Secretaría de Educación y Cultura

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURAEDUCATIVADE SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

el Tolima nos une

INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	$ UNITARIO	$ TOTAL
	AULAS				
1.0	**PRELIMINARES**				
1.1	Desmonte de Cubierta (incluye estructura metálica o madera)	M2	73,31	$ 8.203	$ 601.352
1,2	RETIRO DE SOBRANTES CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	M3	50,23	$ 35.462	$ 1.781.253
				SUBTOTAL	**$ 2.382.606**
2,00	**CUBIERTAS**				
2,1	Suministro e instalacion de estructura de cubierta en tubo rectangular de 90 x 50x 2mm x 6m	ML	41,99	$ 45.000	$ 1.889.550
2,2	Suministro e instalacion de teja termoacustica	M2	79,23	$ 65.000	$ 5.149.872
2,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL LAMINA GALVANIZADA Ds = 50 cm - CAL 20. INCLUYE SOPORTES, SOSCOS, REFUERZOS Y GARGOLAS DE REBOSE	Ml	12,86	$ 38.933	$ 500.678
2,4	TUBERIA PVC-L Ø 4" (INC. ACCESORIOS) bajante	Ml	15,00	$ 24.698	$ 370.470
				SUBTOTAL	**$ 7.910.570**
3,00	**MANTENIMIENTO**				
3,1	Mantenimiento y Control de humedades En Muros Incluye Lavado con Acido, Impermeanilizaciòn e Hidrofugo.	M2	88,66	$ 49.458	$ 4.385.164
				SUBTOTAL	**$ 4.385.164**
4,00	**ELECTRICO**				
4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LINEAL LED DE 31W, 6500 K, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 3200 LM, IRC 80, VIDA ÚTIL MAYOR A 10,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	Und	7,00	$ 240.704	$ 1.684.928
4,2	Salida punto con toma electrica 3 polos incluye red cableado	und	6,00	$ 162.684	$ 976.104
4,3	Salida punto con Suiche Sencillo incluye red cableado	Und	3,00	$ 162.684	$ 488.052
				SUBTOTAL	**$ 3.149.084**
5,00	**MAMPOSTERIA**				
5,1	Suministro e Instalacion de pintura 3 manos (incluye limpieza y resanes)	M2	295,55	$ 18.998	$ 5.614.821
5,2	Esmalte 3 manos carpinteria metalica	M2	19,2	$ 14.936	$ 286.771
				SUBTOTAL	**$ 5.901.592**
6,00	**PISOS**				
6,1	DEMOLICION PLACAS PISO CONCRETO 0.10 M - 0.12M	M2	95,33	$ 17.696	$ 1.686.981
6,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN GRES FORMATO 30*30	M2	73,31	$ 76.000	$ 5.571.469
6,3	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	m3	37,18	$ 64.941	$ 2.414.452
6,4	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (incluye cargue y retiro)	m3	28,60	$ 39.944	$ 1.142.373
6,5	ENTREPISO PLACA MACIZA 3000 PSI E: 0.10 M (ANDENES)	M2	22,02	$ 72.797	$ 1.603.157
				SUBTOTAL	**$ 12.418.432**
	BATERIAS SANITARIAS				
1.0	**PRELIMINARES**				
1,1	Demolicion de enchapes ceramicos	m2	3,17	$ 9.630	$ 30.554
1,2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (incluye cargue y retiro)	m3	13,85	$ 39.944	$ 553.085
1,3	DESMONTE APARATOS SANITARIOS	un	2	$ 31.608	$ 63.216
1,4	Demolicion de orinal o lavamanos corrido	ml	2	$ 25.443	$ 50.886
1,5	RETIRO DE SOBRANTES CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	m3	8,91	$ 35.462	$ 315.966
1,6	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	m3	12,12	$ 64.941	$ 787.351
				SUBTOTAL	**$ 1.801.058**
2,00	**CUBIERTAS**				

2,1	IMPERMEABILIZACION CUBIERTA DE CONCRETO, SISTEMA 3 CAPAS, MANTOS ASFALTICOS MODIFICADOS CON REFUERZOS EN FIBRA DE VIDRIO E=3MM. ACABADO FINAL FOIL DE ALUMINIO, NO TRANSITABLE. INCLUYE REMATES 15 CM POR ENCIMA DEL NIVEL DE LA CUBIERTA Y CAJILLAS PARA INSTALACION DE TRAGANTES	m2	8,70	$ 76.272	$ 663.749
				SUBTOTAL	**$ 663.749**
3,00	**PISOS**				
3,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALDOSA CERAMICA ANTIDESLIZANTE EN DUROPISO 30X30.	m2	3,17	$ 47.640	$ 151.152
3,2	Suminsitro e Instalacion de guardaescoba	ml	10,71	$ 35.000	$ 374.850
3,3	ENTREPISO PLACA MACIZA 3000 PSI E: 0.10 M (ANDENES)	M2	5,68	$ 72.797	$ 413.487
				SUBTOTAL	**$ 939.489**
4,00	**SISTEMA SEPTICO**				
4,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO SEPTICO DE 1.650 LTS incluye accesorios	Und	1,0	$ 5.200.000	$ 5.200.000
				SUBTOTAL	**$ 5.200.000**
5,00	**APARATOS SANITARIOS**				
5,1	SANITARIO DE TANQUE ACUARIO + ACCESORIOS (SUMINISTRO E INSTALACION).	und	2,0	$ 245.224	$ 490.448
5,2	LAVAMANOS DE SOBREPONER MARSELLA BLANCO INSTITUCIONAL	Und	2,0	$ 240.584	$ 481.168
5,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PLASTICO 1000 LTS. INC. VALVULA DE FLOTADOR Y ACCESORIOS	und	1,0	$ 553.251	$ 553.251
5,4	CONEXIÓN COMPLETA A TANQUE ELEVADO EN Ø PVC	und	1,0	$ 316.303	$ 316.303
5,5	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (incluye atraque en concreto)	ml	11,0	$ 44.135	$ 485.485
5,6	TUBERIA PVC SANITARIA DE 3" (incluye atraque en concreto)	ml	4,0	$ 32.219	$ 128.876
5,7	ACCESORIO PVC-S Ø 3"	UN	1,0	$ 34.526	$ 34.526
5,8	ACCESORIO PVC-S Ø 4"	UN	6,0	$ 61.527	$ 369.162
5,9	RED SUMINISTRO PVCP DE 1/2" (INC. ACCESORIOS)	ml	20,0	$ 5.305	$ 106.100
5,10	ACCESORIOS PVC-P Ø 1/2"	un	20,0	$ 2.260	$ 45.200
5,11	PUNTO AGUA FRIA PVC (INC. ACCESORIOS)	UN	5,0	$ 50.729	$ 253.645
				SUBTOTAL	**$ 3.264.164**
				VALOR COSTO DIRECTO DE OBRA	**$ 48.015.908**

ADMINISTRACION	19,0%	$ 9.123.023
IMPREVISTOS	1%	$ 480.159
UTILIDAD	5%	$ 2.400.795

VALOR TOTAL	**$ 60.019.885**

BRANDON JAVIER FRANCO PARRA
Ing. Civil Contratista
Área de Bienes y Servicios
Secretaria de Educación y Cultura
Gobernación del Tolima

CALCULO DE LA ADMINISTRACION, IMPREVISTOS Y UTILIDADES						
CONCEPTO		V.M./CON PRESTACIONES	Dedicación	Duración de la obra (Meses)	V.PARCIAL	%
					COSTO DIRECTO	48.015.908
ADMINISTRACION						
SALARIOS PERSONAL DE OBRA					$ 2.940.000	6%
1	Residente de Obra	4.200.000,00	70%	1	$ 2.940.000	
GASTOS DE LEGALIZACION E IMPUESTOS					$ 6.170.044	13%
Póliza Cumplimiento		48.015.908		0,05%	$ 24.008	
Póliza Prestaciones		48.015.908		0,13%	$ 62.421	
Póliza Responsabilidad Civil		48.015.908		0,06%	$ 28.810	
Póliza Estabilidad y Calidad		48.015.908		0,61%	$ 292.897	
Estampilla desarrollo departamental		48.015.908		2,00%	$ 960.318	
Estampilla cultura		48.015.908		1,00%	$ 480.159	
Estampilla Tolima 150 años		48.015.908		2,00%	$ 960.318	
Tasa Prodeporte		48.015.908		2,00%	$ 960.318	
Constribucion para el fondo de seguridad ciudadana		48.015.908		5,00%	$ 2.400.795	
COSTOS FINANCIEROS						
A					ADMINISTRACION	19%
I					IMPREVISTOS	1,00%
U					UTILIDAD	5,00%
					A.I.U.	25%

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educacion y Cultura

OBJETO:	**MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.**
ITEMS:	Desmonte de Cubierta (incluye estructura metálica o madera)
No.	1,1
UNIDAD:	**M2**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 672	
Seccion Andamio	dia	$ 1.500,00	2,1	$ 714	
				Sub-total	**$ 1.387**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
				Sub-total	**$ 0,00**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
					Sub-total	**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS	cantidad	valor - unit	
Cuadrilla A	$ 26.218,00	0,26	$ 6.816,68	
			Sub-total	**$ 6.817**

Total Costo Directo **$ 8.203**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educacion y Cultura

OBJETO:	**MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.**
ITEMS:	RETIRO DE SOBRANTES CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS A
N°	1,5
UNIDAD:	**M3**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%			$ 1.197,00	
				Sub-total	**$ 1.197**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
				Sub-total	**$ 0**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
VOLQUETA 6M3	6	22	150	$ 1.200,00	$ 26.400,00	
					Sub-total	**$ 26.400**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS	cantidad	valor - unit	
Cuadrilla A	$ 26.218,00	0,3	$ 7.865,40	
			Sub-total	**$ 7.865**

Total Costo Directo **$ 35.462**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educacion y Cultura

OBJETO:	**MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.**
ITEMS:	Suministro e instalacion de estructura de cubierta en tubo rectangular de 90 x 50x 2mm x 6m
UNIDAD:	**ML**
N°	2,1

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%			$ 1.295,00	
				Sub-total	**$ 1.295**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
tubo rectangular de 90 x 50x 2mm x 6m	ML	$ 31.500,00	1	$ 31.500,00	
TRONILLO AUTOPERFORANTE	UND	$ 728,00	2	$ 1.456,00	
				Sub-total	**$ 32.956**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
					Sub-total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS	cantidad	valor - unit	
Cuadrilla A	$ 26.218,00	0,41	$ 10.749,38	
			Sub-total	**$ 10.749**

Total Costo Directo **$ 45.000**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educacion y Cultura

OBJETO:	**MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.**
ITEMS:	Suministro e instalacion de teja termoacustica
UNIDAD:	**M2**
N°	2,2

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%			$ 999,00	
SECCION ANDAMIOS	DIA	$ 2.800,00	0,2	$ 560,00	
				Sub-total	**$ 1.559**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
TEJA TERMOACUSTICA	M2	$ 50.500,00	1	$ 50.500,00	
TRONILLO AUTOPERFORANTE	UND	$ 728,00	3	$ 2.184,00	
				Sub-total	**$ 52.684**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
					Sub-total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS	cantidad	valor - unit	
Cuadrilla C	$ 46.768,00	0,23	$ 10.756,64	
			Sub-total	**$ 10.757**

Total Costo Directo **$ 65.000**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educacion y Cultura

OBJETO:	**MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.**
ITEMS:	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL LAMINA GALVANIZADA Ds = 50 cm - CAL 20. INCLUYE SOPORTES, SOSCOS, REFUERZOS Y GARGOLAS DE REBOSE
UNIDAD:	**ML**
N°	2,3

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%			$ 1.091,00
SECCION ANDAMIOS	DIA	$ 2.800,00	0,5	$ 1.400,00
			Sub-total	**$ 2.491**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit
CANAL CAL20 (50)	ML	7100	1	7412
KIT ACCESORIOS (SOSCOS, SOPORTE, REFUERZOS Y GA	UND	15000	1	15000
			Sub-total	**$ 22.412**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
				Sub-total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS	cantidad	valor - unit
Cuadrilla C	$ 46.768,00	0,3	$ 14.030,40
		Sub-total	**$ 14.030**

Total Costo Directo **$ 38.933**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educacion y Cultura

OBJETO:	**MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.**
ITEMS:	TUBERIA PVC-L Ø 4" (INC. ACCESORIOS) bajante
UNIDAD:	**ML**
N°	2,4

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%			$ 878,00
			Sub-total	**$ 878**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit
TUBO PVC-4"	ML	$ 12.500,00	1	$ 12.500,00
CODO BAJANTE 45º	UND	$ 7.700,00	0,33	$ 2.541,00
SOPORTE DE BAJANTE	UND	$ 2.900,00	0,33	$ 957,00
TORNILLO	UND	$ 100,00	2	$ 200,00
UNION CANAL	UND	$ 5.400,00	0,33	$ 1.782,00
			Sub-total	**$ 17.980**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
				Sub-total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS	cantidad	valor - unit
Cuadrilla D	$ 38.931,00	0,15	$ 5.839,65
		Sub-total	**$ 5.840**

Total Costo Directo **$ 24.698**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educacion y Cultura

OBJETO:	**MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.**
ITEMS:	Mantenimiento y Control de humedades En Muros Incluye Lavado con Acido, Impermeanilizaciòn e Hidrofugo.
UNIDAD:	**M2**
N°	3,1

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%			$ 1.388,00	
Seccion Andamio	dia	1500	0,5	$ 3.000,00	
hidrolavadora	dia	80000	10	$ 8.000,00	
				Sub-total	**$ 12.388**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
Acido Nitrico 1:10	Gln	$38.900,00	0,3	$ 11.670,00	
Sika Transparente-10 Hidofugo 3 capas	kg	$116.900,00	0,15	$ 17.535,00	
				Sub-total	**$ 29.205**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
					Sub-total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS	cantidad	valor - unit	
Cuadrilla A	$ 26.218,00	0,3	$ 7.865,40	
			Sub-total	**$ 7.865**

Total Costo Directo **$ 49.458**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educacion y Cultura

OBJETO:	**MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.**
ITEMS:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LINEAL LED DE 31W, 6500 K, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 3200 LM, IRC 80, VIDA ÚTIL MAYOR A 10,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO,
UNIDAD:	**UND**
N°	4,1

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%			$ 1.796,00	
				Sub-total	**$ 1.796**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
UMINARIA LINEAL LED DE 31W, 6500 K, 100-240 V	UNFD	171000	1	171000	
ACCESORIOS	UND	50000	1	50000	
				Sub-total	**$ 221.000**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
					Sub-total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS	cantidad	valor - unit	
Cuadrilla D	$ 38.931,00	0,46	$ 17.908,26	
			Sub-total	**$ 17.908**

Total Costo Directo **$ 240.704**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educacion y Cultura

OBJETO:	**MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.**
ITEMS:	Salida punto con toma electrica 3 polos incluye red cableado
N°	4,2
UNIDAD:	**UND**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%			$ 6.621,00

Sub-total **$ 6.621**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit
CABLE Nº 8 NEGRO THHN	ML	$ 5.499	6	$ 32.994
CABLE Nº 8 AZUL THHN	ML	$ 5.499	6	$ 32.994
CABLE Nº 8 AMARILLO THHN	ML	$ 5.499	6	$ 32.994
CAJA DOBLE CONDUIT 10X10	UND	$ 3.200	1	$ 3.200
SUPLEMENTO PVC 10X10 PARA TOMA CORRIENTE	UND	$ 1.300	1	$ 1.300
TOMA CORRIENTE TRIFILAR 20A	UND	$ 13.622	1	$ 13.622
TUBO ELECTRICO CONDUIT 3/4"	ML	$ 2.600	6	$ 15.600

Sub-total **$ 132.704**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit

Sub-total **$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS	cantidad	valor - unit
Cuadrilla D	$ 38.931,00	0,6	$ 23.358,60

Sub-total **$ 23.359**

Total Costo Directo **$ 162.684**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educacion y Cultura

OBJETO:	**MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.**
ITEMS:	Salida punto con Suiche Sencillo incluye red cableado
N°	4,3
UNIDAD:	**UND**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%			$ 4.699,00

Sub-total **$ 4.699**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit
CABLE Nº 8 NEGRO THHN	ML	$ 5.499	6	$ 32.994
CABLE Nº 8 AZUL THHN	ML	$ 5.499	6	$ 32.994
CAJA DOBLE CONDUIT PAVCO 10X10	UND	$ 3.200	1	$ 3.200
SUPLEMENTO PVC 10X10 PARA TOMA CORRIENTE	UND	$ 1.300	1	$ 1.300
TOMA DOBLE POLO A TIERRA BLANCA LUNARE	UND	$ 18.200	1	$ 18.200
ACCESORIO ELECTRICO ADAPTADOR TERMINAL CONDU	UND	$ 350	2	$ 700
TUBO ELECTRICO CONDUIT PAVCO 1/2"	ML	$ 1.700	6	$ 10.200

Sub-total **$ 99.588**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit

Sub-total **$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS	cantidad	valor - unit
Cuadrilla D	$ 38.931,00	1,5	$ 58.396,50

Sub-total **$ 58.397**

Total Costo Directo **$ 162.684**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educacion y Cultura

OBJETO:	**MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.**
ITEMS:	Suministro e Instalacion de pintura 3 manos (incluye limpieza y resanes)
UNIDAD:	**M2**
N°	5,1

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%			$ 1.741,00	
				Sub-total	$ 1.741

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
Pintura tipo 1 y/o koraza	gl	$ 64.000,00	0,12	$ 7.680,00	
Mortero para pañete 1:3	m2	$ 22.626,00	0,2	$ 4.525,20	
Estuco	kg	$ 1.662,96	0,5	$ 831,48	
Lija	und	$ 1.100,00	0,5	$ 550,00	
				Sub-total	$ 13.587

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
					Sub-total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS	cantidad	valor - unit	
Cuadrilla A	$ 26.218,00	0,14	$ 3.670,52	
			Sub-total	$ 3.671

Total Costo Directo	**$ 18.998**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educacion y Cultura

OBJETO:	**MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.**
ITEMS:	Esmalte 3 manos carpinteria metalica
UNIDAD:	**M2**
N°	5,2

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%			$ 1.334,00	
Compresor		55000	14	$ 3.929	
				Sub-total	$ 5.263

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
Pinturade aceite	gl	$ 62.900,00	0,02	$ 1.258,00	
Lija	Und	$ 1.100,00	0,5	$ 550,00	
				Sub-total	$ 1.808,00

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
					Sub-total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS	cantidad	valor - unit	
Cuadrilla A	$ 26.218,00	0,3	$ 7.865,40	
			Sub-total	$ 7.865

Total Costo Directo	**$ 14.936**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educacion y Cultura

OBJETO:	**MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.**
ITEMS:	DEMOLICION PLACAS PISO CONCRETO 0.10 M - 0.12M
N°	6,1
UNIDAD:	**M2**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	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**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit
			Sub-total	**$ 0**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
				Sub-total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS	cantidad	valor - unit
Cuadrilla A	$ 26.218,00	0,31	$ 8.127,58
		Sub-total	**$ 8.128**

Total Costo Directo **$ 17.696**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educacion y Cultura

OBJETO:	**MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.**
ITEMS:	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN GRES FORMATO 30*30
N°	6,2
UNIDAD:	**M2**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%			$ 2.044,00
			Sub-total	**$ 2.044**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit
TABLETA DE GRES 30 X 30	M2	$ 45.000	1,05	$ 47.250,00
AGUA	LITRO	$ 200	6,48	$ 1.296,00
ARENA DE PEÑA	M3	$ 43.000	0,05	$ 2.150,00
CEMENTO GRIS	KG	$ 1.000	0,3	$ 300,00
MINERAL	LB	$ 6.100	0,05	$ 305,00
PEGACOR	KG	$ 1.316	3	$ 3.948,00
			Sub-total	**$ 55.249**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
				Sub-total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS	cantidad	valor - unit
Cuadrilla C	$ 46.768,00	0,4	$ 18.707,20
		Sub-total	**$ 18.707**

Total Costo Directo **$ 76.000**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educacion y Cultura

OBJETO:	**MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.**		
ITEMS:	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	**UNIDAD:**	**M3**
N°	6,3		

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%			$ 4.548,00	
RANA VIBROCOMPACTADORA	HORA	5776	0,33	$ 1.906,08	
				Sub-total	**$ 6.454**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
RECEBO PUESTO EN OBRA	M3	$48.000,00	1	$ 48.000,00	
				Sub-total	**$ 48.000**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
					Sub-total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS	cantidad	valor - unit	
Cuadrilla A	$ 26.218,00	0,4	$ 10.487,20	
			Sub-total	**$ 10.487**

Total Costo Directo **$ 64.941**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educacion y Cultura

OBJETO:	**MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.**		
ITEMS:	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (incluye cargue y retiro)	**UNIDAD:**	**M3**
N°	6,4		

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%			$ 1.222,00	
				Sub-total	**$ 1.222**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
				Sub-total	**$ 0**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
VOLQUETA 6M3	6	22	150	$ 1.200,00	$ 26.400,00	
					Sub-total	**$ 26.400**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS	cantidad	valor - unit	
Cuadrilla A	$ 26.218,00	0,47	$ 12.322,46	
			Sub-total	**$ 12.322**

Total Costo Directo **$ 39.944**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educacion y Cultura

OBJETO:	**MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.**
ITEMS:	ENTREPISO PLACA MACIZA 3000 PSI E: 0.10 M (ANDENES)
N°	6,5
UNIDAD:	**M2**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%			$ 1.664,00
MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE	HORA	$ 8.858,00	0,1	$ 885,80
VIBRADOR DE AGUJA PARA CONCRETO - COMBUSTIBLE	HORA	$ 4.500,00	0,01	$ 45,00
				Sub-total

$ 2.595

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit
CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 491.000,00	0,11	$ 54.010,00
FORMALETA	DIA	$ 24.021,00	0,09	$ 2.161,89
				Sub-total

$ 56.172

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
					Sub-total

$ 0

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS	cantidad	valor - unit
Cuadrilla c	$ 46.768,00	0,3	$ 14.030,40
			Sub-total

$ 14.030

Total Costo Directo **$ 72.797**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educacion y Cultura

OBJETO:	**MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.**
ITEMS:	Demolicion de enchapes ceramicos
N°	1,1
UNIDAD:	**M2**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%			$ 1.240,00
				Sub-total

$ 1.240

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit
				Sub-total

$ 0

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
					Sub-total

$ 0

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS	cantidad	valor - unit
Cuadrilla A	$ 26.218,00	0,32	$ 8.389,76
			Sub-total

$ 8.390

Total Costo Directo **$ 9.630**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA Secretaria de Educacion y Cultura	

OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.		
ITEMS:	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (incluye cargue y retiro)	UNIDAD:	M3
N°	1,2		

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%			$ 1.222,00	
				Sub-total	$ 1.222

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
				Sub-total	$ 0

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
VOLQUETA 6M3	6	22	150	$ 1.200,00	$ 26.400,00	
					Sub-total	$ 26.400

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS	cantidad	valor - unit	
Cuadrilla A	$ 26.218,00	0,47	$ 12.322,46	
			Sub-total	$ 12.322
		Total Costo Directo		$ 39.944

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA Secretaria de Educacion y Cultura	

OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.		
ITEMS:	DESMONTE APARATOS SANITARIOS	UNIDAD:	UND
N°	1,3		

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%			$ 5.390,00	
				Sub-total	$ 5.390

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
				Sub-total	$ 0

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
					Sub-total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS	cantidad	valor - unit	
Cuadrilla A	$ 26.218,00	1	$ 26.218,00	
			Sub-total	$ 26.218
		Total Costo Directo		$ 31.608

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educacion y Cultura

OBJETO:	**MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.**
ITEMS:	Demolicion de orinal o lavamanos corrido
N°	1,4
UNIDAD:	**ML**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%			$ 2.633,00
			Sub-total	**$ 2.633**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit
			Sub-total	**$ 0**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
				Sub-total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS	cantidad	valor - unit
Cuadrilla A	$ 26.218,00	0,87	$ 22.809,66
		,	
			Sub-total **$ 22.810**

Total Costo Directo **$ 25.443**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educacion y Cultura

OBJETO:	**MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.**
ITEMS:	RETIRO DE SOBRANTES CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS A
N°	1,5
UNIDAD:	**M3**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%			$ 1.197,00
			Sub-total	**$ 1.197**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit
			Sub-total	**$ 0**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
VOLQUETA 6M3	6	22	150	$ 1.200,00	$ 26.400,00
				Sub-total	**$ 26.400**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS	cantidad	valor - unit
Cuadrilla A	$ 26.218,00	0,3	$ 7.865,40
		,	
			Sub-total **$ 7.865**

Total Costo Directo **$ 35.462**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educacion y Cultura

OBJETO:	**MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.**		
ITEMS:	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	**UNIDAD:**	**M3**
N°	1,6		

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%			$ 4.548,00	
RANA VIBROCOMPACTADORA	HORA	5776	0,33	$ 1.906,08	
				Sub-total	**$ 6.454**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
RECEBO PUESTO EN OBRA	M3	$48.000,00	1	$ 48.000,00	
				Sub-total	**$ 48.000**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
					Sub-total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS	cantidad	valor - unit	
Cuadrilla A	$ 26.218,00	0,4	$ 10.487,20	
			Sub-total	**$ 10.487**

Total Costo Directo **$ 64.941**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educacion y Cultura

OBJETO:	**MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.**		
ITEMS:	IMPERMEABILIZACION CUBIERTA DE CONCRETO, SISTEMA 3 CAPAS, MANTOS ASFALTICOS MODIFICADOS CON REFUERZOS EN FIBRA DE VIDRIO E=3MM. ACABADO FINAL FOIL DE ALUMINIO, NO TRANSITABLE. INCLUYE REMATES 15 CM POR ENCIMA DEL NIVEL DE LA CUBIERTA Y CAJILLAS PARA INSTALACION DE TRAGANTES	**UNIDAD:**	**M2**
N°	2,1		

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%			$ 302,00	
				Sub-total	**$ 302**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
MANTOS ASFALTICOS MODIFICADOS CON REFUERZOS EN FIBRA DE VIDRIO E=3MM	M2	$ 22.876,00	1,2	$ 27.451,20	
FOIL DE ALUMINIO	ML	$ 45.393,00	0,1	$ 4.539,30	
				Sub-total	**$ 31.991**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
					Sub-total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS	cantidad	valor - unit	
Cuadrilla C	$ 46.768,00	0,95	$ 44.429,60	
			Sub-total	**$ 44.430**

Total Costo Directo **$ 76.722**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educacion y Cultura

OBJETO:	**MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.**
ITEMS:	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALDOSA CERAMICA ANTIDESLIZANTE EN DUROPISO 30X30.
UNIDAD:	**M2**
N°	3,1

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%			$ 551,00	
				Sub-total	$ 551

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
PISO CERAMICO 30*30CM ANTIDESLIZANTE	M2	$ 35.000,00	1	$ 35.000,00	
PEGACOR	KG	$ 1.300,00	4	$ 5.200,00	
BOQUILLA	KG	$ 4.880,00	0,07	$ 341,60	
				Sub-total	$ 40.542

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
					Sub-total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS		cantidad		valor - unit	
Cuadrilla C	$ 46.768,00		0,14		$ 6.547,52	
					Sub-total	$ 6.548

Total Costo Directo $ 47.640

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educacion y Cultura

OBJETO:	**MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.**
ITEMS:	Suminsitro e Instalacion de guardaescoba
UNIDAD:	**ML**
N°	3,2

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%			$ 2.025,00	
				Sub-total	$ 2.025

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
CEMENTO BLANCO	KG	$3.000,00	0,01	$ 30,00	
CERAMICA	M2	$18.333,33	0,4	$ 7.333,33	
COLOR MINERAL	KG	$18.200,00	0,01	$ 182,00	
PEGACOR	KG	$642,60	1	$ 642,60	
				Sub-total	$ 8.188

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
Transporte						
					Sub-total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS		cantidad		valor - unit	
Cuadrilla C	$ 46.768,00		0,53		$ 24.787,04	
					Sub-total	$ 24.787

Total Costo Directo $ 35.000

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educacion y Cultura

OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.		
ITEMS:	ENTREPISO PLACA MACIZA 3000 PSI E: 0.10 M (ANDENES)	UNIDAD:	M2
N°	3,3		

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%			$ 1.664,00
MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE	HORA	$ 8.858,00	0,1	$ 885,80
VIBRADOR DE AGUJA PARA CONCRETO - COMBUSTIBLE	HORA	$ 4.500,00	0,01	$ 45,00
			Sub-total	$ 2.595

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit
CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 491.000,00	0,11	$ 54.010,00
FORMALETA	DIA	$ 24.021,00	0,09	$ 2.161,89
			Sub-total	$ 56.172

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
				Sub-total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS	cantidad	valor - unit
Cuadrilla C	$ 46.768,00	0,3	$ 14.030,40
		Sub-total	$ 14.030

Total Costo Directo	$ 72.797

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educacion y Cultura

OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.		
ITEMS:	SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO SEPTICO DE 1.650 LTS incluye accesorios	UNIDAD:	UND
N°	5,1		

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%			$ 6.284,00
			Sub-total	$ 6.284

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit
POZO SEPTICO DE 1650 LTS	UND	$ 3.500.000,00	1	$ 3.500.000,00
ROSETONES	PAQ	$ 35.900,00	9	$ 323.100,00
UNIONEES DE 4 "	UND	$ 4.800,00	2	$ 9.600,00
TUBO DE 4 " PERFORADO	UND	$ 96.900,00	8	$ 775.200,00
YEE DE 4"	UND	$ 27.900,00	6	$ 167.400,00
EXCAVACIÒN	M3	$ 39.944,00	1	$ 39.944,00
			Sub-total	$ 4.815.244

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
VOLQUETA 6M3	6	22	150	$ 1.200,00	$ 250.000,00
				Sub-total	$ 250.000

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS	cantidad	valor - unit
Cuadrilla D	$ 38.931,00	3,3	$ 128.472,30
		Sub-total	$ 128.472

Total Costo Directo	$ 5.200.000

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA Secretaria de Educacion y Cultura	

OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.		
ITEMS:	SANITARIO DE TANQUE ACUARIO + ACCESORIOS (SUMINISTRO E INSTALACION).	UNIDAD:	UND
N°	6,1		

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%			$ 900,00	
				Sub-total	$ 900

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
ACOPLE PLASTICO X 55 CM	UND	$ 4.900,00	1	$ 4.900,00	
SANITARIA 4"	ML	$ 15.123,00	0,8	$ 12.098,40	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	$ 49.900,00	0,01	$ 499,00	
SANITARIO DE TANQUE	UND	$ 208.683,00	1	$ 208.683,00	
SILICONA BLANCA BAÑOS - COCINAS 280 ML	UND	$ 25.900,00	0,08	$ 2.072,00	
SOLDADURA PVC 1/8 GALON	UND	$ 49.900,00	0,01	$ 499,00	
				Sub-total	$ 228.751

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
					Sub-total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS	cantidad	valor - unit	
Cuadrilla D	$ 38.931,00	0,4	$ 15.572,40	
			Sub-total	$ 15.572

Total Costo Directo	$ 245.224

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA Secretaria de Educacion y Cultura	

OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.		
ITEMS:	LAVAMANOS DE SOBREPONER MARSELLA BLANCO TIPO CORONA Ó SIMILAR	UNIDAD:	UND
N°	6,2		

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%			$ 2.043,00	
				Sub-total	$ 2.043

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
Cemento blanco	kg	$1.056,20	1	$ 1.056	
lavamanos de empotrar	Und	$146.706,18	1	$ 146.706	
Acople PLASTICO PARA LAVAMANOS	Und	4200	1	$ 4.200	
Cinta teflon	UND	2300	0,4	$ 920	
Griferia	und	35900	1	$ 35.900	
				$ -	
				Sub-total	$ 188.782

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
VOLQUETA 6M3	6	22	150	$ 1.200,00	$ 26.400,00	
					Sub-total	$ 26.400

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS	cantidad	valor - unit	
Cuadrilla D	$ 38.931,00	0,6	$ 23.358,60	
			Sub-total	$ 23.359

Total Costo Directo	$ 240.584

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educacion y Cultura

OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.		
ITEMS:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PLASTICO 1000 LTS. INC. VALVULA DE	UNIDAD:	UND
N°	6,3		

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%			$ 1.085,00	
				Sub-total	$ 1.085

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
FLOTADOR GRIFERIA TANQUE 1/2" ECONOMICO 100	UND	$ 57.300,00	1	$ 57.300,00	
TANQUE PLASTICO CON TAPA 1000 LITROS	UND	$ 449.000	1	$ 449.000,00	
				Sub-total	$ 506.300

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
VOLQUETA 6M3	1	22	150	$ 1.200,00	$ 26.400,00	
					Sub-total	$ 26.400

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS	cantidad	valor - unit	
Cuadrilla D	$ 38.931,00	0,5	$ 19.465,50	
			Sub-total	$ 19.466

Total Costo Directo	$ 553.251

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educacion y Cultura

OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.		
ITEMS:	CONEXIÓN COMPLETA A TANQUE ELEVADO EN Ø PVC	UNIDAD:	UND
N°	6,4		

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%			$ 4.637,00	
				Sub-total	$ 4.637

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
CONEXIÓN TANQUE ELEVADO (TUBERIA , ACCESORIOS, UNIONES)	UND	$ 274.000,00	1,03	$ 282.220,00	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	$ 49.900,00	0,1	$ 4.990,00	
SOLDADURA PVC 1/8 GALON	UND	$ 49.900,00	0,1	$ 4.990,00	
				Sub-total	$ 292.200

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
					Sub-total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS	cantidad	valor - unit	
Cuadrilla D	$ 38.931,00	0,5	$ 19.465,50	
			Sub-total	$ 19.466

Total Costo Directo	$ 316.303

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educacion y Cultura

OBJETO:	**MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.**
ITEMS:	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (incluye atraque en concreto)
N°	6,5
UNIDAD:	**ML**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%			$ 1.742,00
			Sub-total	**$ 1.742**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit
TUBO SANITARIO 3"	ML	$ 19.850,00	1,03	$ 20.445,50
ATRANQUE OCNCRETO	M3	$ 354.500,00	0,007	$ 2.481,50
			Sub-total	**$ 22.927**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
				Sub-total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS	cantidad	valor - unit
Cuadrilla D	$ 38.931,00	0,5	$ 19.465,50
		Sub-total	**$ 19.466**

Total Costo Directo **$ 44.135**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educacion y Cultura

OBJETO:	**MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.**
ITEMS:	TUBERIA PVC SANITARIA DE 3" (incluye atraque en concreto)
N°	6,6
UNIDAD:	**ML**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%			$ 1.437,00
			Sub-total	**$ 1.437**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit
TUBO SANITARIO 3"	ML	$ 11.500	1,03	$ 11.845,00
ATRANQUE OCNCRETO	M3	$ 354.500	0,004	$ 1.418,00
			Sub-total	**$ 13.263**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
				Sub-total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS	cantidad	valor - unit
Cuadrilla D	$ 38.931,00	0,45	$ 17.518,95
		Sub-total	**$ 17.519**

Total Costo Directo **$ 32.219**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educacion y Cultura

OBJETO:	**MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.**
ITEMS:	ACCESORIO PVC-S Ø 3"
UNIDAD:	**UND**
N°	6,7

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%			$ 2.170,00	
				Sub-total	**$ 2.170**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
ACCESORIO SANITARIA CODO 90 3" CXC	UND	$ 6.000,00	1	$ 6.000,00	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	$ 49.900,00	0,05	$ 2.495,00	
SOLDADURA PVC 1/8 GALON	UND	$ 49.900,00	0,05	$ 2.495,00	
ACCESORIO SANITARIA TAPON DE PRUEBA 3"	UND	$ 1.900,00	1	$ 1.900,00	
				Sub-total	**$ 12.890**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
					Sub-total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS	cantidad	valor - unit	
Cuadrilla D	$ 38.931,00	0,5	$ 19.465,50	
			Sub-total	**$ 19.466**

Total Costo Directo **$ 34.526**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educacion y Cultura

OBJETO:	**MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.**
ITEMS:	ACCESORIO PVC-S Ø 4"
UNIDAD:	**UND**
N°	6,8

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%			$ 2.152,00	
				Sub-total	**$ 2.152**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
ACCESORIO SANITARIA CODO 90 4" CXC	UND	$ 9.200,00	1	$ 9.200,00	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	$ 49.900,00	0,03	$ 1.497,00	
SOLDADURA PVC 1/8 GALON	UND	$ 49.900,00	0,03	$ 1.497,00	
ACCESORIO SANITARIA TAPON DE PRUEBA 4"	UND	$ 2.650,00	1	$ 2.650,00	
ACCESORIOS SANITARIO TEE 4"	UND	$ 5.600,00	1	$ 5.600,00	
				Sub-total	**$ 20.444**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
					Sub-total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS	cantidad	valor - unit	
Cuadrilla D	$ 38.931,00	1	$ 38.931,00	
			Sub-total	**$ 38.931**

Total Costo Directo **$ 61.527**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educacion y Cultura

OBJETO:	**MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.**
ITEMS:	RED SUMINISTRO PVCP DE 1/2" (INC. ACCESORIOS)
UNIDAD:	**ML**
N°	6,9

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%			$ 326,00	
				Sub-total	**$ 326**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
ACCESORIO PRESION CODO 90 1/2"	UND	$ 509,00	1	$ 509,00	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	$ 49.900,00	0,005	$ 249,50	
SOLDADURA PVC 1/8 GALON	UND	$ 49.900,00	0,005	$ 249,50	
ACCESORIO PRESION TEE SOLDADO 1/2"	UND	$ 775,00	0,15	$ 116,25	
TUBO PRESION PVC 1/2" RDE 9	ML	$ 3.300,00	1,05	$ 3.465,00	
				Sub-total	**$ 4.589**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
					Sub-total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS		cantidad		valor - unit	
Cuadrilla D	$ 38.931,00		0,01		$ 389,31	
					Sub-total	**$ 389**

Total Costo Directo **$ 5.305**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educacion y Cultura

OBJETO:	**MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.**
ITEMS:	ACCESORIOS PVC-P Ø 1/2"
UNIDAD:	**UND**
N°	6,10

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%			$ 121,00	
				Sub-total	**$ 121**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
ACCESORIOS TE PVC PREISON 1/2"	UND	$ 2.100,00	1	$ 2.100,00	
				Sub-total	**$ 2.100**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
					Sub-total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS		cantidad		valor - unit	
Cuadrilla D	$ 38.931,00		0,001		$ 38,93	
					Sub-total	**$ 39**

Total Costo Directo **$ 2.260**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria de Educacion y Cultura

OBJETO:	**MEJORAMIENTO DE LA I.E FRANCISCO SAENZ SEDE CAFRERIA DEL MUNICIPIO DE ICONONZO TOLIMA.**
ITEMS:	PUNTO AGUA FRIA PVC (INC. ACCESORIOS)
N°	6,11

UNIDAD: **UND**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%			$ 1.410	
				Sub-total	**$ 1.673**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
CINTA TEFLON 1/2" X 10 METROS	UND	$ 2.300	0,1	$ 230	
ACCESORIO PRESION CODO 90 1/2"	UND	$ 500	1	$ 500	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	$ 49.900	0,04	$ 1.996	
SOLDADURA PVC 1/8 GALON	UND	$ 49.900	0,08	$ 3.992	
ACCESORIO PRESION NIPLE ROSCASO 1/2"	UND	$ 1.000	1	$ 1.000	
ACCESORIO PRESION TAPON ROSCADO 1/2"	UND	$ 500	1	$ 500	
ACCESORIO PRESION TAPON SOLDADO 1/2"	UND	$ 400	1	$ 400	
ACCESORIO PRESION TEE ROSCADO X SOLDADO 1/2"	UND	$ 2.100	1	$ 2.100	
TUBO PRESION PVC 1/2" RDE 9	ML	$ 3.300	1	$ 3.300	
				Sub-total	**$ 14.018**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
					Sub-total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Hora INLCUYE FPS	cantidad	valor - unit	
Cuadrilla D	$ 38.931,00	0,9	$ 35.037,90	
			Sub-total	**$ 35.038**

Total Costo Directo **$ 50.729**

MARIA DANIELA USECHE ACOSTA
Ing. Civil Contratista
Área de Bienes y Servicios
Secretaria de Educación y Cultura