ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARIA DE EDUCACIÓN Y INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO DE LAS SEDES MARCO MANUEL RUIZ DE LA I.E FRANCISCO MIRANDA Y SEDE LA ESPERANZA DE LA I.E LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE ROVIRA- DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

Demolición de pozos de inspección en mampostería - Diámetro: 1,20 m

ITEM:	1.1
UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%)	%			$ 8,688	
				Sub-Total	$ 8,688.20

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.	
VOLQUETA		7.00	1.00	$ 1,500.00	10,500	
SERVICIOS ESCOMBRERA			1.00	$ 8,000.00	8,000	
					Sub-Total	$ 18,500

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE)	$ 55,058	2.82	$ 155,264	
			Sub-Total	$ 155,264.09
		Total Costo Directo		$ 182,452

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARIA DE EDUCACIÓN Y INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO DE LAS SEDES MARCO MANUEL RUIZ DE LA I.E FRANCISCO MIRANDA Y SEDE LA ESPERANZA DE LA I.E LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE ROVIRA- DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

Demolición de mampostería - Unidades Sanitarias	ITEM:	1.2
	UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%)	%			$ 326	
				Sub-Total	**$ 326.23**

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)	$ 31,070	0.21	$ 6,525	
			Sub-Total	**$ 6,525**
		Total Costo Directo		**$ 6,850.91**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARIA DE EDUCACIÓN Y INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO DE LAS SEDES MARCO MANUEL RUIZ DE LA I.E FRANCISCO MIRANDA Y SEDE LA ESPERANZA DE LA I.E LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE ROVIRA- DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

Demolición placa aérea de concreto E= 0,15 M	ITEM:	1.3
	UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)		%			$ 1,288.00
COMPRESOR		HORA	$ 92,004.00	0.09	$ 8,280.36
				Sub-Total	$ 9,568.36

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)	$ 31,070	0.26	$ 8,128	
			Sub-Total	$ 8,127.88
		Total Costo Directo		$ 17,696

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARIA DE EDUCACIÓN Y INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO DE LAS SEDES MARCO MANUEL RUIZ DE LA I.E FRANCISCO MIRANDA Y SEDE LA ESPERANZA DE LA I.E LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE ROVIRA- DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

Retiro de escombros (incluye cargue, transporte y disposición final a sitio autorizado Max 5km)	ITEM:	1.4
	UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%)	%			$ 1,689	
				Sub-Total	$ 1,688.64

II. MATERIALES EN OBRA

				Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	
VLOQUETA6M3	22.00	150.00	$ 1,200	26,400	
				Sub-Total	$ 26,400

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	$ 31,070	0.24	$ 7,373	
			Sub-Total	$ 7,372.88
		Total Costo Directo		$ 35,462

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARIA DE EDUCACIÓN Y INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO DE LAS SEDES MARCO MANUEL RUIZ DE LA I.E FRANCISCO MIRANDA Y SEDE LA ESPERANZA DE LA I.E LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE ROVIRA- DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

Excavación en material común (incluye cargue y retiro)	ITEM:	2.1
	UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 3,631	
				Sub-Total	$ 3,631.28

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (KG)	Tarifa/KG-KM	Valor-Unit.	
VOLQUETA 6M3	22	6	1200	$ 26,400	$ 26,400.00
				Sub-Total	$ 26,400

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	$ 31,070	0.32	$ 9,913	
			Sub-Total	$ 9,912.85
		Total Costo Directo		$ 39,944

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARIA DE EDUCACIÓN Y INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO DE LAS SEDES MARCO MANUEL RUIZ DE LA I.E FRANCISCO MIRANDA Y SEDE LA ESPERANZA DE LA I.E LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE ROVIRA- DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

Caja inspección dimensiones internas= 1,2x1,2x1,5 m. (incluye tapa en concreto)	ITEM:	2.2
	UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%)	%			$ 17,865	
MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE	HORA	$ 8,858	0.35	$ 3,100	
				Sub-Total	**$ 20,965.48**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIALES MORTERO 1:4	M3	$ 363,960	0.08	$ 29,117	
MATERIALES MORTERO 1:3	M3	$ 420,310	0.10	$ 42,031	
LADRILLO COMUN RECOCIDO 20X10X6 CM	UND	$ 1,000	230.00	$ 230,000	
MATERIALES CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 365,000	0.16	$ 58,400	
SIKA 1	KG	$ 21,900	0.32	$ 6,899	
MALLA ELECTROSOLDADA DIAMETRO: 5 MM SEPARACION 15 X 15 CMS	M2	$ 14,670	1.33	$ 19,511	
MADERA LISTON ORDINARIO	ML	$ 8,633	4.80	$ 41,438	
				Sub-Total	**$ 427,396**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	
MATERIALES MORTERO 1:4	2.00	0.08	$ 1,200	96	
MATERIALES MORTERO 1:3	2.00	0.10	30.00	3	
				Sub-Total	$ 99

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	$ 31,070	11.50	$ 357,304	
			Sub-Total	**$ 357,303.69**
		Total Costo Directo		**$ 805,764**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARIA DE EDUCACIÓN Y INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO DE LAS SEDES MARCO MANUEL RUIZ DE LA I.E FRANCISCO MIRANDA Y SEDE LA ESPERANZA DE LA I.E LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE ROVIRA- DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

Caja de inspección dimensiones internas 1.00x1.00x1.00 m. (incluye tapa en concreto)

ITEM: 2.3
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (5%)	%			$ 9,321
MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE	HORA	$ 8,858	0.35	$ 3,100

Sub-Total $ 12,421.27

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
MATERIALES MORTERO 1:4	M3	$ 363,960	0.08	$ 29,117
MATERIALES MORTERO 1:3	M3	$ 420,310	0.10	$ 42,031
LADRILLO COMUN RECOCIDO 20X10X6 CM	UND	$ 1,000	230.00	$ 230,000
MATERIALES CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 365,000	0.16	$ 58,400
SIKA 1	KG	$ 21,900	0.32	$ 6,899
MALLA ELECTROSOLDADA DIAMETRO: 5 MM SEPARACION 15 X 15 CMS	M2	$ 14,670	1.33	$ 19,511
MADERA LISTON ORDINARIO	ML	$ 8,633	4.80	$ 41,438

Sub-Total $ 427,396

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)	$ 31,070	6.00	$ 186,419

Sub-Total $ 186,419.32

Total Costo Directo $ 626,236

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARIA DE EDUCACIÓN Y INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO DE LAS SEDES MARCO MANUEL RUIZ DE LA I.E FRANCISCO MIRANDA Y SEDE LA ESPERANZA DE LA I.E LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE ROVIRA- DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

Suministro e Instalación de Tubería PVC 8"	ITEM:	2.4
	UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%)	%			$ 3,488	
				Sub-Total	**$ 3,488.19**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC 8"	ML	$ 127,000	0.16	$ 20,320	
CAMA DE ARENA	M3	$ 60,000	0.50	$ 30,000	
				Sub-Total	**$ 50,320**

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)	$ 43,064		1.62	$ 69,764	
				Sub-Total	**$ 69,763.74**
			Total Costo Directo		**$ 123,572**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARIA DE EDUCACIÓN Y INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO DE LAS SEDES MARCO MANUEL RUIZ DE LA I.E FRANCISCO MIRANDA Y SEDE LA ESPERANZA DE LA I.E LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE ROVIRA- DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

Cuneta perimetral concreto 3000 PSI 0,30*0,60 y e=5 cm	ITEM:	2.5
	UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 1,877	
MADERA PARA FORMALETA	GL	$ 25,000	0.60	$ 15,000	
				Sub-Total	**$ 16,877.39**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIALES CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 365,000	0.07	$ 26,463	
MALLA ELECTROSOLDADA DIAMETRO: 5	M2	$ 14,670	1.50	$ 22,005	
				Sub-Total	**$ 48,468**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	
MATERIALES CONCRETO 3000 PSI	2.00	0.07	$ 1,200	87	
MALLA ELECTROSOLDADA DIAMETRO: 5	2.00	1.50	30.00	45	
				Sub-Total	$ 132

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	$ 31,070	0.60	$ 18,642	
			Sub-Total	**$ 18,641.93**

Total Costo Directo **$ 84,119**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARIA DE EDUCACIÓN Y INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO DE LAS SEDES MARCO MANUEL RUIZ DE LA I.E FRANCISCO MIRANDA Y SEDE LA ESPERANZA DE LA I.E LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE ROVIRA- DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

Muro en Bloque #4	ITEM:	3.1
	UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%)	%			$ 783	
MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE	UND	$ 8,858	0.03	$ 266	
SECCION DE ANDAMIOS	UND	$ 2,800	1.00	$ 2,800	
				Sub-Total	**$ 3,848.88**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE No. 4	UND	$ 1,900	12.50	$ 23,750	
MORTERO 1:3	M3	$ 420,310	0.02	$ 8,406	
				Sub-Total	**$ 32,156**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (KG)	Tarifa/KG-KM	Valor-Unit.	
BLOQUE No. 4	1.00	75.92	$ 1.67	127	
MORTERO 1:3	1.00	0.01	100.00	1	
				Sub-Total	$ 128

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	$ 31,070	0.50	$ 15,535	
			Sub-Total	**$ 15,534.94**

Total Costo Directo	**$ 51,668**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARIA DE EDUCACIÓN Y INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO DE LAS SEDES MARCO MANUEL RUIZ DE LA I.E FRANCISCO MIRANDA Y SEDE LA ESPERANZA DE LA I.E LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE ROVIRA- DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

Placa de Concreto 3000 PSI e=0.10	ITEM:	3.2
	UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%)	%			$ 1,243	
MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE	HORA	$ 8,858	0.10	$ 886	
VIBRADOR DE AGUJA PARA CONCRETO - COMBUSTIBLE	HORA	$ 4,500	0.01	-$ 45	
				Sub-Total	$ 2,083.60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 365,000	1.10	$ 401,500	
				Sub-Total	$ 401,500

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)	$ 31,070	0.80	$ 24,856	
			Sub-Total	$ 24,855.91
		Total Costo Directo		$ 428,440

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARIA DE EDUCACIÓN Y INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO DE LAS SEDES MARCO MANUEL RUIZ DE LA I.E FRANCISCO MIRANDA Y SEDE LA ESPERANZA DE LA I.E LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE ROVIRA- DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

Puerta con dimensiones 0,8x 2,0 M en lamina metálica calibre No.18 - Incluye marco, pintura anticorrosiva color blanco	**ITEM:**	**3.3**
	UNIDAD:	**UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%)	%			$ 963	
				Sub-Total	**$ 963.17**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Puerta con dimensiones 08x 2,0 M en lamina metalica calibre No.18 - Incluye marco, pintura anticorrociva color blanco	1	$ 630,000	1.00	$ 630,000	
				Sub-Total	**$ 630,000**

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. ALBANILERIA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	$ 31,070	0.62	$ 19,263	
			Sub-Total	**$ 19,263.33**
		Total Costo Directo		**$ 650,226**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARIA DE EDUCACIÓN Y INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO DE LAS SEDES MARCO MANUEL RUIZ DE LA I.E FRANCISCO MIRANDA Y SEDE LA ESPERANZA DE LA I.E LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE ROVIRA- DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

Puerta con dimensiones 0,7x 2,0 M en lamina metálica calibre No.18 - Incluye marco, pintura anticorrosiva color blanco	**ITEM:**	**3.4**
	UNIDAD:	**UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%)	%			$ -	
				Sub-Total	**$ -**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Puerta con dimensiones 0,7x 2,0 M en lamina metalica calibre No.18 - Incluye marco, pintura anticorrociva color blanco	1	$ 630,000	1.00	$ 630,000	
				Sub-Total	**$ 630,000**

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
0	$ -	0.62	$ -	
			Sub-Total	**$ -**
		Total Costo Directo		**$ 630,000**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARIA DE EDUCACIÓN Y INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO DE LAS SEDES MARCO MANUEL RUIZ DE LA I.E FRANCISCO MIRANDA Y SEDE LA ESPERANZA DE LA I.E LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE ROVIRA- DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

Suministro e instalación Combo Sanitario y Lavamanos referencia Institucional - Incluye grifería	**ITEM:**	**3.5**
	UNIDAD:	**UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%)	%			$ 994	
				Sub-Total	**$ 994.24**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Suministro e instalacion Combo Sanitario y Lavamanos referencia Institucional - Incluye griferia	1	$ 500,000	1.00	$ 500,000	
				Sub-Total	**$ 500,000**

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)	$ 31,070	0.64	$ 19,885	
			Sub-Total	**$ 19,884.73**
		Total Costo Directo		**$ 520,879**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARIA DE EDUCACIÓN Y INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO DE LAS SEDES MARCO MANUEL RUIZ DE LA I.E FRANCISCO MIRANDA Y SEDE LA ESPERANZA DE LA I.E LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE ROVIRA- DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

Suministro e instalación de baldosa cerámica pared -piso antideslizante en duropiso 30x30.	ITEM:	3.6
	UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%)	%			$ 338	
				Sub-Total	**$ 338.05**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PISO CERAMICO 30*30CM ANTIDESLIZANTE	M2	$ 35,000	1.00	$ 35,000	
PEGACOR	KG	$ 1,300	4.00	$ 5,200	
BOQUILLA	KG	$ 4,880	0.07	$ 342	
				Sub-Total	**$ 40,542**

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)	$ 43,064	0.16	$ 6,761	
			Sub-Total	**$ 6,761.05**
		Total Costo Directo		**$ 47,641**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

GOBERNACION DEL TOLIMA

SECRETARIA DE EDUCACIÓN Y INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO DE LAS SEDES MARCO MANUEL RUIZ DE LA I.E FRANCISCO MIRANDA Y SEDE LA ESPERANZA DE LA I.E LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE ROVIRA- DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

Suministro e Instalación Tubería sanitaria 4"	ITEM:	3.7
	UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%)	%			$ 1,957	
				Sub-Total	**$ 1,957.40**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA SANITARIA 4"	ML	$ 9,200	1	$ 9,200	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	$ 49,900	0.050	$ 2,495	
SOLDADURA PVC 1/8 GALON	UND	$ 49,900	0.050	$ 2,495	
ACCESORIO SANITARIA TAPON DE PRUE	UND	$ 2,650	1.00	$ 2,650	
				Sub-Total	**$ 16,840**

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. ALBAÑILERIA (1 OFICIAL + 1	$ 31,070	1.26	$ 39,148	
			Sub-Total	**$ 39,148.06**
		Total Costo Directo		**$ 57,945**

( )

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARIA DE EDUCACIÓN Y INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO DE LAS SEDES MARCO MANUEL RUIZ DE LA I.E FRANCISCO MIRANDA Y SEDE LA ESPERANZA DE LA I.E LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE ROVIRA- DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

Suministro e Instalación de tubería Sanitaria 3 "	ITEM:	3.8
	UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%)	%			$ 1,025	
				Sub-Total	**$ 1,025.31**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA SANITARIA PVC 3"	ML	$ 7,500	1.00	$ 7,500	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	$ 49,900	0.03	$ 1,497	
SOLDADURA PVC 1/8 GALON	UND	$ 49,900	0.03	$ 1,497	
ACCESORIO SANITARIA TAPON DE PRUEBA 3"	UND	$ 1,900	1.00	$ 1,900	
				Sub-Total	**$ 12,394**

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. ALBAÑILERIA (1 OFICIAL + 1	$ 31,070	0.66	$ 20,506	
			Sub-Total	**$ 20,506.12**

Total Costo Directo **$ 33,925**

( )

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

GOBERNACION DEL TOLIMA

SECRETARIA DE EDUCACIÓN Y INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO DE LAS SEDES MARCO MANUEL RUIZ DE LA I.E FRANCISCO MIRANDA Y SEDE LA ESPERANZA DE LA I.E LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE ROVIRA- DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

Accesorios PVC 3"	ITEM:	3.9
	UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%)	%			$ 155	
				Sub-Total	$ 155.35

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACCESORIO CODO SANITARIO 3"	UND	$ 7,000	1.00	$ 7,000	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	$ 49,900	0.01	$ 250	
SOLDADURA PVC 1/8 GALON	UND	$ 49,900	0.01	$ 250	
ACCESORIO PRESION TEE SOLDADO 1/	UND	$ 775	0.15	$ 116	
				Sub-Total	$ 7,615.25

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. ALBAÑILERIA (1 OFICIAL + 1	$ 31,070	0.10	$ 3,107	
			Sub-Total	$ 3,106.99
		Total Costo Directo		$ 10,878

( )

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARIA DE EDUCACIÓN Y INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO DE LAS SEDES MARCO MANUEL RUIZ DE LA I.E FRANCISCO MIRANDA Y SEDE LA ESPERANZA DE LA I.E LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE ROVIRA- DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

Accesorios PVC 4"	ITEM:	3.10
	UNIDAD:	und

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%)	%			$ 311	
				Sub-Total	$ 310.70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACCESORIOS CODO 4"	UND	$ 10,000	1.00	$ 10,000	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	$ 49,900	0.01	$ 250	
SOLDADURA PVC 1/8 GALON	UND	$ 49,900	0.01	$ 250	
				Sub-Total	$ 10,499.00

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)	$ 31,070	0.20	$ 6,214	
			Sub-Total	$ 6,213.98
		Total Costo Directo		$ 17,024

82

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARIA DE EDUCACIÓN Y INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO DE LAS SEDES MARCO MANUEL RUIZ DE LA I.E FRANCISCO MIRANDA Y SEDE LA ESPERANZA DE LA I.E LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE ROVIRA- DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

Suministro e Instalación de tubería PVCP RED 1/2" presión (Incluye accesorios)	**ITEM:**	**3.11**
	UNIDAD:	**ML**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%)	%			$ 466	
				Sub-Total	**$ 466.05**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA PVC PRESION 1/2"	ML	$ 4,305	1.00	$ 4,305	
SOLDADURA PVC 1/8 GALON	UND	$ 49,900	0.02	$ 749	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	$ 49,900	0.01	$ 499	
				Sub-Total	**$ 5,552.50**

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)	$ 31,070	0.30	$ 9,321	
			Sub-Total	**$ 9,320.97**
		Total Costo Directo		**$ 15,340**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARIA DE EDUCACIÓN Y INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO DE LAS SEDES MARCO MANUEL RUIZ DE LA I.E FRANCISCO MIRANDA Y SEDE LA ESPERANZA DE LA I.E LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE ROVIRA- DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

Pintura vinílica - tipo 2 (dos manos incluyen resane y filos)

ITEM: 3.12
UNIDAD: m2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%)	%			$ 485	
				Sub-Total	**$ 484.96**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VINILO TIPO 2 EXTRACRIL PARA INTERIORES	CANECA (5 GALONES)	$ 373,200	0.02	$ 7,464	
Lija	und	$ 1,500	0.30	$ 450	
					$ 7,914
				Sub-Total	

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	
VINILO TIPO 2 EXTRACRIL PARA INTERIORES	134.70	1.20	$ 1.17	189	
				Sub-Total	$ 189

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. PINTURA (1 OFIC	$ 31,070	0.15	$ 4,660	
			Sub-Total	**$ 4,660.48**
		Total Costo Directo		**$ 13,249**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARIA DE EDUCACIÓN Y INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO DE LAS SEDES MARCO MANUEL RUIZ DE LA I.E FRANCISCO MIRANDA Y SEDE LA ESPERANZA DE LA I.E LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE ROVIRA- DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

Suministro e Instalación de canal PVC Tipo Amazonas (Incluye accesorios y elementos de fijación)	**ITEM:**	**3.13**
	UNIDAD:	**ML**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%)	%			$ 2,866	
				Sub-Total	**$ 2,866.41**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO BAJANTE CANAL AMAZONAS	ML	$ 16,572	1.00	$ 16,572	
ADAPTADOR BAJANTE CUNETA	UND	$ 9,900	0.33	$ 3,267	
ACCESORIOS	UND	$ 5,800	0.33	$ 1,914	
SOPORTE DE BAJANTE	UND	$ 2,000	1.00	$ 2,000	
UNION DE BAJANTE	UND	$ 3,900	0.33	$ 1,287	
TORNILLO	UND	200	4	$ 800	
				Sub-Total	**$ 25,840**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	
TUBO BAJANTE CANAL AMAZONICA	115.40	0.66	$ 50.00	3,808	
				Sub-Total	$ 3,808

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	$ 31,070	0.80	$ 24,856	
			Sub-Total	**$ 24,855.91**
		Total Costo Directo		**$ 57,371**

( )

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARIA DE EDUCACIÓN Y INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO DE LAS SEDES MARCO MANUEL RUIZ DE LA I.E FRANCISCO MIRANDA Y SEDE LA ESPERANZA DE LA I.E LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE ROVIRA- DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

Suministro e instalación de bajante de aguas lluvias para canal amazonas rectangular (Incluye accesorios y elementos de fijación)	**ITEM:**	**3.14**
	UNIDAD:	**ML**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%)	%			$ 190	
				Sub-Total	**$ 190.00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL AMAZONAS	ML	$ 15,000	1	$ 15,000	
ADAPTADOR	UND	$ 9,900	0.33	$ 3,267	
ACCESORIOS	UND	$ 5,800	0.33	$ 1,914	
SOPORTE BAJANTE	UND	$ 2,000	1	$ 2,000	
UNION BAJANTE	UND	$ 3,900	0.33	$ 1,287	
TORNILLO	UND	$ 200	4	$ 800	**$ 24,268**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	
TUBO BAJANTE	115.40	0.66	$ 50.00	3,808	
				Sub-Total	$ 3,808

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	$ 31,069.89	0.3333	$ 10,356	
			Sub-Total	**$ 10,355.80**
		Total Costo Directo		**$ 38,622**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARIA DE EDUCACIÓN Y INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO DE LAS SEDES MARCO MANUEL RUIZ DE LA I.E FRANCISCO MIRANDA Y SEDE LA ESPERANZA DE LA I.E LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE ROVIRA- DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

Adecuación red eléctrica unidad sanitaria (incluye interruptor y plafón)	ITEM:	3.15
	UNIDAD:	GL

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%)	%			$ 2,020	
				Sub-Total	$ 2,019.54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Materiales puesto en la obra	GLB	$ 357,590	1	$ 357,590	
				Sub-Total	$ 357,590

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Sub contrato electrico	$ 40,391	1.00	$ 40,391	
			Sub-Total	$ 40,390.85
		Total Costo Directo		$ 400,000

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARIA DE EDUCACIÓN Y INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO DE LAS SEDES MARCO MANUEL RUIZ DE LA I.E FRANCISCO MIRANDA Y SEDE LA ESPERANZA DE LA I.E LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE ROVIRA- DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

Cerramiento malla eslabonada c. 10 con marcos en tubo estructural galvanizado 2" h: 2,00ml cada 2.5 y platina de ½" en la parte superior e inferior y diagonales cada 3 marcos y dados en concreto de 0.50*0.50*0.60)	**ITEM:** 4.1
	UNIDAD: M2

}

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%)	%			$ 1,907	
				Sub-Total	**$ 1,906.92**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Metálico- ángulo acero 3/16" x 2- 1/2"	KG	$ 6,037	0.92	$ 5,554	
Alambre galvanizado calibre 12	KG	$ 11,400	0.13	$ 1,482	
Metálico - malla eslabonada cal. 10	M2	$ 23,000	1	$ 23,000	
Metálico - platina 1/2 x 1/8 x 6m	UND	$ 44,350	0.5	$ 22,175	
Soldadura electrodo 6013 3/32" 68 barras	KG	$ 20,900	0.35	$ 7,315	
Metálico-tubo galvanizado 2"	ML	$ 16,809	1.2	$ 20,171	
Pintura anticorrosiva gris	GAL	$ 59,900	0.34	$ 20,366	
Dados en concreto 0.30*.30*0.50	und	$ 29,892	1	$ 29,892	
				Sub-Total	**$ 129,955**

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (KM)	Cantidad (M3)	Tarifa/M3-Km	Valor-Unit.	
Descripción	115.00		0.50		
transporte de materiales					
				Sub-Total	$ 2,156

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
M. O. ALBAÑILERÍA (3 AYUDANTE)	$ 35,982	1.00	$ 35,982	
			Sub-Total	**$ 35,982.45**
		Total Costo Directo		**$ 170,000**