO	**268.672,00**

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0	
		FECHA:	30/06/2021
		ARQUITECTURA	

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	
ÍTEM:	2.20	Cerradura antipático o de leva en platina de acero galvanizado de 2mm con refuerzo
UNIDAD DE MEDIDA:	und	LOCALIZACIÓN: CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

DETALLES

I. EQUIPOS, HERRAMIENTA Y/O MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. TOTAL
Herramientas	Global	1	$ 1.038,26	1.038,26
				-
				-
				-
				-
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			1.038,26

II.MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND-CANTID	VALOR/UNITARIO	VR. TOTAL
Cerradura antipático o de leva en platina de acero galvanizado de 2mm con refuerzo	UNIDAD	1,000	$ 346.088,00	346.088,00
				-
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			346.088,00

III.TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. TOTAL
				-
				-
				-
				-
	SUBTOTAL TRANSPORTES			-

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
Cuadrilla de oficial y ayudante albañileria	1	$ 7.496,58	0,25	1.874,00
				-
				-
				-
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			1.874,00

V.OTROS COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
				-
				-
				-
				-
	SUBTOTAL OTRO COSTOS INDIRECTOS			-

TOTAL COSTOS DRECTO		349.000,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		ARQUITECTURA

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 2,23 — SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN EN ACERO INOXIDABLE TIPO PUSH CORONA O SIMILAR

UNIDAD DE MEDIDA: und **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

DETALLES

I. EQUIPOS, HERRAMIENTA Y/O MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. TOTAL
Herramientas	Global	1	$ 836,70	$ 836,70
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			$ 837

II.MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND-CANTID	VALOR/UNITARIO	VR. TOTAL
Dispensador tipo Push "expuesto" tipo Corona inoxidable Ref 706520001	unidad	1,000	$ 278.900,00	$ 278.900,00
				$ -
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 278.900

III.TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. TOTAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL TRANSPORTES			$ 0

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
Cuadrilla de oficial y ayudante albañileria	1	$ 7.496,58	1,00	$ 7.496,58
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 7.497

V.OTROS COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL OTRO COSTOS INDIRECTOS			$ 0

TOTAL COSTOS DRECTOS		**287.233,28**

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		ARQUITECTURA

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	
ÍTEM:	2,24	DISPENSADOR DE PAPEL DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE TIPO INSTITUCIONAL O SIMILAR CON LLAVE
UNIDAD DE MEDIDA:	und	LOCALIZACIÓN: CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

DETALLES

I. EQUIPOS, HERRAMIENTA Y/O MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. TOTAL
Herramientas	Global	1	$ 329,70	$ 329,70
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			$ 330

II.MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND-CANTID	VALOR/UNITARIO	VR. TOTAL
Dispensador papel acero inoxidable tipo institucional con llave	unidad	1,000	$ 109.900,00	$ 109.900,00
				$ -
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 109.900

III.TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. TOTAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL TRANSPORTES			$ 0

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
Cuadrilla de oficial y ayudante albañileria	1	$ 7.496,85	1,00	$ 7.496,85
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 7.497

V.OTROS COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL OTRO COSTOS INDIRECTOS			$ 0

TOTAL COSTOS DRECTOS		$ 117.726,55

Consorcio Cultural	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	REVISIÓN : 0 **FECHA:** 30/06/2021 **ARQUITECTURA**

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 2.25 — Secador de manos con coraza exterior en acero inox. Tipo turbo con sistema sensor para manos libres Ref: SKU 210806 socoda o equivalente

UNIDAD DE MEDIDA: und **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

DETALLES

I. EQUIPOS, HERRAMIENTA Y/O MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. TOTAL
Herramientas	Global	1	$ 2.279,70	$ 2.279,70
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			$ 2.280

II.MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND-CANTID	VALOR/UNITARIO	VR. TOTAL
Secador de manos con coraza exterior en acero inox. Tipo turbo con sistema sensor para manos libres Ref:	unidad	1,000	$ 759.900,00	$ 759.900,00
				$ -
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 759.900

III.TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. TOTAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL TRANSPORTES			$ 0

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
Cuadrilla de oficial y ayudante eléctrico montaje de secador	1	$ 7.496,58	2,00	$ 14.993,16
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 14.993

V.OTROS COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL OTRO COSTOS INDIRECTOS			$ 0

TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 777.172,86**

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		ARQUITECTURA

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 2.26 — Espejo flotado, biselado en vidrio de 5mm, calidad cristal (sin distorsión) flotado sobre estructura de soporte metálica interna

UNIDAD DE MEDIDA: m2 **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

DETALLES

I. EQUIPOS, HERRAMIENTA Y/O MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. TOTAL
Herramientas de instalación	Global	1	$ 225,00	$ 225,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			$ 225

II.MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND-CANTID	VALOR/UNITARIO	VR. TOTAL
Espejo 5 mm biselado y flotado con soporteria metálica interna	m2	1,000	$ 75.000,00	$ 75.000,00
				$ -
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 75.000

III.TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. TOTAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL TRANSPORTES			$ 0

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
Cuadrilla de oficial y ayudante albañilería	1	$ 7.496,58	0,10	$ 749,66
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 750

V.OTROS COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL OTRO COSTOS INDIRECTOS			$ 0

	TOTAL COSTOS DRECTOS	$ 75.975

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 21/07/2021 ESTRUCTURA

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 2,27 — Meson vaciado en concreto reforzado, acabado enchape en granito negro san gil fondo negro grano 0, incluye cantos y mediacaña de 6cms, dilatador de aluminio cada dos metros y Placas de soporte de meson en concreto reforzado, acabado en granito negro san gil fondo negro grano 0

UNIDAD DE MEDIDA: M2 **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		12.454,13	1,00	12.454,13
				SUBTOTAL	$ 12454,130,00

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
ICCU 8.3	Concreto de 3000 PSI - placa superior e intermedia espesor .12m	m3	$ 425.483,00	0,24	$ 102.115,00
ICCU 4.22	Acero PDR 60	kg	$ 8.085,00	19,20	$ 155.251,00
ICCU 14.8	Enchape granito incluye sllalacion y pulida incluye media caña y cantos	m2	$ 193.452,00	1,00	$ 193.452,00
ICCU 4.14	Murete de ladrillo espesor 0.12 m pañetado	m2	$ 105.123,00	0,44	$ 46.254,00
ICCU 14.1	Enchape de muertes y placa intermedia 20 x 20 primera calidad piso y pared	m2	$ 63.933,00	1,49	$ 95.260,00
ICCU 6.3	Filos	ml	$ 8.092,00	0,67	$ 5.421,00
ICCU 6.5	Impermeabilizacion integral	m2	$ 7.632,00	1,00	$ 7.632,00
ICCU 6.15	Pañetes impermeabilizado de muros 1:3	m2	$ 24.097,00	0,44	$ 10.602,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 615.987,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No CUADRILLAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
	4 Cuadrillas AA OFICIAL Y AYUDANTE	1,00	$ 17.950,00	0,69	$ 12.385,50
				SUBTOTAL	$ 12.385,50

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	VIAJE 6 M3	TARIFA 6 M3	VALOR M2	V. UNITARIO
	Traslegos				
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
				SUBTOTAL	$ -

ELABORÓ: ING AGAPITO SIERRA CARRASQUILLA // M.P 17188 CND//

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 640.826,63

Consorcio Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : C
		FECHA: 21/07/2021
		ESTRUCTURA

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 2,28 — media caña coextruida en PVC h: 9cm

UNIDAD DE MEDIDA: m **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta menor y de corte				$ 214,00
Sin					
				SUBTOTAL	$ 214,00

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
SIN	media caña coextruida en PVC h: 9cm	ML	$ 12.900,00	1,00	$ 12.900,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 12.900,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No CUADRILLAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
	1 Cuadrillas AA OFICIAL Y AYUDANTE	1,00	$ 17.950,00	0,250	$ 4.487,50
				SUBTOTAL	$ 4.487,50

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	VIAJE 6 M3	TARIFA 6 M3	VALOR M2	V. UNITARIO
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
				SUBTOTAL	$ -

ELABORÓ: ING AGAPITO SIERRA CARRASQUILLA // M.P 17188 CND//

	$ 17.601,50
TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO ML	$ 17.601,50

Consorcio Cultural	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		ARQUITECTURA

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 2,29 — Papelera de acero inox. con sistema de fijación y capacidad de 12 lts. Ref: 706630001 Corona o equivalente.

UNIDAD DE MEDIDA: und **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

DETALLES

I. EQUIPOS, HERRAMIENTA Y/O MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. TOTAL
Herramientas	Global	1	$ 395,30	$ 395,30
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			$ 395,30

II.MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND-CANTID	VALOR/UNITARIO	VR. TOTAL
Papelera de acero inox. con sistema de fijación y capacidad de 12 lts. Ref: 706630001 Corona o equivalente.	unidad	1,000	$ 395.300,00	$ 395.300,00
				$ -
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 395.300,00

III.TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. TOTAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL TRANSPORTES			$ 0,00

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
Cuadrilla de oficial y ayudante para montaje	1	$ 7.496,58	1,00	$ 7.496,58
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 7.496,58

V.OTROS COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL OTRO COSTOS INDIRECTOS			$ 0,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 403.191,88**

CONSORCIO Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		ARQUITECTURA

PROYECTO:		ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ
ÍTEM:	**2,30**	Cortasoles verticales en perfil de acero laminado en frio cal 18 ASTM A1008, dimension 20x8cms, anclaje a piso y techo según detalle especifico acabado esmalte uretano color blanco
UNIDAD DE MEDIDA:	**m**	**LOCALIZACIÓN:** **CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA**

DETALLES

I. EQUIPOS, HERRAMIENTA Y/O MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. TOTAL
Herramientas y elementos de izaje	Global	1	$ 260,01	$ 260,01
Andamios				$ 348,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL MAQ. EQ Y HTA			$ 608

II.MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND-CANTID	VALOR/UNITARIO	VR. TOTAL
Perfil de acero laminado en frio cal 18 ASTM A1008, dimension 20x8cm	m	1,000	$ 83.669,00	$ 83.669,00
Anclajes de fijación piso y techo	Global		$ 3.000,00	$ 3.000,00
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 86.669

III.TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. TOTAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL TRANSPORTES			$ 0

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
Cuadrilla de oficial y ayudante albañileria	1	$ 7.496,58	0,50	$ 3.748,29
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 3.748

V.OTROS COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL OTRO COSTOS INDIRECTOS			$ 0

TOTAL COSTOS DRECTOS		**$ 91.025**

Consorcio Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 ARQUITECTURA

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 2,31 — Cortasol prefabricado en concreto 3.000psi, dimesión 60x8 cm según diseño, formaleta metalica, acabado a la vista fijacion con platinas de acero según diseño estructural

UNIDAD DE MEDIDA: m3 — LOCALIZACIÓN: CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

DETALLES

I. EQUIPOS, HERRAMIENTA Y/O MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. TOTAL
Herramientas y elementos de izaje	Global	1	$ 2.296,20	$ 2.296,20
Andamios	Global			$ 348,00
Formaleta metálica	Global			$ 5.225,00
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL MAQ. EQ Y HTA			$ 7.869

II.MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND-CANTID	VALOR/UNITARIO	VR. TOTAL
CONCRETO 3000 PSI	m3	1,000	$ 326.100,00	$ 326.100,00
acero de refuerzo de Fy = 420Mpa	kg	50,00	$ 8.086,00	$ 404.300,00
Platinas de acero según diseño	Global	1		$ 35.000,00
				$ -
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 765.400

III.TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. TOTAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL TRANSPORTES			$ 0

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
Cuadrilla de oficial y ayudante albañileria	1	$ 7.496,58	1,00	$ 7.496,58
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 7.497

V.OTROS COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL OTRO COSTOS INDIRECTOS			$ 0
TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 780.766

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 21/07/2021
		ARQUITECTURA Y ACABADOS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 2,32 — Pasarela 1 - Sum + Instalación Perfilería PINTADA ASTM A 532 GRADO 50 (IPE 220, PERFIL CUADRADO 150 X 100 X 4, PERFIL PHR 150 X 50 X 3, LAMINA CALIBRE 16 GALVANIZADA, REJILLA T 10 x 30 (2" x 3/16" GALVANIZADA) INCLUYE SOLDADURAS

UNIDAD DE MEDIDA: kg **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin					
Sin					

SUBTOTAL $ -

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
APU	Pasarela 1 - Sum + Instalación Perfilería PINTADA ASTM A 532 GRADO 50 (IPE 220, PERFIL CUADRADO 150 X 100 X 4, PERFIL PHR 150 X 50 X 3, LAMINA CALIBRE 16 GALVANIZADA, REJILLA T 10 x 30 (2" x 3/16" GALVANIZADA) INCLUYE SOLDADURAS	kg	12.500,00	1,00	$ 12.500,00

PASARELA 1 PERFILERIA

CORTE 1 (LONGITUD 22,59m X ANCHO 1,91m)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	LONGITUD	ESO UNITARI	PESO TOTAL
1	Perfil cuadrado 1500 mm X 100 mm X 4 mm	ml	1	22,59	14,87	335,91
2	Perfil IPE 220	ml	37	2	26,86	1987,64
3	Perfil en C tipo PHR 150 mm X 50 mm X 3mm	ml	4	22,59	6,31	570,17

CORTE 2 (LONGITUD 7,37 m X ANCHO 1,90m)

1	Perfil cuadrado 1500 mm X 100 mm X 4 mm	ml	1	7,37	14,87	109,59
2	Perfil IPE 220	ml	13	1,5	26,86	453,93
3	Perfil en C tipo PHR 150 mm X 50 mm X 3mm	ml	3	7,37	6,31	139,53
SUBTOTAL						3596,75
5% DE SOLDADURAS						179,84
TOTAL PASARELA 1						3776,59

PASARELA 1 - REJILLA Y LAMINA CORTE 1

1	REJILLA T 100 X 30 2" x 3/16" AREA 22,59mX1,91m	m2	43,15		74,78	3226,75
2	LAMINA CALIBRE 16 Espesor 4,5 mm	m2	43,15		12,09	521,68

PASARELA 1 - REJILLA Y LAMINA CORTE 2

1	REJILLA T 100 X 30 2" x 3/16" AREA 22,59mX1,91m	m2	10,05		74,78	751,55
2	LAMINA CALIBRE 16 Espesor 4,5 mm	m2	10,05		12,09	121,50
SUBTOTOTAL						4619,48
5% DE SOLDADURAS						231,07
TOTAL PASARELA 1						4850,53
TOTAL PASARELA 1						8629,12

SUBTOTAL $ 12.500,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No CUADRILLAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
					$ -

SUBTOTAL $ -

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	VIAJE 6 M3	TARIFA 6 M3	VALOR M2	V. UNITARIO
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	

SUBTOTAL $ -

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 12.500,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 21/07/2021
		ARQUITECTURA Y ACABADOS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 2,33 — Pasarela 2 - Sum + Instalación Perfileria PINTADA ASTM A 532 GRADO 50 (PERFIL CUADRADO 90 X 90 X 3, PERFIL PHR 150 X 50 X 3, LAMINA CALIBRE 16 GALVANIZADA, REJILLA T 10 x 30 (2" x 3/16" GALVANIZADA)

UNIDAD DE MEDIDA: kg **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin					
Sin					

SUBTOTAL $ -

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
APU	Pasarela 2 - Sum + Instalación Perfileria PINTADA ASTM A 532 GRADO 50 (PERFIL CUADRADO 90 X 90 X 3, PERFIL PHR 150 X 50 X 3, LAMINA CALIBRE 16 GALVANIZADA, REJILLA T 10 x 30 (2" x 3/16" GALVANIZADA)	kg	12.500,00	1,00	$ 12.500,00

PASARELA 2 PLAZA PERFILERIA						
LADO MAYOR 3,69 m LADO MENOR 3,45 m ANCHO 1,25m						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	LONGITUD	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
1	Perfil cuadrado 90 mm X 90 mm X 3 mm	ml	6	1,25	5,06	37,95
2	Perfil cuadrado 90mm X 90 mm X 3 mm	ml	1	1,27	5,06	6,43
3	Perfil en C tipo PHR 150 mm X 50 mm X 3 mm	ml	3	3,70	6,31	70,04
SUBTOTAL						114,42
5% DE SOLDADURAS						5,72
TOTAL PASARELA 1						120,14

PASARELA 2 - REJILLA Y LÁMINA CORTE 1						
1	REJILLA T 100 X 30 2" x 3/16" AREA 22,59mX1,91m	m2	4,61		74,78	344,92
2	LÁMINA CALIBRE 16 Espesor 4,5 mm	m2	4,61		12,09	55,77
						400,69
TOTAL PASARELA 1						520,83

SUBTOTAL $ 12.500,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No CUADRILLAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
					$ -

SUBTOTAL $ -

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	VIAJE 6 M3	TARIFA 6 M3	VALOR M2	V. UNITARIO
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	

SUBTOTAL $ -

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 12.500,00

Consorcio Cultural	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	REVISIÓN: 0 FECHA: 21/07/2021 ARQUITECTURA Y ACABADOS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 2,34 — Suministro e instalación de Fachada flotante Perfileria cuadrada ASTM A 500 GRADO C NEGRA)

UNIDAD DE MEDIDA: kg **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin					
Sin					
				SUBTOTAL	$ -

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
APU	Perfileria cuadrada ASTM A 500 GRADO C NEGRA	kg	12.500,00	1,00	$ 12.500,00

FACHADA FLOTANTE PINTADA SEGÚN LO INDICAN PLANOS ACERO ASTM A 500 GRADO C						
ALZADA OCCIDENTAL DE PASARELA						
1	Perfiles cuadrados CR Horizontales 76 mm X 38 mm X 1,5mm	ml	20	24,76	2,67	1320,58
2	Perfiles cuadrados CR Verticales 90 mm X 90 mm X 3,0mm	ml	20	5,27	8,26	870,60
ALZADA NORTE DE PASARELA						
1	Perfiles cuadrados CR Horizontales 76 mm X 38 mm X 1,5mm	ml	20	8,28	2,67	442,15
2	Perfiles cuadrados CR Verticales 90 mm X 90 mm X 3,0mm	ml	6	5,27	8,26	261,18
TOTAL						2894,51

SUBTOTAL $ 12.500,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORIA	No CUADRILLAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL	$ -

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	VIAJE 6 M3	TARIFA 6 M3	VALOR M2	V. UNITARIO
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 12.500,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.28. **RED SUMINISTRO PVC 2 1/2"**

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	497,75	1,00	497,75	
				Sub-Total	$ 497,75

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 2 1/2"	UN	21.722,00	0,50	10.861,00	
TUBO PVC-P 2 1/2" RDE 21	ML	30.945,00	1,05	32.492,25	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	69.532,00	0,025	1.738,30	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	33.242,00	0,025	831,05	
				Sub-Total	$ 45.922,60

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	108.599,00	220,00%	238.917,80	24,00	9.954,91	
					Sub-Total	$ 9.954,91

Total Costo Directo $ 56.375

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.29. **RED SUMINISTRO PVC 2"**

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	398,20	1,00	398,20	
				Sub-Total	$ 398,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 2"	UN	11.450,00	0,50	5.725,00	
TUBO PVC-P 2" RDE 21	ML	19.095,00	1,05	20.049,75	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	69.532,00	0,020	1.390,64	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	33.242,00	0,020	664,84	
				Sub-Total	$ 27.830,23

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	108.599,00	220,00%	238.917,80	30,00	7.963,93	
					Sub-Total	$ 7.963,93

Total Costo Directo $ 36.192

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.25. **RED SUMINISTRO PVC 1 1/2"**

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	331,83	1,00	331,83	
				Sub-Total	$ 331,83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 1 1/2"	UN	7.801,00	0,50	3.900,50	
TUBO PVC-P 1 1/2" RDE 21	ML	12.452,00	1,05	13.074,60	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	69.532,00	0,015	1.042,98	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	33.242,00	0,015	498,63	
				Sub-Total	$ 18.516,71

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 BB	108.599,00	220,00%	238.917,80	36,00	6.636,61	
					Sub-Total	$ 6.636,61

Total Costo Directo $ 25.485

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.26. **RED SUMINISTRO PVC 1"**

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	265,46	1,00	265,46	
				Sub-Total	$ 265,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 1"	UN	2.173,00	0,50	1.086,50	
TUBO PVC-P 1" RDE 13.5	ML	7.666,00	1,05	8.049,30	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	69.532,00	0,011	764,85	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	33.242,00	0,011	365,66	
				Sub-Total	$ 10.266,31

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 BB	108.599,00	220,00%	238.917,80	45,00	5.309,28	
					Sub-Total	$ 5.309,28

Total Costo Directo $ 15.841

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.24. **RED SUMINISTRO CPVC 3/4"**

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	238,92	1,00	238,92	
				Sub-Total	$ 238,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 CPVC 3/4"	UN	2.879,00	0,50	1.439,50	
TUBO CPVC 3/4"	ML	11.907,00	1,05	12.502,35	
SOLDADURA CPVC LÍQUIDA 1/4	UN	73.887,00	0,005	369,44	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	33.242,00	0,005	166,21	
				Sub-Total	$ 14.477,50

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	108.599,00	220,00%	238.917,80	50,00	4.778,36	
					Sub-Total	$ 4.778,36

Total Costo Directo $ 19.495

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.23. **RED SUMINISTRO CPVC 1/2"**

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	238,92	1,00	238,92	
				Sub-Total	$ 238,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 CPVC 1/2"	UN	1.597,00	0,50	798,50	
TUBO CPVC 1/2"	ML	7.246,00	1,05	7.608,30	
SOLDADURA CPVC LÍQUIDA 1/4	UN	73.887,00	0,005	369,44	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	33.242,00	0,005	166,21	
				Sub-Total	$ 8.942,45

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	108.599,00	220,00%	238.917,80	50,00	4.778,36	
					Sub-Total	$ 4.778,36

Total Costo Directo $ 13.960

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.35. **REGISTRO 1"**

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.194,59	1,00	1.194,59	
				Sub-Total	$ 1.194,59

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REGISTRO RED WHITE TOYO 1"	UN	86.952,00	1,00	86.952,00	
UNIVERSAL PVC 1"	UN	7.258,00	1,00	7.258,00	
				Sub-Total	$ 94.210,00

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	108.599,00	220,00%	238.917,80	10,00	23.891,78	
					Sub-Total	$ 23.891,78

Total Costo Directo $ 119.296

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.37. **REGISTRO 3/4"**

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	746,62	1,00	746,62	
				Sub-Total	$ 746,62

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REGISTRO RED WHITE TOYO 3/4"	UN	62.274,00	1,00	62.274,00	
UNIVERSAL PVC 3/4"	UN	6.567,00	1,00	6.567,00	
				Sub-Total	$ 68.841,00

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	108.599,00	220,00%	238.917,80	16,00	14.932,36	
					Sub-Total	$ 14.932,36

Total Costo Directo $ 84.520

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.36. **REGISTRO 1/2"**

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	746,62	1,00	746,62	
				Sub-Total	$ 746,62

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REGISTRO RED WHITE TOYO 1/2"	UN	47.758,00	1,00	47.758,00	
UNIVERSAL PVC 1/2"	UN	3.199,00	1,00	3.199,00	
				Sub-Total	$ 50.957,00

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	108.599,00	220,00%	238.917,80	16,00	14.932,36	
					Sub-Total	$ 14.932,36

Total Costo Directo $ 66.636

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		REDES HIDRAULICAS Y SANITARIAS
PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	

3.1	TUBERÍA Ø 3" PVC PRESIÓN (INCLUYE ACCESORIOS)	m	1	$	58.867	$	58.867
	REFERENCIA DE APU						
	I. MATERIALES						
Código	Análisis						
272	Tuberia de 3" Presion PVC	m	1,05	$	37.681	$	39.565
479	Cuelgas para tubería Ø3"con espárrago	und	1,00	$	5.350	$	5.350
452	Soldadura PVC 1/4 de Galón	und	0,01	$	77.000	$	770
453	Limpiador PVC 1/4 de Galón	und	0,01	$	33.856	$	339
301	Codo 90º Presión 3" PVC	und	1,00	$	4.000	$	4.000
					SUBTOTAL	$	50.024
	II. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
Código	Análisis						
7	Disco Pulidora 4" METAL & PVC	und/r	0,03	$	3.200	$	96
37	Pulidora	día/r	0,13	$	8.000	$	1.040
62	Manguera para niveles	m/r	0,05	$	3.200	$	160
					SUBTOTAL	$	1.296
	III. TRANSPORTE						
Código	Análisis						
N/A	N/A	N/A	0,00	$	-	$	-
					SUBTOTAL	$	-
	IV. MANO DE OBRA						
Código	Análisis						
124	Oficial Plomero (BB)	Día	0,04	$	122.938	$	4.918
125	Ayudante Plomero (BB)	Día	0,04	$	65.730	$	2.629
					SUBTOTAL	$	7.547

3,2	TUBERÍA Ø 1-1/4" PVC PRESIÓN (INCLUYE ACCESORIOS)	m	1	$	20.242	$	20.242
	REFERENCIA DE APU						
	I. MATERIALES						
Código	Análisis						
268	Tuberia de 1 1/4" Presion PVC	m	1,05	$	7.230	$	7.592
483	Cuelgas para tubería Ø1 1/4"con espárrago	und	1,00	$	1.500	$	1.500
452	Soldadura PVC 1/4 de Galón	und	0,01	$	77.000	$	770
453	Limpiador PVC 1/4 de Galón	und	0,01	$	33.856	$	339
305	Codo 90º Presión 1 1/4" PVC	und	1,00	$	1.550	$	1.550
					SUBTOTAL	$	11.751
	II. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
Código	Análisis						
7	Disco Pulidora 4" METAL & PVC	und/r	0,02	$	3.200	$	64
37	Pulidora	día/r	0,09	$	8.000	$	720
62	Manguera para niveles	m/r	0,05	$	3.200	$	160
					SUBTOTAL	$	944

		III. TRANSPORTE					
	Código	Análisis					
N/A	N/A		N/A	0,00	$ -	$	-
					SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA					
	Código	Análisis					
	124	Oficial Plomero (BB)	Día	0,04	$ 122.938	$	4.918
	125	Ayudante Plomero (BB)	Día	0,04	$ 65.730	$	2.629
					SUBTOTAL	$	7.547

3,3		**TOTALIZADOR DE Ø 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS Y CAJA**	**und**	**1**	**$ 202.284**	**$**	**202.284**
		REFERENCIA DE APU					
		I. MATERIALES					
	Código	Análisis					
	454	Medidor de Agua potable, incluye caja	und	1,00	$ 144.000	$	144.000
	293	Buje Adaptador macho y/o hembra rosca 1" PVC	und	2,00	$ 1.400	$	2.800
	267	Tuberia de 1" Presion PVC	m	0,50	$ 4.150	$	2.075
	266	Tuberia de 3/4" Presion PVC	m	0,50	$ 3.900	$	1.950
	292	Buje Adaptador macho y/o hembra rosca 3/4" PVC	und	2,00	$ 600	$	1.200
	475	Teflón (cinta)	und	0,03	$ 1.200	$	36
					SUBTOTAL	$	152.061
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO					
	Código	Análisis					
	7	Disco Pulidora 4" METAL & PVC	und/r	0,03	$ 3.200	$	96
	37	Pulidora	día/r	0,25	$ 8.000	$	2.000
	27	Llave para tubos	und/r	0,02	$ 48.000	$	960
					SUBTOTAL	$	3.056
		III. TRANSPORTE					
	Código	Análisis					
N/A	N/A		N/A	0,00	$ -	$	-
					SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA					
	Código	Análisis					
	124	Oficial Plomero (BB)	Día	0,25	$ 122.938	$	30.735
	125	Ayudante Plomero (BB)	Día	0,25	$ 65.730	$	16.432
					SUBTOTAL	$	47.167

3,4		**VÁLVULA DE ENTRADA CON NIVEL DE REBOSE Ø1 1/4"**	**und**	**1**	**$ 51.987**	**$**	**51.987**
		REFERENCIA DE APU					
		I. MATERIALES					
	Código	Análisis					
	350	Válvula de entrada con flotador Ø1 1/4"	und	1,00	$ 25.000	$	25.000
	296	Buje Adaptador macho y/o hembra rosca 1 1/4" PVC	und	2,00	$ 3.400	$	6.800
	475	Teflón (cinta)	und	0,30	$ 1.200	$	360
					SUBTOTAL	$	32.160
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO					
	Código	Análisis					
	27	Llave para tubos	und/r	0,02	$ 48.000	$	960
					SUBTOTAL	$	960

		III. TRANSPORTE					
Código		Análisis					
N/A	N/A		N/A	0,00	$ -	$	-
					SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA					
Código		Análisis					
124	Oficial Plomero (BB)		Día	0,10	$ 122.938	$	12.294
125	Ayudante Plomero (BB)		Día	0,10	$ 65.730	$	6.573
					SUBTOTAL	$	18.867

3,5	**VÁLVULA DE Ø 3" TIPO RW**	**und**	**1**	**$ 192.737**	**$**	**192.737**
	REFERENCIA DE APU					
	I. MATERIALES					
Código	Análisis					
1005	Válvula Cortina 3" 250 PSI	und	1,00	$ 165.750	$	165.750
296	Buje Adaptador macho y/o hembra rosca 2" PVC	und	2,00	$ 3.400	$	6.800
475	Teflón (cinta)	und	0,30	$ 1.200	$	360
				SUBTOTAL	$	172.910
	II. HERRAMIENTA Y EQUIPO					
Código	Análisis					
27	Llave para tubos	und/r	0,02	$ 48.000	$	960
				SUBTOTAL	$	960
	III. TRANSPORTE					
Código	Análisis					
N/A	N/A	N/A	0,00	$ -	$	-
				SUBTOTAL	$	-
	IV. MANO DE OBRA					
Código	Análisis					
124	Oficial Plomero (BB)	Día	0,10	$ 122.938	$	12.294
125	Ayudante Plomero (BB)	Día	0,10	$ 65.730	$	6.573
				SUBTOTAL	$	18.867

3,6	**VÁLVULA DE Ø 2-1/2" TIPO RW**	**und**	**1**	**$ 165.112**	**$**	**165.112**
	REFERENCIA DE APU					
	I. MATERIALES					
Código	Análisis					
1006	Válvula Cortina 2-1/2" 250 PSI	und	1,00	$ 138.125	$	138.125
296	Buje Adaptador macho y/o hembra rosca 2" PVC	und	2,00	$ 3.400	$	6.800
475	Teflón (cinta)	und	0,30	$ 1.200	$	360
				SUBTOTAL	$	145.285
	II. HERRAMIENTA Y EQUIPO					
Código	Análisis					
27	Llave para tubos	und/r	0,02	$ 48.000	$	960
				SUBTOTAL	$	960
	III. TRANSPORTE					
Código	Análisis					
N/A	N/A	N/A	0,00	$ -	$	-
				SUBTOTAL	$	-

		IV. MANO DE OBRA					
Código		Análisis					
124	Oficial Plomero (BB)		Día	0,10	$ 122.938	$	12.294
125	Ayudante Plomero (BB)		Día	0,10	$ 65.730	$	6.573
					SUBTOTAL	$	18.867

3,7	**VÁLVULA DE Ø 2" TIPO RW**		**und**	**1**	**$ 137.487**	**$**	**137.487**
	REFERENCIA DE APU						
		I. MATERIALES					
Código		Análisis					
343	Válvula Cortina 2" 250 PSI		und	1,00	$ 110.500	$	110.500
296	Buje Adaptador macho y/o hembra rosca 2" PVC		und	2,00	$ 3.400	$	6.800
475	Teflón (cinta)		und	0,30	$ 1.200	$	360
					SUBTOTAL	$	117.660
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO					
Código		Análisis					
27	Llave para tubos		und/r	0,02	$ 48.000	$	960
					SUBTOTAL	$	960
		III. TRANSPORTE					
Código		Análisis					
N/A	N/A		N/A	0,00	$ -	$	-
					SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA					
Código		Análisis					
124	Oficial Plomero (BB)		Día	0,10	$ 122.938	$	12.294
125	Ayudante Plomero (BB)		Día	0,10	$ 65.730	$	6.573
					SUBTOTAL	$	18.867

3,8	**VÁLVULA DE Ø 1-1/2" TIPO RW**		**und**	**1**	**$ 123.887**	**$**	**123.887**
	REFERENCIA DE APU						
		I. MATERIALES					
Código		Análisis					
342	Válvula Cortina 1 1/2" 250 PSI		und	1,00	$ 97.500	$	97.500
295	Buje Adaptador macho y/o hembra rosca 1 1/2" PVC		und	2,00	$ 3.100	$	6.200
475	Teflón (cinta)		und	0,30	$ 1.200	$	360
					SUBTOTAL	$	104.060
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO					
Código		Análisis					
27	Llave para tubos		und/r	0,02	$ 48.000	$	960
					SUBTOTAL	$	960
		III. TRANSPORTE					
Código		Análisis					
N/A	N/A		N/A	0,00	$ -	$	-
					SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA					
Código		Análisis					
124	Oficial Plomero (BB)		Día	0,10	$ 122.938	$	12.294
125	Ayudante Plomero (BB)		Día	0,10	$ 65.730	$	6.573

					SUBTOTAL	$	18.867

3,9		VÁLVULA DE Ø 1-1/4" TIPO RW	und	1	$ 120.737	$	120.737
		REFERENCIA DE APU					
		I. MATERIALES					
	Código	Análisis					
	341	Válvula Cortina 1 1/4" 250 PSI	und	1,00	$ 95.550	$	95.550
	294	Buje Adaptador macho y/o hembra rosca 1 1/4" PVC	und	2,00	$ 2.500	$	5.000
	475	Teflón (cinta)	und	0,30	$ 1.200	$	360
					SUBTOTAL	$	100.910
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO					
	Código	Análisis					
	27	Llave para tubos	und/r	0,02	$ 48.000	$	960
					SUBTOTAL	$	960
		III. TRANSPORTE					
	Código	Análisis					
N/A		N/A	N/A	0,00	$ -	$	-
					SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA					
	Código	Análisis					
	124	Oficial Plomero (BB)	Día	0,10	$ 122.938	$	12.294
	125	Ayudante Plomero (BB)	Día	0,10	$ 65.730	$	6.573
					SUBTOTAL	$	18.867

3,10		VÁLVULA DE GLOBO Ø 3"	und	1	$ 178.137	$	178.137
		REFERENCIA DE APU					
		I. MATERIALES					
	Código	Análisis					
	1007	Válvula de globo Ø3" 250 PSI	und	1,00	$ 157.250	$	157.250
	291	Buje Adaptador macho y/o hembra rosca 3" PVC	und	2,00	$ 350	$	700
	475	Teflón (cinta)	und	0,30	$ 1.200	$	360
					SUBTOTAL	$	158.310
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO					
	Código	Análisis					
	27	Llave para tubos	und/r	0,02	$ 48.000	$	960
					SUBTOTAL	$	960
		III. TRANSPORTE					
	Código	Análisis					
N/A		N/A	N/A	0,00	$ -	$	-
					SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA					
	Código	Análisis					
	124	Oficial Plomero (BB)	Día	0,10	$ 122.938	$	12.294
	125	Ayudante Plomero (BB)	Día	0,10	$ 65.730	$	6.573
					SUBTOTAL	$	18.867

3,11		VÁLVULA DE GLOBO Ø 2"	und	1	$ 152.637	$	152.637
		REFERENCIA DE APU					

I. MATERIALES							
Código	Análisis						
1008	Válvula de globo Ø2" 250 PSI	und	1,00	$	131.750	$	131.750
291	Buje Adaptador macho y/o hembra rosca 2" PVC	und	2,00	$	350	$	700
475	Teflón (cinta)	und	0,30	$	1.200	$	360
					SUBTOTAL	$	132.810
II. HERRAMIENTA Y EQUIPO							
Código	Análisis						
27	Llave para tubos	und/r	0,02	$	48.000	$	960
					SUBTOTAL	$	960
III. TRANSPORTE							
Código	Análisis						
N/A	N/A	N/A	0,00	$	-	$	-
					SUBTOTAL	$	-
IV. MANO DE OBRA							
Código	Análisis						
124	Oficial Plomero (BB)	Día	0,10	$	122.938	$	12.294
125	Ayudante Plomero (BB)	Día	0,10	$	65.730	$	6.573
					SUBTOTAL	$	18.867

3,12	VÁLVULA DE GLOBO Ø 1-1/4"	und	1	$	148.387	$	148.387
REFERENCIA DE APU							
I. MATERIALES							
Código	Análisis						
1009	Válvula de globo Ø1-1/4" 200 PSI	und	1,00	$	127.500	$	127.500
291	Buje Adaptador macho y/o hembra rosca 1 1/4" PVC	und	2,00	$	350	$	700
475	Teflón (cinta)	und	0,30	$	1.200	$	360
					SUBTOTAL	$	128.560
II. HERRAMIENTA Y EQUIPO							
Código	Análisis						
27	Llave para tubos	und/r	0,02	$	48.000	$	960
					SUBTOTAL	$	960
III. TRANSPORTE							
Código	Análisis						
N/A	N/A	N/A	0,00	$	-	$	-
					SUBTOTAL	$	-
IV. MANO DE OBRA							
Código	Análisis						
124	Oficial Plomero (BB)	Día	0,10	$	122.938	$	12.294
125	Ayudante Plomero (BB)	Día	0,10	$	65.730	$	6.573
					SUBTOTAL	$	18.867

3,13	VÁLVULA DE GLOBO Ø 1"	und	1	$	122.887	$	122.887
REFERENCIA DE APU							
I. MATERIALES							
Código	Análisis						
1010	Válvula de globo Ø1" 200 PSI	und	1,00	$	102.000	$	102.000
291	Buje Adaptador macho y/o hembra rosca 1" PVC	und	2,00	$	350	$	700
475	Teflón (cinta)	und	0,30	$	1.200	$	360

					SUBTOTAL	$	103.060
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO					
Código		Análisis					
	27	Llave para tubos	und/r	0,02	$ 48.000	$	960
					SUBTOTAL	$	960
		III. TRANSPORTE					
Código		Análisis					
N/A		N/A	N/A	0,00	$ -	$	-
					SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA					
Código		Análisis					
	124	Oficial Plomero (BB)	Día	0,10	$ 122.938	$	12.294
	125	Ayudante Plomero (BB)	Día	0,10	$ 65.730	$	6.573
					SUBTOTAL	$	18.867

3,14		**VÁLVULA CHEQUE (ANTIRRETORNO) Ø 2"**	**und**	**1**	**$ 115.887**	**$**	**115.887**
		REFERENCIA DE APU					
		I. MATERIALES					
Código		Análisis					
	1011	Válvula cheque Ø2" 250 PSI	und	1,00	$ 95.000	$	95.000
	291	Buje Adaptador macho y/o hembra rosca 2" PVC	und	2,00	$ 350	$	700
	475	Teflón (cinta)	und	0,30	$ 1.200	$	360
					SUBTOTAL	$	96.060
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO					
Código		Análisis					
	27	Llave para tubos	und/r	0,02	$ 48.000	$	960
					SUBTOTAL	$	960
		III. TRANSPORTE					
Código		Análisis					
N/A		N/A	N/A	0,00	$ -	$	-
					SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA					
Código		Análisis					
	124	Oficial Plomero (BB)	Día	0,10	$ 122.938	$	12.294
	125	Ayudante Plomero (BB)	Día	0,10	$ 65.730	$	6.573
					SUBTOTAL	$	18.867

3,15		**MANÓMETRO REGULADOR DE PRESIÓN Ø 3"**	**und**	**1**	**$ 71.187**	**$**	**71.187**
		REFERENCIA DE APU					
		I. MATERIALES					
Código		Análisis					
	1012	Manómetro Ø3" 250 PSI	und	1,00	$ 50.300	$	50.300
	291	Buje Adaptador macho y/o hembra rosca 3" PVC	und	2,00	$ 350	$	700
	475	Teflón (cinta)	und	0,30	$ 1.200	$	360
					SUBTOTAL	$	51.360
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO					
Código		Análisis					
	27	Llave para tubos	und/r	0,02	$ 48.000	$	960

					SUBTOTAL	$	960
		III. TRANSPORTE					
Código		Análisis					
N/A	N/A		N/A	0,00	$ -	$	-
					SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA					
Código		Análisis					
124	Oficial Plomero (BB)		Día	0,10	$ 122.938	$	12.294
125	Ayudante Plomero (BB)		Día	0,10	$ 65.730	$	6.573
					SUBTOTAL	$	18.867

3,16	**MANÓMETRO REGULADOR DE PRESIÓN Ø 2"**		**und**	**1**	**$ 57.587**	**$**	**57.587**
	REFERENCIA DE APU						
		I. MATERIALES					
Código		Análisis					
1013	Manómetro Ø2" 250 PSI		und	1,00	$ 36.700	$	36.700
291	Buje Adaptador macho y/o hembra rosca 2" PVC		und	2,00	$ 350	$	700
475	Teflón (cinta)		und	0,30	$ 1.200	$	360
					SUBTOTAL	$	37.760
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO					
Código		Análisis					
27	Llave para tubos		und/r	0,02	$ 48.000	$	960
					SUBTOTAL	$	960
		III. TRANSPORTE					
Código		Análisis					
N/A	N/A		N/A	0,00	$ -	$	-
					SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA					
Código		Análisis					
124	Oficial Plomero (BB)		Día	0,10	$ 122.938	$	12.294
125	Ayudante Plomero (BB)		Día	0,10	$ 65.730	$	6.573
					SUBTOTAL	$	18.867

3,17	**MANÓMETRO REGULADOR DE PRESIÓN Ø 1"**		**und**	**1**	**$ 41.387**	**$**	**41.387**
	REFERENCIA DE APU						
		I. MATERIALES					
Código		Análisis					
1014	Manómetro Ø1" 125 PSI		und	1,00	$ 20.500	$	20.500
291	Buje Adaptador macho y/o hembra rosca 1" PVC		und	2,00	$ 350	$	700
475	Teflón (cinta)		und	0,30	$ 1.200	$	360
					SUBTOTAL	$	21.560
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO					
Código		Análisis					
27	Llave para tubos		und/r	0,02	$ 48.000	$	960
					SUBTOTAL	$	960
		III. TRANSPORTE					
Código		Análisis					
N/A	N/A		N/A	0,00	$ -	$	-

					SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA					
Código		Análisis					
124	Oficial Plomero (BB)		Día	0,10	$ 122.938	$	12.294
125	Ayudante Plomero (BB)		Día	0,10	$ 65.730	$	6.573
					SUBTOTAL	$	18.867

3,18	**MANÓMETRO REGULADOR DE PRESIÓN Ø 3/4"**		**und**	**1**	**$ 35.887**	**$**	**35.887**
	REFERENCIA DE APU						
		I. MATERIALES					
Código		Análisis					
1015	Manómetro Ø3/4" 125 PSI		und	1,00	$ 15.000	$	15.000
291	Buje Adaptador macho y/o hembra rosca 3/4" PVC		und	2,00	$ 350	$	700
475	Teflón (cinta)		und	0,30	$ 1.200	$	360
					SUBTOTAL	$	16.060
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO					
Código		Análisis					
27	Llave para tubos		und/r	0,02	$ 48.000	$	960
					SUBTOTAL	$	960
		III. TRANSPORTE					
Código		Análisis					
N/A	N/A		N/A	0,00	$ -	$	-
					SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA					
Código		Análisis					
124	Oficial Plomero (BB)		Día	0,10	$ 122.938	$	12.294
125	Ayudante Plomero (BB)		Día	0,10	$ 65.730	$	6.573
					SUBTOTAL	$	18.867

3,19	**PUNTO AGUA FRÍA Ø 1" PVCP**		**pto**	**1**	**$ 79.575**	**$**	**79.575**
	REFERENCIA DE APU						
		I. MATERIALES					
Código		Análisis					
267	Tuberia de 1" Presion PVC		m	3,00	$ 4.980	$	14.940
491	Banda y soporte para tubería Ø1" en Drywall		und	1,00	$ 850	$	850
293	Buje Adaptador macho y/o hembra rosca 1" PVC		und	2,00	$ 1.400	$	2.800
306	Codo 90º Presión 1" PVC		und	4,00	$ 1.350	$	5.400
284	Tee Presión 1" PVC		und	2,00	$ 1.150	$	2.300
260	Tee 1" DHP Cobre		und	2,00	$ 10.000	$	20.000
322	Tapón roscado 1" Presión PVC		und	1,00	$ 900	$	900
475	Teflón (cinta)		und	0,60	$ 1.200	$	720
452	Soldadura PVC 1/4 de Galón		und	0,01	$ 77.000	$	770
453	Limpiador PVC 1/4 de Galón		und	0,01	$ 33.856	$	339
					SUBTOTAL	$	49.019
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO					
Código		Análisis					
37	Pulidora		día/r	0,15	$ 8.000	$	1.200
7	Disco Pulidora 4" METAL & PVC		und/r	0,03	$ 3.200	$	96
27	Llave para tubos		und/r	0,02	$ 48.000	$	960
					SUBTOTAL	$	2.256

		III. TRANSPORTE					
Código		Análisis					
N/A	N/A		N/A	0,00	$ -	$	-
					SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA					
Código		Análisis					
124	Oficial Plomero (BB)		Día	0,15	$ 122.938	$	18.441
125	Ayudante Plomero (BB)		Día	0,15	$ 65.730	$	9.859
					SUBTOTAL	$	28.300

3,20	**TRAGANTES Ø 4"**		**pto**	**1**	**$ 59.274**	**$**	**59.274**
	REFERENCIA DE APU						
	I. MATERIALES						
Código		Análisis					
462	Tragante metálica rejilla c6" x Ø4"		und	1,00	$ 24.900	$	24.900
278	Tuberia de 4" Sanitaria PVC		m	0,50	$ 19.350	$	9.675
463	Sifón Sanitario 4" PVC		und	1,00	$ 10.900	$	10.900
452	Soldadura PVC 1/4 de Galón		und	0,03	$ 77.000	$	2.310
453	Limpiador PVC 1/4 de Galón		und	0,03	$ 33.856	$	1.016
					SUBTOTAL	$	48.801
	II. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
Código		Análisis					
37	Pulidora		día/r	0,05	$ 8.000	$	400
7	Disco Pulidora 4" METAL & PVC		und/r	0,20	$ 3.200	$	640
					SUBTOTAL	$	1.040
	III. TRANSPORTE						
Código		Análisis					
N/A	N/A		N/A	0,00	$ -	$	-
					SUBTOTAL	$	-
	IV. MANO DE OBRA						
Código		Análisis					
124	Oficial Plomero (BB)		Día	0,05	$ 122.938	$	6.147
125	Ayudante Plomero (BB)		Día	0,05	$ 65.730	$	3.286
					SUBTOTAL	$	9.433

3,21	**TUBO Ø 8" PVC ALCANTARILLADO (INCLUYE EXCAVACIÓN)**		**m**	**1**	**$ 131.300**	**$**	**131.300**
	REFERENCIA DE APU						
6909	**Precio según Resolución 005 30/nov/17 S.A.I.G.Q. Base 2018**		**m**	**1**	**$ 91.807**	**$**	**91.807**
	I. MATERIALES						
Código		Análisis					
119	Ayudante Mov. Tierra / Gnl (AA)		Hora	3,60	$ 7.469	$	26.889
465	Tuberia de 8" Sanitaria PVC (Novafor)		m	1,10	$ 51.800	$	56.980
466	Hidrosello para tubo de Ø8"		und	2,00	$ 5.000	$	10.000
452	Soldadura PVC 1/4 de Galón		und	0,06	$ 77.000	$	4.620
453	Limpiador PVC 1/4 de Galón		und	0,06	$ 33.856	$	2.031
					SUBTOTAL	$	100.520
	II. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
Código		Análisis					
37	Pulidora		día/r	0,15	$ 8.000	$	1.200
7	Disco Pulidora 4" METAL & PVC		und/r	0,35	$ 3.200	$	1.120

	62	Manguera para niveles	m/r	0,05	$ 3.200	$	160
					SUBTOTAL	$	2.480
		III. TRANSPORTE					
Código		Análisis					
N/A	N/A		N/A	0,00	$ -	$	-
					SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA					
Código		Análisis					
	124	Oficial Plomero (BB)	Día	0,15	$ 122.938	$	18.441
	125	Ayudante Plomero (BB)	Día	0,15	$ 65.730	$	9.859
					SUBTOTAL	$	28.300

3,22		**CAJA DE INSPECCIÓN 0,70x0,70m**	**und**	**1**	**$ 132.439**	**$**	**132.439**
		REFERENCIA DE APU					
		I. MATERIALES					
Código		Análisis					
	278	Tuberia de 4" Sanitaria PVC	m	0,80	$ 19.350	$	15.480
	3.27	MUROS PARA CAJAS DE INSPECCIÓN e=0,15m	m²	0,80	$ 63.095	$	50.476
	3.4	PLACA DE CONTRAPISO e=0,15m	m²	0,16	$ 85.772	$	13.724
	3.26	TAPA PLACA e=0,05m PARA CAJAS DE INSPECCIÓN	m²	0,16	$ 62.577	$	10.012
	10	Angulo 1 X 1" e: 1/8"	m	1,60	$ 2.350	$	3.760
					SUBTOTAL	$	93.452
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO					
Código		Análisis					
	37	Pulidora	día/r	1,00	$ 8.000	$	8.000
	7	Disco Pulidora 4" METAL & PVC	und/r	0,25	$ 3.200	$	800
					SUBTOTAL	$	8.800
		III. TRANSPORTE					
Código		Análisis					
N/A	N/A		N/A	0,00	$ -	$	-
					SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA					
Código		Análisis					
	124	Oficial Plomero (BB)	Día	0,16	$ 122.938	$	19.670
	125	Ayudante Plomero (BB)	Día	0,16	$ 65.730	$	10.517
					SUBTOTAL	$	30.187

3,23		**CAJA DE INSPECCIÓN 0,80X0,80m**	**und**	**1**	**$ 189.227**	**$**	**189.227**
		REFERENCIA DE APU					
		I. MATERIALES					
Código		Análisis					
	278	Tuberia de 4" Sanitaria PVC	m	0,80	$ 19.350	$	15.480
	3.27	MUROS PARA CAJAS DE INSPECCIÓN e=0,15m	m²	1,20	$ 63.095	$	75.714
	3.4	PLACA DE CONTRAPISO e=0,15m	m²	0,36	$ 85.772	$	30.878
	3.26	TAPA PLACA e=0,05m PARA CAJAS DE INSPECCIÓN	m²	0,36	$ 62.577	$	22.528
	10	Angulo 1 X 1" e: 1/8"	m	2,40	$ 2.350	$	5.640
					SUBTOTAL	$	150.240
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO					
Código		Análisis					

37	Pulidora		día/r	1,00	$ 8.000	$	8.000
7	Disco Pulidora 4" METAL & PVC		und/r	0,25	$ 3.200	$	800
					SUBTOTAL	$	8.800
		III. TRANSPORTE					
Código		Análisis					
N/A	N/A		N/A	0,00	$ -	$	-
					SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA					
Código		Análisis					
124	Oficial Plomero (BB)		Día	0,16	$ 122.938	$	19.670
125	Ayudante Plomero (BB)		Día	0,16	$ 65.730	$	10.517
					SUBTOTAL	$	30.187

3,24	**CAJA DE INSPECCIÓN 0,90X0,90m**		**und**	**1**	**$ 358.834**	**$**	**358.834**
		REFERENCIA DE APU					
		I. MATERIALES					
Código		Análisis					
278	Tuberia de 4" Sanitaria PVC		m	0,80	$ 19.350	$	15.480
3.27	MUROS PARA CAJAS DE INSPECCIÓN e=0,15m		m²	3,20	$ 63.095	$	201.904
3.4	PLACA DE CONTRAPISO e=0,15m		m²	0,64	$ 85.772	$	54.894
3.26	TAPA PLACA e=0,05m PARA CAJAS DE INSPECCIÓN		m²	0,64	$ 62.577	$	40.049
10	Angulo 1 X 1" e: 1/8"		m	3,20	$ 2.350	$	7.520
					SUBTOTAL	$	319.847
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO					
Código		Análisis					
37	Pulidora		día/r	1,00	$ 8.000	$	8.000
7	Disco Pulidora 4" METAL & PVC		und/r	0,25	$ 3.200	$	800
					SUBTOTAL	$	8.800
		III. TRANSPORTE					
Código		Análisis					
N/A	N/A		N/A	0,00	$ -	$	-
					SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA					
Código		Análisis					
124	Oficial Plomero (BB)		Día	0,16	$ 122.938	$	19.670
125	Ayudante Plomero (BB)		Día	0,16	$ 65.730	$	10.517
					SUBTOTAL	$	30.187

3,25	**CAJA DE INSPECCIÓN 1,00X1,00m**		**und**	**1**	**$ 464.596**	**$**	**464.596**
		REFERENCIA DE APU					
		I. MATERIALES					
Código		Análisis					
278	Tuberia de 4" Sanitaria PVC		m	0,80	$ 19.350	$	15.480
3.27	MUROS PARA CAJAS DE INSPECCIÓN e=0,15m		m²	4,00	$ 63.095	$	252.380
3.4	PLACA DE CONTRAPISO e=0,15m		m²	1,00	$ 85.772	$	85.772
3.26	TAPA PLACA e=0,05m PARA CAJAS DE INSPECCIÓN		m²	1,00	$ 62.577	$	62.577
10	Angulo 1 X 1" e: 1/8"		m	4,00	$ 2.350	$	9.400
					SUBTOTAL	$	425.609
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO					

Código		Análisis				
37	Pulidora	día/r	1,00	$ 8.000	$	8.000
7	Disco Pulidora 4" METAL & PVC	und/r	0,25	$ 3.200	$	800
				SUBTOTAL	$	8.800

III. TRANSPORTE

Código		Análisis				
N/A	N/A	N/A	0,00	$ -	$	-
				SUBTOTAL	$	-

IV. MANO DE OBRA

Código		Análisis				
124	Oficial Plomero (BB)	Día	0,16	$ 122.938	$	19.670
125	Ayudante Plomero (BB)	Día	0,16	$ 65.730	$	10.517
				SUBTOTAL	$	30.187

3,26	PUNTO REVENTILACIÓN Ø 2" PVCV	pto	1	$ 55.066	$	55.066

REFERENCIA DE APU

I. MATERIALES

Código		Análisis				
279	Tuberia de 2" Agua Lluvia PVC	m	3,00	$ 4.140	$	12.420
490	Banda y soporte para tubería Ø2" en Drywall	und	1,00	$ 1.750	$	1.750
316	Codo 90º Sanitario PVC 2"	und	2,00	$ 2.250	$	4.500
509	Yee 2" Sanitaria PVC	und	1,00	$ 10.450	$	10.450
452	Soldadura PVC 1/4 de Galón	und	0,02	$ 77.000	$	1.540
453	Limpiador PVC 1/4 de Galón	und	0,02	$ 33.856	$	677
				SUBTOTAL	$	31.337

II. HERRAMIENTA Y EQUIPO

Código		Análisis				
37	Pulidora	día/r	0,12	$ 8.000	$	960
7	Disco Pulidora 4" METAL & PVC	und/r	0,04	$ 3.200	$	128
				SUBTOTAL	$	1.088

III. TRANSPORTE

Código		Análisis				
N/A	N/A	N/A	0,00	$ -	$	-
				SUBTOTAL	$	-

IV. MANO DE OBRA

Código		Análisis				
124	Oficial Plomero (BB)	Día	0,12	$ 122.938	$	14.753
125	Ayudante Plomero (BB)	Día	0,12	$ 65.730	$	7.888
				SUBTOTAL	$	22.641

3,27	SUMINISTRO DE BOMBAS CENTRÍFUGAS DE 2HP	und	1	$ 1.470.000	$	1.470.000

REFERENCIA DE APU

I. MATERIALES

Código		Análisis				
934	Motobombas de 2HP	kit	1,00	$ 1.470.000	$	1.470.000
				SUBTOTAL	$	1.470.000

II. HERRAMIENTA Y EQUIPO

Código		Análisis				
N/A	N/A	N/A	0,00	$ -	$	-

						SUBTOTAL	$ -
III. TRANSPORTE							
Código		Análisis					
N/A	N/A		N/A	0,00	$ -	$	-
						SUBTOTAL	$ -
IV. MANO DE OBRA							
Código		Análisis					
N/A	N/A		N/A	0,00	$ -	$	-
						SUBTOTAL	$ -

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.17. **PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 3/4"**

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.389,18	1,00	2.389,18	
				Sub-Total	$ 2.389,18

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC-P 3/4" RDE 11	ML	5.683,00	3,00	17.049,00	
CODO 90 PVC-P 1/2"	UN	709,00	3,00	2.127,00	
TEE PVC-P 1/2"	UN	916,00	1,00	916,00	
TAPÓN SOLDADO PVC-P 1/2"	UN	389,00	1,00	389,00	
TAPÓN ROSCAR PVC-P 1/2"	UN	540,00	1,00	540,00	
ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2"	UN	478,00	1,00	478,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	69.532,00	0,03	2.085,96	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	33.242,00	0,03	997,26	
				Sub-Total	$ 24.582,22

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	108.599,00	220,00%	238.917,80	5,00	47.783,56	
					Sub-Total	$ 47.783,56

Total Costo Directo $ 74.755

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.16. **PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2"**

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.389,18	1,00	2.389,18	
				Sub-Total	$ 2.389,18

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC-P 1/2" RDE 9	ML	4.267,00	3,00	12.801,00	
CODO 90 PVC-P 1/2"	UN	709,00	3,00	2.127,00	
TEE PVC-P 1/2"	UN	916,00	1,00	916,00	
TAPÓN SOLDADO PVC-P 1/2"	UN	389,00	1,00	389,00	
TAPÓN ROSCAR PVC-P 1/2"	UN	540,00	1,00	540,00	
ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2"	UN	478,00	1,00	478,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	69.532,00	0,03	2.085,96	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	33.242,00	0,03	997,26	
				Sub-Total	$ 20.334,22

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	108.599,00	220,00%	238.917,80	5,00	47.783,56	
					Sub-Total	$ 47.783,56

Total Costo Directo $ 70.507

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.19. **SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"**

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.990,98	1,00	1.990,98	
				Sub-Total	$ 1.990,98

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 2"	ML	13.528,00	1,10	14.880,80	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 2"	UN	3.570,00	2,00	7.140,00	
TAPÓN PRUEBAS PVC SANITARIO 2"	UN	1.322,00	1,00	1.322,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	69.532,00	0,10	6.953,20	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	33.242,00	0,10	3.324,20	
				Sub-Total	$ 33.620,20

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	108.599,00	220,00%	238.917,80	6,00	39.819,63	
					Sub-Total	$ 39.819,63

Total Costo Directo $ 75.431

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.20. **SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 3"**

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

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.990,98	1,00	1.990,98	
				Sub-Total	$ 1.990,98

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 3"	ML	20.205,00	1,10	22.225,50	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 3"	UN	8.274,00	2,00	16.548,00	
TAPÓN PRUEBAS PVC SANITARIO 3"	UN	1.675,00	1,00	1.675,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	69.532,00	0,11	7.648,52	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	33.242,00	0,11	3.656,62	
				Sub-Total	$ 51.753,64

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 BB	108.599,00	220,00%	238.917,80	6,00	39.819,63	
					Sub-Total	$ 39.819,63

Total Costo Directo $ 93.564

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.21. **SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"**

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

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.990,98	1,00	1.990,98	
				Sub-Total	$ 1.990,98

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 4"	ML	28.157,00	1,00	28.157,00	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 4"	UN	14.249,00	1,00	14.249,00	
TAPÓN PRUEBAS PVC SANITARIO 4"	UN	3.300,00	1,00	3.300,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	69.532,00	0,12	8.343,84	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	33.242,00	0,12	3.989,04	
				Sub-Total	$ 58.038,88

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	108.599,00	220,00%	238.917,80	6,00	39.819,63	
					Sub-Total	$ 39.819,63

Total Costo Directo $ 99.849

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.34. **RED SANITARIA PVC-S 6"**

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	597,29	1,00	597,29	
				Sub-Total	$ 597,29

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 6"	ML	59.629,00	1,05	62.610,45	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 6"	UN	121.703,00	0,10	12.170,30	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	69.532,00	0,100	6.953,20	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	33.242,00	0,100	3.324,20	
				Sub-Total	$ 85.058,15

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	108.599,00	220,00%	238.917,80	20,00	11.945,89	
					Sub-Total	$ 11.945,89

Total Costo Directo $ 97.601

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.33. **RED SANITARIA PVC-S 4"**

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	597,29	1,00	597,29	
				Sub-Total	$ 597,29

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 4"	ML	28.157,00	1,05	29.564,85	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 4"	UN	14.249,00	0,20	2.849,80	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	69.532,00	0,075	5.214,90	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	33.242,00	0,075	2.493,15	
				Sub-Total	$ 40.122,70

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	108.599,00	220,00%	238.917,80	20,00	11.945,89	
					Sub-Total	$ 11.945,89

Total Costo Directo $ 52.666

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.32. **RED SANITARIA PVC-S 3"**

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	477,84	1,00	477,84	
				Sub-Total	$ 477,84

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 3"	ML	20.205,00	1,05	21.215,25	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 3"	UN	8.274,00	0,30	2.482,20	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	69.532,00	0,050	3.476,60	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	33.242,00	0,050	1.662,10	
				Sub-Total	$ 28.836,15

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	108.599,00	220,00%	238.917,80	25,00	9.556,71	
					Sub-Total	$ 9.556,71

Total Costo Directo $ 38.871

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.31. **RED SANITARIA PVC-S 2"**

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

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	398,20	1,00	398,20	
				Sub-Total	$ 398,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 2"	ML	13.528,00	1,05	14.204,40	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 2"	UN	3.570,00	0,40	1.428,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	69.532,00	0,040	2.781,28	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	33.242,00	0,040	1.329,68	
				Sub-Total	$ 19.743,36

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	108.599,00	220,00%	238.917,80	30,00	7.963,93	
					Sub-Total	$ 7.963,93

Total Costo Directo $ 28.105

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.42. **REVENTILACIÓN 3"**

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	398,20	1,00	398,20	
				Sub-Total	$ 398,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC D 3" ALL	ML	11.606,00	1,05	12.186,30	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 3"	UN	8.274,00	0,08	661,92	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	69.532,00	0,035	2.433,62	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	33.242,00	0,035	1.163,47	
				Sub-Total	$ 16.445,31

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 BB	108.599,00	220,00%	238.917,80	30,00	7.963,93	
					Sub-Total	$ 7.963,93

Total Costo Directo $ 24.807

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.41. **REVENTILACIÓN 2"**

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	331,83	1,00	331,83	
				Sub-Total	$ 331,83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC ALL 2"	ML	8.697,00	1,05	9.131,85	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 2"	UN	3.570,00	0,14	499,80	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	69.532,00	0,030	2.085,96	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	33.242,00	0,030	997,26	
				Sub-Total	$ 12.714,87

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 BB	108.599,00	220,00%	238.917,80	36,00	6.636,61	
					Sub-Total	$ 6.636,61

Total Costo Directo $ 19.683

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.5. **BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 3"**



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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	746,62	1,00	746,62	
				Sub-Total	$ 746,62

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 3"	UN	8.274,00	0,06	496,44	
TUBO PVC SANITARIO 3"	ML	20.205,00	1,05	21.215,25	
				Sub-Total	$ 21.711,69

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 BB	108.599,00	220,00%	238.917,80	16,00	14.932,36	
					Sub-Total	$ 14.932,36

Total Costo Directo $ 37.391

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.6. **BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 4"**

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

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	823,85	1,00	823,85	
				Sub-Total	$ 823,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 4"	UN	14.249,00	0,06	854,94	
TUBO PVC SANITARIO 4"	ML	28.157,00	1,05	29.564,85	
				Sub-Total	$ 30.419,79

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	108.599,00	220,00%	238.917,80	14,50	16.477,09	
					Sub-Total	$ 16.477,09

Total Costo Directo $ 47.721

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

CUNDINAMARCA REGIÓN Que Progresa!

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.10. **INSTALACIÓN BOMBAS AGUA**

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	34.131,11	1,00	34.131,11	
				Sub-Total	$ 34.131,11

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	108.599,00	220,00%	238.917,80	0,35	682.622,29	
					Sub-Total	$ 682.622,29

Total Costo Directo $ 716.753

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		RED CONTRA INCENDIO
PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS. QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	

4.1	TUBO Ø4" SCH 10 HD (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	m	1	$	154.224	$	154.224
	REFERENCIA DE APU						
Código	Análisis						
953	Tubería Ø4" HD SCH 10	m	1,05	$	63.240	$	66.402
478	Cuelgas para tubería Ø4"con espárrago	und	1,00	$	8.400	$	8.400
962	Codo, tee, cruz, etc., Ø4" HD SCH 10	und	0,80	$	40.200	$	32.160
					SUBTOTAL	$	106.962
	II. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
Código	Análisis						
7	Disco Pulidora 4" METAL & PVC	und/r	0,03	$	3.200	$	96
37	Pulidora	dia/r	0,04	$	8.000	$	320
28	Andamios	dia/r	0,04	$	5.000	$	200
43	Telera	dia/r	0,04	$	500	$	20
84	Llave para roscar copas Ø1/2" - 4" HD SCH 10	und/r	0,03	$	19.800	$	594
					SUBTOTAL	$	1.230
	III. TRANSPORTE						
Código	Análisis						
N/A	N/A	N/A	0,00	$	-	$	-
					SUBTOTAL	$	-
	IV. MANO DE OBRA						
Código	Análisis						
136	Oficial Mecánico (HH)	Hora	1,00	$	27.871	$	27.871
137	Ayudante Mecánico (HH)	Hora	1,00	$	18.161	$	18.161
					SUBTOTAL	$	46.032

4.2	TUBO Ø3" SCH 10 HD (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	m	1	$	122.602	$	122.602
	REFERENCIA DE APU						
Código	Análisis						
954	Tubería Ø3" HD SCH 10	m	1,05	$	51.600	$	54.180
479	Cuelgas para tubería Ø3"con espárrago	und	1,00	$	5.350	$	5.350
963	Codo, tee, cruz, etc., Ø3" HD SCH 10	und	0,80	$	30.000	$	24.000
					SUBTOTAL	$	83.530
	II. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
Código	Análisis						
7	Disco Pulidora 4" METAL & PVC	und/r	0,02	$	3.200	$	64
37	Pulidora	dia/r	0,03	$	8.000	$	240
28	Andamios	dia/r	0,03	$	5.000	$	150
43	Telera	dia/r	0,03	$	500	$	15
84	Llave para roscar copas Ø1/2" - 4" HD SCH 10	und/r	0,02	$	19.800	$	395
					SUBTOTAL	$	865
	III. TRANSPORTE						
Código	Análisis						
N/A	N/A	N/A	0,00	$	-	$	-
					SUBTOTAL	$	-
	IV. MANO DE OBRA						
Código	Análisis						

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		RED CONTRA INCENDIO
PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	

136	Oficial Mecánico (HH)	Hora	0,83	$	27.871	$	23.133
137	Ayudante Mecánico (HH)	Hora	0,83	$	18.161	$	15.074
					SUBTOTAL	$	38.207

4.3	TUBO Ø2" SCH 10 HD (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	m	1	$	86.798	$	86.798
	REFERENCIA DE APU						
Código	Análisis						
956	Tubería Ø2" HD SCH 10	m	1,05	$	30.720	$	32.256
481	Cuelgas para tubería Ø2"con espárrago	und	1,00	$	2.350	$	2.350
965	Codo, tee, cruz, etc., Ø2" HD SCH 10	und	0,80	$	16.400	$	13.120
					SUBTOTAL	$	47.726
	II. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
Código	Análisis						
7	Disco Pulidora 4" METAL & PVC	und/r	0,02	$	3.200	$	64
37	Pulidora	día/r	0,03	$	8.000	$	240
28	Andamios	día/r	0,03	$	5.000	$	150
43	Telera	día/r	0,03	$	500	$	15
84	Llave para roscar copas Ø1/2" - 4" HD SCH 10	und/r	0,02	$	19.800	$	396
					SUBTOTAL	$	865
	III. TRANSPORTE						
Código	Análisis						
N/A	N/A	N/A	0,00	$	-	$	-
					SUBTOTAL	$	-
	IV. MANO DE OBRA						
Código	Análisis						
136	Oficial Mecánico (HH)	Hora	0,83	$	27.871	$	23.133
137	Ayudante Mecánico (HH)	Hora	0,83	$	18.161	$	15.074
					SUBTOTAL	$	38.207

4.4	SUMINISTRO DE EQUIPO HIDRONEUMÁTICO CONTRA INCENDIO	und	1	$	30.000.000	$	30.000.000
	REFERENCIA DE APU						
	I. MATERIALES						
Código	Análisis						
1	Equipo de Presión SCI - Incluye Instalación	kit	1,00	$	30.000.000	$	30.000.000
					SUBTOTAL	$	30.000.000
	II. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
Código	Análisis						
N/A	N/A	N/A	0,00	$	-	$	-
					SUBTOTAL	$	-
	III. TRANSPORTE						
Código	Análisis						
N/A	N/A	N/A	0,00	$	-	$	-
					SUBTOTAL	$	-
	IV. MANO DE OBRA						
Código	Análisis						
N/A	N/A	N/A	0,00	$	-	$	-
					SUBTOTAL	$	-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

ICCU INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

CUNDINAMARCA ¡REGIÓN Que Progresa!

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.59. **GABINETE TIPO III**

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

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	49.720,00	1,00	49.720,00	
				Sub-Total	$ 49.720,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAJILLA GABINETE TIPO III 0.77x0.99x0.24, LÁMINA COLD ROLLED	UN	176.807,00	1,00	176.807,00	
VIDRIO ESTANDAR PARA PUERTA GABINETE ESPESOR 3 MM	UN	23.226,00	1,00	23.226,00	
VÁLVULA ANGULAR TIPO GLOBO 1 1/2" EN BRONCE	UN	92.613,00	1,00	92.613,00	
SOPORTE TIPO CANASTILLA PARA MANGUERA	UN	35.419,00	1,00	35.419,00	
TRAMO DE MANGUERA DE 1 1/2" x 100 FT SINTEX-PPLAST	UN	229.355,00	1,00	229.355,00	
BOQUILLA CHORRO NIEBLA EN POLICARBONATO UL-FM	UN	30.339,00	1,00	30.339,00	
LLAVE SPANER CROMADA DOS SERVICIOS 2 1/2" Y 1 1/2"	UN	23.516,00	1,00	23.516,00	
EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO ABC, CAPACIDAD 10 LB	UN	53.855,00	1,00	53.855,00	
VÁLVULA ANGULAR TIPO GLOBO 2 1/2" EN BRONCE	UN	261.000,00	1,00	261.000,00	
				Sub-Total	$ 926.130,00

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	108.599,00	220,00%	238.917,80	2	136.718,98	
					Sub-Total	$ 136.718,98

Total Costo Directo $ 1.112.569

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.62. **SIAMESA INYECCIÓN 3" X 2 1/2" X 2 1/2"**

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

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.500,00	1,00	2.500,00	
				Sub-Total	$ 2.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SIAMESA CUERPO EN HIERRO DE 3" x 2 1/2" x 2 1/2" SELLO EN BROCE	UN	1.027.163,00	1,00	1.027.163,00	
NIPLE EN BRONCE CON TUERCA GIRATORIA DE 2 1/2" ACABADO BRILLANTE	UN	62.649,00	1,00	62.649,00	
TAPA MACHO EN BRONCE DE 2 1/2" ACABADO BRILLANTE	UN	35.652,00	1,00	35.652,00	
PLACA EN BRONCE DE INYECCIÓN COLUMNA ACABADO BRILLANTE	UN	430.112,00	1,00	430.112,00	
VÁLVULA DE RETENCIÓN LISTADA (CHEQUE) 3"	UN	664.288,00	1,00	664.288,00	
				Sub-Total	$ 2.219.864,00

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	108.599,00	220,00%	238.917,80	2	157.006,57	
					Sub-Total	$ 157.006,57

Total Costo Directo $ 2.379.371

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

ITEM: 6.11. HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=4" TIPO POSTE

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.	
HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=4" TIPO POSTE	UN	3.562.404,00	1,00	3.562.404,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	425.483,00	0,02	8.509,66	
				Sub-Total	$ 3.570.913,66

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	98.726,00	220,00%	217.197,20	2,29	94.845,94	
					Sub-Total	$ 94.845,94

Total Costo Directo $ 3.665.760

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		ACUSTICA Y SONIDO
PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	

5.1		Piso en madera oak uso comercial		m²	1	$ 202.741	$	202.741
		REFERENCIA DE APU						
		I. MATERIALES						
	Código		Análisis					
		Piso madera oak, comercial uso ingenieria, resistente agua, espesor minimo 4 mm		m²	1,00	$ 183.250	$	183.250
		Pegante especial para pisos laminados Pegadit		ml	20,00	$ 45	$	900
		Tornillo autoperforante 1"		und	4,00	$ 33	$	132
		Guardaescoba de igual especificacion piso, proporcion para 1 m2		ml	0,15	$ 32.000	$	4.800
						SUBTOTAL	$	189.082
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
	Código		Análisis					
	37	Pulidora		dia/r	0,05	$ 8.000	$	480
	7	Disco Pulidora 4" METAL & PVC		und/r	0,03	$ 3.200	$	96
						SUBTOTAL	$	576
		III. TRANSPORTE						
	Código		Análisis					
N/A		N/A		N/A	0,00	$ -	$	-
						SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA						
	Código		Análisis					
	129	Oficial Carpintero (DD)		Día	0,06	$ 142.101	$	8.526
	130	Ayudante Carpintero (DD)		Día	0,06	$ 75.947	$	4.557
						SUBTOTAL	$	13.083

5.2		cielo raso panel acustico AQ espuma cubierta con listones de madera tipo formica de absorción acústica		m²	1	$ 519.141	$	519.141
		REFERENCIA DE APU						
		I. MATERIALES						
	Código		Análisis					
	732	Lamina panel acustico AQ espuma cubierta con listones de madera tipo formica		m²	1,00	$ 505.000	$	505.000
	474	Pegante especial para neopreno Pegadito o sika alta adherencia		m2	200,00	$ 45	$	9.000
						SUBTOTAL	$	514.000
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
	Código		Análisis					
	28	Andamios		dia/r	0,06	$ 5.000	$	300
	43	Telera		dia/r	0,06	$ 500	$	30
	158	Bisturi		dia/r	0,10	$ 4.500	$	450
						SUBTOTAL	$	780
		III. TRANSPORTE						
	Código		Análisis					
N/A		N/A		N/A	0,00	$ -	$	-
						SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA						
	Código		Análisis					
	129	Oficial Carpintero (DD)		Día	0,02	$ 142.101	$	2.842
	130	Ayudante Carpintero (DD)		Día	0,02	$ 75.947	$	1.519
						SUBTOTAL	$	4.361

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		ACUSTICA Y SONIDO
PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	

5.3		Muros de panel acustico AQ espuma cubierta con listones de madera tipo formica		m²	1	$ 510.711	$	510.711
		REFERENCIA DE APU						
		I. MATERIALES						
	Código		Análisis					
	732	muros de panel acustico AQ espuma cubierta con listones de madera tipo formica		m²	1,00	$ 505.000	$	505.000
	474	Pegante especial para neopreno Pegadit		ml	20,00	$ 45	$	900
						SUBTOTAL	$	505.900
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
	Código		Análisis					
	158	Bisturí		día/r	0,10	$ 4.500	$	450
						SUBTOTAL	$	450
		III. TRANSPORTE						
	Código		Análisis					
N/A		N/A		N/A	0,00	$ -	$	-
						SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA						
	Código		Análisis					
	129	Oficial Carpintero (DD)		Día	0,02	$ 142.101	$	2.842
	130	Ayudante Carpintero (DD)		Día	0,02	$ 75.947	$	1.519
						SUBTOTAL	$	4.361

5.4		Suministro e instalación Vidrio DVH (Hermético)		m²	1	$ 850.000	$	850.000
		REFERENCIA DE APU						
		I. MATERIALES						
	Código		Análisis					
	732	Vidrio DVH Vitelsa o similar		m²	1,00	$ 737.158	$	737.158
	474	Accesorios acero inoxidable		kit	1,00	$ 58.000	$	58.000
						SUBTOTAL	$	795.158
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
	Código		Análisis					
	28	Andamios		día/r	0,06	$ 5.000	$	300
	43	Telera		día/r	0,06	$ 500	$	30
						SUBTOTAL	$	330
		III. TRANSPORTE						
	Código		Análisis					
N/A		N/A		N/A	0,00	$ -	$	-
						SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA						
	Código		Análisis					
	129	Oficial Carpintero (DD)		Día	0,25	$ 142.101	$	35.525
	130	Ayudante Carpintero (DD)		Día	0,25	$ 75.947	$	18.987
						SUBTOTAL	$	54.512

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,1 Suministro e Instalación parcial en cable cobre 3x250 MCM F+1x250 MCM N+1x 2/0 T AWG THHN

UNIDAD DE MEDIDA: ML LOCALIZACIÓN: CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 175,19	1,00	$ 175,19
				SUBTOTAL	$ 175,19

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Cable Cobre No 250 MCM THHN	m	$ 71.366,68	4,000	$ 285.466,72
Sin	Cable Cobre No 2/0 AWG THHN	m	$ 37.192,10	1,000	$ 37.192,10
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 322.658,82

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	0,080	$ 1.751,92
				SUBTOTAL	$ 1.751,92

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 328.005,93

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO:		ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ
ÍTEM:	6,2	Suministro e Instalación parcial en cable cobre 3x6F+1X6N+1X8T AWG THHN HFFR
UNIDAD DE MEDIDA:	ML	LOCALIZACIÓN: CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 43,80	1,00	$ 43,80
				SUBTOTAL	$ 43,80

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Cable Cobre Nc 6 AWG THHN HFFR	m	$ 8.051,77	4,000	$ 32.327,08
Sin	Cable Cobre Nc 8 AWG THHN HFFR	m	$ 5.023,94	1,000	$ 5.023,94
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 37.351,02

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	0,020	$ 437,98
				SUBTOTAL	$ 437,98

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0085	$ 3.230,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.230,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 41.062,80

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,3 — Suministro e Instalación parcial en cable cobre 3x8F+1X8N+1X10T HFFR

UNIDAD DE MEDIDA: ML — LOCALIZACIÓN: CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 32,85	1,00	$ 32,85
				SUBTOTAL	$ 32,85

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Cable Cobre No 8 AWG THHN HFFR	m	$ 5.023,94	4,000	$ 20.095,76
Sin	Cable Cobre No 10 AWG THHN HFFR	m	$ 3.343,19	1,000	$ 3.343,19
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 23.438,95

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	0,015	$ 328,49
				SUBTOTAL	$ 328,49

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0080	$ 3.040,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.040,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 26.840,28

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Consorcio Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,4 — Suministro e Instalación parcial en cable cobre 1x10F+1X10N+1X12T HFFR

UNIDAD DE MEDIDA: ML — LOCALIZACIÓN: CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 21,90	1,00	$ 21,90
				SUBTOTAL	$ 21,90

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Cable Cobre No 10 AWG THHN HFFR	m	$ 3.343,19	2,000	$ 6.686,38
Sin	Cable Cobre No 12 AWG THHN HFFR	m	$ 2.282,90	1,000	$ 2.282,90
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 8.969,28

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	0,010	$ 218,99
				SUBTOTAL	$ 218,99

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0050	$ 1.900,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 1.900,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 11.110,17

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Consorcio Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	
ÍTEM:	6,5	Suministro e Instalación parcial en cable cobre 1X8F +1X8 N+1X10T AWG (CASETAS EXTERIORES)
UNIDAD DE MEDIDA:	ML	LOCALIZACIÓN: CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 32,85	1,00	$ 32,85
				SUBTOTAL	$ 32,85

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Cable Cobre No 8 AWG THHN	m	$ 5.023,94	2,000	$ 10.047,88
Sin	Cable Cobre No 10 AWG THHN	m	$ 3.343,19	1,000	$ 3.343,19
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 13.391,07

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	0,015	$ 328,49
				SUBTOTAL	$ 328,49

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0080	$ 3.040,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.040,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 16.792,41

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Concreto Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/08/2021
		REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,6 — Suministro e Instalación parcial en cable cobre 2X6F+1X6T AWG THHN (ILUMINACION EXTERIOR)

UNIDAD DE MEDIDA: ML — LOCALIZACIÓN: CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 43,80	1,00	$ 43,80
				SUBTOTAL	$ 43,80

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Cable Cobre No 6 AWG THHN	m	$ 8.081,77	3,000	$ 24.245,31
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 24.245,31

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	0,020	$ 437,98
				SUBTOTAL	$ 437,98

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0085	$ 3.230,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				SUBTOTAL	$	3.230,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 27.957,09

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Convocatoria Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,7 — Suministro e instalación salida toma 110VAC - CON CABLE HFFR

UNIDAD DE MEDIDA: UN — LOCALIZACIÓN: CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 4.379,80	1,00	$ 4.379,80
				SUBTOTAL	$ 4.379,80

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Tubo Conduit 1/2" PVC SCH 40	ML	10839,40	3,00	$ 32.518,20
Sin	Caja Sencilla PVC	UN	2269,30	1,00	$ 2.269,30
Sin	Adaptadores Terminales PVC 1/2"	UN	550,00	1,00	$ 550,00
Sin	Cable No.3X12 AWG THHN HFFR	ML	6848,69	9,00	$ 61.638,21
Sin	Tomacorriente 15A	ML	16659,50	1,00	$ 16.659,50
Sin	Curva PVC Conduit 1/2"	UN	1072,50	1,00	$ 1.072,50
Sin	Cinta Aislante	UN	2834,70	0,15	$ 425,21
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 115.132,92

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	2,000	$ 43.798,00
				SUBTOTAL	$ 43.798,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 166.730,72

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		REDES ELECTRICAS

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ		
ÍTEM:	6,8	Suministro e instalación salida toma 110VAC GFCI - CON CABLE HFFR	
UNIDAD DE MEDIDA:	UN	LOCALIZACIÓN:	CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 4.379,80	1,00	$ 4.379,80
				SUBTOTAL	$ 4.379,80

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Tubo Conduit 1/2" PVC SCH 40	ML	3613,13	3,00	$ 10.839,39
Sin	Caja Sencilla PVC	UN	2269,30	1,00	$ 2.269,30
Sin	Adaptadores Terminales PVC 1/2"	UN	550,00	1,00	$ 550,00
Sin	Cable No.3X12 AWG THHN HFFR	ML	6848,69	9,00	$ 61.638,21
Sin	Tomacorriente GFCI	ML	49658,40	1,00	$ 49.658,40
Sin	Curva PVC Conduit 1/2"	UN	1072,50	1,00	$ 1.072,50
Sin	Cinta Aislante	UN	2834,70	0,15	$ 425,21
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 126.453,01

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	2,000	$ 43.798,00
				SUBTOTAL	$ 43.798,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 178.050,81

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		REDES ELECTRICAS

PROYECTO:		ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ
ÍTEM:	6,9	Suministro e instalación salida de iluminación 110VAC - CON CABLE HFFR
UNIDAD DE MEDIDA:	UN	LOCALIZACIÓN: CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 4.379,80	1,00	$ 4.379,80
				SUBTOTAL	$ 4.379,80

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Tubo Conduit 1/2" PVC SCH 40	ML	3613,13	3,00	$ 10.839,39
Sin	Caja 2400 PVC	UN	594,00	1,00	$ 594,00
Sin	Adaptadores Terminales PVC 1/2"	UN	550,00	1,00	$ 550,00
Sin	Cable No.3X12 AWG THHN HFFR	ML	6848,69	9,00	$ 61.638,21
Sin	Curva PVC Conduit 1/2"	UN	1072,50	1,00	$ 1.072,50
Sin	Cinta Aislante	UN	2834,70	0,15	$ 425,21
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 75.119,31

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	2,000	$ 43.798,00
				SUBTOTAL	$ 43.798,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 126.717,11

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		REDES ELECTRICAS

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	
ÍTEM:	6,10	Suministro e instalación salida de Interruptor de pared sencillo - CON CABLE HFFR
UNIDAD DE MEDIDA:	UN	LOCALIZACIÓN: CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 2.189,90	1,00	$ 2.189,90
				SUBTOTAL	$ 2.189,90

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Tubo Conduit 1/2" PVC SCH 40	ML	3613,13	3,00	$ 10.839,39
Sin	Caja 2400 PVC	UN	594,00	1,00	$ 594,00
Sin	Adaptadores Terminales PVC 1/2"	UN	550,00	1,00	$ 550,00
Sin	Cable No.3X12 AWG THHN HFFR	ML	6848,69	9,00	$ 61.638,21
Sin	Curva PVC Conduit 1/2"	UN	1072,50	1,00	$ 1.072,50
Sin	Cinta Aislante	UN	2834,70	0,15	$ 425,21
Sin	Interruptor sencillo	UN	3936,90	1,00	$ 3.936,90
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 79.056,21

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	1,000	$ 21.899,00
				SUBTOTAL	$ 21.899,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: **$ 106.565,11**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Consorcio Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,11 — Suministro e instalación salida de interruptor de pared doble - CON CABLE HFFR

UNIDAD DE MEDIDA: UN — LOCALIZACIÓN: CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 2.189,90	1,00	$ 2.189,90
				SUBTOTAL	$ 2.189,90

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Tubo Conduit 1/2" PVC SCH 40	ML	3613,13	3,00	$ 10.839,39
Sin	Caja 2400 PVC	UN	594,00	1,00	$ 594,00
Sin	Adaptadores Terminales PVC 1/2"	UN	550,00	1,00	$ 550,00
Sin	Cable No.3X12 AWG THHN HFFR	ML	6848,69	9,00	$ 61.638,21
Sin	Curva PVC Conduit 1/2"	UN	1072,50	1,00	$ 1.072,50
Sin	Cinta Aislante	UN	2834,70	0,15	$ 425,21
Sin	Interruptor doble	UN	5516,50	1,00	$ 5.516,50
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 80.635,81

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	1,000	$ 21.899,00
				SUBTOTAL	$ 21.899,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 108.144,71

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		REDES ELECTRICAS

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	
ÍTEM:	6,12	Suministro e instalación salida de interruptor de pared sencillo conmutable - CON CABLE HFFR
UNIDAD DE MEDIDA:	UN	LOCALIZACIÓN: CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 2.189,90	1,00	$ 2.189,90
				SUBTOTAL	$ 2.189,90

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Tubo Conduit 1/2" PVC SCH 40	ML	3613,13	3,00	$ 10.839,39
Sin	Caja 2400 PVC	UN	594,00	1,00	$ 594,00
Sin	Adaptadores Terminales PVC 1/2"	UN	550,00	1,00	$ 550,00
Sin	Cable No.3X12 AWG THHN HFFR	ML	6848,69	9,00	$ 61.638,21
Sin	Curva PVC Conduit 1/2"	UN	1072,50	1,00	$ 1.072,50
Sin	Cinta Aislante	UN	2834,70	0,15	$ 425,21
Sin	Interruptor sencillo conmutable	UN	4055,70	1,00	$ 4.055,70
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 79.175,01

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	1,000	$ 21.899,00
				SUBTOTAL	$ 21.899,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 106.683,91

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0	
		FECHA:	30/06/2021
		REDES ELECTRICAS	

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	
ÍTEM:	6,13	Suministro e instalación salida de Interruptor de pared triple conmutable - CON CABLE HFFR
UNIDAD DE MEDIDA:	UN	LOCALIZACIÓN: CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 2.189,90	1,00	$ 2.189,90
				SUBTOTAL	$ 2.189,90

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Tubo Conduit 1/2" PVC SCH 40	ML	3613,13	3,00	$ 10.839,39
Sin	Caja 2400 PVC	UN	594,00	1,00	$ 594,00
Sin	Adaptadores Terminales PVC 1/2"	UN	550,00	1,00	$ 550,00
Sin	Cable No.3X12 AWG THHN HFFR	ML	6848,69	9,00	$ 61.638,21
Sin	Curva PVC Conduit 1/2"	UN	1072,50	1,00	$ 1.072,50
Sin	Cinta Aislante	UN	2834,70	0,15	$ 425,21
Sin	Interruptor triple conmutable	UN	8445,80	1,00	$ 8.445,80
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 83.565,11

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	1,000	$ 21.899,00
				SUBTOTAL	$ 21.899,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				SUBTOTAL		$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 111.074,01

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/08/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,14 — Suministro e Instalación luminaria 60X60 de 40 W LED

UNIDAD DE MEDIDA: UN **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 2.189,90	1,00	$ 2.189,90
Sin	Andamio certificado		$ 75.000,00	0,05	$ 3.750,00
				SUBTOTAL	$ 5.939,90

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Luminaria 60X60 de 40 W LED	UN	164890,00	1,00	$ 164.890,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 164.890,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	1,000	$ 21.899,00
				SUBTOTAL	$ 21.899,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				SUBTOTAL		$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: **$ 196.148,90**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,15 — Suministro e Instalación luminaria redonda tipo Bala de 24W LED

UNIDAD DE MEDIDA: UN **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 2.189,90	1,00	$ 2.189,90
Sin	Andamio certificado		$ 75.000,00	0,05	$ 3.750,00
				SUBTOTAL	$ 5.939,90

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Luminaria redonda tipo Bala 24 W LED	UN	38390,00	1,00	$ 38.390,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 38.390,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	1,000	$ 21.899,00
				SUBTOTAL	$ 21.899,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 69.648,90

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 5,16 — Suministro e Instalación luminaria aplique 1X24W LED

UNIDAD DE MEDIDA: UN **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 2.189,90	1,00	$ 2.189,90
Sin	Andamio certificado		$ 75.000,00	0,05	$ 3.750,00
				SUBTOTAL	$ 5.939,90

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Luminaria redonda tipo aplique 24 W LED	UN	26290,00	1,00	$ 26.290,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 26.290,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	1,000	$ 21.899,00
				SUBTOTAL	$ 21.899,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 57.548,90

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,17 — Suministro e Instalación luminaria SYLPROOF ENCAPSULADA de 94 W LED

UNIDAD DE MEDIDA: UN **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 2.189,90	1,00	$ 2.189,90
Sin	Andamio certificado		$ 75.000,00	0,05	$ 3.750,00
				SUBTOTAL	$ 5.939,90

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Luminaria SYLPROOF ENCAPSULADA (HERMETICA) de 94 W LED	UN	150150,00	1,00	$ 150.150,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 150.150,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	1,000	$ 21.899,00
				SUBTOTAL	$ 21.899,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 181.408,90

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,18 — Suministro e Instalación luminarias de emergencia autonomía 1 hora. 110-130 V, <=4 W

UNIDAD DE MEDIDA: UN **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 2.189,90	1,00	$ 2.189,90
Sin	Andamio certificado		$ 75.000,00	0,05	$ 3.750,00
				SUBTOTAL	$ 5.939,90

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Luminaria de emergencia autonomía 1 hora. 110-130 V, <=4 W	UN	104500,00	1,00	$ 104.500,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 104.500,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	1,000	$ 21.899,00
				SUBTOTAL	$ 21.899,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 135.758,90

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,19 — Suministro e Instalación luminaria TIPO REFLECTOR 15 W LED

UNIDAD DE MEDIDA: UN **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 4.379,80	1,00	$ 4.379,80
Sin	Andamio certificado		$ 75.000,00	0,05	$ 3.750,00
				SUBTOTAL	$ 8.129,80

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Luminaria TIPO REFLECTOR 15 W LED	UN	334829,00	1,00	$ 334.829,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 334.829,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	2,000	$ 43.798,00
				SUBTOTAL	$ 43.798,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 390.176,80

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,20 — Suministro e instalación salida toma regulada 110VAC - CON CABLE HFFR

UNIDAD DE MEDIDA: UN **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 4.379,80	1,00	$ 4.379,80
				SUBTOTAL	$ 4.379,80

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Tubo Conduit 1/2" PVC SCH 40	ML	3613,13	0,50	$ 1.806,57
Sin	Caja Sencilla PVC	UN	2269,30	1,00	$ 2.269,30
Sin	Adaptadores Terminales PVC 1/2"	UN	550,00	0,50	$ 275,00
Sin	Cable No.3X12 AWG THHN HFFR	ML	6848,69	9,00	$ 61.638,21
Sin	Tomacorriente naranja 15A	ML	17508,70	1,00	$ 17.508,70
Sin	Curva PVC Conduit 1/2"	UN	1072,50	0,50	$ 536,25
Sin	Cinta Aislante	UN	2834,70	0,15	$ 425,21
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 84.459,23

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORIA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	2,000	$ 43.798,00
				SUBTOTAL	$ 43.798,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 136.057,04

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0	
		FECHA:	30/05/2021
		REDES ELECTRICAS	

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,21 — Suministro e instalación salida toma bifásica 220VAC - CON CABLE HFFR

UNIDAD DE MEDIDA: UN **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 4.379,80	1,00	$ 4.379,80
				SUBTOTAL	$ 4.379,80

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Tubo Conduit 1" PVC SCH 40	ML	3813,13	0,50	$ 1.905,57
Sin	Caja Sencilla PVC	UN	2269,30	1,00	$ 2.269,30
Sin	Adaptadores Terminales PVC 1/2"	UN	550,00	0,50	$ 275,00
Sin	Cable No.3X12 AWG THHN HFFR	ML	4712,40	9,00	$ 42.411,60
Sin	Tomacorriente bifásico	ML	9602,00	1,00	$ 9.602,00
Sin	Curva PVC Conduit 1/2"	UN	1072,50	0,50	$ 536,25
Sin	Cinta Aislante	UN	2834,70	0,15	$ 425,21
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 56.325,93

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORIA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	2,000	$ 43.798,00
				SUBTOTAL	$ 43.798,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 107.923,73

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,22 — Suministro e Instalación luminaria solar de 60 W

UNIDAD DE MEDIDA: UN **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 4.379,80	1,00	$ 4.379,80
Sin	Andamio certificado		$ 75.000,00	0,05	$ 3.750,00
				SUBTOTAL	$ 8.129,80

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Luminaria Solar 60 W LED	UN	$ 2.350.000,0	1,00	$ 2.350.000,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 2.350.000,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	2,000	$ 43.798,00
				SUBTOTAL	$ 43.798,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 2.405.347,80

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,23 — Suministro e Instalación sensor para luminaria

UNIDAD DE MEDIDA: UN **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 4.379,80	1,00	$ 4.379,80
Sin	Andamio certificado		$ 75.000,00	0,05	$ 3.750,00
				SUBTOTAL	$ 8.129,80

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Sensor para luminaria	UN	$ 52.900,0	1,00	$ 52.900,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 52.900,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	2,000	$ 43.798,00
				SUBTOTAL	$ 43.798,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 108.247,80

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,24 — Suministro e Instalación tuberia 1" PVC SCH 40

UNIDAD DE MEDIDA: ML **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 32,85	1,00	$ 32,85
				SUBTOTAL	$ 32,85

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Tuberia 1" PVC SCH 40	m	$ 6.559,40	1,000	$ 6.559,40
Sin	Accesorios (incluye curvas, pegante, grapas, tornilleria, chazos)	GL	$ 500,00	1,000	$ 500,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 7.059,40

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	0,015	$ 328,49
				SUBTOTAL	$ 328,49

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0080	$ 3.040,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.040,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 10.460,74

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,25 — Suministro e Instalación tuberia 3/4" PVC SCH40 - DATOS

UNIDAD DE MEDIDA: ML **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 32,85	1,00	$ 32,85
				SUBTOTAL	$ 32,85

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Tuberia 3/4" PVC SCH 40	m	$ 4.510,81	1,000	$ 4.510,81
Sin	Accesorios (incluye curvas, pegante, grapas, tornilleria, chazos)	GL	$ 500,00	1,000	$ 500,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 5.010,81

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899,0	0,015	$ 328,49
				SUBTOTAL	$ 328,49

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0080	$ 3.040,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				SUBTOTAL		$ 3.040,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 8.412,15

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Centro Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,26 — Suministro e Instalación tubería 1" IMC (REFLECTORES)

UNIDAD DE MEDIDA: ML **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 32,85	1,00	$ 32,85
				SUBTOTAL	$ 32,85

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Tubería 1" IMC	m	$ 25.980,60	1,000	$ 25.980,60
Sin	Accesorios (incluye curvas, pegante, grapas, tornillería, chazos)	GL	$ 800,00	1,000	$ 800,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 26.780,60

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	0,015	$ 328,49
				SUBTOTAL	$ 328,49

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0080	$ 3.040,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				SUBTOTAL		$ 3.040,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 30.181,94

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/03/2021
		REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,27 — Suministro e Instalación tuberia 6" PVC CORRUGADO - ACOMETIDA

UNIDAD DE MEDIDA: ML **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 218,99	1,00	$ 218,99
				SUBTOTAL	$ 218,99

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Tuberia 6" PVC CORRUGADO	m	$ 42.618,86	1,000	$ 42.618,86
ICCU 15,3	EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA H=1.0 M	m3	$ 19.041,00	0,050	$ 952,05
Sin	Accesorios (incluye curvas, pegante, otros)	GL	$ 800,00	1,000	$ 800,00
ICCU 16,7	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	m3	$ 21.487,00	0,050	$ 1.074,35
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 45.445,26

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	0,100	$ 2.189,90
				SUBTOTAL	$ 2.189,90

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 51.274,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Centro Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/08/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,28 — Suministro e Instalación Canaleta 12X5 CM metálica

UNIDAD DE MEDIDA: ML **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 32,85	1,00	$ 32,85
				SUBTOTAL	$ 32,85

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Canaleta 12X5 CM	m	$ 23.160,03	1,000	$ 23.160,03
Sin	Accesorios (incluye curvas, tornilleria, chazos)	GL	$ 800,00	1,000	$ 800,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 23.960,03

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORIA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899,0	0,015	$ 328,49
				SUBTOTAL	$ 328,49

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton.km	76	$ 5.000	0,0085	$ 3.230,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				SUBTOTAL		$ 3.230,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 27.551,37

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,29 — Suministro e instalación Bandeja Portacable tipo cerrada con división 30X8 CM (incluye curvas y accesorios)

UNIDAD DE MEDIDA: ML **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 3.284,85	1,00	$ 3.284,85
Sin	Andamio certificado		$ 75.000,00	0,05	$ 3.750,00
				SUBTOTAL	$ 7.034,85

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Bandeja Portacable tipo cerrada con división 30X8 CM (incluye curvas y accesorios)	m	$ 150.957,81	1,000	$ 150.957,81
Sin	Accesorios (incluye riel, tornilleria, chazos)	GL	$ 1.200,00	1,000	$ 1.200,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 152.157,81

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899,0	1,500	$ 32.848,50
				SUBTOTAL	$ 32.848,50

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				SUBTOTAL		$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 195.461,16

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,30 — Suministro e Instalación Bandeja Portacable tipo cerrada con división 20X8 CM (incluye curvas y accesorios)

UNIDAD DE MEDIDA: ML **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 3.284,85	1,00	$ 3.284,85
Sin	Andamio certificado		$ 75.000,00	0,05	$ 3.750,00
				SUBTOTAL	$ 7.034,85

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Suministro e Instalación Bandeja Portacable tipo cerrada con división 20X8 CM (incluye curvas y accesorios)	m	$ 107.324,47	1,000	$ 107.324,47
Sin	Accesorios (incluye riel, tornilleria, chazos)	GL	$ 1.200,00	1,000	$ 1.200,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 108.524,47

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899,0	1,500	$ 32.848,50
				SUBTOTAL	$ 32.848,50

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 151.827,82

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,31 — Suministro e Instalación Caja CS275

UNIDAD DE MEDIDA: UN **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 17.519,20	1,00	$ 17.519,20
				SUBTOTAL	$ 17.519,20

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Ladrillo tolete Común 12x24x6	UN	$ 600,00	350	$ 210.000,00
Sin	Cemento gris	kg	$ 530,00	8,5	$ 4.505,00
Sin	Arena de peña	M3	$ 50.000,00	0,5	$ 25.000,00
Sin	Mixto	UN	$ 126.300,00	0,4	$ 50.520,00
Sin	Marco y tapa homologados	UN	$ 600.000,00	1	$ 600.000,00
ICCU 16,3	EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA H=1.0 M	m3	$ 19.041,00	3,5	$ 66.643,50
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 956.668,50

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899,0	8,000	$ 175.192,00
				SUBTOTAL	$ 175.192,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 1.152.799,70

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,32 — Suministro e Instalación Caja 30x30 para Tierra incluye varilla y accesorios

UNIDAD DE MEDIDA: UN **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 4.379,80	1,00	$ 4.379,80
				SUBTOTAL	$ 4.379,80

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Caja 30x30 paso exterior para Sistema de puesta a tierra, incluye marco y tapa	UN	$ 161.840,00	1	$ 161.840,00
Sin	Varilla cobre 5/8" 2.4 m	UN	$ 141.950,00	1	$ 141.950,00
Sin	Soldadura exotérmica para sistema de puesta a tierra	UN	$ 30.106,00	1	$ 30.106,00
Sin	Tierra artificial	BULTO	$ 73.340,00	0,25	$ 18.335,00
ICCU 16,3	EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA H=1.0 M	m3	$ 19.041,00	0,2	$ 3.808,20
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 356.039,20

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899,0	2,000	$ 43.798,00
				SUBTOTAL	$ 43.798,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0080	$ 3.040,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				SUBTOTAL		$ 3.040,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 407.257,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Consorcio Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,33 — Suministro e Instalación cable cobre 2/0 AWG

UNIDAD DE MEDIDA: ML **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 32,85	1,00	$ 32,85
				SUBTOTAL	$ 32,85

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Cable de cobre 2/0 AWG	m	$ 46.495,66	1,000	$ 46.495,66
ICCU 16,3	EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA H=1.0 M	m3	$ 19.041,00	0,01	$ 190,41
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 46.686,07

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	0,015	$ 328,49
				SUBTOTAL	$ 328,49

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	75	$ 5.000	0,0060	$ 3.040,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.040,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 50.087,41

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,34 — Suministro e Instalación UPS trifásica de 20 KVA

UNIDAD DE MEDIDA: UN **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 8.759,60	1,00	$ 8.759,60
				SUBTOTAL	$ 8.759,60

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	UPS de 20 KVA trifásica, autonomia 5 min, 220 V	UN	$ 19.915.000,00	1,000	$ 19.915.000,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 19.915.000,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	4,000	$ 87.596,00
				SUBTOTAL	$ 87.596,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	75	$ 200.000	0,0090	$ 136.800,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 136.800,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 20.148.155,60

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Consorcio Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,36 — Suministro e Instalación de tablero monofásico (TL1PB, TL2PB)

UNIDAD DE MEDIDA: UN **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 4.379,80	1,00	$ 4.379,80
				SUBTOTAL	$ 4.379,80

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Tablero monofásico- 6 circuitos	UN	$ 76.890,00	1,000	$ 76.890,00
Sin	Breaker 1X20 A enchufable	UN	$ 11.906,40	2,000	$ 23.812,80
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 100.702,80

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	2,000	$ 43.798,00
				SUBTOTAL	$ 43.798,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 152.300,60

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/05/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,37 — Suministro e Instalación de tablero monofásico (TL1PA)

UNIDAD DE MEDIDA: UN **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 4.379,80	1,00	$ 4.379,80
				SUBTOTAL	$ 4.379,80

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Tablero monofásico- 6 circuitos	UN	$ 76.890,00	1,000	$ 76.890,00
Sin	Breaker 1X20 A enchufable	UN	$ 11.906,40	3,000	$ 35.719,20
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 112.609,20

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	2,000	$ 43.798,00
				SUBTOTAL	$ 43.798,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 164.207,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Consorcio Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,38 — Suministro e Instalación de tablero monofásico (TL1P1, TL2P1)

UNIDAD DE MEDIDA: UN **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 4.379,80	1,00	$ 4.379,80
				SUBTOTAL	$ 4.379,80

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Tablero monofásico- 6 circuitos	UN	$ 76.890,00	1,000	$ 76.890,00
Sin	Breaker 1X20 A enchufable	UN	$ 11.906,40	2,000	$ 23.812,80
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 100.702,80

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	2,000	$ 43.798,00
				SUBTOTAL	$ 43.798,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				SUBTOTAL		$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 152.300,60

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Consorcio Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,39 — Suministro e instalación de tablero trifásico de 24 circuitos con totalizador (TD1)

UNIDAD DE MEDIDA: UN **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 17.519,20	1,00	$ 17.519,20
				SUBTOTAL	$ 17.519,20

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Tablero trifásico con espacio para totalizador de 24 circuitos	UN	$ 216.669,20	1,000	$ 216.669,20
Sin	Breaker 1X20 A enchufable	UN	$ 11.906,40	17,000	$ 202.408,80
Sin	Breaker 2X20 A enchufable	UN	$ 23.609,30	2,000	$ 47.218,60
Sin	Totalizador industrial de 3X50 A	UN	$ 157.660,80	1,000	$ 157.660,80
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 623.957,40

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	8,000	$ 175.192,00
				SUBTOTAL	$ 175.192,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				SUBTOTAL		$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 820.088,60

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,40 — Suministro e Instalación de tablero trifásico de 12 circuitos con totalizador (TBOMBAS)

UNIDAD DE MEDIDA: UN **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 17.519,20	1,00	$ 17.519,20
				SUBTOTAL	$ 17.519,20

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Tablero trifásico con especio para totalizador de 12 circuitos	UN	$ 254.980,00	1,000	$ 254.980,00
Sin	Breaker 3X20 A enchufable	UN	$ 40.360,10	1,000	$ 40.360,10
Sin	Totalizador industrial de 3X30 A	UN	$ 157.659,70	1,000	$ 157.659,70
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 452.999,80

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	8,000	$ 175.192,00
				SUBTOTAL	$ 175.192,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 649.131,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,41 — Suministro e Instalación de tablero trifásico de 12 circuitos con totalizador (TR1)

UNIDAD DE MEDIDA: UN **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 17.519,20	1,00	$ 17.519,20
				SUBTOTAL	$ 17.519,20

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Tablero trifásico con espacio para totalizador de 12 circuitos	UN	$ 254.980,00	1,000	$ 254.980,00
Sin	Totalizador industrial de 3X63 A	UN	$ 148.702,40	1,000	$ 148.702,40
Sin	Breaker 1X20 A enchufable	UN	$ 11.906,40	6,000	$ 71.438,40
Sin	Breaker 3X30 A enchufable	UN	$ 40.360,10	1,000	$ 40.360,10
Sin	Breaker 3X40 A enchufable	UN	$ 36.250,50	1,000	$ 36.250,50
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 551.731,40

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	8,000	$ 175.192,00
				SUBTOTAL	$ 175.192,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				SUBTOTAL		$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 747.862,60

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,45 — Suministro e Instalación de tablero trifásico de 24 circuitos con totalizador (TD3)

UNIDAD DE MEDIDA: UN **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 17.519,20	1,00	$ 17.519,20
				SUBTOTAL	$ 17.519,20

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Tablero trifásico con espacio para totalizador de 24 circuitos	UN	$ 216.669,20	1,000	$ 216.669,20
Sin	Breaker 1X20 A enchufable	UN	$ 11.906,40	19,000	$ 226.221,60
Sin	Totalizador industrial de 3X40 A	UN	$ 149.909,10	1,000	$ 149.909,10
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 592.799,90

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	8,000	$ 175.192,00
				SUBTOTAL	$ 175.192,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				SUBTOTAL	$ 3.420,00	

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 788.931,10

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,46 — Suministro e Instalación de tablero trifásico de 12 circuitos con totalizador (TR3)

UNIDAD DE MEDIDA: UN **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 17.519,20	1,00	$ 17.519,20
				SUBTOTAL	$ 17.519,20

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Tablero trifásico con espacio para totalizador de 12 circuitos	UN	$ 254.980,00	1,000	$ 254.980,00
Sin	Totalizador industrial de 3X30 A	UN	$ 157.659,70	1,000	$ 157.659,70
Sin	Breaker 1X20 A enchufable	UN	$ 11.906,40	8,000	$ 95.251,20
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 507.890,90

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	8,000	$ 175.192,00
				SUBTOTAL	$ 175.192,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 704.022,10

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,48 — Suministro e Instalación de tablero trifásico de 12 circuitos con totalizador (TSON)

UNIDAD DE MEDIDA: UN **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 17.519,20	1,00	$ 17.519,20
				SUBTOTAL	$ 17.519,20

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Tablero trifásico con espacio para totalizador de 12 circuitos	m	$ 254.980,00	1,000	$ 254.980,00
Sin	Totalizador industrial de 3X40 A	UN	$ 149.909,10	1,000	$ 149.909,10
Sin	Breaker 1X20 A enchufable	UN	$ 11.906,40	6,000	$ 71.438,40
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 476.327,50

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	8,000	$ 175.192,00
				SUBTOTAL	$ 175.192,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 672.458,70

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Consorcio Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,49 — Suministro e Instalación de tablero de medidor Norma AE 319

UNIDAD DE MEDIDA: UN **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 17.519,20	1,00	$ 17.519,20
				SUBTOTAL	$ 17.519,20

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Tablero medidor norma AE319, inclye 3XCT's de 300 A , bornera, conexiones,breaker totalizador 3X300, cables y terminales (no incluye medidor)	UN	$ 5.640.600,00	1,000	$ 5.640.600,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 5.640.600,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	8,000	$ 175.192,00
				SUBTOTAL	$ 175.192,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 5.836.731,20

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,51 — Suministro e Instalación de Aire acondicionado 12000 BTU cuarto RACK

UNIDAD DE MEDIDA: UN **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 8.759,60	1,00	$ 8.759,60
				SUBTOTAL	$ 8.759,60

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Suministro e instalación de Aire acondicionado tipo inverter de 12000 BTU, incluye accesorios, tuberia de desague.	UN	$ 1.730.000,00	1,000	$ 1.730.000,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 1.730.000,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	4,000	$ 87.596,00
				SUBTOTAL	$ 87.596,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 1.829.775,60

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,52 — Suministro e Instalación de Planta eléctrica de 100 KVA

UNIDAD DE MEDIDA: UN **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 35.038,40	1,00	$ 35.038,40
				SUBTOTAL	$ 35.038,40

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Planta Eléctrica con motor generador. Potencia nominal (80 KW / 100 KVA) para servicio Stand By a 220 V trifásica, montada sobre base tanque de combustible, incluye baterías y cables de conexión de estas, cargador de baterías, precalentador de camisas, breaker de protección, módulo de control digital según características básicas. Cabinada	UN	$ 45.517.500,00	1,000	$ 45.517.500,00
Sin	Tuberia y recubrimiento termico con accesorios	ML	$ 357.000,00	10,000	$ 3.570.000,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 49.087.500,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	16,000	$ 350.384,00
				SUBTOTAL	$ 350.384,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 20.000	2,0	$ 3.040.000,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.040.000,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: **$ 52.512.922,40**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Consorcio Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 6,53 — Suministro e Instalación de Transferencia automática de 300 A

UNIDAD DE MEDIDA: UN **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 8.759,60	1,00	$ 8.759,60
				SUBTOTAL	$ 8.759,60

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Suministro e instalación de Transferencia (aplica para Planta-TG y para Planta - TBCI)	UN	$ 3.831.800,00	2,000	$ 7.663.600,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 7.663.600,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	4,000	$ 87.596,00
				SUBTOTAL	$ 87.596,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				SUBTOTAL		$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 7.763.375,60

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		COMUNICACIONES

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 7,1 — Suministro e Instalación Patchpanel de 48 puertos Categoria 6A

UNIDAD DE MEDIDA: UN **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 9.262,20	1,00	$ 9.262,20
				SUBTOTAL	$ 9.262,20

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
ICCU 21,23	PATCH PANEL 48 PUERTOS CATEGORÍA 6A	UN	$ 647.911,00	1,000	$ 647.911,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 647.911,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA (Telecomunicaciones)	2,00	46.311	2,000	$ 92.622,00
				SUBTOTAL	$ 92.622,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				SUBTOTAL	$	3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 753.215,20

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Concejo Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		COMUNICACIONES

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 7.2 — Suministro e Instalación Patchpanel de 24 puertos Categoría 6A

UNIDAD DE MEDIDA: UN **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 9.262,20	1,00	$ 9.262,20
				SUBTOTAL	$ 9.262,20

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
ICCU 21,24	PATCH PANEL 24 PUERTOS CATEGORÍA 6A	UN	$ 383.312,00	1,000	$ 383.312,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 383.312,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA (Telecomunicaciones)	2,00	46.311	2,000	$ 92.622,00
				SUBTOTAL	$ 92.622,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 488.616,20

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 COMUNICACIONES

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 7.3 — Suministro e Instalación jack Categoría 6A

UNIDAD DE MEDIDA: UN **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 1.157,78	1,00	$ 1.157,78
				SUBTOTAL	$ 1.157,78

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	JACK CATEGORÍA 6A	UN	$ 29.900,00	1,000	$ 29.900,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 29.900,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA (Telecomunicaciones)	2,00	46,311	0,250	$ 11.577,75
				SUBTOTAL	$ 11.577,75

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 46.055,53

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		COMUNICACIONES

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 7.4 — Suministro e Instalación patchcord 2m Categoría 6A

UNIDAD DE MEDIDA: UN — LOCALIZACIÓN: CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 416,80	1,00	$ 416,80
				SUBTOTAL	$ 416,80

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
ICCU 21,26	PATCHCORD 2M CATEGORÍA 6A	UN	$ 15.218,00	1,000	$ 15.218,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 15.218,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA (Telecomunicaciones)	2.00	46.311	0,090	$ 4.167,99
				SUBTOTAL	$ 4.167,99

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0020	$ 760,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 760,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 20.562,79

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 COMUNICACIONES

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 7,5 — Suministro e instalación bandeja portacables

UNIDAD DE MEDIDA: UN — LOCALIZACIÓN: CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 2.315,55	1,00	$ 2.315,55
				SUBTOTAL	$ 2.315,55

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
ICCU 21,18	BANDEJA PORTACABLES PARA RACK	UN	$ 135.511,00	1,000	$ 135.511,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 135.511,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA (Telecomunicaciones)	2,00	46.311	0,500	$ 23.155,50
				SUBTOTAL	$ 23.155,50

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 164.402,05

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		COMUNICACIONES

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 7.6 — Suministro e Instalación Cable UTP Categoría 6A

UNIDAD DE MEDIDA: ML **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 138,93	1,00	$ 138,93
				SUBTOTAL	$ 138,93

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
ICCU 21,28	CABLE UTP CATEGORÍA 6A	UN	$ 5.605,00	1,000	$ 5.605,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 5.605,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA (Telecomunicaciones)	2,00	46.311	0,030	$ 1.389,33
				SUBTOTAL	$ 1.389,33

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0020	$ 760,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 760,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 7.893,27

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		COMUNICACIONES

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 7,7 — Suministro e instalación salida de datos completa (incluye faceplate y marcación)

UNIDAD DE MEDIDA: UN — LOCALIZACIÓN: CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 9.262,20	1,00	$ 9.262,20
				SUBTOTAL	$ 9.262,20

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
ICCU 21,25	SALIDA DE DATOS COMPLETA (INCLUYE FACE PLATE Y MARCACIÓN)	UN	$ 114.908,00	1,000	$ 114.908,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 114.908,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA (Telecomunicaciones)	2,00	46.311	2,000	$ 92.622,00
				SUBTOTAL	$ 92.622,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 220.212,20

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		COMUNICACIONES

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM:	7,8	Suministro e Instalación RACK 7' X 24"	
UNIDAD DE MEDIDA:	UN	LOCALIZACIÓN:	CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 4.631,10	1,00	$ 4.631,10
				SUBTOTAL	$ 4.631,10

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
ICCU 21,22	RACK 7' X 24"	UN	$ 438.560,00	1,000	$ 438.560,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 438.560,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA (Telecomunicaciones)	2,00	46.311	1,000	$ 46.311,00
				SUBTOTAL	$ 46.311,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 492.922,10

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Consorcio Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 COMUNICACIONES

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 7,9 — Suministro certificación punto de datos

UNIDAD DE MEDIDA: UN — LOCALIZACIÓN: CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ -	1,00	$ -
				SUBTOTAL	$ -

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	CERTIFICACION PUNTO DE DATOS	UN	$ 12.000,00	1,000	$ 12.000,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 12.000,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA (Telecomunicaciones)	2,00	0	1,000	$ -
				SUBTOTAL	$ -

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ -	0,0090	$ -
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				SUBTOTAL		$ -

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 12.000,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/05/2021
		COMUNICACIONES

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ
ÍTEM:	7,10 — Suministro e Instalación Access point
UNIDAD DE MEDIDA:	UN
LOCALIZACIÓN:	CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 2.315,55	1,00	$ 2.315,55
				SUBTOTAL	$ 2.315,55

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	ACCESS POINT. Mínimo de IEEE 802.11a / b / g / n de 2,4 GHz y 5 GHz, Antena: Antena adaptativa que proporciona hasta 128 patrones de antena únicos 64 patrones por banda. Ganancia de la antena física: Mínimo de 3 dBi por secuencia espacial Ganancia BeamFlex * SINR TX: Mínimo de 4 dB reducción de la interferencia: Mínimo de10 dB Mínimo de sensibilidad RX Administración: Mínimo de -99 dBm Opciones de implementación: Independiente (administrado individualmente) Configuración: Interfaz de usuario web (HTTP / S) CLI (Telnet / SSH), SNMP v1, 2, 3 Auto AP actualizaciones de software: FTP o TFTP, alejado auto disponibles Rompe muros indoor Hasta 867 Mbps en 5GHz (802.11ac) Hasta 300 Mbps en 2.4GHz y 5 GHz (802.11n) Mínimo Un (1) Puerto Gigabit 10/100/100 Mbps Mínimo Dos (2) antenas duales de 3 dBi Alimentación PoE pasivo 24V 0.5 A (incluido) Potencia de salida 100 mW Soporta hasta 4 SSID Soporta los modos de seguridad WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) Montaje de pared y techo incluido	UN	$ 1.317.200,00	1,000	$ 1.317.200,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 1.317.200,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA (Telecomunicaciones)	2,00	46.311	0,500	$ 23.155,50
				SUBTOTAL	$ 23.155,50

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				SUBTOTAL	$	3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 1.346.091,05

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		COMUNICACIONES

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	
ÍTEM:	7,11	Suministro e Instalación FIREWALL
UNIDAD DE MEDIDA:	UN	LOCALIZACIÓN: CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 37.048,80	1,00	$ 37.048,80
				SUBTOTAL	$ 37.048,80

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	FIREWALL Certificacion UL, CE, FCC Class A Minimo de 2 x USB 3.0 (frontal) Minimo de 1 x Micro USB (frontal) Minimo de 1 x USB 3.0 (trasero) Minimo de 1 x COM (RJ45) (frontal) Minimo de 1 x IPMI (frontal) Minimo de 1 x HDMI (trasero)	UN	$ 4.725.787,50	1,000	$ 4.725.787,50
Sin	Suscripción anual licencia FIREWALL	UN	$ 13.320.562,50	1,000	$ 13.320.562,50
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 18.046.350,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA (Telecomunicaciones)	2,00	46.311	8,000	$ 370.488,00
				SUBTOTAL	$ 370.488,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				SUBTOTAL	$	3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 18.457.306,80

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Consorcio Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0	
		FECHA:	30/06/2021
		COMUNICACIONES	

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 7,12 — Suministro e Instalación Switch CORE

UNIDAD DE MEDIDA: UN **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 37.048,80	1,00	$ 37.048,80
				SUBTOTAL	$ 37.048,80

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Switch Core Switch L2/L3 básico - IPv4/IPv6 con enrutamiento estático, RIPv1/v2, OSPF, PIM, PBR - Mínimo de 48 puertos 1000Base-T - Con Mínimo de 4 puertos 1GbE SFP	UN	$ 10.094.175,00	1,000	$ 10.094.175,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 10.094.175,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA (Telecomunicaciones)	2,00	46.311	8,000	$ 370.488,00
				SUBTOTAL	$ 370.488,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				SUBTOTAL	$	3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 10.505.131,80

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Consorcio Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 COMUNICACIONES

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 7,13 — Suministro e instalación Switch borde

UNIDAD DE MEDIDA: UN **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 37.048,80	1,00	$ 37.048,80
				SUBTOTAL	$ 37.048,80

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Switch borde Mínimo 48 puertos RJ-45 de negociación automática 10/100/1000 (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T). Mínimo 2 puertos SFP + fijos 1000/10000 SFP +. Mínimo 2 puertos RJ-45 1 / 10GBASE-T Mínimo 1 Puerto de consola RJ-45 (acceso limitado a puerto CLI	UN	$ 2.606.100,00	4,000	$ 10.424.400,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 10.424.400,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA (Telecomunicaciones)	2,00	46.311	8,000	$ 370.488,00
				SUBTOTAL	$ 370.488,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 10.835.356,80

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0	
		FECHA:	30/05/2021
		COMUNICACIONES	

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 7,14 — Suministro e Instalación DVR

UNIDAD DE MEDIDA: UN **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 37.048,80	1,00	$ 37.048,80
				SUBTOTAL	$ 37.048,80

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	DVR (para cámaras IP, incluye disco duro)	UN	$ 2.997.700,00	1,000	$ 2.997.700,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 2.997.700,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA (Telecomunicaciones)	2,00	46.311	8,000	$ 370.488,00
				SUBTOTAL	$ 370.488,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				SUBTOTAL	$ 3.420,00	

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 3.408.656,80

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 COMUNICACIONES

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 7,15 — Suministro e Instalación camara CCTV

UNIDAD DE MEDIDA: UN — LOCALIZACIÓN: CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 4.631,10	1,00	$ 4.631,10
				SUBTOTAL	$ 4.631,10

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
ICCU 21,4	CAMARA CCTV (incluye instalación, tubería, caja, camara CCTV)	UN	$ 295.687,00	1,000	$ 295.687,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 295.687,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA (Telecomunicaciones)	2,00	46.311	1,000	$ 46.311,00
				SUBTOTAL	$ 46.311,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 350.049,10

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	2.323,00	2,00	4.646,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5.210,00	0,09	468,90	
TIRAS DE ALISTADO 3X3X3	UN	3.339,00	1,40	4.674,60	
TELA VERDE	ML	3.230,00	1,00	3.230,00	
CONCRETO 2000 PSI	M3	352.273,00	0,01	3.522,73	
				Sub-Total	$ 16.542,23

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	78.739,00	220,00%	173.225,80	24,00	7.217,74	
					Sub-Total	$ 7.217,74

Total Costo Directo $ 23.760

Consorcio Cultural	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	REVISIÓN : 0 **FECHA:** 30/06/2021 **URBANISMO**
PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	

1.10		**RETIRO O TRASLADO DE ESPECIAS ARBÓREAS PREEXISTENTES EN SITI**	**und**	**1**	**$**	**259.568**	**$**	**259.568**
		REFERENCIA DE APU						
		I. MATERIALES						
	Código	Análisis						
						SUBTOTAL	$	-
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
	Código	Análisis						
	45	Pala	und/r	0,0200	$	12.000	$	240
	900	Machete	und/r	0,0250	$	8.000	$	200
	120	Tijeras de corte vegetal	und/r	0,0302	$	12.500	$	378
						SUBTOTAL	$	818
		III. TRANSPORTE						
	Código	Análisis						
N/A		N/A	N/A	0,00	$	-	$	-
						SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA						
	Código	Análisis						
	124	Experto en silvicultura	Día	1,15	$	150.000	$	172.500
	125	Ayudante en silvicultura	Día	1,15	$	75.000	$	86.250
						SUBTOTAL	$	258.750

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	3.936,94	1,00	3.936,94	
				Sub-Total	$ 3.936,94

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.	
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	196.847,00	220,00%	433.063,40	11,00	39.369,40	
					Sub-Total	$ 39.369,40

Total Costo Directo $ 49.774

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	141.869,00	16,70	8.495,15	
				Sub-Total	$ 8.495,15

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	1,30	20,00	26,0	1.393,00	36.218,00	
					Sub-Total	$ 36.218,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	157.478,00	220,00%	346.451,60	20,00	17.322,58	
					Sub-Total	$ 17.322,58

Total Costo Directo $ 91.079

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

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

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

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	94,43	1,00	94,43	
				Sub-Total	$ 94,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO SEPARACIÓN T 2100	M2	7.347,00	1,10	8.081,70	
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	22,00	2,00	44,00	
				Sub-Total	$ 8.125,70

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	59.357,00	220,00%	130.585,40	115,00	1.135,53	
AYUDANTE (1) AA	39.369,00	220,00%	86.611,80	115,00	753,15	
					Sub-Total	$ 1.888,67

Total Costo Directo $ 10.109

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0	
		FECHA:	30/06/2021
		URBANISMO	

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ITEM	DESCRIPCION:	UNIDAD :
2,2	BASE EN ARENA LAVADA DE RÍO e=3cm PARA ANDÉN	M3

DETALLES

I. EQUIPOS, HERRAMIENTA Y/O MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. TOTAL
Herramienta menor	UND	1	$ 500,00	$ 500,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			$ 500

II.MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND-CANTID	VALOR/UNITARIO	VR. TOTAL
Arena lavada de rio	m3	1,000	$ 80.100,00	$ 80.100,00
				$ -
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 80.100

III.TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. TOTAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL TRANSPORTES			$ 0

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
1 Oficial, 2 ayudantes	1	$ 10.307,79	1,00	$ 10.307,79
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 10.308

V.OTROS COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL OTRO COSTOS INDIRECTOS			$ 0

TOTAL COSTOS DRECTOS	$ 90.907,79

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

ITEM: 5.1. **ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM**

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

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.171,97	1,00	2.171,97	
				Sub-Total	$ 2.171,97

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM	UN	1.016,00	52,00	52.832,00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	75.383,00	0,07	5.276,81	
				Sub-Total	$ 58.108,81

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	98.726,00	220,00%	217.197,20	10,00	21.719,72	
					Sub-Total	$ 21.719,72

Total Costo Directo $ 82.001

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES
ITEM: 5.11. **LOSETA PREFABRICADA A-40**

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.	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	51.153,00	0,04	2.046,12	
LOSETA PREFABRICADA A-40 (600x200X60MM)	M2	37.016,00	1,00	37.016,00	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	506.036,00	0,015	7.590,54	
				Sub-Total	$ 46.652,66

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	98.726,00	220,00%	217.197,20	10,00	21.719,72	
					Sub-Total	$ 21.719,72

Total Costo Directo $ 68.372

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES
ITEM: 5.12. **LOSETA PREFABRICADA A-60**

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.	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	51.153,00	0,04	2.046,12	
LOSETA PREFABRICADA A-60 (400X200X60MM)	M2	73.375,00	1,00	73.375,00	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	506.036,00	0,015	7.590,54	
				Sub-Total	$ 83.011,66

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	98.726,00	220,00%	217.197,20	14,00	15.514,09	
					Sub-Total	$ 15.514,09

Total Costo Directo $ 98.526

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0	
		FECHA:	30/06/2021
		URBANISMO	
PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ		

ITEM	DESCRIPCION:	UNIDAD :
2,1	ADOQUIN EN CONCRETO PARA RAMPAS INCLUYE MORTERO DE PEGA Y JUNTA DE ARENA	M2

DETALLES

I. EQUIPOS, HERRAMIENTA Y/O MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. TOTAL
Herramienta menor	UND	1	$ 2.000,00	$ 2.000,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			$ 2.000

II.MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND-CANTID	VALOR/UNITARIO	VR. TOTAL
Adoquin vehicular de cemento tipo A25 IDU	M2	1,020	$ 45.000,00	$ 45.900,00
Atraque con mortero 1:2	m3	0,0100	$ 250.000,00	$ 2.500,00
				$ -
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 48.400

III.TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. TOTAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL TRANSPORTES			$ 0

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
1 Oficial, 2 ayudantes	1	$ 10.307,79	1,50	$ 15.461,69
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 15.462

V.OTROS COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL OTRO COSTOS INDIRECTOS			$ 0

TOTAL COSTOS DRECTOS	$ 65.861,69

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO
ITEM: 6.8. **BORDILLO PREFABRICADO A-80**

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.	
BORDILLO PREFABRICADO A-80 (800x200X350MM)	ML	42.582,00	1,25	53.227,50	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	75.383,00	0,06	4.522,98	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	6,50	4.530,50	
				Sub-Total	$ 62.280,98

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 AA	98.726,00	220,00%	217.197,20	16,67	13.029,23	
					Sub-Total	$ 13.029,23

Total Costo Directo $ 75.310

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

ITEM: 5.15. **SARDINEL PREFABRICADO A-10**

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

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	542,99	1,00	542,99	
				Sub-Total	$ 542,99

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SARDINEL PREFABRICADO A-10 (800X200X500MM)	ML	58.470,00	1,25	73.087,50	
BASE GRANULAR	M3	94.478,00	0,20	18.895,60	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	M3	438.151,00	0,01	4.381,51	
				Sub-Total	$ 96.364,61

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. BASE	0,20	40,00	8,0	995,00	7.960,00	
					Sub-Total	$ 7.960,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	98.726,00	220,00%	217.197,20	20,00	10.859,86	
					Sub-Total	$ 10.859,86

Total Costo Directo $ 115.727

Cultural	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	REVISIÓN : 0 **FECHA:** 30/06/2021 **URBANISMO**
PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	

3,1	**INSTALACIÓN DE BORDILLOS DE RAMPA CONCRETO 3000 PSI PREFABRICADOS A85 TIPO IDU**	**ML**

DETALLES

I. EQUIPOS, HERRAMIENTA Y/O MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. TOTAL
Herramienta menor	UND	1	$ 2.000,00	$ 2.000,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			$ 2.000

II.MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND-CANTID	VALOR/UNITARIO	VR. TOTAL
Bordillo A85 bajo TIPO idu	ML	1,000	$ 22.409,00	$ 22.409,00
Atraque con mortero 1:4	m3	0,0100	$ 200.000,00	$ 2.000,00
				$ -
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 24.409

III.TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. TOTAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL TRANSPORTES			$ 0

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DÍA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
1 Oficial, 2 ayudantes	1	$ 10.307,79	1,00	$ 10.307,79
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 10.307,79

V.OTROS COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DÍA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL OTRO COSTOS INDIRECTOS			$ 0

TOTAL COSTOS DRECTOS	$ 36.716,79

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0	
		FECHA:	30/06/2021
		URBANISMO	

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

3,2	INSTALACIÓN DE BORDILLOS DE TRANSICION CONCRETO 3000 PSI PREFABRICADOS A100 TIPO IDU	UND

DETALLES

I. EQUIPOS, HERRAMIENTA Y/O MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. TOTAL
Herramienta menor	und	1	$ 2.000,00	$ 2.000,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			$ 2.000

II.MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND-CANTID	VALOR/UNITARIO	VR. TOTAL
Remate de rampa A100 Tipo IDU	UNIDAD	1,000	$ 23.678,00	$ 23.678,00
Atraque con mortero 1:4	m3	0,0100	$ 200.000,00	$ 2.000,00
				$ -
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 25.678

III.TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. TOTAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL TRANSPORTES			$ 0

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DÍ	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
1 Oficial, 2 ayudantes	1	$ 10.307,79	1,00	$ 10.307,79
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 10.307,79

V.OTROS COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DÍ	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL OTRO COSTOS INDIRECTOS			$ 0

TOTAL COSTOS DRECTOS	$ 37.985,79

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		URBANISMO

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

3,3	INSTALACIÓN DE BORDILLOS DE RAMPA TRANSICION CONCRETO 3000 PSI PREFABRICADOS A105 TIPO IDU	UND

DETALLES

I. EQUIPOS, HERRAMIENTA Y/O MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. TOTAL
Herramienta menor	und	1	$ 2.000,00	$ 2.000,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			$ 2.000

II.MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDI-CANTID	VALOR/UNITARIO	VR. TOTAL
Remate de rampa A105 Tipo IDU	UNIDAD	1,000	$ 54.180,00	$ 54.180,00
Atraque con mortero 1:4	m3	0,0100	$ 200.000,00	$ 2.000,00
				$ -
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 56.180

III.TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. TOTAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL TRANSPORTES			$ 0

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DÍ	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
1 Oficial, 2 ayudantes	1	$ 10.307,79	1,00	$ 10.307,79
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 10.307,79

V.OTROS COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DÍ	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL OTRO COSTOS INDIRECTOS			$ 0

TOTAL COSTOS DRECTOS		$ 68.487,79

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

CUNDINAMARCA REGIÓN Que Progresa!

5. ANDENES Y SARDINELES

ITEM: 5.16. **TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20CM)**

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.	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	51.153,00	0,01	511,53	
TABLETA PREFABRICADA A-20 (200X200X400MM)	M2	37.016,00	1,00	37.016,00	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	506.036,00	0,02	10.120,72	
				Sub-Total	$ 47.648,25

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	98.726,00	220,00%	217.197,20	11,76	18.461,76	
					Sub-Total	$ 18.461,76

Total Costo Directo $ 66.110

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 21/07/2021
		URBANISMO

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM:	4.1	ADOQUÍN ECOLÓGICO EN CONCRETO e=7cm

UNIDAD DE MEDIDA:	m2	LOCALIZACIÓN:	CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta menor	und	$ 2.000,00	1,00	$ 2.000,00
Sin					
				SUBTOTAL	$ 2.000,00

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
	Adoquín ecológico de cemento e=0.07	M2	1,000	$ 46.574,31	$ 46.574,31
	Atraque con mortero 1:2	m3	0,0100	$ 250.000,00	$ 2.500,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 49.074,31

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No CUADRILLAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
	1 Oficial, 2 ayudantes	1	$ 10.307,79	1,50	$ 15.461,69
				SUBTOTAL	$ 15.461,69

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	VIAJE 6 M3	TARIFA 6 M3	VALOR M2	V. UNITARIO
	Traslegos				
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
				SUBTOTAL	$ -

ELABORÓ:	ING AGAPITO SIERRA CARRASQUILLA // M.P 17188 CNDW	TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO:	$ 66.536,00

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 21/07/2021 URBANISMO

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM:	5,1	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2)	
UNIDAD DE MEDIDA:	M3	LOCALIZACIÓN:	CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta menor (vibradores, llanas, puentes, boquilleras, carretilla)	UND	$ 21.628,89	1,00	$ 21.628,89
Sin	Formaletas metálicas, desmoldantes, limpieza constante formaleta, acabado fino	M2	$ 20.000,00	1,00	$ 20.000,00
				SUBTOTAL	$ 41.628,89

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Cotizado	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) Bombeable asentamiento 6" con IVA	m3	429.828,00	1,0050	$ 431.977,14
	Disposición final en sitio dentro de punto especifico	m3	94.500,00	1,00	$ 94.500,00
	Curadores (200 gramos/m2)	kg	17.806,25	0,80	$ 14.245,00
					$ -
					$ -
					-
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 540.722,14

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORIA	No CUADRILLAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
	4 Cuadrillas AA OFICIAL Y AYUDANTE	4,00	$ 17.950,00	6,000	$ 107.700,00
	Trazabilidad, inspección y ensayos				$ 8.000,00
				SUBTOTAL	$ 115.700,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	VIAJE 6 M3	TARIFA 6 M3	VALOR M2	V. UNITARIO
	Trasiegos				
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
				SUBTOTAL	$ -

ELABORÓ:	ING AGAPITO SIERRA CARRASQUILLA // M.P 17188 CND//	TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO:	$ 698.051,03

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

CUNDINAMARCA ¡REGIÓN Que Progresa!

5. ANDENES Y SARDINELES
ITEM: 5.10. **CONTENEDOR DE RAÍCES TIPO A B-20**

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.	
GRAVILLA DE 1/2" EN MUNICIPIO	M3	80.768,00	0,05	4.038,40	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	572,00	185,00	105.820,00	
TIERRA NEGRA	M3	56.976,00	1,58	90.022,08	
BORDE CONTENEDOR DE RAÍCES A-70 (1080x120x135MM)	UN	18.751,00	4,80	90.004,80	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	506.036,00	0,19	96.146,84	
GRAVILLA DE 1/2" EN MUNICIPIO	M3	80.768,00	0,05	4.038,40	
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO SEPARACION NT 1800	M2	5.419,00	1,45	7.857,55	
				Sub-Total	$ 397.928,07

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	98.726,00	220,00%	217.197,20	1,00	217.197,20	
					Sub-Total	$ 217.197,20

Total Costo Directo $ 615.125

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

6. MANTENIMIENTO VIAL

ITEM: 6.7. EMPRADIZACIÓN (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)

PROVINCIA: SUMAPAZ **ESPECIFICACIÓN: INV 810.1-07**

MUNICIPIO: Fusagasuga **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	192,47	1,00	192,47	
				Sub-Total	$ 192,47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TIERRA NEGRA	M3	56.976,00	0,10	5.697,60	
GRAMA	M2	5.516,00	1,00	5.516,00	
ESTACA DE MADERA	UN	435,00	4,00	1.740,00	
				Sub-Total	$ 12.953,60

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	157.478,00	220,00%	346.451,60	90,00	3.849,46	
					Sub-Total	$ 3.849,46

Total Costo Directo $ 16.996

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		URBANISMO
PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	

7.1	MÓDULO COMERCIAL EN COLD ROLLED CON ESTRUCTURA METÁLICA PTES Y PLACA SOPORTE		und	1	$ 7.101.479	$	7.101.479
	REFERENCIA DE APU						
	I. MATERIALES						
Código	Análisis						
3250	Cubículo Industrializado en estructura metálica para ventas		und	1,00	$ 5.925.580	$	5.925.580
					SUBTOTAL	$	5.925.580
	II. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
Código	Análisis						
65	Taladro - percutor - atornillador		día/r	0,12	$ 8.000	$	960
37	Pulidora		día/r	0,12	$ 8.000	$	960
60	Soldador eléctrico		día/r	0,12	$ 24.500	$	2.940
10	Extencion de 2 x 12		m/r	0,09	$ 4.000	$	360
7	Disco Pulidora 4" METAL & PVC		und/r	0,06	$ 3.200	$	192
					SUBTOTAL	$	5.412
	III. TRANSPORTE						
Código	Análisis						
N/A	N/A		N/A	0,00	$ -	$	-
					SUBTOTAL	$	-
	IV. MANO DE OBRA						
Código	Análisis						
136	Oficial Mecánico (HH)		Hora	24,00	$ 29.527	$	708.657
137	Ayudante Mecánico (HH)		Hora	24,00	$ 19.243	$	461.830
					SUBTOTAL	$	1.170.487

7.2	MOBILIARIO CANECA DE RESIDUOS TRIPLE EN ACERO INOXIDABLE		und	1	$ 1.968.986	$	1.968.986
	REFERENCIA DE APU						
	I. MATERIALES						
Código	Análisis						
3252	Cubículo recolector temporal de residuos en acero inoxidable		Kit	1,00	$ 1.919.776	$	1.919.776
					SUBTOTAL	$	1.919.776
	II. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
Código	Análisis						
65	Taladro - percutor - atornillador		día/r	0,04	$ 8.000	$	320
10	Extencion de 2 x 12		m/r	0,03	$ 4.000	$	120
					SUBTOTAL	$	440
	III. TRANSPORTE						
Código	Análisis						
N/A	N/A		N/A	0,00	$ -	$	-
					SUBTOTAL	$	-
	IV. MANO DE OBRA						
Código	Análisis						
136	Oficial Mecánico (HH)		Hora	1,00	$ 29.527	$	29.527
137	Ayudante Mecánico (HH)		Hora	1,00	$ 19.243	$	19.243
					SUBTOTAL	$	48.770

7.3	MOBILIARIO URBANO (BANCAS EN CONCRETO 2500 PSI)		m	1	$ 442.329	$	442.329
	REFERENCIA DE APU						
	I. MATERIALES						
Código	Análisis						

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		URBANISMO
PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	

	104	Agua	l	260,00	$	60	$	15.600
	128	Arena gruesa de río	m³	0,15	$	55.000	$	8.250
	135	Gravilla o triturado 1/2" de Planta	m³	0,30	$	72.000	$	21.600
	115	Cemento gris portland 50Kg	Bulto	3,00	$	32.500	$	97.500
	90	Varilla corrugada 5/8" (#5) DIACO	kg	42,19	$	4.800	$	202.509
	497	Gasolina para concretadora	Gal	0,03	$	8.500	$	238
						SUBTOTAL	$	345.697
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
Código		Análisis						
	18	Palas	und/r	0,06	$	13.000	$	780
	3	Bugui	und/r	0,01	$	100.000	$	1.000
	26	Baldes	und/r	0,35	$	2.000	$	700
	4	Caneca metalica	und/r	0,02	$	40.000	$	800
	49	Vibrador para concreto	día/r	0,10	$	17.600	$	1.760
	32	Concretadora a Combustible	día/r	0,10	$	45.000	$	4.500
						SUBTOTAL	$	9.540
		III. TRANSPORTE						
Código		Análisis						
N/A		N/A	N/A	0,00	$	-	$	-
						SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA						
Código		Análisis						
	120	Oficial Albañilería (AA)	Hora	3,80	$	15.008	$	57.030
	121	Ayudante Albañilería (AA)	Hora	3,80	$	7.911	$	30.062
						SUBTOTAL	$	87.092

7.4		**MOBILIARIO BOLARDOS**	**und**	**1**	**$**	**199.232**	**$**	**199.232**
		REFERENCIA DE APU						
		I. MATERIALES						
Código		Análisis						
	3256	Bollard prefabricado en concreto	und	1,00	$	175.873	$	175.873
						SUBTOTAL	$	175.873
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
Código		Análisis						
	65	Taladro - percutor - atornillador	día/r	0,04	$	8.000	$	320
	10	Extencion de 2 x 12	m/r	0,03	$	4.000	$	120
						SUBTOTAL	$	440
		III. TRANSPORTE						
Código		Análisis						
N/A		N/A	N/A	0,00	$	-	$	-
						SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA						
Código		Análisis						
	120	Oficial Albañilería (AA)	Hora	1,00	$	15.008	$	15.008
	121	Ayudante Albañilería (AA)	Hora	1,00	$	7.911	$	7.911
						SUBTOTAL	$	22.919

7.5		**MOBILIARIO BICICLETEROS**	**und**	**1**	**$**	**862.584**	**$**	**862.584**
		REFERENCIA DE APU						
		I. MATERIALES						
Código		Análisis						
	3251	Parking de bicicletas	Kit	1,00	$	813.374	$	813.374

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		URBANISMO
PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	

						SUBTOTAL	$	813.374
			II. HERRAMIENTA Y EQUIPO					
	Código		Análisis					
	65	Taladro - percutor - atornillador		día/r	0,04	$ 8.000	$	320
	10	Extencion de 2 x 12		m/r	0,03	$ 4.000	$	120
						SUBTOTAL	$	440
			III. TRANSPORTE					
	Código		Análisis					
N/A		N/A		N/A	0,00	$ -	$	-
						SUBTOTAL	$	-
			IV. MANO DE OBRA					
	Código		Análisis					
	136	Oficial Mecánico (HH)		Hora	1,00	$ 29.527	$	29.527
	137	Ayudante Mecánico (HH)		Hora	1,00	$ 19.243	$	19.243
						SUBTOTAL	$	48.770

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.13. **BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN: INV 330-07**

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	158.844,00	20,00	7.942,20	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	113.887,00	20,00	5.694,35	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	119.133,00	20,00	5.956,65	
				Sub-Total	$ 19.593,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BASE GRANULAR	M3	94.478,00	1,30	122.821,40	
				Sub-Total	$ 122.821,40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. BASE	1,30	40,00	52,0	1.393,00	72.436,00	
					Sub-Total	$ 72.436,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	78.739,00	220,00%	173.225,80	100,00	1.732,26	
					Sub-Total	$ 1.732,26

Total Costo Directo $ 216.583

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.5. **BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 3"**

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

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	746,62	1,00	746,62	
				Sub-Total	$ 746,62

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 3"	UN	8.274,00	0,06	496,44	
TUBO PVC SANITARIO 3"	ML	20.205,00	1,05	21.215,25	
				Sub-Total	$ 21.711,69

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 BB	108.599,00	220,00%	238.917,80	16,00	14.932,36	
					Sub-Total	$ 14.932,36

Total Costo Directo $ 37.391

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.41. **REVENTILACIÓN 2"**

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

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	331,83	1,00	331,83	
				Sub-Total	$ 331,83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC ALL 2"	ML	8.697,00	1,05	9.131,85	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 2"	UN	3.570,00	0,14	499,80	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	69.532,00	0,030	2.085,96	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	33.242,00	0,030	997,26	
				Sub-Total	$ 12.714,87

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 BB	108.599,00	220,00%	238.917,80	36,00	6.636,61	
					Sub-Total	$ 6.636,61

Total Costo Directo $ 19.683

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.34. **RED SANITARIA PVC-S 6"**

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

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	597,29	1,00	597,29	
				Sub-Total	$ 597,29

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 6"	ML	59.629,00	1,05	62.610,45	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 6"	UN	121.703,00	0,10	12.170,30	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	69.532,00	0,100	6.953,20	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	33.242,00	0,100	3.324,20	
				Sub-Total	$ 85.058,15

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	108.599,00	220,00%	238.917,80	20,00	11.945,89	
					Sub-Total	$ 11.945,89

Total Costo Directo $ 97.601

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.33. **RED SANITARIA PVC-S 4"**

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	597,29	1,00	597,29	
				Sub-Total	$ 597,29

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 4"	ML	28.157,00	1,05	29.564,85	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 4"	UN	14.249,00	0,20	2.849,80	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	69.532,00	0,075	5.214,90	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	33.242,00	0,075	2.493,15	
				Sub-Total	$ 40.122,70

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	108.599,00	220,00%	238.917,80	20,00	11.945,89	
					Sub-Total	$ 11.945,89

Total Costo Directo $ 52.666

9.1	CÁRCAMO HASTA 1,50m DE LONGITUD	und	1	$ 314.333	$ 314.333
	REFERENCIA DE APU				
	I. MATERIALES				
Código	Análisis				
104	Agua	l	56,16	$ 60	$ 3.370
128	Arena gruesa de río	m^3	0,16	$ 55.000	$ 8.800
135	Gravilla o triturado 1/2" de Planta	m^3	0,16	$ 72.000	$ 11.520
115	Cemento gris portland 50Kg	Bulto	2,00	$ 32.500	$ 65.000
2543	Tapa en ángulo de 1 1/2"x1 1/2"-1/8"	und	1,00	$ 120.000	$ 120.000
90	Varilla corrugada 5/8" (#5) DIACO	kg	16,00	$ 4.800	$ 76.800
497	Gasolina para concretadora	Gal	0,06	$ 8.500	$ 510
				SUBTOTAL	$ 286.000
	II. HERRAMIENTA Y EQUIPO				
Código	Análisis				
18	Palas	und/r	0,06	$ 13.000	$ 780
3	Bugui	und/r	0,01	$ 100.000	$ 1.000
26	Baldes	und/r	0,35	$ 2.000	$ 700
4	Caneca metalica	und/r	0,02	$ 40.000	$ 800
49	Vibrador para concreto	día/r	0,10	$ 17.600	$ 1.760
32	Concretadora a Combustible	día/r	0,10	$ 45.000	$ 4.500
				SUBTOTAL	$ 9.540
	III. TRANSPORTE				
Código	Análisis				
N/A	N/A	N/A	0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ -
	IV. MANO DE OBRA				
Código	Análisis				
120	Oficial Albañilería (AA)	Hora	0,82	$ 15.008	$ 12.308
121	Ayudante Albañilería (AA)	Hora	0,82	$ 7.911	$ 6.487
				SUBTOTAL	$ 18.794

9.2	CÁRCAMO DESDE 2,50m HASTA 3,50m DE LONGITUD	und	1	$ 656.963	$ 656.963
	REFERENCIA DE APU				
	I. MATERIALES				
Código	Análisis				
104	Agua	l	124,00	$ 60	$ 7.440
128	Arena gruesa de río	m^3	0,35	$ 55.000	$ 19.250
135	Gravilla o triturado 1/2" de Planta	m^3	0,35	$ 72.000	$ 25.200
115	Cemento gris portland 50Kg	Bulto	4,00	$ 32.500	$ 130.000
2543	Tapa en ángulo de 1 1/2"x1 1/2"-1/8"	und	1,00	$ 250.000	$ 250.000
90	Varilla corrugada 5/8" (#5) DIACO	kg	36,00	$ 4.800	$ 172.800
497	Gasolina para concretadora	Gal	0,12	$ 8.500	$ 1.020
				SUBTOTAL	$ 605.710
	II. HERRAMIENTA Y EQUIPO				
Código	Análisis				
18	Palas	und/r	0,06	$ 13.000	$ 780
3	Bugui	und/r	0,01	$ 100.000	$ 1.000
26	Baldes	und/r	0,35	$ 2.000	$ 700
4	Caneca metalica	und/r	0,02	$ 40.000	$ 800
49	Vibrador para concreto	día/r	0,10	$ 17.600	$ 1.760
32	Concretadora a Combustible	día/r	0,10	$ 45.000	$ 4.500
				SUBTOTAL	$ 9.540
	III. TRANSPORTE				
Código	Análisis				
N/A	N/A	N/A	0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ -

		IV. MANO DE OBRA					
	Código	Análisis					
	120	Oficial Albañilería (AA)	Hora	1,82	$ 15.008	$	27.314
	121	Ayudante Albañilería (AA)	Hora	1,82	$ 7.911	$	14.398
					SUBTOTAL	$	41.713

9.3		**SUMIDERO DE VÍAS**	**und**	**1**	**$ 374.938**	**$**	**374.938**
		REFERENCIA DE APU					
		I. MATERIALES					
	Código	Análisis					
	104	Agua	l	86,00	$ 60	$	5.160
	128	Arena gruesa de rio	m^3	0,24	$ 55.000	$	13.200
	135	Gravilla o triturado 1/2" de Planta	m^3	0,24	$ 72.000	$	17.280
	115	Cemento gris portland 50Kg	Bulto	2,00	$ 32.500	$	65.000
	2543	Tapa en ángulo de 1 1/2"x1 1/2"-1/8"	und	1,00	$ 120.000	$	120.000
	90	Varilla corrugada 5/8" (#5) DIACO	kg	24,00	$ 4.800	$	115.200
	497	Gasolina para concretadora	Gal	0,08	$ 8.500	$	680
					SUBTOTAL	$	336.520
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO					
	Código	Análisis					
	18	Palas	und/r	0,06	$ 13.000	$	780
	3	Bugui	und/r	0,01	$ 100.000	$	1.000
	26	Baldes	und/r	0,35	$ 2.000	$	700
	4	Caneca metalica	und/r	0,02	$ 40.000	$	800
	49	Vibrador para concreto	día/r	0,10	$ 17.600	$	1.760
	32	Concretadora a Combustible	día/r	0,10	$ 45.000	$	4.500
					SUBTOTAL	$	9.540
		III. TRANSPORTE					
	Código	Análisis					
N/A		N/A	N/A	0,00	$ -	$	-
					SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA					
	Código	Análisis					
	120	Oficial Albañilería (AA)	Hora	1,26	$ 15.008	$	18.910
	121	Ayudante Albañilería (AA)	Hora	1,26	$ 7.911	$	9.968
					SUBTOTAL	$	28.878

9.4		**CAJAS DE INSPECCIÓN DE 0,70X0,70m PARA RED SANITARIA DRENAJE**	**und**	**1**	**$ 179.302**	**$**	**179.302**
		REFERENCIA DE APU					
		I. MATERIALES					
	Código	Análisis					
	104	Agua	l	49,00	$ 60	$	2.940
	128	Arena gruesa de rio	m^3	0,14	$ 55.000	$	7.700
	135	Gravilla o triturado 1/2" de Planta	m^3	0,14	$ 72.000	$	10.080
	115	Cemento gris portland 50Kg	Bulto	2,00	$ 32.500	$	65.000
	90	Varilla corrugada 5/8" (#5) DIACO	kg	14,00	$ 4.800	$	67.200
	497	Gasolina para concretadora	Gal	0,04	$ 8.500	$	340
					SUBTOTAL	$	153.260
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO					
	Código	Análisis					
	18	Palas	und/r	0,06	$ 13.000	$	780
	3	Bugui	und/r	0,01	$ 100.000	$	1.000
	26	Baldes	und/r	0,35	$ 2.000	$	700
	4	Caneca metalica	und/r	0,02	$ 40.000	$	800
	49	Vibrador para concreto	día/r	0,10	$ 17.600	$	1.760
	32	Concretadora a Combustible	día/r	0,10	$ 45.000	$	4.500

						SUBTOTAL	$	9.540
			III. TRANSPORTE					
	Código		Análisis					
N/A		N/A		N/A	0,00	$ -	$	-
						SUBTOTAL	$	-
			IV. MANO DE OBRA					
	Código		Análisis					
	120	Oficial Albañilería (AA)		Hora	0,72	$ 15.008	$	10.806
	121	Ayudante Albañilería (AA)		Hora	0,72	$ 7.911	$	5.696
						SUBTOTAL	$	16.502

9.5		**CAJAS DE INSPECCIÓN DE 0,80X0,80m**		**und**	**1**	**$ 206.809**	**$**	**206.809**
			REFERENCIA DE APU					
			I. MATERIALES					
	Código		Análisis					
	104	Agua		l	60,00	$ 60	$	3.600
	128	Arena gruesa de río		m^3	0,17	$ 55.000	$	9.350
	135	Gravilla o triturado 1/2" de Planta		m^3	0,17	$ 72.000	$	12.240
	115	Cemento gris portland 50Kg		Bulto	2,00	$ 32.500	$	65.000
	90	Varilla corrugada 5/8" (#5) DIACO		kg	18,00	$ 4.800	$	86.400
	497	Gasolina para concretadora		Gal	0,06	$ 8.500	$	510
						SUBTOTAL	$	177.100
			II. HERRAMIENTA Y EQUIPO					
	Código		Análisis					
	18	Palas		und/r	0,06	$ 13.000	$	780
	3	Bugui		und/r	0,01	$ 100.000	$	1.000
	26	Baldes		und/r	0,35	$ 2.000	$	700
	4	Caneca metalica		und/r	0,02	$ 40.000	$	800
	49	Vibrador para concreto		día/r	0,10	$ 17.600	$	1.760
	32	Concretadora a Combustible		día/r	0,10	$ 45.000	$	4.500
						SUBTOTAL	$	9.540
			III. TRANSPORTE					
	Código		Análisis					
N/A		N/A		N/A	0,00	$ -	$	-
						SUBTOTAL	$	-
			IV. MANO DE OBRA					
	Código		Análisis					
	120	Oficial Albañilería (AA)		Hora	0,88	$ 15.008	$	13.207
	121	Ayudante Albañilería (AA)		Hora	0,88	$ 7.911	$	6.962
						SUBTOTAL	$	20.169

9.6		**CAJAS DE INSPECCIÓN DE 0,90X0,90m**		**und**	**1**	**$ 268.893**	**$**	**268.893**
			REFERENCIA DE APU					
			I. MATERIALES					
	Código		Análisis					
	104	Agua		l	73,00	$ 60	$	4.380
	128	Arena gruesa de río		m^3	0,21	$ 55.000	$	11.550
	135	Gravilla o triturado 1/2" de Planta		m^3	0,21	$ 72.000	$	15.120
	115	Cemento gris portland 50Kg		Bulto	3,00	$ 32.500	$	97.500
	90	Varilla corrugada 5/8" (#5) DIACO		kg	22,00	$ 4.800	$	105.600
	497	Gasolina para concretadora		Gal	0,08	$ 8.500	$	680
						SUBTOTAL	$	234.830
			II. HERRAMIENTA Y EQUIPO					
	Código		Análisis					
	18	Palas		und/r	0,06	$ 13.000	$	780
	3	Bugui		und/r	0,01	$ 100.000	$	1.000

	49	Vibrador para concreto	día/r	0,10	$	17.600	$	1.760
	32	Concretadora a Combustible	día/r	0,10	$	45.000	$	4.500
						SUBTOTAL	$	9.540
		III. TRANSPORTE						
Código		Análisis						
N/A		N/A	N/A	0,00	$	-	$	-
						SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA						
Código		Análisis						
	120	Oficial Albañilería (AA)	Hora	1,07	$	15.008	$	16.058
	121	Ayudante Albañilería (AA)	Hora	1,07	$	7.911	$	8.465
						SUBTOTAL	$	24.523

9.7		**CAJAS DE INSPECCIÓN DE 1,00X1,00m**	**und**	**1**	**$**	**341.834**	**$**	**341.834**
		REFERENCIA DE APU						
		I. MATERIALES						
Código		Análisis						
	104	Agua	l	91,00	$	60	$	5.460
	128	Arena gruesa de río	m³	0,26	$	55.000	$	14.300
	135	Gravilla o triturado 1/2" de Planta	m³	0,26	$	72.000	$	18.720
	115	Cemento gris portland 50Kg	Bulto	4,00	$	32.500	$	130.000
	90	Varilla corrugada 5/8" (#5) DIACO	kg	28,00	$	4.800	$	134.400
	497	Gasolina para concretadora	Gal	0,09	$	8.500	$	765
						SUBTOTAL	$	303.645
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
Código		Análisis						
	18	Palas	und/r	0,06	$	13.000	$	780
	3	Bugui	und/r	0,01	$	100.000	$	1.000
	26	Baldes	und/r	0,35	$	2.000	$	700
	4	Caneca metalica	und/r	0,02	$	40.000	$	800
	49	Vibrador para concreto	día/r	0,10	$	17.600	$	1.760
	32	Concretadora a Combustible	día/r	0,10	$	45.000	$	4.500
						SUBTOTAL	$	9.540
		III. TRANSPORTE						
Código		Análisis						
N/A		N/A	N/A	0,00	$	-	$	-
						SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA						
Código		Análisis						
	120	Oficial Albañilería (AA)	Hora	1,25	$	15.008	$	18.760
	121	Ayudante Albañilería (AA)	Hora	1,25	$	7.911	$	9.889
						SUBTOTAL	$	28.649

9.8		**CÁRCAMO DESDE 1,50m HASTA 2,50m DE LONGITUD**	**und**	**1**	**$**	**420.000**	**$**	**420.000**
		REFERENCIA DE APU						
		I. MATERIALES						
Código		Análisis						
	104	Agua	l	75,00	$	60	$	4.500
	128	Arena gruesa de río	m³	0,25	$	55.000	$	13.750
	135	Gravilla o triturado 1/2" de Planta	m³	0,25	$	72.000	$	18.000
	115	Cemento gris portland 50Kg	Bulto	2,50	$	32.500	$	81.250
	2543	Tapa en ángulo de 1 1/2"x1 1/2"-1/8"	und	1,00	$	176.629	$	176.629
	90	Varilla corrugada 5/8" (#5) DIACO	kg	20,00	$	4.800	$	96.000
	497	Gasolina para concretadora	Gal	0,10	$	8.500	$	850
						SUBTOTAL	$	390.979
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
Código		Análisis						
	18	Palas	und/r	0,06	$	13.000	$	780
	3	Bugui	und/r	0,01	$	100.000	$	1.000

	26	Baldes	und/r	0,35	$	2.000	$	700
	4	Caneca metalica	und/r	0,02	$	40.000	$	800
	49	Vibrador para concreto	día/r	0,10	$	17.600	$	1.760
	32	Concretadora a Combustible	día/r	0,10	$	45.000	$	4.500
						SUBTOTAL	$	9.540
		III. TRANSPORTE						
	Código	Análisis						
N/A		N/A	N/A	0,00	$	-	$	-
						SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA						
	Código	Análisis						
	120	Oficial Albañilería (AA)	Hora	0,85	$	15.008	$	12.757
	121	Ayudante Albañilería (AA)	Hora	0,85	$	7.911	$	6.724
						SUBTOTAL	$	19.481

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0	
		FECHA:	30/06/2021
		REDES ELECTRICAS	

PROYECTO:		ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ
ÍTEM:	10.1	Suministro e Instalación luminaria TIPO EXTERIOR 44 W LED incluye fotocelda
UNIDAD DE MEDIDA:	UN	LOCALIZACIÓN: CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 4.379,80	1,00	$ 4.379,80
Sin	Andamio certificado		$ 75.000,00	0,05	$ 3.750,00
				SUBTOTAL	$ 8.129,80

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Luminaria TIPO EXTERIOR 44 W LED incluye fotocelda	UN	137500,00	1,00	$ 137.500,00
Sin	Brazo soporte luminaria	UN	95040,00	1,00	$ 95.040,00
Sin	Conector 91B-1	UN	60000,00	3,00	$ 180.000,00
Sin	Cable No.3X12 AWG THHN HFFR (luminaria a caja)	ML	6848,69	12,00	$ 82.184,28
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 494.724,28

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORIA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	2,000	$ 43.798,00
				SUBTOTAL	$ 43.798,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 550.072,08

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/08/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 10.2 — Suministro e Instalación tubería 1" PVC (CASETAS EXTERIORES)

UNIDAD DE MEDIDA: ML **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 32,85	1,00	$ 32,85
				SUBTOTAL	$ 32,85

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Tubería 1" PVC	m	$ 9.368,49	1,000	$ 9.368,49
Sin	Accesorios (incluye curvas, pegante, grapas, tornilleria, chazos)	GL	$ 500,00	1,000	$ 500,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 9.868,49

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	0,015	$ 326,49
				SUBTOTAL	$ 326,49

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0080	$ 3.040,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.040,00

ELABORÓ: _____ **TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO:** $ 13.269,83

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO: #¡REF!

ÍTEM: 10.3 — Suministro e Instalación tuberia 2" PVC DB - REDES EXTERIORES

UNIDAD DE MEDIDA: ML **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 218,99	1,00	$ 218,99
				SUBTOTAL	$ 218,99

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Tuberia 2" PVC DB	m	$ 7.195,14	1,000	$ 7.195,14
ICCU 16,3	EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA H=1.0 M	m3	$ 19.041,00	0,050	$ 952,05
Sin	Accesorios (incluye curvas, pegante, otros)	GL	$ 800,00	1,000	$ 800,00
ICCU 16,7	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	m3	$ 21.487,00	0,050	$ 1.074,35
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 10.021,54

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	0,100	$ 2.189,90
				SUBTOTAL	$ 2.189,90

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 15.850,43

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 10,4 — Suministro e Instalación Caja de paso tipo AP280 (40X40)

UNIDAD DE MEDIDA: UND — **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 8.759,60	1.00	$ 8.759,60
				SUBTOTAL	$ 8.759,60

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Caja 40X40 - Incluye marco y tapa	UN	$ 180.000,00	1	$ 180.000,00
ICCU 16.3	EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA H=1.0 M	m3	$ 19.041,00	0,3	$ 5.712,30
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 185.712,30

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2.00	21.899,0	4,000	$ 87.596,00
				SUBTOTAL	$ 87.596,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				SUBTOTAL		$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 285.487,90

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 10.5 — Suministro e Instalación Poste metálico de 4 m

UNIDAD DE MEDIDA: UN — **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 8.759,60	1,00	$ 8.759,60
				SUBTOTAL	$ 8.759,60

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Poste metálico galvanizado para luminaria	UN	$ 400.000,00	1,000	$ 400.000,00
Sin	Accesorios (tornillera, chazos)	GL	$ 40.000,00	1,000	$ 40.000,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 440.000,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	4,000	$ 87.596,00
				SUBTOTAL	$ 87.596,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: **$ 539.775,60**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Consorcio Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO: #¡REF!

ÍTEM: 10.6 — Suministro e instalación de tablero monofásico (TL1PE, TL2PE, TL3PE, TL4PE)

UNIDAD DE MEDIDA: UN **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 4.379,80	1,00	$ 4.379,80
				SUBTOTAL	$ 4.379,80

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Tablero monofásico- 6 circuitos	UN	$ 76.890,00	1,000	$ 76.890,00
Sin	Breaker 1X20 A enchufable	UN	$ 11.906,40	2,000	$ 23.812,80
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 100.702,80

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	2,000	$ 43.798,00
				SUBTOTAL	$ 43.798,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 152.300,60

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCRETO Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO: #¡REF!

ÍTEM: 10.7 — Suministro e Instalación de tablero trifásico de 12 circuitos con totalizador (TEXT)

UNIDAD DE MEDIDA: UN **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 17.519,20	1,00	$ 17.519,20
				SUBTOTAL	$ 17.519,20

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Tablero trifásico con espacio para totalizador de 12 circuitos	UN	$ 254.980,00	1,000	$ 254.980,00
Sin	Totalizador industrial de 3X30 A	UN	$ 157.659,70	1,000	$ 157.659,70
Sin	Breaker 1X20 A enchufable	UN	$ 11.906,40	6,000	$ 71.438,40
Sin	Breaker 2X20 A enchufable	UN	$ 23.609,30	2,000	$ 47.218,60
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 531.296,70

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	2,00	21.899	8,000	$ 175.192,00
				SUBTOTAL	$ 175.192,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0090	$ 3.420,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 3.420,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 727.427,90

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 10.8 — Suministro e Instalación tubería 4" IMC - Bajante Transformador

UNIDAD DE MEDIDA: ML **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 2.315,55	1,00	$ 2.315,55
				SUBTOTAL	$ 2.315,55

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Tubería 4" IMC	m	$ 131.923,73	1,000	$ 131.923,73
Sin	Accesorios (incluye, hebillas, cinta Bandit y curva IMC)	GL	$ 50.000,00	1,000	$ 50.000,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 181.923,73

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	4,00	46.311	0,500	$ 23.155,50
				SUBTOTAL	$ 23.155,50

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 5.000	0,0100	$ 3.800,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				SUBTOTAL	$	3.800,00

ELABORÓ: _____ **TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO:** $ 211.194,78

Consorcio Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		REDES ELECTRICAS

PROYECTO: #¡REF!

ÍTEM: 10.9 — Suministro e Instalación Transformador 112,5 KVA

UNIDAD DE MEDIDA: UN **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 37.048,80	1,00	$ 37.048,80
				SUBTOTAL	$ 37.048,80

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Transformador de 112,5 KVA en aceite, ONAN, DY5, 13.2KV/220-120 V	UNIDAD	$ 9.084.168,50	1,000	$ 9.084.168,50
Sin	Accesorios (incluye, hebillas, cinta Bandit, tornilleria)	GL	$ 50.000,00	1,000	$ 50.000,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 9.134.168,50

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	4,00	46.311	8,000	$ 370.488,00
				SUBTOTAL	$ 370.488,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 10.000	0,5000	$ 380.000,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 380.000,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: **$ 9.921.705,30**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 10.10 — Suministro e Instalación estructura CTU500

UNIDAD DE MEDIDA: UND **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 74.097,60	1,00	$ 74.097,60
				SUBTOTAL	$ 74.097,60

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Estructura CTU500 norma Codensa	GL	$ 3.821.099,52	1,000	$ 3.821.099,52
ICCU 12.24	Poste 12m en concreto - 1050 kg	UNIDAD	$ 1.550.606,00	1,000	$ 1.550.606,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 5.371.705,52

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrila	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	4,00	46.311	16.000	$ 740.976,00
				SUBTOTAL	$ 740.976,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 20.000	0,5000	$ 760.000,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 760.000,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 6.946.779,12

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 30/06/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO: #¡REF!

ÍTEM: 10.11 — Suministro e Instalación 3X Cable 70 mm2 AL XLPE

UNIDAD DE MEDIDA: ML **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ 463,11	1,00	$ 463,11
				SUBTOTAL	$ 463,11

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	3X Cable 70 mm2 AL XLPE	m	$ 31.082,70	1,000	$ 31.082,70
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 31.082,70

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	4,00	46.311	0,100	$ 4.631,10
				SUBTOTAL	$ 4.631,10

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	76	$ 20.000	0,0080	$ 12.160,00
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ 12.160,00

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 48.336,91

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Consorcio Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISION : 0 FECHA: 30/06/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 10.12 — Suministro certificación RETILAP y RETIE uso final, transformación y Red M.T.

UNIDAD DE MEDIDA: GL **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ -	1,00	$ -
				SUBTOTAL	$ -

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Certificación RETILAP y RETIE uso final, transformación y Red M.T.	GL	$ 8.000.000,00	1,000	$ 8.000.000,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 8.000.000,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	0,00	0	0,000	$ -
				SUBTOTAL	$ -

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	0	$ -	0,0000	$ -
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
					SUBTOTAL	$ -

ELABORÓ: _____

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 8.000.000,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : C FECHA: 30/06/2021 REDES ELECTRICAS

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 10.13 — Suministro pruebas VLF cable red M.T.

UNIDAD DE MEDIDA: GL **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta Menor		$ -	1,00	$ -
				SUBTOTAL	$ -

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Pruebas VLF cable red M.T.	GL	$ 2.000.000,00	1,000	$ 2.000.000,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 2.000.000,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No PERSONAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Cuadrilla	CUADRILLA MANO DE OBRA ELECTRICA	0,00	0	0,000	$ -
				SUBTOTAL	$ -

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDAD	KM	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD (TON)	V. UNITARIO
Sin	Transporte terrestre materiales	Ton./km	0	$ -	0,0000	$ -
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				$ -	0	
				SUBTOTAL	$ -	

ELABORÓ: _____ **TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO:** $ 2.000.000,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		URBANISMO
PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	

11,1		RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE GRUTA VIRGEN	GLOBAL	1	$ 1.429.546,81	$ 1.429.546,81
		REFERENCIA DE APU				
		I. MATERIALES				
Código		Análisis				
	104	Agua	l	307,6469	$ 60,00	$ 18.458,81
	128	Arena gruesa de río	m3	1,12	$ 55.000	$ 61.600,00
	115	Cemento gris portland 50kg	Bulto	12,00	$ 32.500	$ 390.000,00
	2565	Pintura de esmalte (diferentes colores)	Gal	10,00	$ 22.360	$ 223.600,00
					SUBTOTAL	$ 693.658,81
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO				
Código		Análisis				
	18	Palas	und/r	0,06	$ 13.000	$ 780,00
	3	Bugui	und/r	0,01	$ 100.000	$ 1.000,00
	26	Baldes	und/r	0,35	$ 2.000	$ 700,00
					SUBTOTAL	$ 2.480,00
		III. TRANSPORTE				
Código		Análisis				
N/A		N/A	N/A	0,00	$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -
		IV. MANO DE OBRA				
Código		Análisis				
	120	Oficial Albañilería (AA)	Hora	32,00	$ 15.008	$ 480.256,00
	121	Ayudante Albañilería (AA)	Hora	32,00	$ 7.911	$ 253.152,00
					SUBTOTAL	$ 733.408,00

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 21/07/2021 ESTRUCTURA

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 12,1 — BARANDA TIPO 1 TUBERIA SCHEDULE 40 ESPESOR DE PARED 5,15 mm SAND BLASTIADA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE SINTETICO , MINIMO 5 + 5 MILS DE ESPESOR DE PROTECCIÓN, ANCLADA APISO EN ESPACIO PUBLICO ALTURA LIBRE 0,8

UNIDAD DE MEDIDA: ml — **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin					
Sin					
				SUBTOTAL	$ -

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Sin	Ver relación anexa TODO COSTO MANO DE OBRA PUESTA OBRA INSTALADA	kg	12.000,00	30,36	$ 364.320,00

BARANDA SCHEDULE 10 DE 2" PINTADA ESPESOR DE 2,77 MM - TIPO 1 - ASTM A 312			
LONGITUD BARANDA 37,80M EN TRAMOS DE 1,60 M Y ALTURA 0,80 M ANCLADA ESPACIO PUBLICO			
Diametro 2 " 2 tramos horizontales	L = 37,80 m	Peso =3,93 kg/m	297,11
Diametro 2" 232 tramos verticales (Separación=0,16m)	L=0,75m	Peso =3,93 kg/m	683,82
46 Platinas de anclaje 1/2"			66,04
184 Pernos Galv caliente de anclaje para 46 conjuntos 1/2"	L=0,25		46,00
		Subtotal	1092,97
		Soldaduras 5% Valor aceptado	54,65
		Total Kg	1147,61
		Peso por ml	30,36

	Total	SUBTOTAL	$ -
		SUBTOTAL	$ 364.320,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No CUADRILLAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
	1 Cuadrilla AA OFICIAL Y AYUDANTE	1,00	$ 17.960,00	0,000	$ -
				SUBTOTAL	$ -

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	VIAJE 6 M3	TARIFA 6 M3	VALOR M2	V. UNITARIO
			$	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			$ -	0	
			SUBTOTAL	$	-

ELABORÓ: ING AGAPITO SIERRA CARRASQUILLA // M.P 17188 CNDV

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO ml $ 364.320,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0	
		FECHA:	30/06/2021
		URBANISMO	
PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ		

6.1		ÁRBOL de mediano porte Yarumo	und	1	$	2.040.178	$	2.040.178
		REFERENCIA DE APU						
		I. MATERIALES						
	Código	Análisis						
	205000	Especia Vegetal Yarumo incluye tratamiento (abono)	und	1,00	$	1.780.610	$	1.780.610
						SUBTOTAL	$	1.780.610
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
	Código	Análisis						
	45	Pala	und/r	0,0200	$	12.000	$	240
	900	Machete	und/r	0,0250	$	8.000	$	200
	120	Tijeras de corte vegetal	und/r	0,0302	$	12.500	$	378
						SUBTOTAL	$	818
		III. TRANSPORTE						
	Código	Análisis						
N/A		N/A	N/A	0,00	$	-	$	-
						SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA						
	Código	Análisis						
	124	Experto en silvicultura	Día	1,15	$	150.000	$	172.500
	125	Ayudante en silvicultura	Día	1,15	$	75.000	$	86.250
						SUBTOTAL	$	258.750

6.2		ÁRBOL de mediano porte Guayacan Amarillo	und	1	$	2.014.042	$	2.014.042
		REFERENCIA DE APU						
		I. MATERIALES						
	Código	Análisis						
	205005	Especia Vegetal Guayacán Amarillo incluye tratamiento (abono)	und	1,00	$	1.754.474	$	1.754.474
						SUBTOTAL	$	1.754.474
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
	Código	Análisis						
	45	Pala	und/r	0,0200	$	12.000	$	240
	900	Machete	und/r	0,0250	$	8.000	$	200
	120	Tijeras de corte vegetal	und/r	0,0302	$	12.500	$	378
						SUBTOTAL	$	818
		III. TRANSPORTE						
	Código	Análisis						
N/A		N/A	N/A	0,00	$	-	$	-
						SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA						
	Código	Análisis						
	124	Experto en silvicultura	Día	1,15	$	150.000	$	172.500
	125	Ayudante en silvicultura	Día	1,15	$	75.000	$	86.250
						SUBTOTAL	$	258.750

6.3		ÁRBOL de mediano porte Laurel	und	1	$	1.988.542	$	1.988.542
		REFERENCIA DE APU						
		I. MATERIALES						
	Código	Análisis						
	205006	Especia Vegetal Guayacán Amarillo incluye tratamiento (abono)	und	1,00	$	1.728.974	$	1.728.974
						SUBTOTAL	$	1.728.974
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO						

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0	
		FECHA:	30/06/2021
		URBANISMO	
PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ		

Código		Análisis				
45	Pala	und/r	0,0200	$ 12.000	$	240
900	Machete	und/r	0,0250	$ 8.000	$	200
120	Tijeras de corte vegetal	und/r	0,0302	$ 12.500	$	378
				SUBTOTAL	$	818

III. TRANSPORTE

Código		Análisis				
N/A	N/A	N/A	0,00	$ -	$	-
				SUBTOTAL	$	-

IV. MANO DE OBRA

Código		Análisis				
124	Experto en silvicultura	Día	1,15	$ 150.000	$	172.500
125	Ayudante en silvicultura	Día	1,15	$ 75.000	$	86.250
				SUBTOTAL	$	258.750

6.4	ÁRBOL de mediano porte Cresta de gallo	und	1	$ 1.979.056	$	1.979.056

REFERENCIA DE APU

I. MATERIALES

Código		Análisis				
205001	Especia Vegetal Cresta'e Gallo incluye tratamiento (abono)	und	1,00	$ 1.719.488	$	1.719.488
				SUBTOTAL	$	1.719.488

II. HERRAMIENTA Y EQUIPO

Código		Análisis				
45	Pala	und/r	0,0200	$ 12.000	$	240
900	Machete	und/r	0,0250	$ 8.000	$	200
120	Tijeras de corte vegetal	und/r	0,0302	$ 12.500	$	378
				SUBTOTAL	$	818

III. TRANSPORTE

Código		Análisis				
N/A	N/A	N/A	0,00	$ -	$	-
				SUBTOTAL	$	-

IV. MANO DE OBRA

Código		Análisis				
124	Experto en silvicultura	Día	1,15	$ 150.000	$	172.500
125	Ayudante en silvicultura	Día	1,15	$ 75.000	$	86.250
				SUBTOTAL	$	258.750

6.5	Especies menores de sombra Palmiche Curculigo (7 unidades por m2)	m²	1	$ 32.027	$	32.027

REFERENCIA DE APU

I. MATERIALES

Código		Análisis				
205012	Especia Vegetal Palmiche Curculigo incluye tratamiento (abono)	m²	1,00	$ 20.809	$	20.809
				SUBTOTAL	$	20.809

II. HERRAMIENTA Y EQUIPO

Código		Análisis				
45	Pala	und/r	0,0200	$ 12.000	$	240
900	Machete	und/r	0,0250	$ 8.000	$	200
120	Tijeras de corte vegetal	und/r	0,0302	$ 12.500	$	378
				SUBTOTAL	$	818

III. TRANSPORTE

Código		Análisis				
N/A	N/A	N/A	0,00	$ -	$	-
				SUBTOTAL	$	-

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0	
		FECHA:	30/06/2021
		URBANISMO	
PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ		

IV. MANO DE OBRA

Código		Análisis				
124	Experto en silvicultura	Día	0,20	$ 32.000	$	6.400
125	Ayudante en silvicultura	Día	0,20	$ 20.000	$	4.000
				SUBTOTAL	$	10.400

6.6	Especies menores de sombra Helecho Cola de Pescado (4 unidades por m2)	m²	1	$ 34.842	$	34.842

REFERENCIA DE APU

I. MATERIALES

Código		Análisis				
205013	Especia Vegetal Helecho Cola'e Pesca'o incluye tratamiento (abono)	m²	1,00	$ 23.624	$	23.624
				SUBTOTAL	$	23.624

II. HERRAMIENTA Y EQUIPO

Código		Análisis				
45	Pala	und/r	0,0200	$ 12.000	$	240
900	Machete	und/r	0,0250	$ 8.000	$	200
120	Tijeras de corte vegetal	und/r	0,0302	$ 12.500	$	378
				SUBTOTAL	$	818

III. TRANSPORTE

Código		Análisis				
N/A	N/A	N/A	0,00	$ -	$	-
				SUBTOTAL	$	-

IV. MANO DE OBRA

Código		Análisis				
124	Experto en silvicultura	Día	0,20	$ 32.000	$	6.400
125	Ayudante en silvicultura	Día	0,20	$ 20.000	$	4.000
				SUBTOTAL	$	10.400

6.7	Especies menores de sombra Carey (6 unidades por m2)	m²	1	$ 31.272	$	31.272

REFERENCIA DE APU

I. MATERIALES

Código		Análisis				
205014	Especia Vegetal Carey incluye tratamiento (abono)	m²	1,00	$ 20.054	$	20.054
				SUBTOTAL	$	20.054

II. HERRAMIENTA Y EQUIPO

Código		Análisis				
45	Pala	und/r	0,0200	$ 12.000	$	240
900	Machete	und/r	0,0250	$ 8.000	$	200
120	Tijeras de corte vegetal	und/r	0,0302	$ 12.500	$	378
				SUBTOTAL	$	818

III. TRANSPORTE

Código		Análisis				
N/A	N/A	N/A	0,00	$ -	$	-
				SUBTOTAL	$	-

IV. MANO DE OBRA

Código		Análisis				
124	Experto en silvicultura	Día	0,20	$ 32.000	$	6.400
125	Ayudante en silvicultura	Día	0,20	$ 20.000	$	4.000
				SUBTOTAL	$	10.400

6.8	Especies menores de especies de luz Cebollino	m²	1	$ 12.402	$	12.402

REFERENCIA DE APU

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0	
		FECHA:	30/06/2021
		URBANISMO	
PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ		

I. MATERIALES

Código		Análisis				
205015	Especia Vegetal Cebollín incluye tratamiento (abono)	m²	1,00	$ 1.184	$	1.184
				SUBTOTAL	$	1.184

II. HERRAMIENTA Y EQUIPO

Código		Análisis				
45	Pala	und/r	0,0200	$ 12.000	$	240
900	Machete	und/r	0,0250	$ 8.000	$	200
120	Tijeras de corte vegetal	und/r	0,0302	$ 12.500	$	378
				SUBTOTAL	$	818

III. TRANSPORTE

Código		Análisis				
N/A	N/A	N/A	0,00	$ -	$	-
				SUBTOTAL	$	-

IV. MANO DE OBRA

Código		Análisis				
124	Experto en silvicultura	Día	0,20	$ 32.000	$	6.400
125	Ayudante en silvicultura	Día	0,20	$ 20.000	$	4.000
				SUBTOTAL	$	10.400

6.9	**Especies menores de especies de luz Helecho Blechunum (4 unidades por m2)**	m²	**1**	**$ 35.617**	**$**	**35.617**

REFERENCIA DE APU

I. MATERIALES

Código		Análisis				
205016	Especia Vegetal Helecho Blechunum incluye tratamiento (abono)	m²	1,00	$ 24.399	$	24.399
				SUBTOTAL	$	24.399

II. HERRAMIENTA Y EQUIPO

Código		Análisis				
45	Pala	und/r	0,0200	$ 12.000	$	240
900	Machete	und/r	0,0250	$ 8.000	$	200
120	Tijeras de corte vegetal	und/r	0,0302	$ 12.500	$	378
				SUBTOTAL	$	818

III. TRANSPORTE

Código		Análisis				
N/A	N/A	N/A	0,00	$ -	$	-
				SUBTOTAL	$	-

IV. MANO DE OBRA

Código		Análisis				
124	Experto en silvicultura	Día	0,20	$ 32.000	$	6.400
125	Ayudante en silvicultura	Día	0,20	$ 20.000	$	4.000
				SUBTOTAL	$	10.400

6.10	**Especies menores de especies de luz Filodendro Ala de Angel (3 unidades por m2)**	m²	**1**	**$ 34.332**	**$**	**34.332**

REFERENCIA DE APU

I. MATERIALES

Código		Análisis				
205017	Especia Vegetal Filodendro Ala'e Angel incluye tratamiento (abono)	m²	1,00	$ 23.114	$	23.114
				SUBTOTAL	$	23.114

II. HERRAMIENTA Y EQUIPO

Código		Análisis				
45	Pala	und/r	0,0200	$ 12.000	$	240
900	Machete	und/r	0,0250	$ 8.000	$	200

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0	
		FECHA:	30/06/2021
		URBANISMO	
PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ		

	120	Tijeras de corte vegetal	und/r	0,0302	$	12.500	$	378
						SUBTOTAL	$	818
		III. TRANSPORTE						
Código		Análisis						
N/A		N/A	N/A	0,00	$	-	$	-
						SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA						
Código		Análisis						
	124	Experto en silvicultura	Día	0,20	$	32.000	$	6.400
	125	Ayudante en silvicultura	Día	0,20	$	20.000	$	4.000
						SUBTOTAL	$	10.400

6.11		**Especies menores de especies para cubierta Iris Holándes**	**m²**	**1**	**$**	**46.877**	**$**	**46.877**
		REFERENCIA DE APU						
		I. MATERIALES						
Código		Análisis						
	205018	Especia Vegetal Iris Holandés incluye tratamiento (abono)	m²	1,00	$	35.659	$	35.659
						SUBTOTAL	$	35.659
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
Código		Análisis						
	45	Pala	und/r	0,0200	$	12.000	$	240
	900	Machete	und/r	0,0250	$	8.000	$	200
	120	Tijeras de corte vegetal	und/r	0,0302	$	12.500	$	378
						SUBTOTAL	$	818
		III. TRANSPORTE						
Código		Análisis						
N/A		N/A	N/A	0,00	$	-	$	-
						SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA						
Código		Análisis						
	124	Experto en silvicultura	Día	0,20	$	32.000	$	6.400
	125	Ayudante en silvicultura	Día	0,20	$	20.000	$	4.000
						SUBTOTAL	$	10.400

6.12		**Especies menores de especies para cubierta Hierba Pampa**	**m²**	**1**	**$**	**41.267**	**$**	**41.267**
		REFERENCIA DE APU						
		I. MATERIALES						
Código		Análisis						
	205019	Especia Vegetal Hierba Pampa incluye tratamiento (abono)	m²	1,00	$	30.049	$	30.049
						SUBTOTAL	$	30.049
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
Código		Análisis						
	45	Pala	und/r	0,0200	$	12.000	$	240
	900	Machete	und/r	0,0250	$	8.000	$	200
	120	Tijeras de corte vegetal	und/r	0,0302	$	12.500	$	378
						SUBTOTAL	$	818
		III. TRANSPORTE						
Código		Análisis						
N/A		N/A	N/A	0,00	$	-	$	-
						SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA						
Código		Análisis						
	124	Experto en silvicultura	Día	0,20	$	32.000	$	6.400

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0	
		FECHA:	30/06/2021
		URBANISMO	
PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ		

	125	Ayudante en silvicultura	Día	0,20	$	20.000	$	4.000
						SUBTOTAL	$	10.400

6.13		Especies menores de especies para cubierta Achira	m²	1	$	22.092	$	22.092
		REFERENCIA DE APU						
		I. MATERIALES						
	Código	Análisis						
	205020	Especia Vegetal Mata de Achiras incluye tratamiento (abono)	m²	1,00	$	10.874	$	10.874
						SUBTOTAL	$	10.874
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
	Código	Análisis						
	45	Pala	und/r	0,0200	$	12.000	$	240
	900	Machete	und/r	0,0250	$	8.000	$	200
	120	Tijeras de corte vegetal	und/r	0,0302	$	12.500	$	378
						SUBTOTAL	$	818
		III. TRANSPORTE						
	Código	Análisis						
N/A		N/A	N/A	0,00	$	-	$	-
						SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA						
	Código	Análisis						
	124	Experto en silvicultura	Día	0,20	$	32.000	$	6.400
	125	Ayudante en silvicultura	Día	0,20	$	20.000	$	4.000
						SUBTOTAL	$	10.400

6.14		ÁRBOL de gran porte Guayacán Rosado	und	1	$	1.950.802	$	1.950.802
		REFERENCIA DE APU						
		I. MATERIALES						
	Código	Análisis						
	205001	Especie Vegetal Guayacán Rosado incluye tratamiento (abono)	und	1,00	$	1.691.234	$	1.691.234
						SUBTOTAL	$	1.691.234
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
	Código	Análisis						
	45	Pala	und/r	0,0200	$	12.000	$	240
	900	Machete	und/r	0,0250	$	8.000	$	200
	120	Tijeras de corte vegetal	und/r	0,0302	$	12.500	$	378
						SUBTOTAL	$	818
		III. TRANSPORTE						
	Código	Análisis						
N/A		N/A	N/A	0,00	$	-	$	-
						SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA						
	Código	Análisis						
	124	Experto en silvicultura	Día	1,15	$	150.000	$	172.500
	125	Ayudante en silvicultura	Día	1,15	$	75.000	$	86.250
						SUBTOTAL	$	258.750

6.15		ÁRBOL de mediano porte Ojo de Paloma	und	1	$	1.993.642	$	1.993.642
		REFERENCIA DE APU						
		I. MATERIALES						
	Código	Análisis						
	205001	Especie Vegetal Ojo de Paloma incluye tratamiento (abono)	und	1,00	$	1.734.075	$	1.734.075
						SUBTOTAL	$	1.734.075

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0	
		FECHA:	30/06/2021
		URBANISMO	
PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ		

II. HERRAMIENTA Y EQUIPO

Código		Análisis				
45	Pala	und/r	0,0200	$ 12.000	$	240
900	Machete	und/r	0,0250	$ 8.000	$	200
120	Tijeras de corte vegetal	und/r	0,0302	$ 12.500	$	378
				SUBTOTAL	$	818

III. TRANSPORTE

Código		Análisis				
N/A	N/A	N/A	0,00	$ -	$	-
				SUBTOTAL	$	-

IV. MANO DE OBRA

Código		Análisis				
124	Experto en silvicultura	Día	1,15	$ 150.000	$	172.500
125	Ayudante en silvicultura	Día	1,15	$ 75.000	$	86.250
				SUBTOTAL	$	258.750

6.16	**ÁRBOL de mediano porte Ariza**	und	1	$ 1.973.242	$	1.973.242

REFERENCIA DE APU

I. MATERIALES

Código		Análisis				
205001	Especie Vegetal Ojo de Paloma incluye tratamiento (abono)	und	1,00	$ 1.713.675	$	1.713.675
				SUBTOTAL	$	1.713.675

II. HERRAMIENTA Y EQUIPO

Código		Análisis				
45	Pala	und/r	0,0200	$ 12.000	$	240
900	Machete	und/r	0,0250	$ 8.000	$	200
120	Tijeras de corte vegetal	und/r	0,0302	$ 12.500	$	378
				SUBTOTAL	$	818

III. TRANSPORTE

Código		Análisis				
N/A	N/A	N/A	0,00	$ -	$	-
				SUBTOTAL	$	-

IV. MANO DE OBRA

Código		Análisis				
124	Experto en silvicultura	Día	1,15	$ 150.000	$	172.500
125	Ayudante en silvicultura	Día	1,15	$ 75.000	$	86.250
				SUBTOTAL	$	258.750

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 21/07/2021 URBANISMO

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM:	7.6	JUEGOS PENDULO	
UNIDAD DE MEDIDA:	UNIDAD	LOCALIZACIÓN:	CARRERA 7 A 6 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta menor (vibradores, llanas, puentes, boquilleras, carretilla)	Und	$ 6.000,00	1,00	$ 6.000,00
				SUBTOTAL	$ 6.000,00

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Cotizado	Juegos Péndulo biosaludable incluye elementos de anclaje	UNIDAD	3.641.961,00	1,0000	$ 3.641.961,00
	Concreto para caco 3000 PSI	m3	326.100,00	0,22	$ 70.437,60
	Acero de refuerzo de Fy = 420Mpa	kg	8.086,00	10,00	$ 80.860,00
	Subbase granular e= 0.20	m3	186.532,00	0,072	$ 13.430,30
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 3.806.688,90

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No CUADRILLAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
	4 Cuadrillas AA OFICIAL Y AYUDANTE	4,00	$ 17.950,00	3,000	$ 53.850,00
				SUBTOTAL	$ 53.850,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	VIAJE 6 M3	TARIFA 6 M3	VALOR M2	V. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

ELABORÓ: ING AGAPITO SIERRA CARRASQUILLA // M.P 17188 CND//

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 3.866.538,90

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 21/07/2021 URBANISMO

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 7,7 JUEGOS ESCALADOR

UNIDAD DE MEDIDA: UNIDAD LOCALIZACIÓN: CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta menor (vibradores, llanas, puentes, boculleras, carretilla)	Und	$ 6.000,00	1,00	$ 6.000,00
				SUBTOTAL	$ 6.000,00

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Cotizado	Juegos escalador biosaludable incluye elementos de anclaje	UNIDAD	5.193.436,00	1,0000	$ 5.193.436,00
	Concreto para dado 3000 PSI	m3	326.100,00	0,22	$ 70.437,60
	Acero de refuerzo de Fy = 420Mpa	kg	8.086,00	10,00	$ 80.860,00
	Subbase granular e= 0.20	m3	186.532,00	0,072	$ 13.430,30
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 5.358.163,90

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORIA	No CUADRILLAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
	4 Cuadrillas AA OFICIAL Y AYUDANTE	4,00	$ 17.950,00	3,000	$ 53.850,00
				SUBTOTAL	$ 53.850,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	VIAJE 6 M3	TARIFA 6 M3	VALOR M2	V. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

ELABORÓ: ING AGAPITO SIERRA CARRASQUILLA // M.P 17188 CNDW

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 5.418.013,90

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 21/07/2021 URBANISMO

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM:	7,8	JUEGOS RUEDA DE HOMBROS	
UNIDAD DE MEDIDA:	UNIDAD	LOCALIZACIÓN:	CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta menor (vibradores, llanas, puentes, boquilleras, carretilla)	Und	$ 6.000,00	1,00	$ 6.000,00
				SUBTOTAL	$ 6.000,00

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Cotizado	Juegos rueda de hombres biosaludable incluya elementos de anclaje	UNIDAD	3.266.839,00	1,0000	$ 3.266.839,00
	Concreto para dado 3000 PSI	m3	326.100,00	0,22	$ 70.427,60
	Acero de refuerzo de Fy = 420Mpa	kg	8.086,00	10,00	$ 80.860,00
	Subbase granular e= 0.20	m3	186.532,00	0,072	$ 13.430,30
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 3.431.556,90

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No CUADRILLAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
	4 Cuadrillas AA OFICIAL Y AYUDANTE	4,00	$ 17.950,00	3,000	$ 53.850,00
				SUBTOTAL	$ 53.850,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	VIAJE 6 M3	TARIFA 6 M3	VALOR M2	V. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

ELABORÓ: ING AGAPITO SIERRA CARRASQUILLA // M.P 17188 CNDU

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 3.491.416,90

Consorcio Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 21/07/2021 URBANISMO

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM:	7,9	JUEGOS REMO	
UNIDAD DE MEDIDA:	UNIDAD	LOCALIZACIÓN:	CARRERA 7 A 5 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta menor (vibradores, llanas, puentes, boquilleras, carretilla)	Und	$ 6.000,00	1,00	$ 6.000,00
				SUBTOTAL	$ 6.000,00

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Cotizado	Juegos remo biosaludable incluye elementos de anclaje	UNIDAD	4.188.255,00	1,0000	$ 4.188.255,00
	Concreto para dado 3000 PSI	m3	326.100,00	0,65	$ 211.312,80
	Acero de refuerzo de Fy = 420Mpa	kg	8.086,00	10,00	$ 80.860,00
	Subbase granular e= 0,20	m3	186.532,00	0,216	$ 40.290,91
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 4.520.718,71

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No CUADRILLAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
	4 Cuadrillas AA OFICIAL Y AYUDANTE	4,00	$ 17.950,00	3,000	$ 53.850,00
				SUBTOTAL	$ 53.850,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	VIAJE 6 M3	TARIFA 6 M3	VALOR M2	V. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

ELABORÓ: ING AGAPITO SIERRA CARRASQUILLA // M.P 17100 CNDW

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 4.580.568,71

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 21/07/2021 URBANISMO

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM:	7.10	JUEGOS BANCA INCLINADA ABDOMINALES	
UNIDAD DE MEDIDA:	UNIDAD	LOCALIZACIÓN:	CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta menor (vibradores, llanas, puentes, boquilleras, carretilla)	Und	$ 6.000,00	1,00	$ 6.000,00
				SUBTOTAL	$ 6.000,00

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Cotizado	Juegos banca inclinada abdominales biosaludable incluye elementos de anclaje	UNIDAD	2.094.127,00	1,0000	$ 2.094.127,00
	Concreto para dado 3000 PSI	m3	326.100,00	0,65	$ 211.312,80
	Acero de refuerzo de Fy = 420Mpa	kg	8.086,00	10,00	$ 80.860,00
	Subbase granular e= 0.20	m3	186.532,00	0,216	$ 40.290,91
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 2.426.590,71

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No CUADRILLAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
	4 Cuadrillas AA OFICIAL Y AYUDANTE	4,00	$ 17.950,00	3,000	$ 59.850,00
				SUBTOTAL	$ 59.850,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	VIAJE 6 M3	TARIFA 6 M3	VALOR M2	V. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

ELABORÓ: ING AGAPITO SIERRA CARRASQUILLA // M.P 17188 CNDI

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 2.486.440,71

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 21/07/2021 URBANISMO

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM:	7,11	JUEGOS SKY	
UNIDAD DE MEDIDA:	UNIDAD	LOCALIZACIÓN:	CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta menor (vibradores, llanas, puentes, boquilleras, carretilla)	UND	$ 6.000,00	1,00	$ 6.000,00
				SUBTOTAL	$ 6.000,00

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Cotizado	Juegos sky biosaludable incluye elementos de anclaje	UNIDAD	4.188.255,00	1,0000	$ 4.188.255,00
	Concreto para dado 3000 PSI	m3	326.100,00	0,43	$ 140.875,20
	Acero de refuerzo de Fy = 420Mpa	kg	8.086,00	10,00	$ 80.860,00
	Subbase granular e= 0.20	m2	186.532,00	0,144	$ 26.860,61
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 4.436.850,81

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No CUADRILLAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
	4 Cuadrillas AA OFICIAL Y AYUDANTE	4,00	$ 17.950,00	3,000	$ 53.850,00
				SUBTOTAL	$ 53.850,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	VIAJE 6 M3	TARIFA 6 M3	VALOR M2	V. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

ELABORÓ: ING AGAPITO SIERRA CARRASQUILLA // M.P 17188 CND//

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 4.496.700,81

Consorcio Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 21/07/2021 URBANISMO

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LEVANTAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 7,13 — Juegos torre puente con deslizadero

UNIDAD DE MEDIDA: UNIDAD — LOCALIZACIÓN: CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta menor (vibradores, llanas, puentes, boculleras, carretilla)	UND	$ 6.000,00	1,00	$ 6.000,00
				SUBTOTAL	$ 6.000,00

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Cotizado	Juegos torre puente con deslizadero parque infantil Incluye elementos de anclaje	UNIDAD	28.302.362	1,0000	$ 28.302.362,00
	Concreto para dado 3000 PSI	m3	326.100,00	0,86	$ 281.750,40
	Acero de refuerzo de Fy = 420Mpa	kg	8.086,00	20,00	$ 161.720,00
	Subbase granular e= 0.20	m3	186.532,00	0,288	$ 53.721,22
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 28.799.553,62

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No CUADRILLAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
	4 Cuadrillas AA OFICIAL Y AYUDANTE	4,00	$ 17.950,00	3,000	$ 53.850,00
				SUBTOTAL	$ 53.850,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	VIAJE 6 M3	TARIFA 6 M3	VALOR M2	V. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

ELABORÓ: ING AGAPITO SIERRA CARRASQUILLA // M.P 17188 CND//

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 28.859.403,62

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 21/07/2021 URBANISMO

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM:	7,14	JUEGOS BALANCÍN DE MUELLE SENCILLO ANIMALES	
UNIDAD DE MEDIDA:	UNIDAD	LOCALIZACIÓN:	CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta menor (vibradores, llanas, puentes, boquilleras, carretilla)	UND	$ 6.000,00	1,00	$ 6.000,00
				SUBTOTAL	$ 6.000,00

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Cotizado	Juego balancin muelle sencillo animales parque infantil incluye elementos de anclaje	UNIDAD	6.450.000,00	1,0000	$ 6.450.000,00
	Concreto para dado 3000 PSI	m3	326.100,00	0,22	$ 70.437,60
	Acero de refuerzo de Fy = 420Mpa	kg	8.086,00	10,00	$ 80.860,00
	Subbase granular e= 0.20	m3	186.532,00	0,072	$ 13.430,30
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 6.614.727,90

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No CUADRILLAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
	4 Cuadrillas AA OFICIAL Y AYUDANTE	4,00	$ 17.950,00	3,000	$ 53.850,00
				SUBTOTAL	$ 53.850,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	VIAJE 6 M3	TARIFA 6 M3	VALOR M2	V. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

ELABORÓ: ING AGAPITO SIERRA CARRASQUILLA // M.P 17188 CND//

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 6.674.577,90

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 21/07/2021 URBANISMO

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM:	7.16	JUEGOS BALANCÍN DE MUELLE SENCILLO ESTRELLA	
UNIDAD DE MEDIDA:	UNIDAD	LOCALIZACIÓN:	CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta menor (vibradores, llanas, puentes, boquilleras, carretilla)	UND	$ 6.000,00	1,00	$ 6.000,00
				SUBTOTAL	$ 6.000,00

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Cotizado	Juego balancin muelle sencillo estrella parque infantil incluye elementos de anclaje	UNIDAD	5.000.000,00	1,0000	$ 5.000.000,00
	Concreto para dado 3000 PSI	m3	320.100,00	0,22	$ 70.437,60
	Acero de refuerzo co Fy = 420Mpa	kg	8.086,00	10,00	$ 80.860,00
	Subbase granular e= 0.20	m3	186.532,00	0,072	$ 13.430,30
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 5.164.727,90

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORIA	No CUADRILLAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
	4 Cuadrillas AA OFICIAL Y AYUDANTE	4,00	$ 17.950,00	3,000	$ 53.850,00
				SUBTOTAL	$ 53.850,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	VIAJE 6 M3	TARIFA 6 M3	VALOR M2	V. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

ELABORÓ: ING AGAPITO SIERRA CARRASQUILLA // M.P 17188 CND//

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 5.224.677,90

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 21/07/202 URBANISMO

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM: 7,15 — JUEGOS CARRUSEL ORBITAL INCLINADO

UNIDAD DE MEDIDA: UNIDAD — LOCALIZACIÓN: CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta menor (vibradores, llanas, puentes, boquilleras, cametilla)	UND	$ 6.000,00	1,00	$ 6.000,00
				SUBTOTAL	$ 6.000,00

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Cotizado	Juego carrusel orbita inclinado parque infantil incluya elementos de anclaje	UNIDAD	25.800.000,00	1,0000	$ 25.800.000,00
	Concreto para dado 3000 PSI	m3	328.100,00	0,22	$ 70.437,60
	Acero de refuerzo de Fy = 420Mpa	kg	8.086,00	10,00	$ 80.860,00
	Subbase granular e= 0.20	m3	186.532,00	0,072	$ 13.430,30
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 25.964.727,90

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No CUADRILLAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
	4 Cuadrillas AA OFICIAL Y AYUDANTE	4,00	$ 17.950,00	3,000	$ 53.850,00
				SUBTOTAL	$ 53.850,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	VIAJE 6 M3	TARIFA 6 M3	VALOR M2	V. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

ELABORÓ: ING AGAPITO SIERRA CARRASQUILLA // M.P 17185 CND// — TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 26.024.577,90

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 21/07/2021 URBANISMO

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM:	7,17	JUEGOS COLUMPIO CANASTA EN RED	
UNIDAD DE MEDIDA:	UNIDAD	LOCALIZACIÓN:	CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta menor (vibradores, llanas, puentes, boquilleras, carretilla)	UND	$ 6.000,00	1,00	$ 6.000,00
				SUBTOTAL	$ 6.000,00

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Cotizado	Juego columpio canasta en red parque infantil incluye elementos de anclaje	UNIDAD	16.200.000,00	1,0000	$ 16.200.000,00
	Concreto para dado 3000 PSI	m3	326.100,00	0,43	$ 140.875,20
	Acero de refuerzo de Fy = 420Mpa	kg	8.086,00	10,00	$ 80.860,00
	Subbase granular e= 0.20	m3	186.532,00	0,144	$ 26.956,81
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 16.448.695,81

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No CUADRILLAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
	4 Cuadrillas AA OFICIAL Y AYUDANTE	4,00	$ 17.950,00	3,000	$ 53.850,00
				SUBTOTAL	$ 53.850,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	VIAJE 6 M3	TARIFA 6 M3	VALOR M2	V. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

ELABORÓ: ING AGAPITO SIERRA CARRASQUILLA // M.P 17186 CNDW

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 16.508.445,81

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 21/07/2021 URBANISMO

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM:	7,18	JUEGOS MURO INTERACTIVO INCLUYENTE	
UNIDAD DE MEDIDA:	UNIDAD	LOCALIZACIÓN:	CARRERA 7 A 5 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta menor (vibradores, llanas, puentes, boquilleras, carretilla)	UNO	$ 6.000,00	1,00	$ 6.000,00
				SUBTOTAL	$ 6.000,00

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Cotizado	Juego muro interactivo incluyente parque infanti incluye elementos de anclaje	UNIDAD	22.000.000,00	1,0000	$ 22.000.000,00
	Concreto para dado 3000 PSI	m3	326.100,00	1,08	$ 352.188,00
	Acero de refuerzo de Fy = 420Mpa	kg	8.086,00	20,00	$ 161.720,00
	Subbase granular e= 0.20	m3	186.532,00	0,360	$ 67.151,52
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 22.581.059,52

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No CUADRILLAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
	4 Cuadrillas AA OFICIAL Y AYUDANTE	4,00	$ 17.950,00	3,000	$ 53.850,00
				SUBTOTAL	$ 53.850,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	VIAJE 6 M3	TARIFA 6 M3	VALOR M2	V. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

ELABORÓ: ING AGAPITO SIERRA CARRASQUILLA // M.P 17188 CND//

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 22.640.909,52

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 21/07/2021 URBANISMO

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM:	7,19	JUEGOS Torre multifuncional F7 multifuerza gimnasio al aire libre	
UNIDAD DE MEDIDA:	UNIDAD	LOCALIZACIÓN:	CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / Hora	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta menor (vibradores, llanas, puentes, boculiferas, carretilla)	UND	$ 6.000,00	1,00	$ 6.000,00
				SUBTOTAL	$ 6.000,00

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
Cotizado	Juego Torre multifuncional F7 multifuerza gimnasio al aire libre incluye elementos de anclaje	UNIDAD	15.800.000,00	1,0000	$ 15.800.000,00
	Concreto para dado 3000 PSI	m3	326.100,00	1,08	$ 352.188,00
	Acero de refuerzo de Fy = 420Mpa	kg	8.086,00	20,00	$ 161.720,00
	Subbase granular e= 0.20	m3	186.532,00	0,360	$ 67.151,52
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 16.381.059,52

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	No CUADRILLAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
	4 Cuadrillas AA OFICIAL Y AYUDANTE	4,00	$ 17.950,00	3,000	$ 53.850,00
				SUBTOTAL	$ 53.850,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	VIAJE 6 M3	TARIFA 6 M3	VALOR M2	V. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

ELABORÓ: ING AGAPITO SIERRA CARRASQUILLA // M.P 17188 CND//

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 16.440.909,52

Cultural	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0 FECHA: 21/07/2021 URBANISMO

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ÍTEM:	7,21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACABADO DECK MADERA SOBRE BANCAS DE CONCRETO DE LA TERRAZA (LISTONES)	
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	LOCALIZACIÓN:	CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / día	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Sin	Herramienta menor	UND	$ 3.000,00	1,00	$ 3.000,00
				SUBTOTAL	$ 3.000,00

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V. UNITARIO
	Listones de madera deck	m2	159.025,00	1,0000	$ 159.025,00
	estructura metálica fabricada en aluminio para fijación de listones	m2	12.000,00	1,00	$ 12.000,00
	clips o ganchos para fijación y anclaje	global	1.200,00	1,00	$ 1.200,00
	tornillería	global	900,00	1,000	$ 900,00
	Total				$ -
				SUBTOTAL	$ 173.025,00

C.MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORIA	No CUADRILLAS	V.R HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
	1 Cuadrillas AA OFICIAL Y AYUDANTE	1,00	$ 17.950,00	0,500	$ 8.975,00
				SUBTOTAL	$ 8.975,00

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	MATERIAL	VIAJE 6 M3	TARIFA 6 M3	VALOR M2	V. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

ELABORÓ: ING AGAPITO SIERRA CARRASQUILLA // M.P 17188 CNDW

TOTAL PRECIO UNITARIO COSTO DIRECTO: $ 185.000,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0	
		FECHA:	30/06/2021
		URBANISMO	
PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ		

11.2		**RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE MURO REFERENTE**	**Gbl**	**1**	**$**	**2.000.000**	**$**	**2.000.000**
		REFERENCIA DE APU						
		I. MATERIALES						
	Código	Análisis						
	104	Agua	l	500,00	$	60	$	30.000
	128	Arena gruesa de río	m^3	1,41	$	55.000	$	77.550
	115	Cemento gris portland 50Kg	Bulto	12,50	$	32.500	$	406.250
	2565	Pintura de esmalte (diferentes colores)	Gal	10,00	$	22.360	$	223.600
						SUBTOTAL	$	737.400
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
	Código	Análisis						
	18	Palas	und/r	0,04	$	13.000	$	520
	3	Bugui	und/r	0,01	$	100.000	$	1.000
	26	Baldes	und/r	0,27	$	2.000	$	538
						SUBTOTAL	$	2.058
		III. TRANSPORTE						
	Código	Análisis						
N/A		N/A	N/A	0,00	$	-	$	-
						SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA						
	Código	Análisis						
	120	Oficial Albañilería (AA)	Hora	55,00	$	15.008	$	825.430
	121	Ayudante Albañilería (AA)	Hora	55,00	$	7.911	$	435.113
						SUBTOTAL	$	1.260.543

11.3		**CONSERVACIÓN DE TANQUE METÁLICO ELEVADO Y COMPLEMENTACIÓN DE PIEZAS ESTRUCTURALES INCLUYE COLOCACIÓN ESCUDO PINTADO DE ALCALDÍA**	**Gbl**	**1**	**$**	**37.639.000**	**$**	**37.639.000**
		REFERENCIA DE APU						
		I. MATERIALES						
	Código	Análisis						
	2565	Pintura de esmalte (diferentes colores) Incluido Logotipo	Global	1,00	$	22.075.000	$	22.075.000
		Taco Lijador	unidad	5,00	$	19.000	$	95.000
		Tinner /Disolvente	Gal	5,00	$	38.000	$	190.000
						SUBTOTAL	$	22.360.000
		II. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
	Código	Análisis						
	256	Brocha 4"	und/r	12,0000	$	6.800	$	81.600
	915	Rodillo de felpa	und/r	12,0000	$	7.800	$	93.600
	9654	Cinta de enmascarar	und/r	60,0000	$	4.500	$	270.000
						SUBTOTAL	$	445.200
		III. TRANSPORTE						
	Código	Análisis						
N/A		N/A	N/A	0,00	$	-	$	-
						SUBTOTAL	$	-
		IV. MANO DE OBRA						
	Código	Análisis						
	165	Oficial Pintor (AA)	Hora	432,00	$	22.008	$	9.507.377
	165	Ayudante Pintor (AA)	Hora	432,00	$	12.330	$	5.326.423
						SUBTOTAL	$	14.833.800

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0	
		FECHA:	30/06/2021
		URBANISMO	
PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ		

ITEM	DESCRIPCION:	UNIDAD :
15,1	ARENA DE GUAMO (FINA) e=20cm	M3

DETALLES

I. EQUIPOS, HERRAMIENTA Y/O MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. TOTAL
Herramienta menor	UNIDAD	1	$ 500,00	$ 500,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			$ 500

II.MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND-CANTID	VALOR/UNITARIO	VR. TOTAL
ARENA DE GUAMO (FINA)	m3	1,000	$ 79.756,00	$ 79.756,00
				$ -
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 79.756

III.TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. TOTAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL TRANSPORTES			$ 0

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
1 Oficial, 2 ayudantes	1	$ 10.307,79	1,00	$ 10.307,79
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 10.308

V.OTROS COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	SUBTOTAL OTRO COSTOS INDIRECTOS			$ 0

TOTAL COSTOS DRECTOS	$ 90.563,79

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0	
		FECHA:	30/06/2021
		URBANISMO	

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ITEM	DESCRIPCION:	UNIDAD :
16,1	PISO SINTÉTICO EN CAUCHO RECICLADO EPDM e=1cm debe cumplir con norma de seguridad EN 1177, dureza Shore A de 55, mezclado en colores según diseño	M2

DETALLES

I. EQUIPOS, HERRAMIENTA Y/O MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. TOTAL
Herramienta menor				$ 35.000,00
	SUBTOTAL MAQ. EQ Y HTA			$ 35.000

II.MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND-CANTID	VALOR/UNITARIO	VR. TOTAL
PISO SINTÉTICO EN CAUCHO RECICLADO EPDM e=1cm	m2	1.000	$ 199.559,00	$ 199.559,00
Losa de concreto de 3000p PSI espesor de 7 cm	m3	0.070	$ 326.100,00	$ 22.827,00
Acero de refuerzo de Fy = 420Mpa	kg	7.000	$ 8.086,00	$ 56.602,00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 278.988

III.TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTES			$ 0

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
1 Oficial, 2 ayudantes	1	$ 10.307,79	8,00	$ 82.462,32
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 82.462

V.OTROS COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
				$ -
	SUBTOTAL OTRO COSTOS INDIRECTOS			$ 0

TOTAL COSTOS DRECTOS	$ 396.450,32

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

7. SEÑALIZACIÓN

ITEM: 7.1. LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO

PROVINCIA: SUMAPAZ **ESPECIFICACIÓN: INV 700.1-07**

MUNICIPIO: Fusagasuga **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VEHICULO DELINEADOR	H	124.047,00	2000,00	62,02	
CAMIONETA	D	393.139,00	16.000,00	24,57	
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,42	1,00	0,42	
				Sub-Total	$ 87,01

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	100.016,00	0,015	1.500,24	
MICROESFERAS REFLECTIVAS	KG	57.919,00	0,047	2.722,19	
DISOLVENTE THINNER	GLN	43.409,00	0,0004	17,36	
				Sub-Total	$ 4.239,80

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.	
OFICIAL (1) AA	59.357,00	220,00%	130.585,40	10.000,00	13,06	
AYUDANTE (4) AA	157.478,00	220,00%	346.451,60	10.000,00	34,65	
					Sub-Total	$ 47,70

Total Costo Directo $ 4.375

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		URBANISMO

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ITEM	DESCRIPCION:	UNIDAD :
17,1	**Suministro e Instalación Señal SC-001 "Arroje la basura en las canecas" 0.30x0.40 lámina poste a 0.60 h del NPT Una cara. Idioma español/inglés. Dado de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) paral empotrado 0.30. Incluye suminsitro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución**	Unidad

DETALLES

I. EQUIPOS, HERRAMIENTA Y/O MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. TOTAL
Herramienta menor (vibradores, llanas, puentes, boquilleras, carretilla)				$ 2.000,00
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			$ 2.000

II.MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND-CANTID	VALOR/UNITARIO	VR. TOTAL
señal SC-001 "Arroje la basura en las canecas" 0.30x0.40 lámina cold rolled estampado según diseño aprobado pintura reflectiva tipo 4. poste a 0.60 h del NPT . • Tubo galvanizado 2" schedule 40 Tubular cold rolled ¾" x ¾" , Tapa de lámina cold rolled, Una cara. Idioma español/inglés	und	1,00	$ 115.205,00	$ 115.205,00
Concreto para dado 3000 PSI	m3	326.100,00	0,06	$ 19.566,00
Acero de refuerzo de Fy = 420Mpa	kg	7,000	$ 8.086,00	$ 56.602,00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 191.373

III.TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTES			$ 0

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
1 Oficial, 2 ayudantes	1	$ 10.307,79	3,50	$ 36.077,27
Instalación de señal	1	$ 10.307,79	3,50	$ 36.077,27
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 72.155

V.OTROS COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
				$ -
	SUBTOTAL OTRO COSTOS INDIRECTOS			$ 0

TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 265.527,53

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		URBANISMO

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ITEM	DESCRIPCION:	UNIDAD :
17,2	**Suministro e Instalación Señal SC-002 "Prohibido el ingreso de mascotas" 0.30x0.40 lámina poste a 0.60 h del NPT Una cara. Idioma español/inglés. Dado de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) paral empotrado 0.30. Incluye suminsitro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución**	**Unidad**

DETALLES

I. EQUIPOS, HERRAMIENTA Y/O MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. TOTAL
Herramienta menor (vibradores, llanas, puentes, boquilleras, carretilla)				$ 2.000,00
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			$ 2.000

II.MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND-CANTID	VALOR/UNITARIO	VR. TOTAL
Señal SC-002 "Prohibido el ingreso de mascotes" 0.30x0.40 lámina cold rolled estampado según diseño aprobado pintura reflectiva tipo 4, poste a 0.60 h del NPT . • Tubo galvanizado 2" schedule 40 Tubular cold rolled ¾" x ¾" , Tapa de lámina cold rolled, Una cara. Idioma español/inglés	und	1,00	$ 115.205,00	$ 115.205,00
Concreto para dado 3000 PSI	m3	326.100,00	0,06	$ 19.566,00
Acero de refuerzo de Fy = 420Mpa	kg	7,000	$ 8.086,00	$ 56.602,00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 191.373

III.TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTES			$ 0

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
1 Oficial, 2 ayudantes	1	$ 10.307,79	3,50	$ 36.077,27
Instalación de señal	1	$ 10.307,79	3,50	$ 36.077,27
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 72.155

V.OTROS COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
				$ -
	SUBTOTAL OTRO COSTOS INDIRECTOS			$ 0

TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 265.527,53

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		URBANISMO

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ITEM	DESCRIPCION:	UNIDAD :
17,3	Suministro e Instalación Señal SC-003 "Deja limpio el lugar que usa tu mascota"0.30x0.40 lámina poste a 0.60 h del NPT Una cara. Idioma español/inglés. Dado de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) paral empotrado 0.30. Incluye suminsitro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	Unidad

DETALLES

I. EQUIPOS, HERRAMIENTA Y/O MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. TOTAL
Herramienta menor (vibradores, llanas, puentes, boquilleras, carretilla)				$ 2.000,00
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			$ 2.000

II.MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND-CANTID	VALOR/UNITARIO	VR. TOTAL
Señal SC-003 "Deja limpio el lugar que usa tu mascota" 0,30x0,40 lámina cold rolec estampado según diseño aprobado pintura reflectiva tipo 4, poste a 0,60 h del NPT . • Tubo galvanizado 2" schedule 40 Tubular cold rolec ¾" x ¾" , Tapa de lámina cold rolled, Una cara. Idioma español/inglés	und	1,00	$ 115.205,00	$ 115.205,00
Concreto para dado 3000 PSI	m3	326.100,00	0,06	$ 19.566,00
Acero de refuerzo de Fy = 420Mpa	kg	7,000	$ 8.086,00	$ 56.602,00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 191.373

III.TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTES			$ 0

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
1 Oficial, 2 ayudantes	1	$ 10.307,79	3,50	$ 36.077,27
Instalación de señal	1	$ 10.307,79	3,50	$ 36.077,27
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 72.155

V.OTROS COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
				$ -
	SUBTOTAL OTRO COSTOS INDIRECTOS			$ 0

TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 265.527,53

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0	
		FECHA:	30/06/2021
		URBANISMO	
PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ		

ITEM	DESCRIPCION:	UNIDAD :
17,4	Suministro e Instalación Señal SC-004 "Cuida las plantas. No las arranques" 0.30x0.40 lámina poste a 0.60 h del NPT Una cara. Idioma español/inglés. Dado de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) paral empotrado 0.30. Incluye suminsitro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	Unidad

DETALLES

I. EQUIPOS, HERRAMIENTA Y/O MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. TOTAL
Herramienta menor (vibradores, llanas, puentes, boquilleras, carretilla)				$ 2.000,00
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			$ 2.000

II.MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND-CANTID	VALOR/UNITARIO	VR. TOTAL
Señal SC-004 "Cuida las plantas. No las arranques" 0.30x0.40 lámina cold rolled estampado según diseño aprobado pintura reflectiva tipo 4, poste a 0.60 h del NPT . • Tubo galvanizado 2" schedule 40 Tubular cold rolled ¼" x ¼" , Tapa de lámina cold rolled, Una cara. Idioma español/inglés	und	1,00	$ 115.205,00	$ 115.205,00
Concreto para dado 3000 PSI	m3	326.100,00	0,06	$ 19.566,00
Acero de refuerzo de Fy = 420Mpa	kg	7,000	$ 8.086,00	$ 56.602,00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 191.373

III.TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTES			$ 0

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
1 Oficial, 2 ayudantes	1	$ 10.307,79	3,50	$ 36.077,27
Instalación de señal	1	$ 10.307,79	3,50	$ 36.077,27
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 72.155

V.OTROS COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
				$ -
	SUBTOTAL OTRO COSTOS INDIRECTOS			$ 0

TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 265.527,53

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		URBANISMO

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ITEM	DESCRIPCION:	UNIDAD :
17.5	**Suministro e Instalación Señal SG-001 Plano ubicacion parque dos caras (1.00 x2.00 Lámina. Poste a 0.60 h. del NPT). Dos dados de concreto de 3000 PSI (.30x.30x.60) paral empotrado 0.35. Idioma español/inglés. Incluye suminsitro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución**	Unidad

DETALLES

I. EQUIPOS, HERRAMIENTA Y/O MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. TOTAL
Herramienta menor (vibradores, llanas, puentes, boquilleras, carretilla)				$ 2.000,00
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			$ 2.000

II.MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND-CANTID	VALOR/UNITARIO	VR. TOTAL
Señal SG-001 Plano ubicacion parque dos caras (1.00 x2.00 Lámina. Poste a 0.60 h. del NPT). Dos dados de concreto de 3000 PSI (.30x.30x.60) paral empotrado 0.35. Idioma español/inglés. lámina cold rolled estampado según diseño aprobado pintura reflectiva tipo 4, poste a 0.60 h del NPT . • Tubo galvanizado 2" schedule 40 Tubular cold rolled ¾" x ¼" . Tapa de lámina cold rolled. Idioma español/inglés dos caras.	und	1,00	$ 1.571.812,00	$ 1.571.812,00
Concreto para dado 3000 PSI	m3	326.100,00	0,15	$ 48.915,00
Acero de refuerzo de Fy = 420Mpa	kg	13,000	$ 8.086,00	$ 105.118,00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 1.725.845

III.TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTES			$ 0

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
1 Oficial, 2 ayudantes	1	$ 10.307,79	3,50	$ 36.077,27
Instalación de señal	1	$ 10.307,79	3,50	$ 36.077,27
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 72.155

V.OTROS COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
				$ -
	SUBTOTAL OTRO COSTOS INDIRECTOS			$ 0

TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 1.799.999,53

250

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0	
		FECHA:	30/06/2021
		URBANISMO	

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ITEM	DESCRIPCION:	UNIDAD :
17,6	**Suministro e instalación Señal SG-002 Identificación de Juegos Infantiles dos caras (0.80 x 1.20) Lámina. Poste a 1.00 h. del NPT). Dos dados de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) paral empotrado 0.30. Idioma español/inglés. Incluye suminsitro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución**	Unidad

DETALLES

I. EQUIPOS, HERRAMIENTA Y/O MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. TOTAL
Herramienta menor (vibradores, llanas, puentes, pocuilleras, carretilla)				$ 2.000,00
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			$ 2.000

II.MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND-CANT.D	VALOR/UNITARIO	VR. TOTAL
Señal SG-002 Identificación de Juegos Infantiles dos caras (0.80 x 1.20) Lámina. Poste a 1.00 h. del NPT. lámina cold rolled estampado según diseño aprobado pintura reflectiva tipo 4, poste a 0.60 h del NPT . • Tubo galvanizado 2" schedule 40 Tubular cold rolled ¾" x ¾" . Tapa de lámina cold rolled, Idioma español/inglés dos caras.	und	1,00	$ 1.048.862,00	$ 1.048.862,00
Concreto para dado 3000 PSI	m3	326,00,00	0,06	$ 20.381,25
Acero de refuerzo de Fy = 420Mpa	kg	7,000	$ 8.086,00	$ 56.602,00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 1.125.845

III.TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTES			$ 0

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
1 Oficial, 2 ayudantes	1	$ 10.307,79	3,50	$ 36.077,27
Instalación de señal	1	$ 10.307,79	3,50	$ 36.077,27
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 72.155

V.OTROS COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
				$ -
	SUBTOTAL OTRO COSTOS INDIRECTOS			$ 0

TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 1.199.999,78

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0	
		FECHA:	30/06/2021
		URBANISMO	

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ITEM	DESCRIPCION:	UNIDAD :
17.7	Suministro e instalación Señal SG-003 Identificación de Gimnasio Biosaludable dos caras (0.80 x 1.20) Lámina. Poste a 1.00 h. del NPT). Dos dados de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) paral empotrado 0.30. Idioma español/inglés. Incluye suminsitro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	Unidad

DETALLES

I. EQUIPOS, HERRAMIENTA Y/O MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. TOTAL
Herramienta menor (vibradores, llanas, puentes, boquilleras, carretilla)				$ 2.000,00
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			$ 2.000

II.MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND-CANTID	VALOR/UNITARIO	VR. TOTAL
Señal SG-003 Identificación de Gimnasio Biosaludable dos caras (0.80 x 1.20) Lámina. Poste a 1.00 h. del NPT. lámina cold rolled estampado según diseño aprobado pintura reflectiva tipo 4, poste a 0.60 h del NPT . • Tubo galvanizado 2" schedule 40 Tubular cold rolled ¾" x ¾" , Tapa de lámina cold rolled, Idioma español/inglés dos caras.	und	1,00	$ 756.981,00	$ 756.981,00
Concreto para dado 3000 PSI	m3	326.100,00	0,06	$ 20.381,25
Acero de refuerzo de Fy = 420Mpa	kg	7,000	$ 8.086,00	$ 56.602,00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 833.964

III.TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTES			$ 0

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
1 Oficial, 2 ayudantes	1	$ 10.307,79	3,50	$ 36.077,27
Instalación de señal	1	$ 10.307,79	3,50	$ 36.077,27
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 72.155

V.OTROS COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
				$ -
	SUBTOTAL OTRO COSTOS INDIRECTOS			$ 0

TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 908.118,78

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		URBANISMO

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ITEM	DESCRIPCION:	UNIDAD :
17.8	Suministro e instalación Señal SG-004 Señal de Orientación Multidireccional (Tubular 3.00 m+ 4 veletas direccionales)+Dado de concreto de 3000PSI Ø=30cm H=0,80m tubular empotrado 0.50 m	Unidad

DETALLES

I. EQUIPOS, HERRAMIENTA Y/O MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. TOTAL
Herramienta menor (vibradores, llanas, puentes, boquilleras, carretilla)				$ 2.000,00
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			$ 2.000

II.MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND-CANTID	VALOR/UNITARIO	VR. TOTAL
Señal SG-004 Señal de Orientación Multidireccional (Tubular 3.00 m+ 4 veletas direccionales) tubular empotrado 0.50 m lámina cold rolled estampado según diseño aprobado pintura reflectiva tipo 4, poste a 0.60 h del NPT . • Tubo galvanizado 2" schedule 40 Tubular cold rolled ¾" x ¾" , Tapa de lámina cold rolled, Idioma español/inglés dos caras.	und	1,00	$ 289.155,00	$ 289.155,00
Concreto para dado 3000 PSI	m3	326.100,00	0,15	$ 48.915,00
Acero de refuerzo de Fy = 420Mpa	kg	7.000	$ 8.086,00	$ 56.602,00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 394.682

III.TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTES			$ 0

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
1 Oficial, 2 ayudantes	1	$ 10.307,79	3,50	$ 36.077,27
Instalación de señal	1	$ 10.307,79	3,50	$ 36.077,27
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 72.155

V.OTROS COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
				$ -
	SUBTOTAL OTRO COSTOS INDIRECTOS			$ 0

TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 468.836,53

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

7. SEÑALIZACIÓN
ITEM: 7.3. SEÑAL DOBLE DE CICLORUTA

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	310,28	1,00	310,28	
				Sub-Total	$ 310,28

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONOS DE SEÑALIZACIÓN H=1M	UN	134.409,00	0,01	1.344,09	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	506.036,00	0,01	5.060,36	
SEÑAL DOBLE CARA PARA CICLORUTA PARAL 3M	UN	303.961,00	1,00	303.961,00	
				Sub-Total	$ 310.365,45

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	98.726,00	220,00%	217.197,20	7,00	31.028,17	
					Sub-Total	$ 31.028,17

Total Costo Directo $ 341.704

Cultural	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	REVISIÓN : 0 **FECHA:** 30/06/2021 **URBANISMO**

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ITEM	**DESCRIPCION:**	**UNIDAD :**
17.9	**Suministro e Instalación Señalización Vertical de Ciclorruta una cara SRC-01 Conserve su derecha Lámina Ø =45cm tubular libre 2.20 +Dado de concreto de 3000PSI Ø=30cm H=0.80m tubular empotrado 0.50 m. Incluye suminsitro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Debe cumplir las especificaciones de materiales, forma, color y dimensiones descritos en el Cap. 6 y 8 del Manual de Señalización Vial 2015 del Min. de Transporte**	**Unidad**

DETALLES

I. EQUIPOS, HERRAMIENTA Y/O MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. TOTAL
Herramienta menor (vibradores, llanas, puentes, boquilleras, carretilla)				$ 2.000,00
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			$ 2.000

II.MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND-CANTID	VALOR/UNITARIO	VR. TOTAL
Señalización Vertical de Ciclorruta una cara SRC-01 Conserve su derecha Lámina Ø =45cm tubular libre 2.20 pintura reflectiva tipo 4 + Tubo galvanizado 2" schedule 40 • Platina galvanizada y tuercas • Tapa de lámina cold rolled • Lámina cold rolled estampado según diseño aprobado	und	1,00	$ 137.000,00	$ 137.000,00
Concreto para dado 3000 PSI	m3	326.100,00	0,15	$ 48.915,00
Acero de refuerzo de Fy = 420Mpa	kg	7,000	$ 8.086,00	$ 56.602,00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 242.517

III.TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTES			$ 0

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
1 Oficial, 2 ayudantes	1	$ 10.307,79	1,00	$ 10.307,79
Instalación de señal	1	$ 10.307,79	1,00	$ 10.307,79
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 20.616

V.OTROS COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
				$ -
	SUBTOTAL OTRO COSTOS INDIRECTOS			$ 0

TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 265.132,58

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		URBANISMO

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ITEM	DESCRIPCION:	UNIDAD :
17.10	**Suministro e instalación Señalización Vertical de Ciclorruta una cara SRC-02 Descenso obligatorio Lámina Ø =45cm tubular libre 2.20 +Dado de concreto de 3000PSI Ø=30cm H=0.80m tubular empotrado 0.50 m. Incluye suminsitro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Debe cumplir las especificaciones de materiales, forma, color y dimensiones descritos en el Cap. 6 y 8 del Manual de Señalización Vial 2015 del Min. de Transporte**	**Unidad**

DETALLES

I. EQUIPOS, HERRAMIENTA Y/O MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. TOTAL
Herramienta menor (vibradores, llanas, puentes, boquilleras, carretilla)				$ 2.000,00
	SUBTOTAL MAQ. EQ Y HTA			$ 2.000

II.MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND-CANTID	VALOR/UNITARIO	VR. TOTAL
Señalización Vertical de Ciclorruta una cara SRC-02 Descenso obligatorio Lámina Ø =45cm tubular libre 2.20 pintura reflectiva tipo 4 • Tubo galvanizado 2" schedule 40 • Platina galvanizada y tuercas • Tapa de lámina cold rolled • Lámina cold rolled estampado según diseño aprobado	und	1,00	$ 137.000,00	$ 137.000,00
Concreto para dado 3000 PSI	m3	326.100,00	0,15	$ 48.915,00
Acero de refuerzo de Fy = 420Mpa	kg	7,000	$ 8.086,00	$ 56.602,00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 242.517

III.TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTES			$ 0

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
1 Oficial, 2 ayudantes	1	$ 10.307,79	1,00	$ 10.307,79
Instalación de señal	1	$ 10.307,79	1,00	$ 10.307,79
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 20.616

V.OTROS COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
				$ -
	SUBTOTAL OTRO COSTOS INDIRECTOS			$ 0

TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 265.132,58

Cultural	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	REVISIÓN : 0 **FECHA:** 30/06/2021 **URBANISMO**

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ITEM	**DESCRIPCION:**	**UNIDAD :**
17.11	**Señalización Horizontal Flecha de Ciclorruta Unidireccional en pintura alquidílica con microesferas**	**Unidad**

DETALLES

I. EQUIPOS, HERRAMIENTA Y/O MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. TOTAL
Herramienta menor				$ 300,00
Compresor de aire 1Hp + pisotola	día	14.000,00	0,2	$ 2.800,00
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			$ 3.100

II.MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND-CANTID	VALOR/UNITARIO	VR. TOTAL
Tinner /Disolvente	GAL	38.000,00	0,1000	$ 3.800,00
Pintura alquidílica reflectiva tipo tráfico	Global	18.038,00	1,00	$ 18.038,00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 21.838

III.TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTES			$ 0

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
1 Oficial, 2 ayudantes	1	$ 10.307,79	0,20	$ 2.061,56
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 2.062

V.OTROS COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
				$ -
	SUBTOTAL OTRO COSTOS INDIRECTOS			$ 0

TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 26.999,56

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0	
		FECHA:	30/05/2021
		URBANISMO	

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ITEM	DESCRIPCION:	UNIDAD :
17.12	Señalización Horizontal Bicicleta de Ciclorruta Unireccional 1.20 x 0.80 en pintura alquidica con microesferas	Unidad

DETALLES

I. EQUIPOS, HERRAMIENTA Y/O MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. TOTAL
Herramienta menor				$ 300,00
Compresor de aire 1Hp + pisotola	día	14.000,00	0,2	$ 2.800,00
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			$ 3.100

II.MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND-CANTID	VALOR/UNITARIO	VR. TOTAL
Tinner /Disolvente	GAL	38.000,00	0,1000	$ 3.800,00
Pintura alquidílica reflectiva tipo tráfico	Global	36.005,00	1,00	$ 36.005,00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 39.805

III.TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTES			$ 0

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
1 Oficial, 2 ayudantes	1	$ 10.307,79	0,20	$ 2.061,56
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 2.062

V.OTROS COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
				$ -
	SUBTOTAL OTRO COSTOS INDIRECTOS			$ 0

TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 44.966,56

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0	
		FECHA:	30/06/2021
		URBANISMO	

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ITEM	DESCRIPCION:	UNIDAD :
17.13	Señalización Horizontal Distancia de Recorrido en metros en pintura alquidilica con microesferas cada 50 metros (letras)	Unidad

DETALLES

I. EQUIPOS, HERRAMIENTA Y/O MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. TOTAL
Herramienta menor				$ 300,00
Compresor de aire 1Hp + pisotola	dia	14.000,00	0,2	$ 2.800,00
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			$ 3.100

II.MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND-CANTID	VALOR/UNITARIO	VR. TOTAL
Tinner /Disolvente	GAL	38.000,00	0,1000	$ 3.800,00
Pintura alquidílica reflectiva tipo tráfico	Global	36.005,00	1,00	$ 36.005,00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 39.805

III.TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTES			$ 0

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
1 Oficial, 2 ayudantes	1	$ 10.307,79	0,20	$ 2.061,56
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 2.062

V.OTROS COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
				$ -
	SUBTOTAL OTRO COSTOS INDIRECTOS			$ 0

TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 44.966,56

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

7. SEÑALIZACIÓN
ITEM: 7.3. **MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN: INV700.3-07**
MUNICIPIO: **Fusagasuga** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CAMIONETA	D	393.139,00	80,00	4.914,24	
HERRAMIENTA MENOR	GL	59,63	1,00	59,63	
				Sub-Total	$ 4.973,87

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	100.016,00	0,090	9.001,44	
MICROESFERAS REFLECTIVAS	KG	57.919,00	0,470	27.221,93	
DISOLVENTE THINNER	GLN	43.409,00	0,0040	173,64	
				Sub-Total	$ 36.397,01

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.	
OFICIAL (1) AA	59.357,00	220,00%	130.585,40	80,00	1.632,32	
AYUDANTE (4) AA	157.478,00	220,00%	346.451,60	80,00	4.330,65	
					Sub-Total	$ 5.962,96

Total Costo Directo $ 47.334

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0	
		FECHA:	30/06/2021
		URBANISMO	

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

ITEM	DESCRIPCION:	UNIDAD :
17.14	Señalización Horizontal pintura alquidílica con microesferas logo discapacitados para zona de estacionamiento	Unidad

DETALLES

I. EQUIPOS, HERRAMIENTA Y/O MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. TOTAL
Herramienta menor				$ 300,00
Compresor de aire 1Hp + pisotola	día	14.000,00	0,2	$ 2.800,00
	SUBTOTAL MAQ. EQ Y HTA			$ 3.100

II.MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND-CANTID	VALOR/UNITARIO	VR. TOTAL
Tinner /Disolvente	GAL	38.000,00	0,1000	$ 3.800,00
Pintura alquidílica reflectiva tipo tráfico	Global	60.000,00	1,00	$ 60.000,00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 63.800

III.TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTES			$ 0

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
1 Oficial, 2 ayudantes	1	$ 10.307,79	0,20	$ 2.061,56
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 2.062

V.OTROS COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
				$ -
	SUBTOTAL OTRO COSTOS INDIRECTOS			$ 0

TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 68.961,56

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0	
		FECHA:	30/06/2021
		URBANISMO	
PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y PARQUE CULTURAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ		

ITEM	DESCRIPCION:	UNIDAD :
17.15	Tope de estacionamiento de caucho virgen de alto impacto con laminado de alta densidad / capa reflejante 0.53 largo x 0.10 alto	Unidad

DETALLES

I. EQUIPOS, HERRAMIENTA Y/O MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. TOTAL
Herramienta menor				$ 2.000,00
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			$ 2.000

II.MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND-CANTID	VA.CR/UNITARIO	VR. TOTAL
Tope de estacionamiento de caucho virgen de alto impacto con laminado de alta densidad / capa reflejante 0.53 largo x 0.10 alto	Unidad	35.938,00	1,0000	$ 35.938,00
Pernos y barras / tornillos y taquetes	Global	5.000,00	1,00	$ 5.000,00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 40.938

III.TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTES			$ 0

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
1 Oficial, 2 ayudantes	1	$ 10.307,79	0,20	$ 2.062,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 2.062

V.OTROS COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/HORA-DIA	RENDIMIENTO	VR. TOTAL
				$ -
	SUBTOTAL OTRO COSTOS INDIRECTOS			$ 0

TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 45.000,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.23. **DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.25 M**

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

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	64.067,00	10,00	6.406,70	
				Sub-Total	$ 6.406,70

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	78.739,00	220,00%	173.225,80	2,41	71.877,93	
					Sub-Total	$ 71.877,93

Total Costo Directo $ 78.285

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.45. **RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE)**

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

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	64.067,00	10,00	6.406,70	
BOBCAT	H	66.847,00	20,00	3.342,35	
				Sub-Total	$ 9.749,05

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

Total Costo Directo $ 9.749

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REVISIÓN : 0
		FECHA: 30/06/2021
		ARQUITECTURA

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS NECESARIOS, QUE PERMITAN LA POSTERIOR

ITEM:	2,22	Ascensor Schindler o similar con velocidad 1,0 m /seg, Modelo 3300 LA sin sala de máquinas, Embarque :Simple frontal (3) paradas, Tracción: Maquina Ecológica sin reductor, variación de frecuencia Velocidad 1,0 m /seg Acometida Principal (TN.S (3L + PE+ N) Voltaje requerido en acometida principal :208v 60 Hz Cuarto Maquina :MRL (sin sala máquina) Control: Marco última parada Acometida de Iluminación: 120 V (+- 10%) Dimensión pozo Interno Existente : (2200) mm Frente x (12150) mm fondo Dimensiones de Cabina: Oferta básica 825 kg 1375 mm ancho x 1400 mm fondo Puertas de Cabina tipo centrales de 900 mm ancho x 2100 mm alto Sobre-recorrido Mínimo 4040 mm Foso Negativo 1250mm Incluye lona de protección por cada equipo 1y ½ espejo Incluye 6 meses mantenimiento sin costo Incluye Certificación Puertas Anti fuego ABNT 120 Min Incluye Piso en Granito Incluye 2 pasamanos en Acero Inox. Incluye 1ª. Certificación ONAC

UNIDAD DE MEDIDA: und **LOCALIZACIÓN:** CARRERA 7 A 8 Y CALLE 3 A 4 FUSAGASUGA

Resumen de Precios

Posición 00100	Schindler 3300 New Edition	Centro de Integración Social		
Material importado:		1 x	. 13,500 =	13,500 USD
Material nacional e instalación:		+1 x	31,500,000 =	31,500,000 COP

PRECIO TOTAL (antes de IVA)

Precio total material importado	**13,500 USD**
Precio total material nacional e instalación	**31,500,000 COP**

El precio total (antes de IVA) será el resultante de la suma del Precio del material importado y el Precio del material nacional e instalación. El impuesto a las ventas (IVA) se determinará en el momento de la emisión de la factura y a la tarifa vigente incluso por modificaciones introducidas por una reforma tributaria, a partir de la fecha que tenga vigencia la nueva tarifa.

DÓLAR	$	3.900,00
MATERIAL IMPORTADO	$	52.650.000,00
MATERIAL NACIONAL E INSTALACION	$	31.500.000,00
SUBTOTAL	$	84.150.000,00
IVA 19%	$	15.988.500,00
TOTAL	**$**	**100.138.500,00**