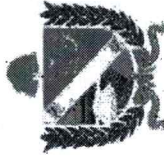


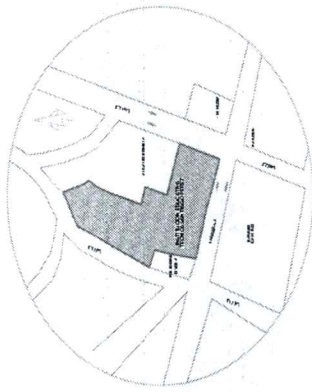
INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL



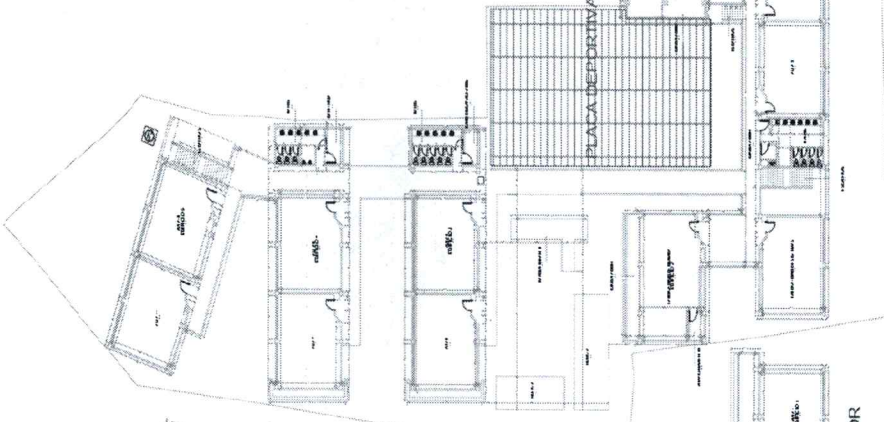
Secretaría de Educación del Tolima

egobertolima@www.tolima.gov.co

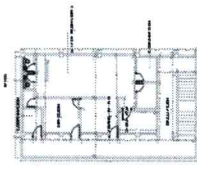
 MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL	SECRETARIA DE EDUCACION Y CULTURA DEL TOLIMA SICIED SISTEMA INTERACTIVO NACIONAL DE CONSULTA DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEPARTAMENTO: TOLIMA MUNICIPIO: ATACO	ESTABLECIMIENTO: INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA SANTIAGO PEREZ SEDE: INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA SANTIAGO PEREZ DIRECCION: CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ	PLANTA: PRIMER PISO FECHA: MARZO DE 2014 CODIGO: 27306700120201 ESCALA: INDICADA
---	--	--	--	---




LOCALIZACIÓN



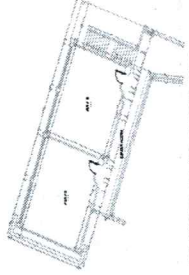
PLANTA PRIMER PISO



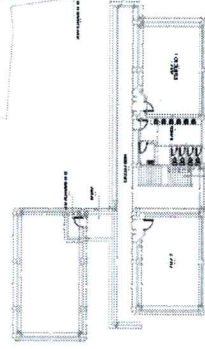
PLANTA SEGUNDO PISO



ESCALA 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 METROS



PLANTA NIVEL INFERIOR






PLANTA NIVEL INFERIOR




PRESUPUESTO



INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL



INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL								
OBJETO: "ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".								
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR/UNIT	VR/PARCIAL			
1	PRELIMINARES					21.175.701,00		
1,0	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	395,25	\$ 14.891,00	\$	5.885.668,00		
1,1	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE DE EXCAVACION	M3	131,44	\$ 60.515,00	\$	7.953.940,00		
1,2	DESMONTE DE CUBIERTA	M2	155,00	\$ 16.794,00	\$	2.603.070,00		
1,3	DESMONTE DE MODULOS PREFABRICADOS (INCLUYE PERFILES EN ACERO Y DEMAS ACCESORIOS)	M2	87,50	\$ 26.975,00	\$	2.360.313,00		
1,4	DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS	UND.	5,00	\$ 23.297,00	\$	116.485,00		
1,5	DEMOLICION DE PLACA CONTRAPISO E= 0,10 A 0,15 M	M2	75,00	\$ 30.083,00	\$	2.256.225,00		
2	EXCAVACION Y RELLENOS					25.242.521,00		
2,1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO 0,0 A 2,0 MTS	M3	127,61	\$ 46.109,00	\$	5.884.085,00		
2,2	RECEBO COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	118,58	\$ 163.259,00	\$	19.358.436,00		
3	CIMENTACION					50.380.995,00		
3,1	CONCRETO 2000 PSI - SOLADOS e=0,05 m	M3	0,39	\$ 589.256,00	\$	228.337,00		
3,2	CONCRETO 3000 PSI - PLACA DEPORTIVA E=0,12 m, INCLUYE CURADOR DE CONCRETO SOLAR EN EL FRAGUADO Y MALLA ELECTROSOLDADA.	M2	395,25	\$ 120.306,00	\$	47.550.947,00		
3,3	VIGA CIMENTACION (0,25 * 0,30M) 3000PSI (SIN REFUERZO)	M3	1,16	\$ 1.002.607,00	\$	1.165.531,00		
3,4	ACERO DE REFUERZO FY: 4200 GRADO 60 CORRUGADO. INCLUYE TRANSPORTE CON DESCARGA TRANSPORTE INTERNO, ALAMBRE DE AMARRE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	172,93	\$ 8.305,00	\$	1.436.180,00		
4	ESTRUCTURA CONCRETO					2.173.941,00		
4,1	COLUMNETAS DE CONCRETO (0,20 M * 0,15 M) 3000 PSI (SIN REFUERZO)	ML	5,20	\$ 236.545,00	\$	1.230.034,00		
4,2	MESON EN CONCRETO 2500 PSI, E=0.10M (INC. REFUERZO, Y ENCHAPE)	M2	1,08	\$ 247.360,00	\$	267.149,00		
3,4	ACERO DE REFUERZO FY: 4200 GRADO 60 CORRUGADO. INCLUYE TRANSPORTE CON DESCARGA TRANSPORTE INTERNO, ALAMBRE DE AMARRE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	81,49	\$ 8.305,00	\$	676.758,00		
5	MAMPOSTERIA Y PAÑETES					3.276.837,00		
5,1	MURO EN BLOQUE TRADICIONAL ESTRIADO #5	M2	19,22	\$ 65.253,00	\$	1.254.163,00		
5,2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1-3, E=1.5 CM SOBRE MAMPOSTERIA	M2	38,44	\$ 52.619,00	\$	2.022.674,00		
6	CERRAMIENTO					29.043.334,00		
6,1	CERRAMIENTO PERIMETRAL(MALLA ESLABONADA h=1,51 m)	ML	82,00	\$ 354.187,00	\$	29.043.334,00		
7	PINTURA					2.346.403,00		
7,1	VINOLO TIPO 1 SOBRE PAÑETE A TRES CAPAS	M2	38,44	\$ 19.490,00	\$	749.227,00		
7,2	IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA A DOS CAPAS	M2	40,42	\$ 38.618,00	\$	1.561.094,00		
7,3	PINTURA GRIS BASALTO EN VINOLO TIPO 1 PARA ESTRUCTURA DE CONCRETO	M2	1,98	\$ 18.187,00	\$	36.082,00		
8	CUBIERTA					4.410.880,00		
8,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA	M2	80,00	\$ 55.136,00	\$	4.410.880,00		
9	VARIOS					43.657.198,00		
9,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCOS MULTIPLES (BALONCESTO Y MICROFUTBOL)	UND.	1,00	\$ 5.000.000,00	\$	5.000.000,00		
9,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS INCLUYE GRIFERIA.	UND.	1,00	\$ 381.665,00	\$	381.665,00		
9,3	MEJORAMIENTO, RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE Y DEMARCAION DE ZONA DEPORTIVA	M2	395,25	\$ 71.100,00	\$	28.102.275,00		
9,4	FILTRO EN GEODREN TUBERIA DE PVC PERFORADA DE 4" (INCLUYE TODOS LOS MATERIALES)	ML	58,00	\$ 99.289,00	\$	5.758.762,00		
9,5	CANAleta TIPO CUNETETA DE 0,40 M EN V, EN CONCRETO REFORZADO E=0,08 A 0,10M	ML	58,00	\$ 76.112,00	\$	4.414.496,00		
ING. CIVIL LEONARDO JIMENEZ MONILLA MURILLO T.P. 70202 - 3847591111 CC. 1.140.817.597 B/CUELLA Secretaria de Educación del Tolima.					COSTO DIRECTO		\$ 181.707.810,00	
					ADMINISTRACION	30,50%	\$	55.422.489,00
					IMPREVISTOS	1,00%	\$	1.817.078,00
					UTILIDAD	5,00%	\$	9.085.391,00
					TOTAL A.I.U.	36,50%	\$	66.324.958,00
TOTAL EJECUCION OBRA (DIRECTO + AIU)					\$	248.032.768,00		



**APU (ANALISIS DE
PRECIOS
UNITARIOS)**



		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN				
OBJETO:	"ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".					
ITEMS:	1,00			UNIDAD:	M2	
LOCALIZACION Y REPLANTEO						
I. EQUIPO						
	Descripción	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
	HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			\$ 711,70	
	ESTACION TOTAL	DIA	\$ 135.000,00	0,03	\$ 4.050,00	
	EQUIPO DE LOCALIZACION GPS	DIA	\$ 24.000,00	0,03	\$ 720,00	
	Sub-total					\$ 5.482,00
II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
	MADERA DURMIENTE 4CMX4CM X 3.0M ORD.	UND	\$ 14.280	0,10	\$ 1.428,00	
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	\$ 4.900	0,05	\$ 245,00	
	PIOLA GRUESA	ROLLO	\$ 8.900	0,06	\$ 534,00	
	CAL HIDRATADA USO GENERAL	KLS	\$ 1.680	0,05	\$ 84,00	
	Sub-total					\$ 2.291,00
III. TRANSPORTES						
	Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
	TRANSPORTE DE MATERIAL REQUERIDO	0,3	2,0	\$ 1,42		\$ 0,74
	Sub-total					\$ 1,00
IV. MANO DE OBRA						
	Cuadrilla	Día	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit
	C. TOPOGRAFIA (1 TOP. + 1 AYUD + 2	\$ 1.138.771,10		\$ 142.346,39	0,05	\$ 7.117,32
	Sub-total					\$ 7.117,00
Total Costo Directo					\$ 14.891,00	
Vo.  Secretaría de Educación del Tolima.						




		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN				
OBJETO:	"ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".					
ITEMS:	1,1			UNIDAD:	M3	
RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACION						
I. EQUIPO						
	Descripción	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
	HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			\$ 2.206,10	
	Sub-total					\$ 2.206,00
II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
	Sub-total					\$ 0,00
III. TRANSPORTES						
	Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
	TRANSPORTE DE ESCOMBROS	1,2	4,6	\$ 6.566,71		\$ 36.248,26
	Sub-total					\$ 36.248,00
IV. MANO DE OBRA						
	Cuadrilla	Día	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit
	M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1	\$ 352.982,45		\$ 44.122,81	0,50	\$ 22.061,40
	Sub-total					\$ 22.061,00
Total Costo Directo					\$ 60.515,00	
Vo.  Secretaría de Educación del Tolima.						




		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN					
OBJETO:	"ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO"						
ITEMS:	1,2 DESMONTE DE CUBIERTA				UNIDAD:	M2	
I. EQUIPO							
	Descripción	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit		
	HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			\$ 1.475,80		
	SECCION DE ANDAMIOS	DIA	\$ 2.800,00	0,20	\$ 560,00		
						Sub-total	\$ 2.036,00
II. MATERIALES EN OBRA							
	Descripción	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	Día	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit	
	M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 4	\$ 750.087,70		\$ 93.760,96	0,16	\$ 14.758,11	
						Sub-total	\$ 14.758,00
						Total Costo Directo	\$ 16.794,00
Vo. Secretaria de Educación del Tolima.							



		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN					
OBJETO:	"ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO"						
ITEMS:	1,3 DESMONTE DE MODULOS PREFABRICADOS (INCLUYE PERFILES EN ACERO Y DEMAS ACCESORIOS)				UNIDAD:	M2	
I. EQUIPO							
	Descripción	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit		
	HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			\$ 2.319,50		
	SECCION DE ANDAMIOS	DIA	\$ 2.800,00	0,20	\$ 560,00		
	PULIDORA INDUSTRIAL	HORA	\$ 4.500,00	0,20	\$ 900,00		
						Sub-total	\$ 3.780,00
II. MATERIALES EN OBRA							
	Descripción	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	Día	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit	
	M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 4	\$ 750.087,70		\$ 93.760,96	0,25	\$ 23.194,99	
						Sub-total	\$ 23.195,00
						Total Costo Directo	\$ 26.975,00
Vo. Secretaria de Educación del Tolima.							



		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN				
OBJETO:	"ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO"					
ITEMS:	1,4 DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS			UNIDAD:	UND.	
I. EQUIPO						
	Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
	HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			\$ 2.067,00	
	SECCION DE ANDAMIOS	DIA	\$ 2.800,00	0,20	\$ 560,00	
					Sub-total	\$ 2.627,00
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	Dia	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit
	M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	\$ 352.982,45		\$ 44.122,81	0,47	\$ 20.669,92
					Sub-total	\$ 20.670,00
					Total Costo Directo	\$ 23.297,00
Vo. Secretaria de Educación del Tolima.						



		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN				
OBJETO:	"ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO"					
ITEMS:	1,5 DEMOLICION DE PLACA CONTRAPISO E= 0,10 A 0,15 M			UNIDAD:	M2	
I. EQUIPO						
	Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
	HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			\$ 1.985,50	
	COMPRESOR 1 MARTILLO	HORA	\$ 82.425,00	0,10	\$ 8.242,50	
					Sub-total	\$ 10.228,00
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	Dia	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit
	M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	\$ 352.982,45		\$ 44.122,81	0,45	\$ 19.855,26
					Sub-total	\$ 19.855,00
					Total Costo Directo	\$ 30.083,00
Vo. Secretaria de Educación del Tolima.						



		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN					
OBJETO:	"ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".						
ITEMS:	2,1 EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO 0,0 A 2,0 MTS				UNIDAD:	M3	
I. EQUIPO							
Descripción		UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit		
HERRAMIENTA MENOR (10%)		%			\$ 4.191,70		
					Sub-total		
					\$ 4.192,00		
II. MATERIALES EN OBRA							
Descripción		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		Día	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1		\$ 352.982,45		\$ 44.122,81	0,95	\$ 41.916,67	
					Sub-total		
					\$ 41.917,00		
					Total Costo Directo		
					\$ 46.109,00		
Vo.  Secretaría de Educación del Tolima.							



		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN					
OBJETO:	"ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".						
ITEMS:	2,2 RECEBO COMPACTADO MECANICAMENTE				UNIDAD:	M3	
I. EQUIPO							
Descripción		UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit		
HERRAMIENTA MENOR (10%)		%			\$ 3.033,40		
COMPACTADOR MECANICO RANA		HORA	\$ 5.776,00	0,33	\$ 1.906,08		
					Sub-total		
					\$ 4.939,00		
II. MATERIALES EN OBRA							
Descripción		Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit		
RECEBO COMUN		M3	\$ 67.246	1,30	\$ 87.420,24		
					Sub-total		
					\$ 87.420,24		
III. TRANSPORTES							
Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit		
TRANSPORTE DE RECEBO	1,3	5,0	\$ 6.240,92		\$ 40.566,00		
					Sub-total		
					\$ 40.566,00		
IV. MANO DE OBRA							
Cuadrilla		Día	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 2		\$ 485.350,87		\$ 60.668,86	0,50	\$ 30.334,43	
					Sub-total		
					\$ 30.334,00		
					Total Costo Directo		
					\$ 163.259,00		
Vo.  Secretaría de Educación del Tolima.							



		ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN				
OBJETO:	"ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".					
ITEMS:	3,1 CONCRETO 2000 PSI - SOLADOS e=0,05 m			UNIDAD:	M3	
I. EQUIPO						
	Descripción	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
	HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			\$ 18.564,70	
	MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE	HORA	\$ 8.858,00	1,00	\$ 8.858,00	
					Sub-total	
					\$ 27.423,00	
II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
	MATERIALES CONCRETO 2000 PSI	M3	\$ 332.020	1,10	\$ 365.222,00	
					Sub-total	
					\$ 365.222,00	
III. TRANSPORTES						
	Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
	TRANSPORTE MATERIALES CONCRETO	1,10	5,0	\$ 1.993,45		\$ 10.963,98
						Sub-total
						\$ 10.964,00
IV. MANO DE OBRA						
	Cuadrilla	Día	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit
	M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE)	\$ 750.087,70		\$ 93.760,96	1,98	\$ 185.646,71
						Sub-total
						\$ 185.647,00
						Total Costo Directo
						\$ 589.256,00
	Vo. Secretaría de Educación del Tolima.					



		ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN				
OBJETO:	"ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".					
ITEMS:	3,2 CONCRETO 3000 PSI - PLACA DEPORTIVA E=0,12 m, INCLUYE CURADOR DE CONCRETO SOLAR EN EL FRAGUADO Y MALLA ELECTROSOLDADA.			UNIDAD:	M2	
I. EQUIPO						
	Descripción	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
	HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			\$ 2.906,60	
	MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE	HORA	\$ 8.858,00	1,00	\$ 8.858,00	
	VIBRADOR DE AGUJA PARA CONCRETO - COMBUSTIBLE	HORA	\$ 4.500,00	0,10	\$ 450,00	
					Sub-total	
					\$ 12.215,00	
II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
	MATERIALES CONCRETO 3000 PSI	M3	\$ 387.580	0,13	\$ 51.160,56	
	FORMALETA PARA PAVIMENTO	ML	\$ 4.034	1,00	\$ 4.034,00	
	SELLANTE ELASTOMERICO CON BASE EN POLIURETANO, AUTONIVELANTE	ML	\$ 6.724	1,00	\$ 6.723,50	
	YUMBOLON JUNTAS 1/4 PULG.	ML	\$ 748	1,00	\$ 747,65	
	ANTISOL	KG	\$ 19.606	0,40	\$ 7.842,20	
	ACERO DE REFUERZO (MALLA ELECTROSOLDADA 6 MM)	KG	\$ 6.262	1,15	\$ 7.201,30	
					Sub-total	
					\$ 77.709,21	
III. TRANSPORTES						
	Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
	TRANSPORTE MATERIALES CONCRETO	0,13	5,0	\$ 1.993,45		\$ 1.315,68
						Sub-total
						\$ 1.316,00
IV. MANO DE OBRA						
	Cuadrilla	Día	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit
	M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE)	\$ 750.087,70		\$ 93.760,96	0,31	\$ 29.065,90
						Sub-total
						\$ 29.066,00
						Total Costo Directo
						\$ 120.306,00
	Vo. Secretaría de Educación del Tolima.					



		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN				
OBJETO:	"ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".					
ITEMS:	3,3			UNIDAD:	M3	
I. EQUIPO						
	Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
	HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			\$ 35.629,20	
	MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE	\$ -	\$ 8.858,00	1,00	\$ 8.858,00	
	VIBRADOR DE AGUJA PARA CONCRETO - COMBUSTIBLE	\$ -	\$ 4.500,00	0,20	\$ 900,00	
					Sub-total	\$ 45.387,00
II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
	MATERIALES CONCRETO 3000 PSI	M3	\$ 387.580	1,10	\$ 426.338,00	
	PLASTOCRETE	KG	\$ 21.089	1,75	\$ 36.905,75	
	FORMALETA EN MADERA	M2	\$ 29.900	4,00	\$ 119.600,00	
					Sub-total	\$ 582.843,75
III. TRANSPORTES						
	Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
	TRANSPORTE MATERIALES CONCRETO	1,10	5,0	\$ 1.993,45		\$ 10.963,98
	TRANSPORTE FORMALETA	4,00	5,0	\$ 355,99		\$ 7.119,70
					Sub-total	\$ 18.084,00
IV. MANO DE OBRA						
	Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit
	M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 4	\$ 750.087,70		\$ 93.760,96	3,80	\$ 356.291,66
					Sub-total	\$ 356.292,00
					Total Costo Directo	\$ 1.002.607,00
Vo. Secretaría de Educación del Tolima.						



		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN				
OBJETO:	"ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".					
ITEMS:	3,4			UNIDAD:	KG	
I. EQUIPO						
	Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
	HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			\$ 105,60	
	EQUIPO PARA CORTE, FIGURADO y AMARRE DE ACERO	UND	\$ 278.148,00	0,00	\$ 69,82	
					Sub-total	\$ 175,00
II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
	ACERO Fy= 420 Mpa	KG	\$ 6.435	1,05	\$ 6.756,46	
	ALAMBRE NEGRO #18	KG	\$ 7.750	0,04	\$ 310,00	
					Sub-total	\$ 7.066,46
III. TRANSPORTES						
	Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
	Transporte de acero	1,09	5,0	\$ 1,39		\$ 7,60
					Sub-total	\$ 8,00
IV. MANO DE OBRA						
	Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit
	M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 3	\$ 617.719,28		\$ 77.214,91	0,00	\$ 1.055,92
					Sub-total	\$ 1.056,00
					Total Costo Directo	\$ 8.305,00
Vo. Secretaría de Educación del Tolima.						



		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN					
OBJETO:	"ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".						
ITEMS:	4,1 COLUMNETAS DE CONCRETO (0,20 M * 0,15 M) 3000 PSI (SIN REFUERZO)				UNIDAD:	ML	
I. EQUIPO							
Descripción		UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit		
HERRAMIENTA MENOR (10%)		%			\$ 7.158,90		
MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE		HORA	\$ 8.858,00	0,07	\$ 620,06		
PARAL TELESCOPICO		DIA / UND	\$ 450,00	4,00	\$ 1.800,00		
VIBRADOR DE AGUJA PARA CONCRETO - COMBUSTIBLE		HORA	\$ 4.500,00	0,02	\$ 90,00		
					Sub-total		
					\$ 9.669,00		
II. MATERIALES EN OBRA							
Descripción		Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit		
MATERIALES CONCRETO 3000 PSI		M3	\$ 387.580	0,07	\$ 26.646,13		
PLASTOCRETE		KG	\$ 21.089	0,12	\$ 2.537,27		
SIKA ANTISOL BLANCO		KG	\$ 13.045	0,20	\$ 2.609,00		
FORMALETA METALICA INCLUYE ACCESORIOS		M2	\$ 13.571	8,00	\$ 108.568,00		
					Sub-total		
					\$ 140.360,40		
III. TRANSPORTES							
Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit		
TRANSPORTE MATERIALES CONCRETO	0,07	5,0	\$ 1.993,45		\$ 685,25		
TRANSPORTE MATERIALES	0,32	5,0	\$ 1,42		\$ 2,28		
TRANSPORTE FORMALETA	8,00	5,0	\$ 355,99		\$ 14.239,40		
					Sub-total		
					\$ 14.927,00		
IV. MANO DE OBRA							
Cuadrilla	Día	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit		
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE)	\$ 485.350,87		\$ 60.668,86	1,18	\$ 71.589,25		
					Sub-total		
					\$ 71.589,00		
					Total Costo Directo		
					\$ 236.545,00		
Vo. Secretaria de Educación del Tolima.							



		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN					
OBJETO:	"ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".						
ITEMS:	4,2 MESON EN CONCRETO 2500 PSI, E=0.10M (INC. REFUERZO, Y ENCHAPE)				UNIDAD:	M2	
I. EQUIPO							
Descripción		UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit		
HERRAMIENTA MENOR (10%)		%			\$ 6.066,90		
MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE		HORA	\$ 8.858,00	0,03	\$ 292,31		
PARAL TELESCOPICO		DIA / UND	\$ 450,00	2,00	\$ 900,00		
					Sub-total		
					\$ 7.259,00		
II. MATERIALES EN OBRA							
Descripción		Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit		
MATERIALES CONCRETO 2500 PSI		M3	\$ 353.390	0,11	\$ 38.872,90		
PLASTOCRETE		KG	\$ 21.089	0,19	\$ 4.059,63		
ENCHAPE CERAMICO BLANCO 30*60 CM		M2	\$ 15.988	1,00	\$ 15.988,00		
PEGACOR		KG	\$ 2.072	4,00	\$ 8.288,00		
ACERO BARRA CORRUGADA ø= 1/2" Fy: 420 MPA		KG	\$ 7.260	12,96	\$ 94.111,11		
FORMALETA METALICA INCLUYE ACCESORIOS		M2	\$ 13.571	1,10	\$ 14.928,10		
					Sub-total		
					\$ 176.247,74		
III. TRANSPORTES							
Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit		
TRANSPORTE MATERIALES CONCRETO	0,11	5,0	\$ 1.993,45		\$ 1.096,40		
TRANSPORTE MATERIALES	18,16	5,0	\$ 1,42		\$ 129,26		
TRANSPORTE FORMALETA	1,10	5,0	\$ 355,99		\$ 1.957,92		
					Sub-total		
					\$ 3.184,00		
IV. MANO DE OBRA							
Cuadrilla	Día	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit		
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE)	\$ 485.350,87		\$ 60.668,86	1,00	\$ 60.668,86		
					Sub-total		
					\$ 60.669,00		
					Total Costo Directo		
					\$ 247.360,00		
Vo. Secretaria de Educación del Tolima.							



		ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN				
OBJETO:	"ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".					
ITEMS:	5,1			UNIDAD:	\$ 0,00	
I. EQUIPO						
Descripción		UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)		%			\$ 3.088,60	
MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE		HORA	\$ 8.858,00	0,01	\$ 88,58	
					Sub-total	
					\$ 3.177,00	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
MATERIALES MORTERO 1:4		M3	\$ 396.592	0,02	\$ 5.948,88	
BLOQUE N5 ESTANDAR 12X20X30CM 5.2K		UND	\$ 1.600	15,50	\$ 24.800,00	
					Sub-total	
					\$ 30.748,88	
III. TRANSPORTES						
Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
TRANSPORTE MATERIALES MORTERO	0,02	5,0	\$ 5.854,05		\$ 439,05	
TRANSPORTE MATERIALES BLOQUE	0,11	5,0	\$ 3,72		\$ 2,08	
					Sub-total	
					\$ 441,00	
IV. MANO DE OBRA						
Cuadrilla	Día	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1	\$ 352.982,45		\$ 44.122,81	0,70	\$ 30.885,96	
					Sub-total	
					\$ 30.886,00	
Total Costo Directo					\$ 65.253,00	
Vo. Secretaria de Educación del Tolima.						



		ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN				
OBJETO:	"ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".					
ITEMS:	5,2			UNIDAD:	M2	
I. EQUIPO						
Descripción		UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)		%			\$ 3.088,60	
MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE		HORA	\$ 8.858,00	0,02	\$ 177,16	
					Sub-total	
					\$ 3.266,00	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
MATERIALES MORTERO 1:3		M3	\$ 454.652	0,03	\$ 11.366,30	
SIKA 1		KG	\$ 18.725	0,34	\$ 6.366,50	
					Sub-total	
					\$ 17.732,80	
III. TRANSPORTES						
Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
TRANSPORTE MATERIALES MORTERO	0,03	5,0	\$ 5.854,05		\$ 731,76	
TRANSPORTE MATERIALES	0,34	5,0	\$ 1,42		\$ 2,42	
					Sub-total	
					\$ 734,00	
IV. MANO DE OBRA						
Cuadrilla	Día	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1	\$ 352.982,45		\$ 44.122,81	0,70	\$ 30.885,96	
					Sub-total	
					\$ 30.886,00	
Total Costo Directo					\$ 52.619,00	
Vo. Secretaria de Educación del Tolima.						



		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN					
OBJETO:	"ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".						
ITEMS:	7,1 VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE A TRES CAPAS				UNIDAD:	M2	
I. EQUIPO							
Descripción		UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit		
HERRAMIENTA MENOR (10%)		%			\$ 1.471,50		
					Sub-total	\$ 1.472,00	
II. MATERIALES EN OBRA							
Descripción		Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit		
VINILO TIPO 1 EXTRACRIL PARA EXTERIOR		GLN	\$ 62.000	0,04	\$ 2.170,00		
PVA O ACRONAL PARA IMPRIMAR		GLN	\$ 56.000	0,02	\$ 1.120,00		
AGUA		LT	\$ 250	0,05	\$ 12,50		
					Sub-total	\$ 3.302,50	
III. TRANSPORTES							
Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit		
TRANSPORTE MATERIALES	0,06	5,0	\$ 1,42		\$ 0,39		
					Sub-total	\$ 0,00	
IV. MANO DE OBRA							
Cuadrilla	Día	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit		
M. O. PINTURA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	\$ 405.929,82		\$ 50.741,23	0,29	\$ 14.714,96		
					Sub-total	\$ 14.715,00	
					Total Costo Directo	\$ 19.490,00	
Vo. Secretaria de Educación del Tolima.							




		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN					
OBJETO:	"ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".						
ITEMS:	7,2 IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA A DOS CAPAS				UNIDAD:	M2	
I. EQUIPO							
Descripción		UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit		
HERRAMIENTA MENOR (10%)		%			\$ 1.167,00		
					Sub-total	\$ 1.167,00	
II. MATERIALES EN OBRA							
Descripción		Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit		
SIKA TRANSPARENTE 10		GLN	\$ 128.900	0,20	\$ 25.780,00		
					Sub-total	\$ 25.780,00	
III. TRANSPORTES							
Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit		
TRANSPORTE MATERIALES	0,20	5,0	\$ 1,42		\$ 1,42		
					Sub-total	\$ 1,00	
IV. MANO DE OBRA							
Cuadrilla	Día	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit		
M. O. PINTURA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	\$ 405.929,82		\$ 50.741,23	0,23	\$ 11.670,48		
					Sub-total	\$ 11.670,00	
					Total Costo Directo	\$ 38.618,00	
Vo. Secretaria de Educación del Tolima.							



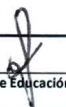
		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN					
OBJETO:	"ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".						
ITEMS:	7,3 PINTURA GRIS BASALTO EN VINILO TIPO 1 PARA ESTRUCTURA DE CONCRETO				UNIDAD:	M2	
I. EQUIPO							
Descripción		UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit		
HERRAMIENTA MENOR (10%)		%			\$ 1.470,90		
					Sub-total		
					\$ 1.471,00		
II. MATERIALES EN OBRA							
Descripción		Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit		
PINTURA GRIS BASALTO TIPO 1		GLN	\$ 66.899	0,03	\$ 2.006,97		
					Sub-total		
					\$ 2.006,97		
III. TRANSPORTES							
Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit		
TRANSPORTE MATERIALES	0,03	5,0	\$ 1,42		\$ 0,21		
					Sub-total		
					\$ 0,00		
IV. MANO DE OBRA							
Cuadrilla	Día	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit		
M. O. PINTURA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	\$ 405.929,82		\$ 50.741,23	0,29	\$ 14.709,34		
					Sub-total		
					\$ 14.709,00		
					Total Costo Directo		
					\$ 18.187,00		
Vo. Secretaria de Educación del Tolima.							



		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN					
OBJETO:	"ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".						
ITEMS:	6,1 CERRAMIENTO PERIMETRAL(MALLA ESLABONADA h =1,51 m)				UNIDAD:	ML	
I. EQUIPO							
Descripción		UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit		
HERRAMIENTA MENOR (10%)		%			\$ 8.522,50		
SOLDADOR ELÉCTRICO		DIA	\$ 35.000,00	0,80	\$ 28.000,00		
ÁNDAMIO SECCION		DIA	2.800,00	0,80	\$ 2.240,00		
					Sub-total		
					\$ 38.763,00		
II. MATERIALES EN OBRA							
Descripción		Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit		
PINTURA		M2	\$ 9.452	0,60	\$ 5.671,20		
PLATINA 1/2" X 1/8" PARA PISA MALLA		ML	\$ 7.965	3,43	\$ 27.319,95		
CONCERTINA 10MT MÁX. 30CM DIAMETRO MÁX. 67 C		ML	\$ 8.490	1,05	\$ 8.914,50		
MALLA ESLABONADA 2"X2"		M2	\$ 31.439	1,51	\$ 47.472,89		
ANGULO DE 2"X14"		ML	\$ 26.086	4,00	\$ 104.344,00		
TUBO CERRAMIENTO NEGRO 2PG X 2.5MM X 6M		ML	\$ 23.983	1,06	\$ 25.422,33		
ALAMBRE DE PUAS		ML	\$ 1.000	3,00	\$ 3.000,00		
SOLDADURA PARA HIERRO ESTRUCTURAL 60/13		KG	\$ 15.900	0,50	\$ 7.950,00		
					Sub-total		
					\$ 230.094,87		
III. TRANSPORTES							
Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit		
TRANSPORTE DE MATERIAL REQUERIDO	14,7	5,0	\$ 1,42		\$ 104,30		
					Sub-total		
					\$ 104,00		
IV. MANO DE OBRA							
Cuadrilla	Día	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit		
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 2	\$ 485.350,87		\$ 60.668,86	0,4	\$ 24.267,54		
M. O. CARP. TALLER (1 OFICIAL + 1	\$ 463.289,46		\$ 46.506,91	1,3	\$ 60.957,37		
					Sub-total		
					\$ 85.225,00		
					Total Costo Directo		
					\$ 354.187,00		
Vo. Secretaria de Educación del Tolima.							



		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN						
OBJETO:	"ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO"							
ITEMS:	8,1 SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA				UNIDAD:	M2		
I. EQUIPO								
	Descripción	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit			
	HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			\$ 2.162,00			
	SECCION DE ANDAMIOS	DIA	\$ 2.800,00	0,20	\$ 560,00			
					Sub-total	\$ 2.722,00		
II. MATERIALES EN OBRA								
	Descripción	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit			
	TEJA ARQUITECTONICA GALVANIZADA ANCHO 1.0	UND	\$ 108.500	0,22	\$ 23.870,00			
	CLIP TIPO C	UND	\$ 2.640	2,00	\$ 5.280,00			
	AMARRE TEJA TAPA PLASTICA CAL 18	UND	\$ 400	4,00	\$ 1.600,00			
					Sub-total	\$ 30.750,00		
III. TRANSPORTES								
	Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit		
	MATERIALES CUBIERTA	6,2	5,0	\$ 1,42		\$ 44,28		
					Sub-total	\$ 44,00		
IV. MANO DE OBRA								
	Cuadrilla	Día	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit		
	M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE)	\$ 617.719,28		\$ 77.214,91	0,28	\$ 21.620,17		
					Sub-total	\$ 21.620,00		
					Total Costo Directo		\$ 55.136,00	
Vo. Secretaria de Educación del Tolima.								

		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN						
OBJETO:	"ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO"							
ITEMS:	9,1 SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCOS MULTIPLES (BALONCESTO Y MICROFUTBOL)				UNIDAD:	UND.		
I. EQUIPO								
	Descripción	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit			
	HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			\$ 18.635,70			
					Sub-total	\$ 18.636,00		
II. MATERIALES EN OBRA								
	Descripción	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit			
	Cancha Multiple (arco micro y baloncesto) – Por 2	UND	\$ 4.795.000	1,00	\$ 4.795.000,00			
					Sub-total	\$ 4.795.000,00		
III. TRANSPORTES								
	Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit		
	TRANSPORTE CANCHAS	1,0	5,0	\$ 1,42		\$ 7,12		
					Sub-total	\$ 7,00		
IV. MANO DE OBRA								
	Cuadrilla	Día	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit		
	M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	\$ 352.982,45		\$ 44.122,81	4,22	\$ 186.356,67		
					Sub-total	\$ 186.357,00		
					Total Costo Directo		\$ 5.000.000,00	
Vo. Secretaria de Educación del Tolima.								

		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN				
OBJETO: "ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO						
9,2						
ITEMS: SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS INCLUYE GRIFERIA.				UNIDAD:	UND.	
I. EQUIPO						
Descripción		UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)		%			\$ 6.794,90	
					Sub-total	
					\$ 6.795,00	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
LAVAPLATOS EMPOTRAR 53X43 CM MONOCONTROL		UND	\$ 130.000	1,00	\$ 130.000,00	
GRIFO COCINA MONOMANDO CON ROCIADOR EXTENSIBLE GIRO 360°		UND	\$ 110.000	1,00	\$ 110.000,00	
Regulación Plástica + Acople Plástico + Brida		UND	\$ 66.900	1,00	\$ 66.900,00	
					Sub-total	
					\$ 306.900,00	
III. TRANSPORTES						
Material		Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
TRANSPORTE MATERIALES		3,0	5,0	\$ 1,42		\$ 21,36
					Sub-total	
					\$ 21,00	
IV. MANO DE OBRA						
Cuadrilla		Día	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit
M. O. HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL + 1		\$ 388.280,69		\$ 48.535,09	1,40	\$ 67.949,12
					Sub-total	
					\$ 67.949,00	
Total Costo Directo					\$ 381.665,00	
 Vo. Secretaria de Educación del Tolima.						

		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN				
OBJETO: "ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO						
9,3						
ITEMS: MEJORAMIENTO, RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE Y DEMARCAACION DE ZONA DEPORTIVA				UNIDAD:	M2	
I. EQUIPO						
Descripción		UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)		%			\$ 1.513,40	
PULIDORA (8500 REV) / DIA		HORA	\$ 7.919,00	0,05	\$ 395,95	
					Sub-total	
					\$ 1.909,00	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
ALISTAMIENTO DE SUPERFICIE, GENERACIÓN PERIL DE ANCLAJE ESCARIFICADO CON DISCO DIAMANTADO. CON SELLADO DE JUNTAS, GRIETAS Y FISURAS. REALIZANDO LA APLICACIÓN DE SISTEMA DE REGULARIZACIÓN MORTERO ACRILICO CON CARGA DE ARENA DE CUARZO 40/60 CAPA DE LLENADO. CON APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE CON CARGA DE ARENA 70/200; INCLUYE DEMARCACIÓN TOTAL DE ESPACIO DEPORTIVO.		M2	\$ 54.050	1,00	\$ 54.050,00	
					Sub-total	
					\$ 54.050,00	
III. TRANSPORTES						
Material		Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
TRANSPORTE MATERIALES		1,0	5,0	\$ 1,42		\$ 7,12
					Sub-total	
					\$ 7,00	
IV. MANO DE OBRA						
Cuadrilla		Día	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit
M. O. PINTURA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)		\$ 405.929,82		\$ 50.741,23	0,30	\$ 15.134,28
					Sub-total	
					\$ 15.134,00	
Total Costo Directo					\$ 71.100,00	
 Vo. Secretaria de Educación del Tolima.						

		ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN				
OBJETO:	"ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".					
ITEMS:	9,4 FILTRO EN GEODREN TUBERIA DE PVC PERFORADA DE 4" (INCLUYE TODOS LOS MATERIALES)			UNIDAD:	ML	
I. EQUIPO						
Descripción		UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)		%			\$ 1.610,00	
					\$ -	
					Sub-total	\$ 1.610,00
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
GEODREN LAMIDREN L10 CON GEOTEXTIL 100 MM Y H=1.00		M2	\$ 25.400	1,70	\$ 43.180,00	
MATERIAL DRENANTE 3" TIPO GRAVA		M3	\$ 85.000	0,16	\$ 13.387,50	
TUBERIA PERFORADA EN PVC 4"		ML	\$ 15.000	1,05	\$ 15.750,00	
CAMA DE ARENA		M3	\$ 88.000	0,11	\$ 9.240,00	
					Sub-total	\$ 81.557,50
III. TRANSPORTES						
Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
TRANSPORTE MATERIALES	2,9	5,0	\$ 1,42		\$ 20,70	
					Sub-total	\$ 21,00
IV. MANO DE OBRA						
Cuadrilla		Día	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1		\$ 352.982,45		\$ 44.122,81	0,36	\$ 16.099,90
					Sub-total	\$ 16.100,00
					Total Costo Directo	\$ 99.289,00
Vo. Secretaria de Educación del Tolima.						

		ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN				
OBJETO:	"ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".					
ITEMS:	0,0			UNIDAD:	\$ 0,00	
I. EQUIPO						
Descripción		UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)		%			\$ 2.812,80	
MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE		HORA	\$ 8.858,00	1,00	\$ 8.858,00	
VIBRADOR DE AGUJA PARA CONCRETO - COMBUSTIBLE		HORA	\$ 4.500,00	0,10	\$ 450,00	
					Sub-total	\$ 12.121,00
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
MATERIALES CONCRETO 3000 PSI		M3	\$ 387.580	0,05	\$ 18.603,84	
FORMALETA PARA PAVIMENTO		ML	\$ 4.034	1,00	\$ 4.034,00	
ANTISOL		KG	\$ 19.606	0,40	\$ 7.842,20	
SIKA PLASTOCRETE		KG	\$ 26.913	0,08	\$ 2.260,69	
ACERO DE REFUERZO (MALLA ELECTROSOLDADA 6 MM)		KG	\$ 6.262	0,42	\$ 2.630,04	
					Sub-total	\$ 35.370,77
III. TRANSPORTES						
Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
TRANSPORTE CONCRETO	0,05	5,0	\$ 1.993,45		\$ 478,43	
TRANSPORTE MATERIALES	1,9	5,0	\$ 1,42		\$ 13,56	
					Sub-total	\$ 492,00
IV. MANO DE OBRA						
Cuadrilla		Día	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 4		\$ 750.087,70		\$ 93.760,96	0,30	\$ 28.128,29
					Sub-total	\$ 28.128,00
					Total Costo Directo	\$ 76.112,00
Vo. Secretaria de Educación del Tolima.						

TRANSPORTE



GOBERNACIÓN DEL TOLIMA - SECRETARÍA DE EDUCACIÓN



"ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

VOLVER A

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS SUBDIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN DE INFRAESTRUCTURA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS 2025-2 LISTADO DE TRANSPORTE - ZONA SUR

#	Código	unidad	Insumo	Precio (\$ COP)
1	T0100002	kg-km	Transporte de acero	\$ 1,39
2	T0100035	m3-km	transporte de materiales pétreos / térreos / granulares	\$ 2.078,88
3	T0100020	kg-km	Transporte de armadura galvanizada	\$ 3,72
4	T0010009	m3-km	Transporte de concreto	\$ 1.993,45
5	T0100024	kg-km	Transporte de elementos prefabricados de concreto	\$ 3,72
6	T0010160	kg-km	Transporte de estructuras metálicas	\$ 2,10
7	T0100022	Km	Transporte de explosivos	\$ 2,57
8	T0100031	kg-km	Transporte de elementos de madera o similares	\$ 1,33
9	T0010032	m3-km	Transporte de materiales demolición y RCD	\$ 1.993,45
10	T0100034	m3-km	transporte de materiales excavación / prestamo	\$ 1.993,45
11	T0100006	m2-km	Transporte de Megabolsa	\$ 1,45
12	T0100005	m3-km	Transporte de mezcla en frio o natural	\$ 1.194,60
13	T0010065	m3-km	Transporte de mezcla en caliente	\$ 1.993,45
14	T0100023	m3-km	Transporte de paneles prefabricados de concreto	\$ 355,99
15	T0100025	kg-km	Transporte marítimo y/o fluvial de estructura metálica	\$ 0,00
16	T0100026	kg-km	Transporte marítimo y/o fluvial de estructura metálica galvanizada	\$ 0,00
17	T0010115	kg-km	Transporte de tubería de concreto	\$ 2,14
18	T0100007	KM/ML	Transporte de Box. Peso/un 9,2 Toneladas	\$ 5.854,05
19	T0100008	KM/ML	Transporte de Box. Peso/un 7 Toneladas	\$ 6.566,71
20	T0100009	KM/ML	Transporte de Box. Peso/un 12 Toneladas	\$ 6.240,92
21	T0100010	ml-km	Transporte de Box CCP14 con sección interna de 5 x 4 metros, profundidad desde 0,6 metros hasta 1,5 metros y longitud de 1 metro. Peso/un 25,4 Toneladas.	\$ 2.087,10
22	T0100015	ml-km	Transporte de Viga vehicular en concreto pretensado sección tipo I, Longitud entre 25m y 30m, 0,49 m3/ml.	\$ 3.026,80
23	T0100017	m2-km	Transporte de Pasarela para puente peatonal en concreto prefabricado, Ancho: 2,10m, incluye vigas, capa de compresión y pilares de la pasarela, 0,49 m3/m2, No incluye juntas de dilatación,	\$ 6.421,41
24	T0100018	m2-km	Transporte de rampas para puente peatonal en concreto prefabricado, Ancho: 2,10m, incluye vigas doble T, descansos y columnas, 0,28 m3/m2, No incluye juntas de dilatación, cimentación	\$ 2.145,80
25	T0100019	m2-km	Transporte de losas colaborantes en concreto, Incluye celosía, 0,07 m3/m2.	\$ 338,16
26	T0100027	Kg/Km	Transporte de torón de tensionamiento	\$ 1,42
27	T0100028	m3/Km	Transporte de Cespedones	\$ 3.559,85
28	T0100011	ML-Km	Transporte de Box CCP14 con sección interna de 1 x 1 metros, profundidad desde 1,5 metros hasta 3 metros y longitud de 2 metros. Peso / unidad de 2m: 4,5 Toneladas.	\$ 5.854,05


31

	T0010011	m3-Km	Transporte de adoquín e=8cm	\$ 3.026,80
	T0010016	m3-km	Transporte tierra abonada	\$ 1.712,34
	T0010053	m3-km	Transporte de barrera de seguridad en concreto	\$ 1.771,74
	T0010010	m3-km	Transporte de material de afirmado	\$ 2.032,76
	T0100037	t-km	Transporte de materiales RCD	\$ 2.032,76
	T0010480	m3-km	Transporte de material vegetal o sobrante orgánico	\$ 2.032,76
	T0010114	kg-km	Transporte de tubería	\$ 2,14
	T0100012	UND/KM	Transporte de Viga , Longitud entre 10m y 15m	\$ 4.690,44
	T0100013	UND/KM	Transporte de Viga , Longitud entre 15m y 20m	\$ 3.559,85
	T0100014	UND/KM	Transporte de Viga , Longitud entre 20m y 25m	\$ 5.473,46
	T0100016	UND/KM	Transporte de Viga, Longitud entre 30m y 35m	\$ 1.712,34
	T0100029	L- km	Transporte de asfalto líquido	\$ 9,53
	T0100030	kg-km	Transporte de cemento asfáltico sin modificar o modificado (GCR o polimeros)	\$ 1,42
29	T0100032	L-km	transporte de emulsión asfáltica con o sin modificar	\$ 9,53
30	T0100033	kg-km	Transporte de materiales cementantes en polvo	\$ 1,42


 ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO

T.P. 70202-384156 TLM
 CC. 1.140.817.587 B/QUILLA
 Secretaria de Educación del Tolima.

EQUIPOS

LISTADO DE INSUMOS		
INSUMO	UNIDAD	VALOR UNITARIO
EQUIPO		
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%	\$ -
CHAFON MADERA	DIA	\$ 900,00
COMPACTADOR MECANICO RANA	HORA	\$ 5.776,00
COMPRESOR 1 MARTILLO	HORA	\$ 82.425,00
EQUIPO DE LOCALIZACION GPS	DIA	\$ 24.000,00
ESTACION TOTAL	DIA	\$ 135.000,00
MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE	HORA	\$ 8.858,00
PARAL TELESCOPICO	DIA / UND	\$ 450,00
RETROEXCAVADORA	HORA	\$ 115.576,00
SECCION DE ANDAMIOS	DIA	\$ 2.800,00
VIBRADOR DE AGUJA PARA CONCRETO - COMBUSTIBLE	HORA	\$ 4.500,00
EQUIPO DE SOLDADURA INVERSOR	HORA	\$ 2.100,00
VIBRADOR DE AGUJA PARA CONCRETO - COMBUSTIBLE	DIA	\$ 4.500,00
PULIDORA INDUSTRIAL	HORA	\$ 4.500,00
EQUIPO PARA CORTE FIGURADO y AMARRE DE ACERO	UND	\$ 278.148,00
		
ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO T.P. 70202 - 384156 TLM CC. 1.140.817.587 B/QUILLA Secretaria de Educación del Tolima.		

**MATERIALES PARA
MORTEROS Y
CONCRETOS**



MATERIALES PARA MORTERO

TIPO MORTERO	MATERIALES		
	CEMENTO KG	ARENA M3	AGUA LITROS
1:2	610	0,97	250
1:3	454	1,09	240
1:4	364	1,16	220
1:5	302	1,20	182
1:6	261	1,20	158
1:10	166	1,25	158

PRECIO COMERCIAL			
CEMENTO BLANCO	CEMENTO GRIS	ARENA BLANCA	AGUA
KG	KG	M3	LITRO
\$1.873	\$658	\$88.000	\$250

MORTERO 1:2				M3
MATERIAL	UNIDAD	RENDIMIEN.	V. UNIT	V. TOTAL
CEMENTO GRIS	KG	610	\$658	\$401.380
ARENA	M3	0,97	\$88.000	\$85.360
AGUA	LTS	250	\$250	\$62.500
TOTAL				\$549.240

MORTERO 1:3				M3
MATERIAL	UNIDAD	RENDIMIEN.	V. UNIT	V. TOTAL
CEMENTO GRIS	KG	454	\$658	\$298.732
ARENA	M3	1,09	\$88.000	\$95.920
AGUA	LTS	240	\$250	\$60.000
TOTAL				\$454.652

MORTERO 1:4				M3
MATERIAL	UNIDAD	RENDIMIEN.	V. UNIT	V. TOTAL
CEMENTO GRIS	KG	364	\$658	\$239.512
ARENA	M3	1,16	\$88.000	\$102.080
AGUA	LTS	220	\$250	\$55.000
TOTAL				\$396.592

MORTERO 1:5				M3
MATERIAL	UNIDAD	RENDIMIEN.	V. UNIT	V. TOTAL
CEMENTO GRIS	KG	302	\$658	\$198.716
ARENA	M3	1,20	\$88.000	\$105.600
AGUA	LTS	182	\$250	\$45.500
TOTAL				\$349.816

MORTERO 1:6				M3
MATERIAL	UNIDAD	RENDIMIEN.	V. UNIT	V. TOTAL
CEMENTO GRIS	KG	261	\$658	\$171.738
ARENA	M3	1,20	\$88.000	\$105.600
AGUA	LTS	158	\$250	\$39.500
TOTAL				\$316.838

MORTERO 1:10				M3
MATERIAL	UNIDAD	RENDIMIEN.	V. UNIT	V. TOTAL
CEMENTO GRIS	KG	166	\$658	\$109.228
ARENA	M3	1,25	\$88.000	\$110.000
AGUA	LTS	158	\$250	\$39.500
TOTAL				\$258.728

ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO
 T.P. 70207-384156 TLM
 CC. 1.140.817.587 B/QUILLA
 Secretaría de Educación del Tolima.



GOBERNACIÓN DEL TOLIMA - SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
 "ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PÉREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO
 PÉREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

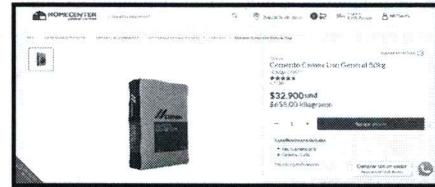


MATERIALES PARA CONCRETOS

TIPO CONCRETO	RESISTENCIA PSI	MATERIALES			
		CEMENTO KG	ARENA M3	TRITURADO M3	AGUA LITROS
1:3:5	1500	210	0,50	1,00	160
1:3:4	2000	260	0,63	0,84	170
1:2:4	2500	300	0,48	0,95	170
1:2:3	3000	350	0,56	0,84	180
1:2:2	3500	420	0,67	0,67	250

PRECIO COMERCIAL			
CEMENTO GRIS	ARENA BLANCA	TRITURADO DE 1/2" A 3/4"	AGUA
KG	M3	M3	LITRO
\$658	\$88.000	\$75.000	\$250

CONCRETO 1500 PSI					M3
MATERIAL	UNIDAD	RENDIMIEN.	V. UNIT	V. TOTAL	
CEMENTO GRIS	KG	210	\$658	\$138.180	
ARENA	M3	0,50	\$88.000	\$44.000	
TRITURADO	M3	1,00	\$75.000	\$75.000	
AGUA	LTS	160	\$250	\$40.000	
TOTAL					\$297.180



CONCRETO 2000 PSI					M3
MATERIAL	UNIDAD	RENDIMIEN.	V. UNIT	V. TOTAL	
CEMENTO GRIS	KG	260	\$658	\$171.080	
ARENA	M3	0,63	\$88.000	\$55.440	
TRITURADO	M3	0,84	\$75.000	\$63.000	
AGUA	LTS	170	\$250	\$42.500	
TOTAL					\$332.020

CONCRETO 2500 PSI					M3
MATERIAL	UNIDAD	RENDIMIEN.	V. UNIT	V. TOTAL	
CEMENTO GRIS	KG	300	\$658	\$197.400	
ARENA	M3	0,48	\$88.000	\$42.240	
TRITURADO	M3	0,95	\$75.000	\$71.250	
AGUA	LTS	170	\$250	\$42.500	
TOTAL					\$353.390

CONCRETO 3000 PSI					M3
MATERIAL	UNIDAD	RENDIMIEN.	V. UNIT	V. TOTAL	
CEMENTO GRIS	KG	350	\$658	\$230.300	
ARENA	M3	0,56	\$88.000	\$49.280	
TRITURADO	M3	0,84	\$75.000	\$63.000	
AGUA	LTS	180	\$250	\$45.000	
TOTAL					\$387.580

CONCRETO 3500 PSI					M3
MATERIAL	UNIDAD	RENDIMIEN.	V. UNIT	V. TOTAL	
CEMENTO GRIS	KG	420	\$658	\$276.360	
ARENA	M3	0,67	\$88.000	\$58.960	
TRITURADO	M3	0,67	\$75.000	\$50.250	
AGUA	LTS	250	\$250	\$62.500	
TOTAL					\$448.070

CONCRETO 4000 PSI					M3
MATERIAL	UNIDAD	RENDIMIEN.	V. UNIT	V. TOTAL	
CEMENTO GRIS	KG	460	\$658	\$302.680	
ARENA	M3	0,47	\$88.000	\$41.360	
TRITURADO	M3	0,772	\$75.000	\$57.900	
AGUA	LTS	202,4	\$250	\$50.600	
TOTAL					\$452.540

ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO
 T.P. 70202 - 264186 T.M.
 CC. 1.140.817.587 B/OJILLA
 Secretaria de Educación del Tolima.

**FACTOR
MULTIPLICADOR,
AIU Y CALCULO
MANO DE OBRA**



GOBERNACIÓN DEL TOLIMA - SECRETARIA DE EDUCACIÓN

"ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

Secretaría de Educación del Tolima
 @gobertolima
 www.tolima.gov.co

CALCULO DEL FACTOR PRESTACIONAL - M.O. NO CALIFICADA			
Nº		VALOR %	VALOR TOTAL
1	HONORARIOS MENSUAL BASICO		
1,1	Total honorario mensual	100,00%	
2	PRESTACIONES SOCIALES		
2.1	Prima de servicio	8,33%	
2.2	Cesantías	8,33%	
2.3	Intereses de cesantías	1,00%	
2.4	Salud	8,50%	
2.5	Pensión	12,00%	
2.6	Subsidio Familiar	4,00%	
2.7	Vacaciones	4,17%	
2.8	Dotación	4,21%	
2.9	ARL	6,96%	
2.10	ICBF	3,00%	
2.11	SENA	2,00%	
2.12	FIC	1,75%	
2.13	Caja de compensación	4,00%	
2.14	Auxilio de Transporte	14,23%	
2.15	Otros (Auxilios Varios, Prestaciones extralegales, Incapacidades no cubiertas)	7,00%	
SUBTOTAL 2 - PRESTACIONES SOCIALES		89,00%	
		TOTAL	1,89
6	FACTOR MULTIPLICADOR = (1 + 2) / 100	1,89%	1,89



GOBERNACIÓN DEL TOLIMA - SECRETARIA DE EDUCACIÓN

"ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

Secretaría de Educación del Tolima
 @gobertolima
 www.tolima.gov.co

CALCULO DEL FACTOR PRESTACIONAL - M.O. CALIFICADA Y/O PROFESIONALES			
Nº		VALOR %	VALOR TOTAL
1	HONORARIOS MENSUAL BASICO		
1,1	Total honorario mensual	100,00%	
2	PRESTACIONES SOCIALES		
2.1	Prima de servicio	8,33%	
2.2	Cesantías	8,33%	
2.3	Intereses de cesantías	1,00%	
2.4	Salud	8,50%	
2.5	Pensión	12,00%	
2.6	Subsidio Familiar	4,00%	
2.7	Vacaciones	4,17%	
2.8	Dotación	8,25%	
2.9	ARL	6,96%	
2.10	ICBF	3,00%	
2.11	SENA	2,00%	
2.12	FIC	1,75%	
2.13	Caja de compensación	4,00%	
2.14	Auxilio de Transporte	0,00%	
2.15	Otros (Auxilios Varios, Prestaciones extralegales, Incapacidades no cubiertas)	7,00%	
SUBTOTAL 2 - PRESTACIONES SOCIALES		79,00%	
		TOTAL	1,79
6	FACTOR MULTIPLICADOR = (1 + 2) / 100	1,79%	1,79

ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MORALES
 T.P. 70202 - 384156 TLM
 CC. 1.140.817.587 B/QUILLA
 Secretaria de Educación del Tolima.



ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PÉREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PÉREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CALCULO DEL A.I.U.

Costo directo total del Proyecto	\$	181.707.810,00
Valor Total Del Presupuesto Oficial (Costo Directo + AIU)	\$	248.032.768,00
Complementarios (Interventoría)	\$	36.955.712,00
VALOR TOTAL PRESUPUESTO	\$	284.988.480,00
Valor total estimado del Proyecto (AIU. ASUMIDO PARA EL CALCULO)	36,50%	\$ 248.032.768,40
FACTOR PRESTACIONAL - M.O. NO CALIFICADA	1,89%	
FACTOR PRESTACIONAL - PROFESIONALES	1,79%	

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	No. MESES EJECUCION	SALARIO BASICO MES	Vr. Unitario con F.P	DEDICACION Y/O PORCENTAJE DE UTILIZACION	%	Vr. TOTAL
1	ADMINISTRACIÓN	%	30,50%						\$ 55.422.489,32
1.1	Staff de personal Técnico + Prestaciones sociales							13,67%	\$ 24.846.676,02
1.1.1	Director de Obra	Mes	1	3,00	\$ 5.885.000	1,79	20%	3,48%	\$ 6.320.490,00
1.1.2	Inspector de Obra	Mes	1	2,00	\$ 3.745.000	1,89	100%	7,79%	\$ 14.156.100,00
1.1.3	Residente y/o Inspector Siso	Mes	1	2,00	\$ 2.889.000	1,89	40%	2,41%	\$ 4.370.086,02
1.2	Gastos de Oficina							1,20%	\$ 2.184.084,00
1.2.1	Secretaria	Mes	1	3,00	\$ 1.926.000	1,89	20%	1,20%	\$ 2.184.084,00
1.3	Gastos de Oficina							0,77%	\$ 1.408.119,51
1.3.1	Costo Proporcional Oficina Central	%	0,04%		\$ 99.213		100%	0,05%	\$ 99.213,11
1.3.2	Ensayos de control de calidad	%	0,68%		\$ 1.238.557		100%		
1.3.2.1	Ensayos de Laboratorio Resistencia a compresión de cilindros	MES	3,00	1,00	\$ 125.000		100%	0,21%	\$ 375.000,00
1.3.2.2	Cono Slump o asentamiento - incluye varilla	MES	3,00	1,00	\$ 125.000		100%	0,21%	\$ 375.000,00
1.3.2.3	Densidad en campo cono y arena	MES	3,00	1,00	\$ 125.000		100%	0,21%	\$ 375.000,00
1.3.3	Papelaria/Empestes	%	0,02%		\$ 38.455		100%	0,02%	\$ 38.454,52
1.3.4	Copias/planos/Fotocopias/fotografías	%	0,02%		\$ 32.707		100%	0,02%	\$ 32.707,41
1.3.5	Mantenimiento Equipos/herramientas	%	0,02%		\$ 36.342		100%	0,02%	\$ 36.341,56
1.3.6	Registro fotográfico/Video/informes	%	0,02%		\$ 27.256		100%	0,02%	\$ 27.256,17
1.3.7	Registro y elaboración de planos Record	%	0,03%		\$ 49.147		100%	0,03%	\$ 49.146,75
1.5	Gastos de Legalización e Impuestos							14,85%	\$ 36.832.866,05
1.5.1	Poliza Cumplimiento	%	1	0,05%	\$ 124.016		100%		\$ 124.016,38
1.5.2	Poliza Prestaciones	%	1	0,13%	\$ 322.443		100%		\$ 322.442,60
1.5.3	Poliza Responsabilidad Civil	%	1	0,06%	\$ 148.820		100%		\$ 148.819,66
1.5.4	Poliza Estabilidad y Calidad	%	1	0,61%	\$ 1.513.000		100%		\$ 1.512.999,88
1.5.5	Estampilla Pro desarrollo departamental	%	1	2,00%	\$ 4.960.655		100%		\$ 4.960.655,36
1.5.6	Estampilla Pro Cultura	%	1	1,00%	\$ 2.480.328		100%		\$ 2.480.327,68
1.5.7	Estampilla Tolima 150 años	%	1	2,00%	\$ 4.960.655		100%		\$ 4.960.655,36
1.5.8	Estampilla Justicia Familiar	%	1	2,00%	\$ 4.960.655		100%		\$ 4.960.655,36
1.5.9	Estampilla Tesa Prodeporte	%	1	2,00%	\$ 4.960.655		100%		\$ 4.960.655,36
1.5.10	Contribucion para el fondo de seguridad ciudadana	%	1	5,00%	\$ 12.401.638		100%		\$ 12.401.638,40
2	IMPREVISTOS	%						1,00%	\$ 1.817.978,99
3	UTILIDADES	%						5,00%	\$ 9.085.391,98
TOTAL COSTOS A I.U.					36,50%	\$			66.324.958,00

ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BUSTOS MURILLO
 T.P. 70202 - 384165 TOLIMA
 C.C. 1.140.817.587 B/CARTAJA
 Secretaria de Educación del Tolima.



Secretaría de Educación del Tolima

Cálculo de cuadrillas: por día y por hora con vale

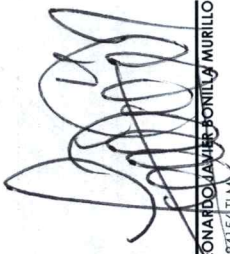
SALARIO MMLV 2026 \$ 1.750.905,00
 AUXILIO DE TRANSPORTE \$ 249.095,00
 14,23%

DESCRIPCIÓN	DRESCRIPCIÓN	HC	PRESTACIONES	TOTAL HC	JORNAL	PRESTACIONES	CUADRILLA con 3 Ayudantes	
							Nominal	Con prestaciones
JEFE DE OBRA			Día	\$ 204.272,25	\$ 365.647,33			
			Hora	\$ 25.534,03	\$ 45.705,92			
OFICIAL ESPECIAL			Día	\$ 145.908,75	\$ 261.176,66			
			Hora	\$ 18.238,59	\$ 32.647,08			
OFICIAL 1			Día	\$ 116.727,00	\$ 220.614,03			
			Hora	\$ 14.590,88	\$ 27.576,75			
OFICIAL 2			Día	\$ 175.090,50	\$ 313.412,00			
			Hora	\$ 21.886,31	\$ 39.176,50			
AYUDANTE 1			Día	\$ 70.036,20	\$ 132.368,42	\$ 210.108,60	\$ 397.105,25	
			Hora	\$ 8.754,53	\$ 16.546,05	\$ 26.263,58	\$ 49.638,16	
AYUDANTE 2			Día	\$ 87.545,25	\$ 165.460,52			
			Hora	\$ 10.943,16	\$ 20.682,57			
AYUDANTE 3			Día	\$ 105.054,30	\$ 198.552,63			
			Hora	\$ 13.131,79	\$ 24.819,08			
TOTAL CUADRILLA			Día	\$ 904.634,25	\$ 1.657.231,58	\$ 210.108,60	\$ 397.105,25	
			Hora	\$ 113.079,28	\$ 207.153,95	\$ 26.263,58	\$ 49.638,16	

DESCRIPCIÓN	DRESCRIPCIÓN	HC	PRESTACIONES	TOTAL HC	JORNAL	PRESTACIONES	TOTAL JORNAL
TOPOGRAFO			179,0000%	\$ 50.929,45	\$ 227.617,65	179,0000%	\$ 407.435,59
AYUDANTE TOPOGRAFIA			189,0000%	\$ 26.887,33	\$ 113.808,83	189,0000%	\$ 215.098,68
CADENERO			189,0000%	\$ 32.264,80	\$ 136.570,59	189,0000%	\$ 258.118,42
AYUDANTE ALBANILERIA			189,0000%	\$ 16.546,05	\$ 70.036,20	189,0000%	\$ 132.368,42
OFICIAL ALBANILERIA			189,0000%	\$ 27.576,75	\$ 116.727,00	189,0000%	\$ 220.614,03
OFICIAL PINTURA			189,0000%	\$ 31.713,27	\$ 134.236,05	189,0000%	\$ 253.706,13

AYUDANTE PINTURA	\$	10,067.70	189,000%	\$	19,027.96	\$	80,541.63	189,000%	\$	152,223.68
OFICIAL CARPINTERIA	\$	17,509.05	189,000%	\$	33,092.10	\$	140,072.40	189,000%	\$	264,736.84
AYUDANTE CARPINTERIA	\$	7,097.78	189,000%	\$	13,414.80	\$	105,054.30	189,000%	\$	198,552.63
OFICIAL HIDROSANITARIO	\$	16,049.96	189,000%	\$	30,334.43	\$	128,399.70	189,000%	\$	242,675.43
AYUDANTE HIDROSANITARIO	\$	9,629.98	189,000%	\$	18,200.66	\$	77,039.82	189,000%	\$	145,605.26
AYUDANTE ELECTRICO	\$	11,380.88	189,000%	\$	21,509.87	\$	91,047.06	189,000%	\$	172,078.94
OFICIAL ELECTRICO	\$	18,968.14	189,000%	\$	35,849.78	\$	151,745.10	189,000%	\$	286,798.24
JEFE DE OBRA ELECTRICO	\$	33,194.24	179,000%	\$	59,417.69	\$	265,553.93	179,000%	\$	475,341.53

CUADRILLAS		HC	JORNAL	
COMISION TOPOGRAFICA				
C. TOPOGRAFIA (1 TOP. + 1 AYUD + 2 CADEN.)	\$	142,346.39	\$	1,138,771.10
ALBANILERIA				
M. O. ALBANILERIA (1 AYUDANTE)	\$	16,546.05	\$	132,368.42
M. O. ALBANILERIA (2 AYUDANTE)	\$	33,092.10	\$	264,736.84
M. O. ALBANILERIA (3 AYUDANTE)	\$	49,638.16	\$	397,105.25
M. O. ALBANILERIA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	\$	44,122.81	\$	352,982.45
M. O. ALBANILERIA (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE)	\$	60,668.86	\$	485,350.87
M. O. ALBANILERIA (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE)	\$	77,214.91	\$	617,719.28
M. O. ALBANILERIA (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE)	\$	93,760.96	\$	750,087.70
M. O. ALBANILERIA (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE)	\$	110,307.02	\$	882,456.12
PINTURA				
M. O. PINTURA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	\$	50,741.23	\$	405,929.82
CARPINTERIA				
M. O. CARP.TALLER (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	\$	46,506.91	\$	463,289.46
M. O. CARP.TALLER (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE)	\$	59,921.71	\$	661,842.09
HIDROSANITARIOS				
M. O. HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	\$	48,535.09	\$	388,280.69
ELECTRICOS				
M. O. ELECTRICO (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	\$	57,359.65	\$	458,877.18
M. O. ELECTRICO (JEFE DE OBRA + 1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	\$	116,777.34	\$	934,218.71
M. O. ELECTRICO (1 AYUDANTE)	\$	21,509.87	\$	172,078.94
M. O. ELECTRICO (2 AYUDANTE)	\$	43,019.74	\$	344,157.89
M. O. ELECTRICO (1 OFICIAL)	\$	35,849.78	\$	286,798.24



ING. CIVIL LEONARDO JAIME PONILLÁ MURILLO
 T.P. 70002-384154 TLM.
 CC. 1.140.817.587 B/QUILLA
 Secretaria de Educación del Tolima.

MEMORIAS DE CALCULO

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

Secretaría de Educación Tolima
www.tolima.gov.co

FECHA DD 9 MM 2 AA 2026 ELABORÓ ING.

OBJETO "ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

CONCEPTO PRELIMINARES ITEM 1,2 DESMONTE DE CUBIERTA UNID. M2 UBICACIÓN URBANA

Descripción	Dimensiones				No Elem.		TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	No Elem.	
BLOQUE 4 NIVEL 2 CUBIERTA	8,00	10,00			1		80,00
AULA PREFABRICADA	7,50	10,00			1		75,00
TOTAL							155,00

OBSERVACIONES:

ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO
T.P. 70202 - 384156 TLM

VBo. *[Signature]*

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

Secretaría de Educación Tolima
@gobertolima
www.tolima.gov.co

FECHA DD 9 MM 2 AA 2026 ELABORÓ ING.

OBJETO "ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

CONCEPTO PRELIMINARES ITEM 1,3 DESMONTE DE MODULOS PREFABRICADOS (INCLUYE PERFILES EN UNID. M2 UBICACIÓN URBANA

Descripción	Dimensiones				No Elem.		TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	No Elem.	
AULA PREFABRICADA	7,50	10,00	2,50		2		37,50
			2,50		2		50,00
TOTAL							87,50

OBSERVACIONES:

ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO
T.P. 70202 - 384156 TLM

VBo. *[Signature]*

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL																																											
		SECRETARÍA DE EDUCACIÓN GOBIERNO DEL ESTADO DE TOLIMA						www.tolima.gov.co																																			
FECHA	DD	MM	AA	2026	ELABORÓ	ING.																																					
OBJETO: ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".																																											
CONCEPTO	PRELIMINARES			ITEM	1,4	DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS		UNID.	UND.	UBICACIÓN	URBANA																																
												<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Descripción</th> <th colspan="3">Dimensiones</th> <th rowspan="2">Longitud</th> <th rowspan="2">No Elem.</th> <th rowspan="2">TOTAL</th> </tr> <tr> <th>Ancho</th> <th>Largo</th> <th>Alto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AULA PREFABRICADA (VENTANAS)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td>AULA PREFABRICADA (PUERTAS)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5,00</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción	Dimensiones			Longitud	No Elem.	TOTAL	Ancho	Largo	Alto	AULA PREFABRICADA (VENTANAS)					4	4,00	AULA PREFABRICADA (PUERTAS)					1	1,00	TOTAL						5,00
												Descripción		Dimensiones						Longitud	No Elem.	TOTAL																					
Ancho	Largo	Alto																																									
AULA PREFABRICADA (VENTANAS)					4	4,00																																					
AULA PREFABRICADA (PUERTAS)					1	1,00																																					
TOTAL						5,00																																					
OBSERVACIONES:																																											
ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO T.P. 70202 - 384156 TLM																																											
VBo. <i>[Signature]</i>																																											

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL																																				
		SECRETARÍA DE EDUCACIÓN GOBIERNO DEL ESTADO DE TOLIMA						www.tolima.gov.co																												
FECHA	DD	MM	AA	2026	ELABORÓ	ING.																														
OBJETO: ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".																																				
CONCEPTO	PRELIMINARES			ITEM	1,5	DEMOLICIÓN DE PLACA CONTRAPISO E= 0,10 A 0,15 M		UNID.	M2	UBICACIÓN	URBANA																									
												<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Descripción</th> <th colspan="3">Dimensiones</th> <th rowspan="2">Longitud</th> <th rowspan="2">No Elem.</th> <th rowspan="2">TOTAL</th> </tr> <tr> <th>Ancho</th> <th>Largo</th> <th>Alto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AULA PREFABRICADA</td> <td>7,50</td> <td>10,00</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>75,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>75,00</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción	Dimensiones			Longitud	No Elem.	TOTAL	Ancho	Largo	Alto	AULA PREFABRICADA	7,50	10,00			1	75,00	TOTAL						75,00
												Descripción		Dimensiones						Longitud	No Elem.	TOTAL														
Ancho	Largo	Alto																																		
AULA PREFABRICADA	7,50	10,00			1	75,00																														
TOTAL						75,00																														
OBSERVACIONES:																																				
ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO T.P. 70202 - 384156 TLM																																				
VBo. <i>[Signature]</i>																																				

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL										
FECHA	DD	9	MM	2	AA	2026	ELABORÓ	ING.		
OBJETO	"ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".									
CONCEPTO	EXCAVACION Y RELLENOS			ITEM	2,1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO 0,0 A 2,0 MTS	UNID.	M3	UBICACIÓN	URBANA
		Descripcion		Dimensiones			No Elem.	TOTAL		
			Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.			
		EXCAVACION MEJORAMIENTO EN RECEBO	25,50	15,00	0,30		1	114,75		
		EXCAVACION DE VIGAS CIMENTACION PARA CERRAMIENTO	0,25	15,50	0,30		2	2,33		
		SOLADO	0,25	15,50	0,05		2,00	0,39		
		FILTROS GEODREM Y PVC 4"	29,00	0,35	0,50		1,00	5,08		
		29,00	0,35	0,50		1,00	5,08			
		TOTAL							127,61	
OBSERVACIONES:		ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO T.P. 70202 - 384156 TLM								
		VBo.								

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL										
FECHA	DD	9	MM	2	AA	2026	ELABORÓ	ING.		
OBJETO	"ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".									
CONCEPTO	EXCAVACION Y RELLENOS			ITEM	2,2	RECEBO COMPACTADO MECANICAMENTE	UNID.	M3	UBICACIÓN	URBANA
		Descripcion		Dimensiones			No Elem.	TOTAL		
			Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.			
		MEJORAMIENTO EN RECEBO PLACA DEPORTIVA	25,50	15,50	0,30		1	118,58		
		TOTAL							118,58	
OBSERVACIONES:		ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO T.P. 70202 - 384156 TLM								
		VBo.								

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL																					
FECHA	DD	9	MM	2	AA	2026	ELABORÓ	ING.													
OBJETO: "ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".																					
CONCEPTO: CIMENTACION			ITEM: 3,1		CONCRETO 2000 PSI - SOLADOS e=0,05 m			UNID.	M3	UBICACIÓN	URBANA										
			<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dimensiones</th> <th rowspan="2">Longitud</th> <th rowspan="2">No Elem.</th> <th rowspan="2">TOTAL</th> </tr> <tr> <th>Ancho</th> <th>Largo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,25</td> <td>15,50</td> <td>0,05</td> <td>2</td> <td>0,39</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td>0,39</td> </tr> </tbody> </table>		Dimensiones		Longitud	No Elem.	TOTAL	Ancho	Largo	0,25	15,50	0,05	2	0,39	TOTAL				0,39
					Dimensiones					Longitud	No Elem.	TOTAL									
Ancho	Largo																				
0,25	15,50	0,05	2	0,39																	
TOTAL				0,39																	
OBSERVACIONES:																					
ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO T.P. 70202 - 384156 TLM																					
VBo.																					


INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL																					
FECHA	DD	9	MM	2	AA	2026	ELABORÓ	ING.													
OBJETO: "ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".																					
CONCEPTO: CIMENTACION			ITEM: 3,2		CONCRETO 3000 PSI - PLACA DEPORTIVA E=0,12 m, INCLUYE CURADOR DE CONCRETO SOLAR EN EL FRAGUADO Y MALLA			UNID.	M2	UBICACIÓN	URBANA										
			<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dimensiones</th> <th rowspan="2">Longitud</th> <th rowspan="2">No Elem.</th> <th rowspan="2">TOTAL</th> </tr> <tr> <th>Ancho</th> <th>Largo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15,50</td> <td>25,50</td> <td></td> <td></td> <td>395,25</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td>395,25</td> </tr> </tbody> </table>		Dimensiones		Longitud	No Elem.	TOTAL	Ancho	Largo	15,50	25,50			395,25	TOTAL				395,25
					Dimensiones					Longitud	No Elem.	TOTAL									
Ancho	Largo																				
15,50	25,50			395,25																	
TOTAL				395,25																	
OBSERVACIONES:																					
ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO T.P. 70202 - 384156 TLM																					
VBo.																					

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL																																			
FECHA	DD	9	MM	2	AA	2026	ELABORÓ	ING.																											
OBJETO: "ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".																																			
CONCEPTO	CIMENTACION			ITEM	3,3	VIGA CIMENTACION (0,25 * 0,30M) 3000PSI (SIN REFUERZO)		UNID.	M3	UBICACIÓN	URBANA																								
										<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Descripción</th> <th colspan="4">Dimensiones</th> <th rowspan="2">No Elem.</th> <th rowspan="2">TOTAL</th> </tr> <tr> <th>Ancho</th> <th>Largo</th> <th>Alto</th> <th>Longitud</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VIGA DE CIMENTACION</td> <td>0,25</td> <td></td> <td>0,30</td> <td>15,50</td> <td>2</td> <td>1,16</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL</td> <td>1,16</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción	Dimensiones				No Elem.	TOTAL	Ancho	Largo	Alto	Longitud	VIGA DE CIMENTACION	0,25		0,30	15,50	2	1,16	TOTAL						1,16
										Descripción		Dimensiones						No Elem.	TOTAL																
Ancho	Largo	Alto	Longitud																																
VIGA DE CIMENTACION	0,25		0,30	15,50	2	1,16																													
TOTAL						1,16																													
OBSERVACIONES:																																			
ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO T.P. 70202 - 384156 TLM																																			
VBo.																																			

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL																																									
FECHA	DD	9	MM	2	AA	2026	ELABORÓ	ING.																																	
OBJETO: "ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".																																									
CONCEPTO	CIMENTACION			ITEM	3,4	ACERO DE REFUERZO FY: 4200 GRADO 60 CORRUGADO. INCLUYE TRANSPORTE CON DESCARGA TRANSPORTE INTERNO, ALAMBRE DE AMARRE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.		UNID.	KG	UBICACIÓN	URBANA																														
										<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Descripción</th> <th colspan="3">Dimensiones</th> <th rowspan="2">PESO</th> <th rowspan="2">No Elem.</th> <th rowspan="2">TOTAL</th> </tr> <tr> <th>Ancho</th> <th>Largo</th> <th>Alto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ACERO POR TRAMOS DE 6 ML, SEGÚN DISEÑO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>27,40</td> <td>3</td> <td>82,21</td> </tr> <tr> <td>FLEJES</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>30,24</td> <td>3</td> <td>90,72</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL</td> <td>172,93</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción	Dimensiones			PESO	No Elem.	TOTAL	Ancho	Largo	Alto	ACERO POR TRAMOS DE 6 ML, SEGÚN DISEÑO				27,40	3	82,21	FLEJES				30,24	3	90,72	TOTAL						172,93
										Descripción		Dimensiones						PESO	No Elem.	TOTAL																					
Ancho	Largo	Alto																																							
ACERO POR TRAMOS DE 6 ML, SEGÚN DISEÑO				27,40	3	82,21																																			
FLEJES				30,24	3	90,72																																			
TOTAL						172,93																																			
OBSERVACIONES: Revisar Diseño estructural del muro, y despiece de longitudes a 5,20 ml + traslapo entre barras. Igualmente despiece para zapatas.																																									
ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO T.P. 70202 - 384156 TLM																																									
VBo.																																									

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL																																													
FECHA	DD	9	MM	2	AA	2026	ELABORÓ	ING.																																					
OBJETO	"ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".																																												
CONCEPTO	MAMPOSTERIA Y PAÑETES			ITEM	5,2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM SOBRE MAMPOSTERIA	UNID.	M2	UBICACIÓN	URBANA																																			
							<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Descripcion</th> <th colspan="3">Dimensiones</th> <th rowspan="2">Longitud</th> <th colspan="2">No Elem.</th> <th rowspan="2">TOTAL</th> </tr> <tr> <th>Ancho</th> <th>Largo</th> <th>Alto</th> <th>No Elem.</th> <th>No Elem.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PERIMETRO CONTAINER SENA</td> <td>15,50</td> <td>0,62</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td>19,22</td> </tr> <tr> <td>SALON PREFABRICADO</td> <td>15,50</td> <td>0,62</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td>19,22</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>38,44</td> </tr> </tbody> </table>		Descripcion	Dimensiones			Longitud	No Elem.		TOTAL	Ancho	Largo	Alto	No Elem.	No Elem.	PERIMETRO CONTAINER SENA	15,50	0,62			2		19,22	SALON PREFABRICADO	15,50	0,62			2		19,22	TOTAL							38,44
							Descripcion	Dimensiones			Longitud	No Elem.		TOTAL																															
Ancho	Largo	Alto	No Elem.	No Elem.																																									
PERIMETRO CONTAINER SENA	15,50	0,62			2		19,22																																						
SALON PREFABRICADO	15,50	0,62			2		19,22																																						
TOTAL							38,44																																						
OBSERVACIONES:							ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO T.P. 70202 - 384156 TLM VBo. <i>[Signature]</i>																																						

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL																																																													
FECHA	DD	9	MM	2	AA	2026	ELABORÓ	ING.																																																					
OBJETO	"ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".																																																												
CONCEPTO	CERRAMIENTO			ITEM	6,1	CERRAMIENTO PERIMETRAL(MALLA ESLABONADA h =1,51 m)	UNID.	ML	UBICACIÓN	URBANA																																																			
							<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Descripcion</th> <th colspan="3">Dimensiones</th> <th rowspan="2">Longitud</th> <th colspan="2">No Elem.</th> <th rowspan="2">TOTAL</th> </tr> <tr> <th>Ancho</th> <th>Largo</th> <th>Alto</th> <th>No Elem.</th> <th>No Elem.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PERIMETRO CONTAINER SENA</td> <td>15,50</td> <td>0,62</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>15,50</td> </tr> <tr> <td>SALON PREFABRICADO</td> <td>15,50</td> <td>0,62</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>15,50</td> </tr> <tr> <td>ZONA PEATONAL</td> <td>25,50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>25,50</td> </tr> <tr> <td>ZONA COLINDANTE PREDIO</td> <td>25,50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>25,50</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>82,00</td> </tr> </tbody> </table>		Descripcion	Dimensiones			Longitud	No Elem.		TOTAL	Ancho	Largo	Alto	No Elem.	No Elem.	PERIMETRO CONTAINER SENA	15,50	0,62					15,50	SALON PREFABRICADO	15,50	0,62					15,50	ZONA PEATONAL	25,50						25,50	ZONA COLINDANTE PREDIO	25,50						25,50	TOTAL							82,00
							Descripcion	Dimensiones			Longitud	No Elem.		TOTAL																																															
Ancho	Largo	Alto	No Elem.	No Elem.																																																									
PERIMETRO CONTAINER SENA	15,50	0,62					15,50																																																						
SALON PREFABRICADO	15,50	0,62					15,50																																																						
ZONA PEATONAL	25,50						25,50																																																						
ZONA COLINDANTE PREDIO	25,50						25,50																																																						
TOTAL							82,00																																																						
OBSERVACIONES:							ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO T.P. 70202 - 384156 TLM VBo. <i>[Signature]</i>																																																						

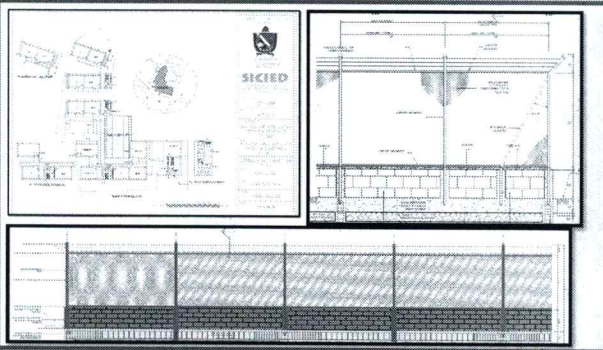


INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

Secretaría de Educación Tolima

@gobertolima www.tolima.gov.co


FECHA	DD	9	MM	2	AA	2026	ELABORÓ	ING.	
OBJETO	"ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".								
CONCEPTO	PINTURA		ITEM	7,1	VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE A TRES CAPAS	UNID.	M2	UBICACIÓN	URBANA




Descripción	Dimensiones			Longitud	No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto			
PERIMETRO CONTAINER SENA		15,50	0,62		2	19,22
SALON PREFABRICADO		15,50	0,62		2	19,22
TOTAL						38,44

OBSERVACIONES:

ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO
T.P. 70202 - 384156 TLM

VBo. 

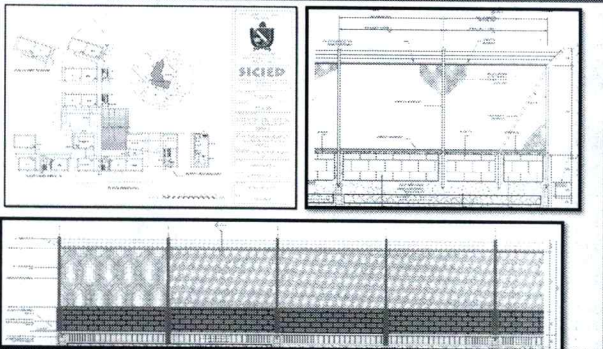


INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

Secretaría de Educación Tolima

@gobertolima www.tolima.gov.co


FECHA	DD	9	MM	2	AA	2026	ELABORÓ	ING.	
OBJETO	"ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".								
CONCEPTO	PINTURA		ITEM	7,2	IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA A DOS CAPAS	UNID.	M2	UBICACIÓN	URBANA



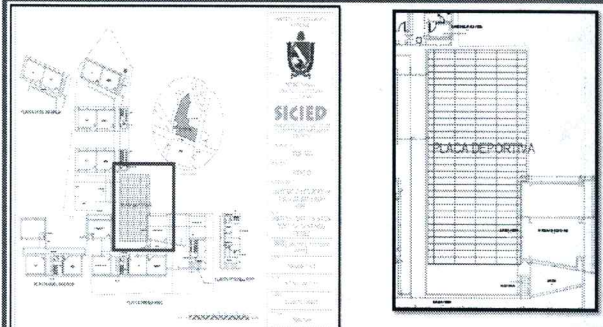





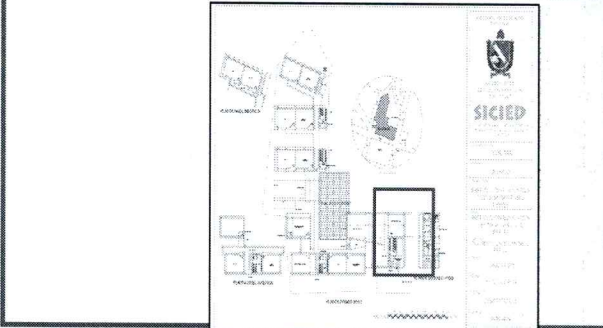

Descripción	Dimensiones			Cant. Elem.	No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto			
PERIMETRO CONTAINER SENA		15,50	0,62		2	19,22
SALON PREFABRICADO		15,50	0,62		2	19,22
COLUMNETA	0,20		0,62	8,00	2,00	1,98
TOTAL						40,42

OBSERVACIONES:

ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO
T.P. 70202 - 384156 TLM

VBo. 

 INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL 																		
FECHA	DD	9	MM	2	AA	2026	ELABORÓ	ING.										
OBJETO	"ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".																	
CONCEPTO	VARIOS			ITEM	9,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCOS MULTIPLES (BALONCESTO Y		UNID.	UND.	UBICACIÓN	URBANA							
												Description	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
												PLACA DEPORTIVA	Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	
OBSERVACIONES:																		
TOTAL 1,00																		
ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO T.P. 70202 - 384156 TLM																		
VBo. 																		

 INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL 																		
FECHA	DD	9	MM	2	AA	2026	ELABORÓ	ING.										
OBJETO	"ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO -DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".																	
CONCEPTO	VARIOS			ITEM	9,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS INCLUYE GRIFERIA.		UNID.	UND.	UBICACIÓN	URBANA							
												Description	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
												LAVAPLATOS COCINA	Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	
OBSERVACIONES:																		
TOTAL 1,00																		
ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO T.P. 70202 - 384156 TLM																		
VBo. 																		

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PÉREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

Secretaría de Educación del Tolima
@gobertolima
www.tolima.gov.co

FECHA DD 9 MM 2 AA 2026 ELABORÓ ING.

OBJETO "ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PÉREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PÉREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

CONCEPTO VARIOS ITEM 9,3 MEJORAMIENTO, RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE Y UNID. M2 UBICACIÓN URBANA

Descripción	Dimensiones			Longitud	No Elem.	No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto				
AREA	25,50	15,50					395,25
TOTAL							395,25

OBSERVACIONES:

ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO
T.P. 70202 - 384156 TLM

VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PÉREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

Secretaría de Educación del Tolima
@gobertolima
www.tolima.gov.co

FECHA DD 9 MM 2 AA 2026 ELABORÓ ING.

OBJETO "ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PÉREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PÉREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

CONCEPTO VARIOS ITEM 9,4 FILTRO EN GEODREN TUBERIA DE PVC PERFORADA DE 4" (INCLUYE UNID. ML UBICACIÓN URBANA

Descripción	Dimensiones			Longitud	No Elem.	No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto				
ZONA PEATONAL	29,00				1,00		29,00
ZONA COLINDANTE AULAS	29,00				1,00		29,00
TOTAL							58,00

OBSERVACIONES:

ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO
T.P. 70202 - 384156 TLM

VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PÉREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

Secretaría de Educación del Tolima
@gobertolima
www.tolima.gov.co

FECHA DD 9 MM 2 AA 2026 ELABORÓ ING.

OBJETO "ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PÉREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PÉREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

CONCEPTO VARIOS ITEM 9,5 CANALETA TIPO CUNETETA DE 0,40 M EN V, EN CONCRETO REFORZADO E=0,08 A 0,10M UNID. ML UBICACIÓN URBANA

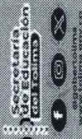
Descripción	Dimensiones			Longitud	No Elem.	No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto				
ZONA PEATONAL	29,00				1,00		29,00
ZONA COLINDANTE AULAS	29,00				1,00		29,00
TOTAL							58,00

OBSERVACIONES:

ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO
T.P. 70202 - 384156 TLM

VBo.

CRONOGRAMA Y FLUJO DE PAGOS



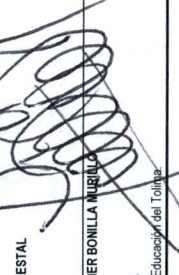
"ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO ATACA - DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

PROYECTO: "ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMIENTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACA - DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

DEPARTAMENTO: TOLIMA MUNICIPIO: \$ 284.988.480,00

I	ACTIVIDAD	COSTO	DURACION (DIAS)	FECHA INICIO	PRE CONTRACTUAL			POS CONTRACTUAL (LIQUIDACION)			
					MES 1	MES 2	MES 3	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4
I. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES											
1	PRELIMINAR										
1.0	LOCALIZACION Y REPLANTEO	\$ 5.885.688,00	60	X		\$ 2.942.834,00	\$ 2.942.834,00			\$ 2.942.834,00	
1.1	RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE DE EXCAVACION	\$ 7.953.940,00	60	X		\$ 3.976.970,00	\$ 3.976.970,00			\$ 3.976.970,00	
1.2	DESMONTE DE CUBIERTA	\$ 2.603.070,00	60	X		\$ 1.301.535,00	\$ 1.301.535,00			\$ 1.301.535,00	
1.3	DESMONTE DE MODULOS PREFABRICADOS (INCLUYE PERFILES EN ACERO Y DEMAS ACCESORIOS)	\$ 2.360.313,00	60	X		\$ 1.180.156,50	\$ 1.180.156,50			\$ 1.180.156,50	
1.4	DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS	\$ 116.485,00	60	X		\$ 58.242,50	\$ 58.242,50			\$ 58.242,50	
1.5	DEMOLICION DE PLACA CONTRAPISO E=0,10 A 0,15 M	\$ 2.256.225,00	60	X		\$ 1.128.112,50	\$ 1.128.112,50			\$ 1.128.112,50	
2	EXCAVACION Y RELLENOS										
2.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO 0,0 A 2,0 MTS	\$ 5.884.085,00	60	X		\$ 2.942.042,50	\$ 2.942.042,50			\$ 2.942.042,50	
2.2	RECEBO COMPACTADO MECANICAMENTE	\$ 19.358.438,00	60	X		\$ 9.679.218,00	\$ 9.679.218,00			\$ 9.679.218,00	
3	CIMENTACION										
3.1	CONCRETO 2000 PSI - SOLADOS e=0,05 m	\$ 228.337,00	60	X		\$ 114.168,50	\$ 114.168,50			\$ 114.168,50	
3.2	CONCRETO 3000 PSI - PLACA DEPORTIVA E=0,12 m, INCLUYE CURADOR DE CONCRETO SOLAR EN EL FRAGUADO Y MALLA ELECTROSOLDADA	\$ 47.550.947,00	60	X		\$ 23.775.473,50	\$ 23.775.473,50			\$ 23.775.473,50	
3.3	VIGAS CIMENTACION (0,25*0,30M) 3000PSI (SIN REFUERZO)	\$ 1.165.531,00	60	X		\$ 582.765,50	\$ 582.765,50			\$ 582.765,50	
3.4	ACERO DE REFUERZO FY 4200 GRADO 60 CORRUGADO, INCLUYE TRANSPORTE CON DESCARGA, TRANSPORTE INTERNO, ALAMBRE DE AMARRE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	\$ 1.436.180,00	60	X		\$ 718.090,00	\$ 718.090,00			\$ 718.090,00	
4	ESTRUCTURA DE CONCRETO										
4.1	COLUMNETAS DE CONCRETO (0,20 M*0,15 M) 3000 PSI (SIN REFUERZO)	\$ 1.230.034,00	60	X		\$ 615.017,00	\$ 615.017,00			\$ 615.017,00	
4.2	MESON EN CONCRETO 2500 PSI, E=0,10M (INC. REFUERZO, Y ENCHAPE)	\$ 267.149,00	60	X		\$ 133.574,50	\$ 133.574,50			\$ 133.574,50	
5	ACERO DE REFUERZO FY 4200 GRADO 60 CORRUGADO, INCLUYE TRANSPORTE CON DESCARGA, TRANSPORTE INTERNO, ALAMBRE DE AMARRE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	\$ 676.758,00	60	X		\$ 338.379,00	\$ 338.379,00			\$ 338.379,00	
5	MAMPONERIA Y PANETES										
5.1	MURO EN BLOQUE TRADICIONAL ESTRIBADO #5	\$ 1.254.163,00	60	X		\$ 627.081,50	\$ 627.081,50			\$ 627.081,50	
5.2	PANETE IMPERMEABILIZADO Muros 1,3, E=15 CM SOBRE MAMPONERIA	\$ 2.022.674,00	60	X		\$ 674.224,67	\$ 674.224,67			\$ 674.224,67	
6	CERRAMIENTO										
6.1	CERRAMIENTO PERIMETRAL (MALLA ESLABONADA h=1,51 m)	\$ 29.043.334,00	60	X		\$ 13.201.515,45	\$ 13.201.515,45			\$ 13.201.515,45	
7	PINTURA										
7.1	VINILO TIPO 1 SOBRE PANETE A TRES CAPAS	\$ 749.227,00	60	X		\$ 249.742,33	\$ 249.742,33			\$ 249.742,33	
7.2	IMPERMEABILIZACION FACHADA A DOS CAPAS	\$ 1.561.094,00	60	X		\$ 520.394,67	\$ 520.394,67			\$ 520.394,67	
7.3	PINTURA GRIS BASALTO EN VINILO TIPO 1 PARA ESTRUCTURA DE CONCRETO	\$ 36.082,00	60	X		\$ 12.027,33	\$ 12.027,33			\$ 12.027,33	
8	CUBIERTA										
8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA	\$ 4.410.880,00	60	X		\$ 1.470.293,33	\$ 1.470.293,33			\$ 1.470.293,33	
9	VARIOS										
9.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCOS MULTIPLES (BALCONESTO Y MICROFUTBOL)	\$ 5.000.000,00	60	X		\$ 1.666.666,67	\$ 1.666.666,67			\$ 1.666.666,67	
9.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE JAVAPLATOS INCLUYE GRIFERIA	\$ 381.685,00	60	X		\$ 127.221,67	\$ 127.221,67			\$ 127.221,67	
9.3	MEJORAMIENTO, RECURRIMIENTO AGRICOLA ANTIDESLIZANTE Y DEMARCAACION DE ZONA DEPORTIVA	\$ 28.102.275,00	60	X		\$ 9.367.425,00	\$ 9.367.425,00			\$ 9.367.425,00	
9.4	FILTRO EN GEOTEXIL TUBERIA DE PVC PERFORADA DE 4" (INCLUYE TODOS LOS MATERIALES)	\$ 5.758.762,00	60	X		\$ 1.919.587,33	\$ 1.919.587,33			\$ 1.919.587,33	
9.5	CAVALETA TIPO CUINETA DE 0,40 M EN V, EN CONCRETO REFORZADO E=0,08 A 0,10M	\$ 4.414.486,00	60	X		\$ 1.471.498,67	\$ 1.471.498,67			\$ 1.471.498,67	
H.	A.J.U. (24%)	\$ 65.324.958,00	60	X		\$ 30.147.708,18	\$ 30.147.708,18			\$ 30.147.708,18	
TOTAL		\$ 248.032.768,00	60	X		\$ 110.941.935,80	\$ 110.941.935,80			\$ 110.941.935,80	

III. FLUJOGRAMA PRESUPUESTAL


 ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO
 T.P. 70202 - 384156 TLM
 CC. 1.140.817.587 BUCILLA
 Secretaria de Educación del Tolima