GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M

ITEM: 1,2
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 717	
				Sub-Total	**$ 717**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MADERA DURMIENTE 4CMX4CM X 3.0M ORD.	UND	$ 14.280	0,33	$ 4.712	
TELA VERDE 65GR/M2 2.10M ANCHO	ML	$ 700	1,00	$ 700	
PUNTILLA CON CABEZA 1"	LB	$ 5.900	0,01	$ 59	
				Sub-Total	**$ 5.471**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	
Transporte de Material	48,53	0,10	$ 2.594	$ 259	
				Sub-Total	**259**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	$ 35.872	0,20	$ 7.174	
			Sub-Total	**$ 7.174**

Vo. Sec. Planeación e Infraestructura

Total Costo Directo **$ 13.621**

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

LOCALIZACION Y REPLANTEO	ITEM:	1,30
	UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 579	
ESTACION TOTAL	DIA	$ 135.000	0,03	$ 4.050	
EQUIPO DE LOCALIZACION GPS	DIA	$ 24.000	0,03	$ 720	
				Sub-Total	**$ 5.349,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MADERA DURMIENTE 4CMX4CM X 3.0M ORD.	UND	$ 14.280	0,10	$ 1.428	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	$ 4.900	0,05	$ 245	
PIOLA GRUESA	ROLLO	$ 8.900	0,06	$ 534	
MINERAL ROJO	KLS	$ 12.200	0,05	$ 610	
				Sub-Total	**$ 2.817**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (KG)	Tarifa/KG-Km	Valor-Unit.	
Transporte de Equipos	48,53	10,00	$ 1,78	$ 18,00	
				Sub-Total	**$ 18,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
C. TOPOGRAFIA (1 TOP. + 1 AYUD + 2 CADEN.)	$ 115.729	0,05	$ 5.786	
			Sub-Total	**$ 5.786**

Vo. Sec. Planeación e Infraestructura

Total Costo Directo **$ 13.970**

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCAPOTE A MAQUINA

ITEM: 1,40
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 75	
RETROEXCAVADORA	HORA	$ 115.576	0,02	$ 2.427	

Sub-Total $ 2.502,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	

Sub-Total $ -

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	

Sub-Total $ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	$ 35.872	0,02	$ 753	

Sub-Total $ 753

Vo. Sec. Planeacion e Infraestructura

Total Costo Directo $ 3.255

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DEMOLICION	ITEM:	1,50
	UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR 2 MARTILLOS	HORA	$ 92.004	0,22	$ 20.241	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 1.085	
				Sub-Total	**$ 21.326,00**

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	
				Sub-Total	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE)	$ 49.324	0,22	$ 10.851	
			Sub-Total	**$ 10.851**

Vo. Sec. Planeacion e Infraestructura

Total Costo Directo **$ 32.177**

96

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESMONTE DE CUBIERTA

ITEM: 1,60
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE ANDAMIOS	HORA	$ 350	1,60	$ 560	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 776	
				Sub-Total	**$ 1.336**

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	
				Sub-Total	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE)	$ 49.324	0,16	$ 7.764	
			Sub-Total	**$ 7.764**

Vo. Sec. Planeacion e Infraestructura

Total Costo Directo **$ 9.100**

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DEMOLICION MURO (e: 10 cm a 15cm)	ITEM:	1,60
	UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 839	
				Sub-Total	**$ 839**

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	
				Sub-Total	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE)	$ 49.324	0,17	$ 8.385	
			Sub-Total	**$ 8.385**
Vo. Sec. Planeacion e Infraestructura		**Total Costo Directo**		**$ 9.224**

98

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 8 KMS

ITEM: 1,6
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA	HORA	$ 115.576	0,04	$ 4.623	
				Sub-Total	**$ 4.623,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SERVICIO DE ESCOMBRERA	UND	$ 6.000	1,00	$ 6.000	
				Sub-Total	**$ 6.000**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	
Transporte de material de demolición	8,00	1,30	$ 2.594	26.981	
				Sub-Total	**$ 26.981,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 AYUDANTE)	$ 13.452	0,04	$ 538	
			Sub-Total	**$ 538,00**

Vo. Sec. Planeacion e Infraestructura

Total Costo Directo **$ 38.142**

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO 0 A 2MTS	ITEM:	2,10
	UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%		10%	$ 3.408,00	
				Sub-Total	$ 3.408,00

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HORA	Rendimiento	Valor-Unit.	
I. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE	$ 35,872	0,95	$ 34.079,00	
			Sub-Total	$ 34.079,00
Vo. Sec. Planeacion e Infraestructura		Total Costo Directo		$ 37.487,00

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE

ITEM: 2,20
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 1.614
COMPACTADOR MECANICO RANA	HORA	$ 5.776	0,33	$ 1.906
			Sub-Total	**$ 3.520,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
RECEBO	M3	$ 67.246	1,30	$ 87.420
			Sub-Total	**$ 87.420**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.
Transporte de agregados	8,00	1,30	$ 2.594	$ 26.981,00
			Sub-Total	**$ 26.981**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
M. O. ALBAÑILERÍA [2 AYUDANTE]	$ 26.904	0,60	$ 16.142
		Sub-Total	**$ 16.142**

Vo. Sec. Planeacion e Infraestructura

Total Costo Directo **$ 134.063**

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCRETO 2000 PSI - SOLADOS	ITEM:	3,10
	UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%		10%	$ 16.008	
MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE	HORA	$ 8.858,00	1,0	$ 8.858	
VIBRADOR DE AGUJA PARA CONCRETO - COMBUSTIBLE	HORA	$ 4.500	0,10	$ 450	
				Sub-Total	**$ 25.316,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIALES CONCRETO 2000 PSI	M3	$ 323.000	1,10	$ 355.300	
				Sub-Total	**$ 355.300**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	
TRANSPORTE MATERIALES CONCRETO	48,53	1,10	$ 2.594	$ 138.492	
				Sub-Total	**$ 138.492**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE)	$ 76.228	2,10	$ 160.080	
			Sub-Total	**$ 160.080**

Vo. Sec. Planeacion e Infraestructura

Total Costo Directo **$ 679.188**

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCRETO 3000 PSI - ZAPATAS	ITEM:	3,20
	UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%		10%	$ 21.344	
MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE	HORA	$ 8.858	1,00	$ 8.858	
VIBRADOR DE AGUJA PARA CONCRETO - COMBUSTIBLE	HORA	$ 4.500	0,10	$ 450	
				Sub-Total	**$ 30.652**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIALES CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 377.880	1,10	$ 415.668	
FORMALETA EN MADERA	M2	$ 29.900	2,00	$ 59.800	
				Sub-Total	**$ 475.468**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3;KG)	Tarifa/M3;KG-Km	Valor-Unit.	
Transporte de concreto	48,53	1,10	$ 2.594	$ 138.492	
Transporte de formaleta	48,53	12,00	$ 1,78	$ 1.034	
				$ -	
				Sub-Total	**$ 139.526**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE)	$ 76.228	2,80	$ 213.440	
			Sub-Total	**$ 213.440**

Vo. Sec. Planeacion e Infraestructura

Total Costo Directo **$ 859.086**

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VIGA CIMENTACION 3000PSI (SIN REFUERZO)	ITEM:	3,30
	UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%		10%	$ 37.666	
VIBRADOR DE AGUJA PARA CONCRETO - COMBUSTIBLE	HORA	$ 4.500	0,25	$ 1.125	
MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE	HORA	$ 8.858	1,00	$ 8.858	
				Sub-Total	**$ 47.649,00**

II. MATERIALES EN OBRA

UND

Descripción	UND	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIALES CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 377.880	1,10	$ 415.668	
SIKA ANTISOL BLANCO	KG	$ 13.045	2,50	$ 32.613	
FORMALETA EN MADERA	M2	$ 29.900	4,00	$ 119.600	
				Sub-Total	**$ 567.881,00**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	
Transporte de concreto	48,53	1,10	$ 2.594	$ 138.492	
Transporte de formaleta	48,53	4,00	$ 1,78	$ 345	
				Sub-Total	**$ 138.837,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE)	$ 89.681	4,20	$ 376.658	
			Sub-Total	**$ 376.658,00**

Vo. Sec. Planeacion e Infraestructura

Total Costo Directo **$ 1.131.025**

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

COLUMNAS DE CONCRETO 3000 PSI (SIN REFUERZO)

ITEM: 4,10
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%		10%	$ 39.011	
MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE	HORA	$ 8.858	1,00	$ 8.858	
SECCION DE ANDAMIOS	DIA	$ 2.800	6,00	$ 16.800	
CHAFON MADERA	DIA	$ 900	6,00	$ 5.400	
VIBRADOR DE AGUJA PARA CONCRETO - COMBUSTIBLE	HORA	$ 4.500	0,32	$ 1.440	
PARAL TELESCOPICO	DIA	$ 450	28,00	$ 12.600	
				Sub-Total	**$ 84.109**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIALES CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 377.880	1,10	$ 415.668	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	$ 4.900	8,00	$ 39.200	
MADERA REPISA ORDINARIO 3M	ML	$ 3.100	7,26	$ 22.506	
MADERA TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	$ 6.700	5,26	$ 35.242	
SIKA ANTISOL BLANCO	KG	$ 13.045	2,00	$ 26.090	
DESMOLDANTE DMA 1000 CO X 20KILOS	KG	$ 20.495	2,00	$ 40.990	
				Sub-Total	**$ 579.696**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	
Transporte de concreto	48,53	1,10	$ 2.594	$ 138.492	
				$ -	
				Sub-Total	**$ 138.492**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 5 AYUDA	$ 89.681	4,35	$ 390.110	
			Sub-Total	**$ 390.110**
		Total Costo Directo		**$ 1.192.407**

Vo. Sec. Planeación e Infraestructura

105

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VIGAS AEREAS CONCRETO 3000 PSI (SIN REFUERZO)

ITEM: 4,20
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%		10%	$ 52.463
MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE	HORA	$ 8.858	1	$ 8.858
SECCION DE ANDAMIOS	DIA	$ 2.800	2,00	$ 5.600
CHAFON MADERA	DIA	$ 900	4,00	$ 3.600
VIBRADOR DE AGUJA PARA CONCRETO - COMBUSTIBLE	DIA	$ 45.000	0,25	$ 11.250
PARAL TELESCOPICO	DIA	$ 450	4,00	$ 1.800
			Sub-Total	**$ 83.571,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
MATERIALES CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 377.880	1,10	$ 415.668
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	$ 4.900	8,00	$ 39.200
MADERA REPISA ORDINARIO 3M	ML	$ 3.100	7,26	$ 22.506
MADERA TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	$ 6.700	5,26	$ 35.242
SIKA ANTISOL BLANCO	KG	$ 13.045	2,00	$ 26.090
DESMOLDANTE DMA 1000 CO X 20KILOS	KG	$ 20.495	2,00	$ 40.990
			Sub-Total	**$ 579.696,00**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.
Transporte de concreto	48,53	1,10	$ 2.594	$ 138.492
			Sub-Total	**$ 138.492,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 5 AYUDA	$ 89.681	5,85	$ 524.631
		Sub-Total	**$ 524.631,00**

Vo. Sec. Planeacion e Infraestructura

Total Costo Directo **$ 1.326.390**

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaría de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PLACA ENTRE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI. E= 15 CM-

ITEM: 4,30
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%		10%	$ 12.107	
MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE	HORA	$ 8.858	0,40	$ 3.543	
VIBRADOR DE AGUJA PARA CONCRETO - COMBUSTIBLE	HR	$ 4.500	0,05	$ 225	
PLUMA GRUA	DIA	$ 90.000	0,05	$ 4.500	
SECCION DE ANDAMIOS	DIA	$ 2.800	1,00	$ 2.800	
CHAFON MADERA	DIA	$ 900	4,00	$ 3.600	
PARAL TELESCOPICO	DIA	$ 450	4,00	$ 1.800	
				Sub-Total	**$ 28.575,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIALES CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 377.880	0,16	$ 59.516	
PUNTILLA 1 1/2"-3" CC	LB	$ 4.900	0,15	$ 735	
Tabla burra madera	ML	$ 6.700	0,30	$ 2.010	
Liston Madera	ml	$ 8.633	1,00	$ 8.633	
ANTISOL BLANCO (PRESENTACIÓN 20 KG)	kg	$ 13.045	0,15	$ 1.957	
ALAMBRE NEGRO CAL. 18	kg	$ 7.750	0,10	$ 775	
Disco de Corte Fino Metal	Und	$ 17.900	0,10	$ 1.790	
				Sub-Total	**$ 75.416**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	
Transporte de Material de Ferreteria	48,53	0,35	$ 1,34	$ 23	
Transporte de concreto	48,53	0,16	$ 2.594	$ 19.830	
				Sub-Total	**$ 19.853**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE)	$ 89.681	1,35	$ 121.069	
			Sub-Total	**$ 121.069,00**
Vo. Sec. Planeacion e Infraestructura		**Total Costo Directo**		**$ 244.913**

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACERO FIGURADO 60000 PSI

ITEM: 4,40
UNIDAD: KG

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%		10%	$ 120	
EQUIPO PARA CORTE, FIGURADO y AMARRE DE ACERO	UND	$ 278.148	0,00025	$ 70	
				Sub-Total	**$ 190**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
ACERO Fy= 420 MPa	KG	$ 6.434,72	1,05	$ 6.756,00
ALAMBRE NEGRO #18	KG	$ 7.750,00	0,04	$ 310,00
			Sub-Total	**$ 7.066**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (KG)	Tarifa/KG-Km	Valor-Unit.	
Transporte de acero	48,53	1,09	1,34	71,00	
				Sub-Total	**$ 71**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 3	$ 502.211	0,0024	$ 1.207	
			Sub-Total	**$ 1.207**

Vo. Sec. Planeacion e Infraestructura

Total Costo Directo **$ 8.534**

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	ITEM:	4,50
	UNIDAD:	KG

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%		10%	$ 179	
EQUIPO PARA CORTE, FIGURADO y AMARRE DE ACERO	UND	$ 278.148	0,00025	$ 70,0	
				Sub-Total	**$ 249,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MALLA ELECTROSOLDADA DIAMETRO: 5 MM SEPARA	M2	$ 14.670	0,80	$ 11.736	
DISTANCIADORES CLIP MORTERO PINZA 1/4	UND	$ 600	0,80	$ 480	
				Sub-Total	**$ 12.216**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (KG)	Tarifa/KG-Km	Valor-Unit.	
Transporte de acero	48,53	1,60	1,34	104,00	
				Sub-Total	**$ 104**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1	$ 35.872	0,050	$ 1.794	
			Sub-Total	**$ 1.794,00**

Vo. Sec. Planeacion e Infraestructura

Total Costo Directo **$ 14.363**

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VIGA CANAL EN CONCRETO (seccion 0.50m x 0.25m altura)	ITEM:	4,50
	UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

Descripción	UND	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%		10%	$ 22.420	
MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE	HORA	$ 8.858	1,0	$ 8.858	
VIBRADOR DE AGUJA PARA CONCRETO - COMBUSTIBLE	HR	$ 4.500	0,25	$ 1.125	
PLUMA GRUA	DIA	$ 90.000	0,5	$ 45.000	
				Sub-Total	**$ 77.403,10**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BASICO CONCRETO DE 3000PSI	m^3	$ 377.880	0,05	$ 18.894	
PUNTILLA 1 1/2"-3" CC	KG	$ 4.900	1	$ 4.900	
Tabla burra madera	ML	$ 6.700	4	$ 26.800	
Liston Madera	ml	$ 1.436	2	$ 2.872	
ANTISOL BLANCO (PRESENTACIÓN 20 KG)	kg	$ 13.045	0,05	$ 652	
				Sub-Total	**$ 54.118**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	
Transporte de Material de Ferreteria	48,53	7,05	$ 1,8	$ 607	
Transporte de concreto	48,53	0,05	$ 2.594,3	$ 6.295	
				Sub-Total	**$ 6.902,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE)	$ 89.681	2,50	$ 224.201	
			Sub-Total	**$ 224.201,00**

Vo. Sec. Planeacion e Infraestructura

Total Costo Directo **$ 362.624**

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ALFAJÍAS CONCRETO 2500 PSI E= 0.15 M INCLUYE REFUERZO

ITEM: 5,10
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 2.224	
MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE	HORA	$ 8.858	0,10	$ 886	
				Sub-Total	**$ 3.110,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIALES CONCRETO 2500 PSI	M3	$ 344.290	0,02	$ 6.886	
ALAMBRE NEGRO CAL. 18	KG	$ 7.750	0,02	$ 155	
MADERA DURMIENTE 4CMX4CM X 3.0M ORD.	UND	$ 14.280	0,15	$ 2.142	
ACERO BARRA CORRUGADA ø= 1/2" Fy: 420 MPA	KG	$ 4.017	1,00	$ 4.017	
MADERA TABLA CHAPA 10X2.0CM X 2.9M ORD.	ML	$ 3.050	1,00	$ 3.050	
				Sub-Total	**$ 16.250**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3;kG)	Tarifa/M3;KG-Km	Valor-Unit.	
Transporte de Madera	48,53	1,15	$ 1,2	$ 69,00	
Transporte de concreto	48,53	0,02	$ 2.594,3	$ 2.518,00	
Transporte acero	48,53	1,02	1,34	$ 66,00	
				Sub-Total	**$ 2.653**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1 AYUD/	$ 35.872	0,62	$ 22.241	
			Sub-Total	**$ 22.241,00**
Vo. Sec. Planeacion e Infraestructura		**Total Costo Directo**		**$ 44.254**

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MURO EN LADRILLO MACIZO PRENSADO 12 CM	ITEM:	5,20
	UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 2.690	
MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE	HORA	$ 8.858	0,03	$ 266	
				Sub-Total	**$ 2.956,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIALES MORTERO 1:4	M3	$ 384.864	0,03	$ 11.546	
LADRILLO PRENSADO MACIZO SANTAFE 24.5X12X5.5 CM	UND	$ 1.200	55,00	$ 66.000	
				Sub-Total	**$ 77.546**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	
Transporte de material	48,53	0,09	$ 2.594,3	11.197	
Transporte de mezcla de mortero	48,53	0,03	$ 2.905,6	$ 4.230	
				Sub-Total	**$ 15.427,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1 AYUDA	$ 35.872	0,75	$ 26.904	
			Sub-Total	**$ 26.904,00**

Vo. Sec. Planeación e Infraestructura

Total Costo Directo **$ 122.833**

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MURO EN LADRILLO MACIZO PRENSADO 12 CM (LINEAL) (SECCIONES DE MURO HASTA 60 CM DE ALTO)	ITEM:	5,30
	UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 1.614	
MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE	HORA	$ 8.858	0,02	$ 177	
				Sub-Total	**$ 1.791,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIALES MORTERO 1:4	M3	$ 384.864	0,01	$ 3.849	
LADRILLO PRENSADO MACIZO SANTAFE 24.5X12X5	UND	$ 1.200	33,00	$ 39.600	
				Sub-Total	**$ 43.449**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	
Transporte de material	48,53	0,05	$ 2.594,3	6.718	
Transporte de mezcla de mortero	48,53	0,01	$ 2.905,6	$ 1.410	
				Sub-Total	**$ 8.128**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1 AYUD	$ 35.872	0,45	$ 16.142	
			Sub-Total	**$ 16.142,00**

Vo. Seo. Planeacion e Infraestructura

Total Costo Directo **$ 69.510**

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENCHAPES LADRILLO PRENSADO	ITEM:	5,40
	UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 3.946	
MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE	HORA	$ 8.858	0,06	$ 531	
				Sub-Total	**$ 4.477,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIALES MORTERO 1:4	M3	$ 384.864	0,01	$ 3.849	
LADRILLO PRENSADO MACIZO SANTAFE 24.5X12X5.5	UND	$ 1.200	33,00	$ 39.600	
DISCO DIAMANTADO 7" TURBO	UND	$ 76.900	0,25	$ 19.225	
				Sub-Total	**$ 62.674**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	
Transporte de material	48,53	0,05	$ 2.594,3	6.718	
Transporte material de mortero	48,53	0,01	$ 2.905,6	$ 1.410	
				Sub-Total	**$ 8.128**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1 AYUDA	$ 35.872	1,10	$ 39.459	
			Sub-Total	**$ 39.459,00**

Vo. Sec. Planeacion e Infraestructura

Total Costo Directo **$ 114.738**

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaría de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PAÑETE CON MORTERO 1:4 SOBRE MAMPOSTERIA	ITEM:	6,10
	UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%		10%	$ -	
MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE	HORA	$ 8.858	0,02	$ 177	
SECCION DE ANDAMIOS	DIA	$ 2.800	0,10	$ 280	
CHAFON MADERA	DIA	$ 900	0,01	$ 9	
				Sub-Total	**$ 466**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4	M3	$ 384.864	0,03	$ 12.527	
				Sub-Total	**$ 12.527**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	
Transporte de mezcla de mortero	48,53	0,03	$ 2.905,6	$ 4.590,00	
				Sub-Total	**$ 4.590**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1 AYUDA	$ 35.872	0,85	$ 30.491	
			Sub-Total	**$ 30.491,00**

Vo. Sec. Planeacion e Infraestructura

Total Costo Directo **$ 48.074**

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FILOS Y DILATACIONES — **ITEM:** 6,20 — **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%		10%	$ 646	
MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE	HORA	$ 8.858	0,07	$ 620	
SECCION DE ANDAMIOS	DIA	$ 2.800	0,03	$ 84	
CHAFON MADERA	DIA	$ 900	0,03	$ 27	
				Sub-Total	**$ 1.377**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIALES MORTERO 1:4	M3	$ 384.864	0,02	$ 5.773	
				Sub-Total	**$ 5.773**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	
Transporte de material de mortero	48,53	0,02	$ 2.905,6	$ 2.115,00	
				Sub-Total	**$ 2.115**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1 AYUD	$ 35.872	0,18	$ 6.457	
			Sub-Total	**$ 6.457**

Vo. Sec. Planeacion e Infraestructura

Total Costo Directo — **$ 15.722**

292

311

117

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

GOTERA EN MORTERO 1:4

ITEM: 6,30
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 825	
MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE	HORA	$ 8.858	0,05	$ 443	
SECCION DE ANDAMIOS	DIA	$ 2.800	0,08	$ 224	
CHAFON MADERA	DIA	$ 900	0,08	$ 72	
				Sub-Total	**$ 1.564**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4	M3	$ 384.864	0,02	$ 5.773	
				Sub-Total	**$ 5.773**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	
Transporte de mezcla de mortero	48,53	0,02	$ 2.905,6	2.115	
				Sub-Total	**$ 2.115**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1 AYUD	$ 35.872	0,23	$ 8.251	
			Sub-Total	**$ 8.251**

Vo. Sec. Planeacion e Infraestructura

Total Costo Directo **$ 17.703**

117

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACERO ESTRUCTURAL A-572 GR 50 CON ACABADO EN ANTICORROSIVO 3MILS Y ESMALTE SINTETICO GRIS - ESTRUCTURA DE CUBIERTA	ITEM:	7,10
	UNIDAD:	KG

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%		10%	$ 167
GRÚA TELESCOPICA 30 A 50 TONELADAS	DIA	$ 55.000	0,02	$ 825
OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	$ 27.500	0,01	$ 275
ANDAMIO CERTIFICADO	U/D	$ 3.500	0,02	$ 53
SOLDADOR ELÉCTRICO	DIA	$ 35.000	0,02	$ 525

Sub-Total **$ 1.845**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-572 GR.50 Y/O A-709 GR.50	KG	$ 7.413	1,00	$ 7.413
SOLDADURA 70XX x 1/8"	KG	$ 26.900	0,07	$ 1.883
PINTURA ANTICORROSIVA ROJA	GAL	$ 65.900	0,00	$ 264
PINTURA ESMALTE SINTETICO	GL	$ 122.900	0,01	$ 615

Sub-Total **$ 10.175**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (Kg)	Tarifa/KG-Km	Valor-Unit.
Transporte de estructuras metálicas	48,53	1,10	$ 1,78	$ 95,00

Sub-Total **$ 95**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit.
M. O. CARP.TALLER (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE)	$ 538.083	0,0031	$ 1.668

Sub-Total **$ 1.668**

Vo. Sec. Planeacion e Infraestructura

Total Costo Directo **$ 13.783**

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CUBIERTA TEJA STANDING SEAM CAL 26 E:0,46	ITEM:	7,20
	UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%		10%	$ 1.973	
SECCION DE ANDAMIOS	DIA	$ 2.800	0,30	$ 840	
				Sub-Total	**$ 2.813,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TEJA STANDING SEAM CAL26 E:0,46	M2	$ 99.993	1,00	$ 99.993	
				Sub-Total	**$ 99.993**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (KG)	Tarifa/KG-Km	Valor-Unit.	
Transporte de Material	48,53	1,00	$ 1,34	$ 65,00	
				Sub-Total	**$ 65**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 2 AYUD	$ 49.324	0,40	$ 19.730	
			Sub-Total	**$ 19.730,00**

Vo. Sec. Planeación e Infraestructura

Total Costo Directo **$ 122.601**

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FLANCHE METALICO	ITEM:	7,30
	UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%		10%	$ 1.435	
SECCION DE ANDAMIOS	DIA	$ 2.800	0,20	$ 560	
				Sub-Total	**$ 1.995**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
FLANCHE METALICO 25 X 240 CM CAL 26	ML	$ 41.100	0,66	$ 27.126	
SILICONA TRANSPARENTE SELLADORA	UND	$ 19.900	0,08	$ 1.592	
MATERIALES MORTERO 1:3	M3	$ 441.744	0,02	$ 8.835	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	$ 4.900	0,10	$ 490	
				Sub-Total	**$ 38.043**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	
Transporte de Material	48,53	0,01	$ 1,34	$ 1,00	
MATERIALES MORTERO 1:3	48,53	0,02	$ 2.905,60	$ 2.820,00	
				Sub-Total	**$ 2.821**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1 AYUD/	$ 35.872	0,40	$ 14.349	
			Sub-Total	**$ 14.349**

Vo. Sec. Planeacion e Infraestructura

Total Costo Directo **$ 57.208**

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CIELO RASO CONFORMADO POR LAMINAS DE PVC (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE)

ITEM: 7,40
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%		10%	$ 1.794	
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	UND	$ 559.086	0,00	$ 615	
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	DIA	$ 2.800	0,80	$ 2.240	
				Sub-Total	**$ 4.649**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ÁNGULO PERIMETRAL CIELO RASO PVC	UND	$ 6.240	0,35	$ 2.184	
PERFIL PVC PECHO PALOMA CIELO RASO PVC	UND	$ 5.070	0,40	$ 2.028	
TORINILLO DE 7 X 7/16" CIELO RASO PVC	UND	$ 70	11,00	$ 770	
PERFIL VERTICAL PARAL 39 (VIGUETAS) CIELO RASO PVC	UND	$ 9.600	0,55	$ 5.279	
PERFIL OMEGA CIELO RASO PVC	UND	$ 6.500	0,80	$ 5.200	
TORNILLO PARA PLACA 1" (6X1) CIELO RASO PVC	UND	$ 80	11,00	$ 880	
TORNILLO EXTRAPLANO CIELO RASO PVC	UND	$ 70	9,00	$ 630	
ANGULO DE CUELGA CIELO RASO PVC	UND	$ 1.170	0,28	$ 328	
LAMINA CIELO RASO	UND	$ 22.900	1,05	$ 24.045	
PERIMETRO DE SUJECIÓN CIELO RASO PVC	ML	$ 2.600	0,20	$ 520	
BOSELES CIELO RASO PVC	ML	$ 4.793	0,65	$ 3.115	
				Sub-Total	**$ 44.979**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	
Transporte de Material	48,53	9,70	$ 1,78	$ 836,00	
				Sub-Total	**$ 836**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1	$ 35.872	0,50	$ 17.936	
			Sub-Total	**$ 17.936**

Vo. Sec. Planeación e Infraestructura

Total Costo Directo **$ 68.400**

122

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CANAL METALICA CAL 18	ITEM:	7,50
	UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%		10%	$ 2.419	
SECCION DE ANDAMIOS	DIA	$ 2.800	0,30	$ 840	
				Sub-Total	**$ 3.259,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
METALICO - CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 (1	M2	$ 65.000	1,05	$ 68.250	
Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con arandela.	und	$ 1.000	8,00	$ 8.000	
Masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas; para aplicar con pistola.	ml	$ 39.000	0,03	$ 975	
				Sub-Total	**$ 77.225**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (KG)	Tarifa/KG-Km	Valor-Unit.	
Transporte de Material	48,53	15,00	$ 1,34	$ 978,00	
				Sub-Total	**$ 978**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. CARP.TALLER (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	$ 40.319	0,60	$ 24.191	
			Sub-Total	**$ 24.191,00**

Vo. Sec. Planeacion e Infraestructura

Total Costo Directo **$ 105.653**

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PUERTA CON VENTANA EN LÁMINA CAL 18 (INCLUYE ANTICORROSIVO)	ITEM:	8,10
	UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%		10%	$ 11.284	
EQUIPO DE SOLDADURA INVERSOR	HORA	$ 2.100	0,30	$ 630	
				Sub-Total	**$ 11.914**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
METALICO - ANGULO ACERO 1/8" X 1"	ML	$ 6.200	2,00	$ 12.400	
PINTURA ANTICORROSIVA ROJA	GAL	$ 65.900	0,23	$ 15.157	
BISAGRA COBRE CABEZA PLANA 3 1/2"	UND	$ 9.450	2,00	$ 18.900	
METALICO - LAMINA COLD ROLLED 2MX1M CAL. 18	UND	$ 176.304	0,40	$ 70.522	
SOLDADURA ELÉCTRODO 6013 3/32" 68 BARRAS	KG	$ 24.900	0,70	$ 17.430	
		0,08		**Sub-Total**	**$ 134.409**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (KG)	Tarifa/kg-Km	Valor-Unit.	
Transporte de Material	48,53	6,00	$ 1,34	$ 391,00	
				Sub-Total	**$ 391**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
CARP.TALLER (1 OFICIAL + 2 AYUD/	$ 53.734	2,10	$ 112.841	
			Sub-Total	**$ 112.841,00**

Vo. Sec. Planeacion e Infraestructura

Total Costo Directo **$ 259.555**

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VENTANA LÁMINA CAL. 18 (INCLUYE ANTICORROSIVO Y VIDRIO TEMPLADO)	ITEM:	8,20
	UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%		10%	$ 4.299	
EQUIPO DE SOLDADURA INVERSOR	HORA	$ 2.100	0,80	$ 1.680	
				Sub-Total	**$ 5.979**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
METALICO - ANGULO ACERO 1/8" X 1"	ML	$ 6.200	2,00	$ 12.400	
PINTURA ANTICORROSIVA ROJA	GAL	$ 65.900	0,23	$ 15.157	
BISAGRA COBRE NUDO 2 1/2"	UND	$ 9.450	2,00	$ 18.900	
METALICO - LAMINA COLD ROLLED 2MX1M CAL. 18	UND	$ 176.304	0,50	$ 88.152	
MANIJA GATO PARA VENTANA 2693	UND	$ 28.900	1,00	$ 28.900	
VIDRIO TEMPLADO 6MM	M2	$ 91.490	0,60	$ 54.894	
SOLDADURA ELÉCTRODO 6013 3/32" 68 BARRAS	KG	$ 24.900	0,16	$ 3.984	
				Sub-Total	**$ 222.387**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (KG)	Tarifa/kg-Km	Valor-Unit.	
Transporte de Material	48,53	6,49	$ 1,34	$ 423,00	
				Sub-Total	**$ 423**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
CARP.TALLER (1 OFICIAL + 2 AYUD	$ 53.734	0,80	$ 42.987	
			Sub-Total	**$ 42.987**

Vo. Sec. Planeacion e Infraestructura

Total Costo Directo **$ 271.776**

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MARCO Y PUERTA METALICA ORNAMENTADA CAL. 18 (INCLUYE ANTICORROSIVO)

ITEM: 8,30
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%		10%	$ 13.433	
EQUIPO DE SOLDADURA INVERSOR	HORA	$ 2.100	0,80	$ 1.680	
				Sub-Total	**$ 15.113,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA ANTICORROSIVA ROJA	GAL	$ 65.900	0,11	$ 7.249	
SOLDADURA ELÉCTRODO 6013 3/32" 68 BARRAS	KG	$ 24.900	2,10	$ 52.290	
ACERO BARRA CUADRADA L= 1/2"	ML	$ 42.150	4,20	$ 177.030	
BISAGRA COBRE CABEZA PLANA 3 1/2"	UND	$ 9.450	1,50	$ 14.175	
METALICO - LAMINA COLD ROLLED 2MX1M CAL. 18	ML	$ 176.304	1,80	$ 317.347	
				Sub-Total	**$ 568.091**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (KG)	Tarifa/kg-Km	Valor-Unit.	
Transporte de Material	48,53	20,00	$ 1,34	$ 1.304,00	
				Sub-Total	**$ 1.304**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
CARP.TALLER (1 OFICIAL + 2 AYUD	$ 53.734	2,50	$ 134.334	
			Sub-Total	**$ 134.334,00**

Vo. Sec. Planeacion e Infraestructura

Total Costo Directo **$ 718.842**

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POLIETILENO NEGRO CAL 6	ITEM:	9,20
	UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%		0,10	$ 717	
				Sub-Total	**$ 717,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
POLIETILENO NEGRO CAL 6	m2	$ 11.750	1,00	$ 11.750	
				Sub-Total	**$ 11.750**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M2)	Tarifa/M2-Km	Valor-Unit.	
Transporte de Material	48,53	1,00	$ 1,40	$ 68,00	
				Sub-Total	**$ 68**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	$ 35.872	0,20	$ 7.174	
			Sub-Total	**$ 7.174**

Vo. Sec. Planeacion e Infraestructura

Total Costo Directo **$ 19.709**

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E: 0.10 m (SIN REFUERZO)	ITEM:	9,20
	UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 7.533	
MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE	HORA	$ 8.858	0,40	$ 3.543	
VIBRADOR DE AGUJA PARA CONCRETO - COMBUSTIBLE	DIA	$ 45.000	0,15	$ 6.750	
				Sub-Total	**$ 17.826**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIALES CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 377.880	0,11	$ 41.567	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	$ 4.900	0,10	$ 490	
MADERA LISTON ORDINARIO	ML	$ 8.633	2,00	$ 17.266	
				Sub-Total	**$ 59.323**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	
Transporte de concreto	48,53	0,11	$ 2.594	$ 13.849	
Transporte de formaleta	48,53	2,00	$ 1,78	$ 172	
				Sub-Total	**$ 14.021**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE)	$ 62.776	1,20	$ 75.332	
			Sub-Total	**$ 75.332**

Vo. Sec. Planeación e Infraestructura

Total Costo Directo **$ 166.502**

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E: 0.10 m (SIN REFUERZO) - POLIDEPORTIVO	ITEM:	9,30
	UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 7.533	
MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE	HORA	$ 8.858	0,40	$ 3.543	
VIBRADOR DE AGUJA PARA CONCRETO - COMBUSTIBLE	DIA	$ 45.000	0,15	$ 6.750	
				Sub-Total	**$ 17.826**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIALES CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 377.880	0,11	$ 41.567	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	$ 4.900	0,10	$ 490	
MADERA LISTON ORDINARIO	ML	$ 8.633	2,00	$ 17.266	
				Sub-Total	**$ 59.323**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	
Transporte de concreto	48,53	0,11	$ 2.594	$ 13.849	
Transporte de formaleta	48,53	2,00	$ 1,78	$ 172	
				Sub-Total	**$ 14.021**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE)	$ 62.776	1,20	$ 75.332	
			Sub-Total	**$ 75.332**

Vo. Sec. Planeacion e Infraestructura

Total Costo Directo **$ 166.502**

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ALISTADO DE PISO E:4CM

ITEM: 9,40
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 2.121	
MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE	HORA	$ 8.858	0,30	$ 2.657	
				Sub-Total	**$ 4.778**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIALES MORTERO 1:4	M3	$ 384.864	0,04	$ 16.934	
				Sub-Total	**$ 16.934**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	
Transporte de Mortero	48,53	0,04	$ 2.906	$ 6.204,00	
				Sub-Total	**$ 6.204**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE)	$ 49.324	0,43	$ 21.209	
			Sub-Total	**$ 21.209**

7/Oct/2020

Vo. Sec. Planeacion e Infraestructura

Total Costo Directo **$ 49.125**

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ALISTADO TERRAZAS E:0.08

ITEM: 9,50
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%		10%	$ 2.960	
MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE	HORA	$ 8.858	0,30	$ 2.657	
				Sub-Total	**$ 5.617**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIALES MORTERO 1:4	M3	$ 384.864	0,09	$ 33.868	
SIKA 2	KG	$ 52.360	1,12	$ 58.643	
				Sub-Total	**$ 92.511**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	
Transporte de Mortero	48,53	0,09	$ 2.906	12.409	
				Sub-Total	**$ 12.409**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE)	$ 49.324	0,60	$ 29.595	
			Sub-Total	**$ 29.595**

Vo. Sec. Planeacion e Infraestructura

Total Costo Directo **$ 140.132**

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CANAL CONDUCCION AGUAS LLUVIAS CONCRETO 3000 PSI E: 0.15 m (INCLUYE REFUERZO) - POLIDEPORTIVO	ITEM:	9,60
	UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 1.258	
MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE	HORA	$ 8.858	0,10	$ 886	
VIBRADOR DE AGUJA PARA CONCRETO - COMBUSTIBLE	DIA	$ 45.000	0,01	$ 450	
				Sub-Total	**$ 2.594**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIALES CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 377.880	0,06	$ 22.673	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	$ 4.900	0,10	$ 490	
MADERA LISTON ORDINARIO	ML	$ 8.633	1,00	$ 8.633	
ACERO Fy= 420 MPa	KG	$ 6.434,72	3	$ 19.304,00	
ALAMBRE NEGRO #18	KG	$ 7.750,00	0,04	$ 310,00	
				Sub-Total	**$ 51.410**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	
Transporte de concreto	48,53	0,06	$ 2.594	$ 7.554	
Transporte de formaleta	48,53	2,00	$ 1,78	$ 172	
				Sub-Total	**$ 7.726**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE)	$ 49.324	0,26	$ 12.578	
			Sub-Total	**$ 12.578**

Vo. Sec. Planeación e Infraestructura

Total Costo Directo **$74.484,40**

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENCHAPE PISO DUROPISO O SIMILAR FORMATO 33.8X33.8 CM TRAFICO 5 ANTIDESLIZANTE	ITEM:	10,10
	UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%		10%	$ 3.946	
				Sub-Total	$ 3.946

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PISO CERÁMICO DUROPISO 33.8X33.8 CM	M2	$ 43.900,00	1,10	$ 48.290	
PEGACOR	KG	$ 2.072,00	5,00	$ 10.360	
BOQUILLA	KG	$ 5.950,00	0,25	$ 1.488	
CRUCETA PLÁSTICA JUNTAS 1MM X 300UND PLINET	UND	$ 9.600,00	0,02	$ 192	
				Sub-Total	$ 60.330

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (KG)	Tarifa/KG-Km	Valor-Unit.	
Transporte de Material	48,53	16,61	$ 1,78	$ 1.431,00	
				Sub-Total	$ 1.431

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	$ 35.872	1,10	$ 39.459	
			Sub-Total	$ 39.459

Vo. Sec. Planeacion e Infraestructura

Total Costo Directo $ 105.166

300
319

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

GUARDAESCOBA EN DUROPISO O SIMILAR H= 0.10 M

ITEM: 10,20
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%		10%	$ 1.794	
				Sub-Total	**$ 1.794**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PISO CERÁMICO DUROPISO 33.8X33.8 CM	M2	$ 43.900,00	0,13	$ 5.707	
CEMENTO GRIS	KG	$ 656,00	0,40	$ 262	
CEMENTO BLANCO	KG	$ 1.822,50	0,25	$ 456	
PEGACOR	KG	$ 2.072,00	0,32	$ 663	
CRUCETA PLÁSTICA JUNTAS 1MM X 300UND PLINET	UND	$ 9.600	0,02	$ 192	
				Sub-Total	**$ 7.280**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (KG)	Tarifa/KG-Km	Valor-Unit.	
Transporte de Material	48,53	4,72	$ 1,78	$ 406,00	
				Sub-Total	**$ 406**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	$ 35.872	0,50	$ 17.936	
			Sub-Total	**$ 17.936**

Vo. Sec. Planeación e Infraestructura

Total Costo Directo **$ 27.416**

133

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

BOCA PUERTA EN GRANITO PULIDO	ITEM:	10,30
	UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%		10%	$ 4.341	
PULIDORA INDUSTRIAL	HORA	$ 4.500	1,00	$ 4.500	
				Sub-Total	**$ 8.841**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LITRO	$ 200,00	3,50	$ 700	
CEMENTO GRIS	KG	$ 656,00	6,00	$ 3.936	
GRANITO TRAVERTINO N°3	BTO	$ 9.900,00	0,05	$ 495	
MARMOLINA PARA PISOS	BTO	$ 40.000,00	0,08	$ 3.200	
DILATACIONES EN BRONCE	ML	$ 3.200,00	0,36	$ 1.152	
MINERAL	LB	$ 9.900,00	0,20	$ 1.980	
MATERIALES MORTERO 1:3	M3	$ 441.744,00	0,01	$ 4.417	
				Sub-Total	**$ 15.880**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3;KG)	Tarifa/M3;KG-Km	Valor-Unit.	
Transporte de Mortero	48,53	0,01	$ 2.594	$ 1.259,00	
Trasnporte de Material	48,53	6,69	1,78	$ 576,00	
				Sub-Total	**$ 1.835**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE)	$ 49.324	0,88	$ 43.405	
			Sub-Total	**$ 43.405**

Vo. Sec. Planeación e Infraestructura

Total Costo Directo **$ 69.961**

3210.

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA A DOS CAPAS

ITEM: 11,10
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%		10%	$ 1.650	
SECCION DE ANDAMIOS	DIA	$ 2.800	1,00	$ 2.800	
CHAFON MADERA	DIA	$ 900	1,00	$ 900	
FUMIGADORA MANUAL ASPERSOR BOMBA DE ESPALDA 20 LITRO	DIA	$ 195.000	0,02	$ 3.900	
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	UND	$ 559.086	0,01	$ 2.795	
				Sub-Total	**$ 12.045**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SIKA TRANSPARENTE 10	GAL	$ 116.900	0,26	$ 30.394	
				Sub-Total	**$ 30.394**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	
Transporte de Material	48,53	0,26	$ 1,78	$ 22,00	
				Sub-Total	**$ 22**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. PINTURA (1 OFICIAL + 1 AYU	$ 41.253	0,40	$ 16.501	
			Sub-Total	**$ 16.501**

Vo. Sec. Planeacion e Infraestructura

Total Costo Directo **$ 58.962**

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RED INTERNA PVCP AGUA FRIA		**ESPECIFICACIÓN: 12,1,1,1**	
ITEM: Acometida llenado PVC Ø 1½" RDE 21 a tanques altos de almacenamiento		**UNIDAD : ML**	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA DE MANO	%		10%	$ 987,00	
				Sub-Total	987

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA PRESIÓN DE 1/2" RDE 21	ML	$ 2.650	1,05	$ 2.783	
CODO 1/2" 90°	UN	$ 450	0,19	$ 84	
UNION SENCILLA 1/2"	UN	$ 300	0,13	$ 40	
TEE SENCILLA 1/2"	UN	$ 600	0,05	$ 32	
CINTA TEFLON 1/2" X 10 METROS	UN	$ 2.350	0,50	$ 1.175	
LIMPIADOR PVC PAVCO 1/4 GALON	GL/4	$ 54.900	0,01	$ 549	
SOLDADURA PVC PAVCO 1/8 GALON	GL/4	$ 60.900	0,01	$ 609	
				Sub-Total	5.272

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (KG)	Tarifa/KG-Km	Valor-Unit.	
Transporte de Material de Ferreteria	48,53	1,944	$ 1,78	$ 167,00	
				Sub-Total	167

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	39.459,42	0,25	9.865,00	
			Sub-Total	9.865
Vo. Sec. Planeacion e Infraestructura		**Total Costo Directo**		16.291

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RED INTERNA PVCP AGUA FRIA
ITEM: TUBERÍA PVC 1" RDE 21

ESPECIFICACIÓN: 12,1,2,1
UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA DE MANO	%		10%	987,0	
				Sub-Total	$ 987,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA PRESIÓN DE 1" RDE 21	ML	$ 5.871	1,05	$ 6.164	
CODO 1" 90°	UN	$ 2.454	0,04	$ 98	
UNION SENCILLA 1"	UN	$ 1.295	0,07	$ 95	
TEE SENCILLA 1"	UN	$ 3.413	0,29	$ 997	
CINTA TEFLON 1/2" X 10 METROS	UN	$ 2.350	0,03	$ 71	
LIMPIADOR PVC PAVCO 1/4 GALON	GL/4	$ 54.900	0,01	$ 549	
SOLDADURA PVC PAVCO 1/8 GALON	GL/4	$ 60.900	0,008	$ 487	
				Sub-Total	$ 8.461,00

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (KG)	Tarifa/KG-Km	Valor-Unit.	
Transporte de Material de Ferreteria	48,53	1,503	$ 1,78	$ 129,00	
				Sub-Total	$ 129,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	39.459,42	0,25	9.865,00	
			Sub-Total	9.865

Vo. Sec. Planeación e Infraestructura

Total Costo Directo 19.442

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RED INTERNA PVCP AGUA FRIA — **ESPECIFICACIÓN: 12,1,2,2**

ITEM: TUBERÍA PVC 3/4" RDE 21 — **UNIDAD : ML**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA DE MANO	%		10%	$ 631,00	
				Sub-Total	$ 631,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA PRESIÓN DE 3/4" RDE 21	ML	$ 4.183	1,050	$ 4.392	
CODO 3/4" 90°	UN	$ 1.255	0,187	$ 235	
UNION SENCILLA 3/4"	UN	$ 790	0,134	$ 106	
TEE SENCILLA 3/4"	UN	$ 1.747	0,053	$ 93	
CINTA TEFLON 1/2" X 10 METROS	UN	$ 2.350	0,50	$ 1.175	
LIMPIADOR PVC PAVCO 1/4 GALON	GL/4	$ 54.900	0,05	$ 2.745	
SOLDADURA PVC PAVCO 1/8 GALON	GL/4	$ 60.900	0,008	$ 487	
				Sub-Total	9.233,00

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	
Transporte de Material de Ferreteria	48,53	0,005	2.594,28	$ 630,00	
				Sub-Total	$ 630,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	315.675,36	0,02	$ 6.314,00	
			Sub-Total	$ 6.314,00

Vo. Sec. Planeacion e Infraestructura

Total Costo Directo $ 16.808,00

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RED INTERNA PVCP AGUA FRIA

ITEM: TUBERÍA PVC 1/2" RDE 21

ESPECIFICACIÓN: 12,1,2,3

UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA DE MANO	%		10%	$ 665,00	
				Sub-Total	$ 665,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA PRESIÓN DE 1/2" RDE 13,5	ML	$ 3.376	1,050	$ 3.545	
CODO 1/2" 90°	UN	$ 784	0,320	$ 251	
UNION SENCILLA 1/2"	UN	$ 501	0,010	$ 5	
TEE SENCILLA 1/2"	UN	$ 1.033	0,135	$ 139	
CINTA TEFLON 1/2" X 10 METROS	UN	$ 2.350	0,50	$ 1.175	
LIMPIADOR PVC PAVCO 1/4 GALON	GL/4	$ 54.900	0,05	$ 2.745	
SOLDADURA PVC PAVCO 1/8 GALON	GL/4	$ 60.900	0,008	$ 487	
				Sub-Total	8.347,00

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	
Transporte de Material de Ferreteria	48,53	0,005	$ 2.594,28	$ 630,00	
				Sub-Total	630

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	315.675,36	0,02	$ 6.649,00	
			Sub-Total	6.649

Vo. Sec. Planeación e Infraestructura

Total Costo Directo 16.291

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RED INTERNA PVCP AGUA FRIA — **ESPECIFICACIÓN: 12,1,3,1**

ITEM: TUBERÍA VERTICAL PVC 1" RDE 21 — **UNIDAD : ML**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA DE MANO	%		10%	$ 631,00	
				Sub-Total	$ 631,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA PRESIÓN DE 1" RDE 21	ML	$ 5.871	1,05	$ 6.164	
CODO 1" 90°	UN	$ 2.454	0,15	$ 359	
UNION SENCILLA 1"	UN	$ 1.295	0,07	$ 95	
TEE SENCILLA 1"	UN	$ 3.413	0,29	$ 997	
CINTA TEFLON 1/2" X 10 METROS	UN	$ 2.350	0,50	$ 1.175	
LIMPIADOR PVC PAVCO 1/4 GALON	GL/4	$ 54.900	0,05	$ 2.745	
SOLDADURA PVC PAVCO 1/8 GALON	GL/4	$ 60.900	0,008	$ 487	
				Sub-Total	$ 12.022,00

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	
Transporte de Material de Ferreteria	48,53	0,005	2.594,28	$ 630,00	
				Sub-Total	$ 630,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	315.675,36	0,02	$ 6.314,00	
			Sub-Total	$ 6.314,00

Vo. Sec. Planeacion e Infraestructura

Total Costo Directo 19.597

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RED INTERNA PVCP AGUA FRIA — **ESPECIFICACIÓN: 12,1,3,2**

ITEM: SOPORTE VERTICAL (RIEL CHANEL) — **UNIDAD : UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA DE MANO	%		10%	$ 2.368,00	
				Sub-Total	$ 2.368,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RIEL CHANEL PERFORADO 2x 4 CM- LAM GALVZ	MT	16.633	0,30	$ 4.990,00	
VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	MT	4.252	0,60	$ 2.551,00	
CHAZO DE EXPANSIÓN 3/8"	UN	800	2,00	$ 1.600,00	
ARADELA 3/8" ZINC	UN	230	2,00	$ 460,00	
TUERCA 3/8" ZINC	UN	230	2,00	$ 460,00	
ABRAZADERA ZINC	UN	2.500	1,00	$ 2.500,00	
				Sub-Total	$ 12.561,00

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	
Transporte de Material de Ferreteria	48,53	0,005	2.594,28	$ 630,00	
				Sub-Total	$ 630,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	315.675,36	0,08	$ 23.676,00	
			Sub-Total	$ 23.676,00

Vo. Sec. Planeacion e Infraestructura

Total Costo Directo $ 39.235,00

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educaciòn

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RED INTERNA PVCP AGUA FRIA — **ESPECIFICACIÓN: 12,1,4,1**

ITEM: PTO SANITARIO DE TANQUE 1/2" — **UNIDAD : UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA DE MANO	%		10%	$ 1.578,00	
				Sub-Total	$ 1.578,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA PRESIÓN DE 1/2" RDE 13,5	ML	$ 3.376	1,00	$ 3.376	
TAPON PVC ROSCADO 1/2"	UN	$ 447	1,00	$ 447	
ADAPTADOR MACHO PVC 1/2"	UN	$ 540	1,00	$ 540	
TAPON SOLDADO DE PRUEBA PVC 1/2"	UN	$ 447	1,00	$ 447	
TEE SENCILLA 1/2"	UN	$ 16.633	1,00	$ 16.633	
CODO 1/2" 90°	UN	$ 4.252	1,00	$ 4.252	
CINTA TEFLON 1/2" X 10 METROS	UN	$ 2.350	0,50	$ 1.175	
LIMPIADOR PVC PAVCO 1/4 GALON	GL/4	$ 54.900	0,05	$ 2.745	
SOLDADURA PVC PAVCO 1/8 GALON	GL/4	$ 60.900	0,01	$ 487	
				Sub-Total	$ 30.102,00

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	
Transporte de Material de Ferreteria	48,53	0,005	2.594,28	$ 630,00	
				Sub-Total	$ 630,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	315.675,36	0,05	$ 15.784,00	
			Sub-Total	$ 15.784,00

Vo. Sec. Planeacion e Infraestructura

Total Costo Directo $ 48.094,00