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

INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO ANGARITA SEDE PROVIDENCIA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR/UNITARIO	TOTAL VR/PARCIAL	VLR TOTAL
	AULAS					
1.0	PRELIMINARES					
1.1	Mantenimiento de Cubiertas y estructura de cubierta (Incluye el cambio de la tejas con mayor deterioro, tapar goteras, apuntalmiento de la estructura de cubierta en sector requerido)	M2	248.00	$ 77,898.71	$ 19,318,880	
1.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (incluye cargue y retiro)	M3	4	$ 48,724.00	$ 194,896	
1.3	DESMONTE APARATOS SANITARIOS	UN	5	$ 25,644.00	$ 128,220	
1.4	RETIRO DE SOBRANTES CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	M3	12.00	$ 43,343.00	$ 520,116	
					SUBTOTAL	$ 20,162,112
2.00	DEMOLICIONES					
2.1	Demolicion de muros toletes E: 12	ML	13.129	$ 5,262.00	$ 69,085	
2.2	Demolicion de enchapes ceramicos	M2	72	$ 7,181.00	$ 517,032	
2.3	Demolicion de orinal o lavamanos corrido	ML	3	$ 7,181.00	$ 21,543	
					SUBTOTAL	$ 607,660
3.00	RELLENOS					
3.1	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	4	$ 175,325.00	$ 701,300	
					SUBTOTAL	$ 701,300
4.00	PISOS Y ACABADOS					
4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALDOSA CERAMICA ANTIDESLIZANTE EN DUROPISO 33.8X33.8	M2	20.00	$ 77,422.40	$ 1,548,448	
4.2	Suminsitro e Instalacion de guardaescoba	ML	15.00	$ 19,025.12	$ 285,377	
4.3	Enchape pared para baño	M2	60.0	$ 53,943.00	$ 3,236,580	
					SUBTOTAL	$ 5,070,405
5.00	APARATOS Y ACCESORIOS					
5.1	SANITARIO DE TANQUE ACUAPLUS + ACCESORIOS (SUMINISTRO E INSTALACION).	UND	5.0	$ 316,637.00	$ 1,583,185	
5.2	ORINAL MEDIANO DE COLGAR INSTITUCIONAL COLOR BLANCO + KIT VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVÁNDÁLICA ALTA PRESIÓN PARA ORINAL	UND	1.0	$ 533,467.00	$ 533,467	
5.3	LAVAMANOS DE SOBREPONER MARSELLA BLANCO TIPO CORONA Ó SIMILAR	UND	2.0	$ 292,424.00	$ 584,848	
5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PLASTICO 1000 LTS. INC. VALVULA DE FLOTADOR Y ACCESORIOS	UND	1.0	$ 697,507.00	$ 697,507	
					SUBTOTAL	$ 3,399,007
6.00	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
6.1	CONEXIÓN COMPLETA A TANQUE ELEVADO EN Ø PVC	UND	1.0	$ 316,416.00	$ 316,416	
6.2	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (incluye atraque en concreto)	ML	30.0	$ 65,645.00	$ 1,969,350	
6.3	TUBERIA PVC SANITARIA DE 3" (incluye atraque en concreto)	ML	20.0	$ 60,415.00	$ 1,208,300	
6.4	ACCESORIO PVC-S Ø 3"	UN	10.0	$ 62,314.88	$ 623,149	
6.5	ACCESORIO PVC-S Ø 4"	UN	10.0	$ 71,994.88	$ 719,949	
6.6	RED SUMINISTRO PVCP DE 1/2" (INC. ACCESORIOS)	ML	40.0	$ 11,811.38	$ 472,455	
6.7	ACCESORIOS PVC-P Ø 1/2"	UND	15.0	$ 40,268.88	$ 604,033	
6.8	PUNTO AGUA FRIA PVC (INC. ACCESORIOS)	UND	10.0	$ 43,636.97	$ 436,370	
					SUBTOTAL	$ 6,350,022
7.00	MAMPOSTERIA					
7.1	Muro Ladrillo prensado liviano 24.5x12x6 cm 2.2 K 56u/m2 y/o similar incluye mortero de pega dosificaicon 1:3, lavado con acido y lacado y dovela.	M2	84.0	$ 119,131.79	$ 10,007,070	
					SUBTOTAL	$ 10,007,070
8.00	DESAGUES					
8.1	CAJAS INSPECCION 40 x 60 x 45 cm (INC. BASE y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)	UND	2	$ 847,894.48	$ 1,695,789	
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO SEPTICO DE 1.650 LTS	UND	1.0	$ 4,379,956.08	$ 4,379,956	
					SUBTOTAL	$ 6,075,745
9.00	CUBIERTAS					
9.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL LAMINA GALVANIZADA Ds = 50 cm - CAL 20. INCLUYE SOPORTES, SOSCOS, REFUERZOS Y GARGOLAS DE REBOSE	ML	62.00	$ 26,139.60	$ 1,620,655	
					SUBTOTAL	$ 1,620,655
10.00	PINTURAS Y ACABADOS					
10.1	Suministro e instalacion de pintura 3 manos (incluye limpieza y resanes)	M2	728.00	$ 9,763.15	$ 7,107,575	
10.2	Esmalte 3 manos carpinteria metalica	M2	20.0	$ 4,753.81	$ 95,076	
					SUBTOTAL	$ 7,202,651
11.0	ELECTRICO					
11.1	Revision y ajustes de acometida general de la red electrica	GL	1	$ 177,973.80	$ 177,974	
11.2	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	12.00	$ 457,087.16	$ 5,485,046	
11.3	Salida punto con toma electrica 3 polos incluye red cableado	UND	6.00	$ 172,752.52	$ 1,036,515	
11.4	Salida punto con Suiche Sencillo incluye red cableado	UND	6.00	$ 213,957.96	$ 1,283,748	
					SUBTOTAL	$ 7,983,283
12	OTROS					
12.1	ASEO GENERAL	GL	1	$ 23,628.29	$ 23,628	
					SUBTOTAL	$ 23,628
				VALOR COSTO DIRECTO DE OBRA	$ 69,203,538	

ADMINISTRACION	20.0%	$ 13,840,708
IMPREVISTOS	1%	$ 692,035
UTILIDAD	5%	$ 3,460,177
VALOR TOTAL COSTO DE OBRA		**$ 87,196,458**

Dayana Colorado

DAYANA COLORADO WILCHES
CONTRATISTA-SEDTOLIMA

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA Secretaria de Educacion y Cultura	el Tolima nos une

OBJETO:	**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURAEDUCATIVADE SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA-INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO ANGARITA SEDE PROVIDENCIA**		
ITEMS:	**1,10** Mantenimiento de Cubiertas y estructura de cubierta (Incluye el cambio de la tejas con mayor deterioro, tapar goteras, apuntalmiento de la estructura de cubierta en sector requerido)	**UNIDAD:**	**M2**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR 10%	%			$ 1.499,16	
SECCION DE ANDAMIOS	HORA	$ 2.800,00	0,40	$ 1.120,00	
				Sub-total	**$ 2.619,16**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
Sikaflex® Construction+	kg	$ 65.900,00	0,10	$ 6.624,35	
Cinta asfáltica	Ml	$ 19.000,00	1,5	$ 28.500,00	
Flanche Calibre 26 Dimensiones : 2.40 X 0.25	Ml	$ 41.100,00	0,5	$ 20.550,00	
Teja en asbesto cemento teja-fibrocemento-proteja-perfil-7-	Und	$ 46.890,00	0,32	$ 15.004,80	
				Sub-total	**$ 70.679,15**

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 (2 AYUDANTE)	$ 147.212,55		$ 18.402	4	$ 4.600,39	
					Sub-total	**$ 4.600,39**

Total Costo Directo	**$ 77.898,71**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA Secretaria de Educacion y Cultura	el Tolima nos une

OBJETO:	**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURAEDUCATIVADE SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA-INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO ANGARITA SEDE PROVIDENCIA**		
ITEMS:	**1,20** EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (incluye cargue y retiro)	**UNIDAD:**	**M3**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
RETROEXCAVADORA	HORA	$ 115.576,00	0,04	$ 4.623,04	
				Sub-total	**$ 4.623,00**

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

Material	Cant(m3)	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
VOLQUETA 7M3	1	17	KM	$ 1.700,00	$ 28.900,00	
SERVICIO DE ESCOMBRERA	1			$ 6.000,00	$ 6.000,00	
					Sub-total	**$ 34.900,00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	RENDIMIENTO	valor - unit	
M. O. ALBAÑILERÍA (2 AYUDANTE)			$ 18.402	0,5	$ 9.201	
					Sub-total	**$ 9.201,00**

Total Costo Directo	**$ 48.724,00**

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

OBJETO:	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURAEDUCATIVADE SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA-INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO ANGARITA SEDE PROVIDENCIA		
ITEMS:	1,30 DESMONTE APARATOS SANITARIOS	UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR 10%	%			$ 2.331,00	
				Sub-total	$ 2.331,00

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	RENDIMIENTO	valor - unit	
1. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTI			$ 23.313	1	$ 23.313,20	
					Sub-total	$ 23.313,00

Total Costo Directo	$ 25.644,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA Secretaria de Educacion y Cultura	el Tolima nos une

OBJETO:	**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURAEDUCATIVADE SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA-INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO ANGARITA SEDE PROVIDENCIA**		
ITEMS:	**1,40** RETIRO DE SOBRANTES CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	**UNIDAD:**	**M3**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
RETROEXCAVADORA	HORA	$ 115.576,00	0,04	$ 4.623,04	
				Sub-total	**$ 4.623,00**

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	
VOLQUETA 7M3		16	$ 1.700,00		$ 27.200,00	
SERVICIO DE ESCOMBRERA	1			$ 6.000,00	$ 6.000,00	
					Sub-total	**$ 33.200,00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit	
M. O. ALBAÑILERÍA (2 AYUDANTE)			$ 18.402	0,3	$ 5.520,47	
					Sub-total	**$ 5.520,00**

Total Costo Directo	**$ 43.343,00**

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

OBJETO:	**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURAEDUCATIVADE SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA-INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO ANGARITA SEDE PROVIDENCIA**		
ITEMS:	**2,10** Demolicion de muros toletes E: 12	**UNIDAD:**	**ML**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR 10%	%			$ 478,00	
				Sub-total	**$ 478,00**

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	RENDIMIENTO	valor - unit	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 AYUDANTE)			$ 9.201	0,52	$ 4.784,41	
					Sub-total	**$ 4.784,00**

Total Costo Directo	**$ 5.262,00**

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

OBJETO:	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURAEDUCATIVADE SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA-INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO ANGARITA SEDE PROVIDENCIA		
ITEMS:	2,20 Demolicion de enchapes ceramicos	UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR 10%	%			$ 653,00	
				Sub-total	$ 653,00

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	RENDIMIENTO	valor - unit	
1. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTI			$ 23.313	0,28	$ 6.527,70	
					Sub-total	$ 6.528,00

Total Costo Directo	$ 7.181,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA Secretaria de Educacion y Cultura	el Tolima nos une

OBJETO:	**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURAEDUCATIVADE SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA-INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO ANGARITA SEDE PROVIDENCIA**		
ITEMS:	**2,30** Demolicion de orinal o lavamanos corrido	**UNIDAD:**	**ML**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR 10%	%			$ 653,00	
				Sub-total	**$ 653,00**

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	RENDIMIENTO	valor - unit	
1. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1 AYUDANT			$ 23.313	0,28	$ 6.527,70	
					Sub-total	**$ 6.528,00**

Total Costo Directo	**$ 7.181,00**

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

OBJETO:	**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURAEDUCATIVADE SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA-INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO ANGARITA SEDE PROVIDENCIA**		
ITEMS:	**3,10** RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	**UNIDAD:**	**M3**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR 5%	%			$ 4.096,00	
COMPACTADOR MECANICO RANA	HORA	$ 5.776,00	0,33	$ 1.906,08	
				Sub-total	**$ 6.002,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
RECEBO	M3	67.246,00	1,30	$ 87.419,80	
				Sub-total	**$ 87.420,00**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia KM	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
VOLQUETAS 7M3		1	1	$ 70.862,00	$ 70.862,00	
					Sub-total	**$ 70.862,00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	RENDIMIENTO	valor - unit	
M. O. ALBAÑILERÍA (2 AYUDANTE)			$ 18.402	0,6	$ 11.040,94	
					Sub-total	**$ 11.041,00**

Total Costo Directo	**$ 175.325,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS **GOBERNACION DEL TOLIMA** Secretaria de Educacion y Cultura	el Tolima nos une

OBJETO:	**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURAEDUCATIVADE SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA-INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO ANGARITA SEDE PROVIDENCIA**		
ITEMS:	**4,10** SUMINISTRO E INSTALACION DE BALDOSA CERAMICA ANTIDESLIZANTE EN DUROPISO 33.8X33.8	**UNIDAD:**	**M2**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR 10%	%			$ 2.331,00	
				Sub-total	**$ 2.331,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
PISO CERAMICO DUROPISO 33.8X33.8	M2	42.100,00	1,05	$ 44.205,00	
PEGACOR	KG	1.316,00	3,15	$ 4.145,40	
BOQUILLA	KG	6.800,00	0,49	$ 3.332,00	
CRUCETAS PLASTICAS JUNTAS 1MMX300UND PLINET	UND	$ 9.600,00	0,01	$ 96,00	
				Sub-total	**$ 51.778,40**

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	RENDIMIENTO	valor - unit	
1. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTI			$ 23.313	1	$ 23.313,20	
					Sub-total	**$ 23.313,00**

Total Costo Directo	**$ 77.422,40**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA Secretaria de Educacion y Cultura	el Tolima nos une

OBJETO:	**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURAEDUCATIVADE SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA-INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO ANGARITA SEDE PROVIDENCIA**		
ITEMS:	**4,20** Suminsitro e Instalacion de guardaescoba	**UNIDAD:**	**ML**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR 10%	%			$ 1.166,00	
				Sub-total	**$ 1.166,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
PISO CERAMICO DUROPISO 33,8X33.8	M2	42.100,00	0,11	$ 4.631,00	
CEMENTO GRIS	KG	1.000,00	0,40	$ 400,00	
CEMENTO BLANCO	KG	3.000,00	0,25	$ 750,00	
PEGACOR	KG	$ 1.316,00	0,32	$ 421,12	
				Sub-total	**$ 6.202,12**

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	RENDIMIENTO	valor - unit	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTI			$ 23.313	0,5	$ 11.656,60	
					Sub-total	**$ 11.657,00**

Total Costo Directo	**$ 19.025,12**

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

OBJETO:	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURAEDUCATIVADE SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA-INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO ANGARITA SEDE PROVIDENCIA		
ITEMS:	4,30 Enchape pared para baño	UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR 10%	%			$ 1.632,00	
				Sub-total	$ 1.632,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
PISO PARED BLANCO 20,5X20,5	M2	28.500,00	1,05	$ 29.925,00	
PEGACOR	KG	1.316,00	3,06	$ 4.026,96	
BOQUILLA	KG	6.800,00	0,30	$ 2.040,00	
				Sub-total	$ 35.992,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	RENDIMIENTO	valor - unit	
1. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTI			$ 23.313	0,7	$ 16.319,24	
					Sub-total	$ 16.319,00

Total Costo Directo	$ 53.943,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA Secretaria de Educacion y Cultura	el Tolima nos une

OBJETO:	**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURAEDUCATIVADE SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA-INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO ANGARITA SEDE PROVIDENCIA**		
ITEMS:	**5,10** SANITARIO DE TANQUE ACUAPLUS + ACCESORIOS (SUMINISTRO E INSTALACION).	**UNIDAD:**	**UND**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR 5%	%			$ 1.923,00	
				Sub-total	**$ 1.923,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
ACOPLE PLASTICO GRIFLEX 55CM	UND	4.900,00	1,00	$ 4.900,00	
BRIDA SANITARIA 4"	UND	36.900,00	1,00	$ 36.900,00	
LIMPIADOR PVC PAVCO 1/4 DE GALON	UND	49.900,00	0,02	$ 998,00	
SANITARIO ACUAPLUS ULTRABLANCO	UND	219.900,00	1,00	$ 219.900,00	
SILICONA BLANCA BAÑOS-COCINAS 280ML	UND	25.900,00	0,08	$ 2.072,00	
SOLDADURA PVC PAVCO 1/8 GALON	UND	$ 49.900,00	0,23	$ 11.477,00	
				Sub-total	**$ 276.247,00**

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	RENDIMIENTO	valor - unit	
). HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL + 1 AYUDAI			$ 25.645	1,5	$ 38.466,78	
					Sub-total	**$ 38.467,00**

Total Costo Directo	**$ 316.637,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS **GOBERNACION DEL TOLIMA** Secretaria de Educacion y Cultura	el Tolima nos une

OBJETO:	**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURAEDUCATIVADE SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA-INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO ANGARITA SEDE PROVIDENCIA**		
ITEMS:	**5,20** ORINAL MEDIANO DE COLGAR INSTITUCIONAL COLOR BLANCO + KIT VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVÁNDÁLICA ALTA PRESIÓN PARA ORINAL	**UNIDAD:**	**UND**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR	%			$ 1.500,00	
				Sub-total	**$ 1.500,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
CEMENTO BLANCO	KG	3.000,00	0,50	$ 1.500,00	
AGUA	LITRO	200,00	0,20	$ 40,00	
CINTA TEFLON 1/2"X10 METROS	UND	2.300,00	0,20	$ 460,00	
KIT ORINAL MEDIANO CON VÁLVULA TIPO PUSH	UND	$ 491.500,00	1	$ 491.500,00	
				Sub-total	**$ 493.500,00**

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	RENDIMIENTO	valor - unit	
). HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL + 1 AYUDAI			$ 25.645	1,5	$ 38.466,78	
					Sub-total	**$ 38.467,00**

Total Costo Directo	**$ 533.467,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA Secretaria de Educacion y Cultura	el Tolima nos une

OBJETO:	**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURAEDUCATIVADE SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA-INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO ANGARITA SEDE PROVIDENCIA**		
ITEMS:	**5,30** LAVAMANOS DE SOBREPONER MARSELLA BLANCO TIPO CORONA Ó SIMILAR	**UNIDAD:**	**UND**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR 10%	%			$ 3.847,00	
				Sub-total	**$ 3.847,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
ACOPLE PLASTICO PARA LAVAMANOS 40CM	UND	4.200,00	1,00	$ 4.200,00	
CEMENTO BLANCO	KG	300,00	0,50	$ 150,00	
AGUA	LITRO	200,00	0,20	$ 40,00	
CINTA TEFLON 1/2"X10 METROS	UND	2.300,00	0,40	$ 920,00	
GRIFERIA LAVAMANOS SENCILLA GRIVAL	UND	35.900,00	1,00	$ 35.900,00	
LAVAMANOS MARSELLA BLANCO	UND	$ 208.900,00	1,00	$ 208.900,00	
				Sub-total	**$ 250.110,00**

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	RENDIMIENTO	valor - unit	
). HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL + 1 AYUDAI			$ 25.645	1,5	$ 38.466,78	
					Sub-total	**$ 38.467,00**

Total Costo Directo	**$ 292.424,00**

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

OBJETO:	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURAEDUCATIVADE SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA-INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO ANGARITA SEDE PROVIDENCIA		
ITEMS:	5,40 SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PLASTICO 1000 LTS. INC. VALVULA DE FLOTADOR Y	UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR 5%	%			$ 5.129,00	
				Sub-total	$ 5.129,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
FLOTADOR GRIFERIA TANQUE HELBERT 1/2" ECONOMICO 100PSI	UND	57.900,00	1,00	$ 57.900,00	
TANQUE PLASTICO CON TAPA ETERNIT 1000 LITROS	UND	531.900,00	1,00	$ 531.900,00	
				Sub-total	$ 589.800,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	RENDIMIENTO	valor - unit	
). HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL + 1 AYUDAI			$ 25.645	4	$ 102.578,08	
					Sub-total	$ 102.578,00

Total Costo Directo	$ 697.507,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA Secretaria de Educacion y Cultura	el Tolima nos une

OBJETO:	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURAEDUCATIVADE SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA-INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO ANGARITA SEDE PROVIDENCIA		
ITEMS:	6,10 CONEXIÓN COMPLETA A TANQUE ELEVADO EN Ø PVC	UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR 5%	%			$ 5.129,00	
SECCION DE ANDAMIOS	HORA	$ 2.800,00	0,40	$ 1.120,00	
				Sub-total	$ 6.249,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
TUBO PRESION PVC 1"	UND	31.900,00	0,60	$ 19.140,00	
CHEQUE METALICO 1"	UND	55.900,00	1,00	$ 55.900,00	
CODO PRESION PVC 1"	UND	2.800,00	1,00	$ 2.800,00	
SOLDADURA SOLVENTE PARA PVC (1/4 GALON)	UND	49.900,00	0,08	$ 3.992,00	
LIMPIADOR (1/4 GALON)	UND	49.900,00	0,04	$ 1.996,00	
UNIVERSAL PRESION PVC 1"	UND	12.900,00	1,00	$ 12.900,00	
TEE PRESION PVC 1"	UND	3.100,00	1,00	$ 3.100,00	
CINTA TEFLON DE 1/2"X10	UND	2.300,00	0,10	$ 230,00	
ADAPTADOR METALICO DE ENTRADA	UND	23.900,00	1,00	$ 23.900,00	
REGISTRO RED WHITE 1"	UND	$ 158.000,00	1,00	$ 158.000,00	
				Sub-total	$ 281.958,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	RENDIMIENTO	valor - unit	
). HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL + 1 AYUDAI			$ 25.645	1,1	$ 28.208,97	
					Sub-total	$ 28.209,00

Total Costo Directo	$ 316.416,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA Secretaria de Educacion y Cultura	el Tolima nos une

OBJETO:	**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURAEDUCATIVADE SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA-INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO ANGARITA SEDE PROVIDENCIA**		
ITEMS:	**6,20** TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (incluye atraque en concreto)	**UNIDAD:**	**ML**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR 5%	%			$ 1.667,00	
				Sub-total	**$ 1.667,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
TUBO SANITARIO PAVCO 4"	ML	16.150,00	1,00	$ 16.150,00	
ACCESORIO SANITARIA CODO 90 PAVCO 4"	UND	9.500,00	1,00	$ 9.500,00	
SOLDADURAPVC PAVCO 1/8 GALON	UND	49.900,00	0,05	$ 2.495,00	
LIMPIADOR PVC PAVCO 1/4GALON	UND	$ 49.900,00	0,05	$ 2.495,00	
				Sub-total	**$ 30.640,00**

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	
). HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL + 1 AYUDAI			$ 25.645	1,3	$ 33.337,88	
					Sub-total	**$ 33.338,00**

Total Costo Directo	**$ 65.645,00**

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

OBJETO:	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURAEDUCATIVADE SEDES EDUCATIVAS		
ITEMS:	6,30 TUBERIA PVC SANITARIA DE 3" (incluye atraque en concreto)	UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR 5%	%			$ 1.667,00	
				Sub-total	$ 1.667,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
ACCESORIO SANITARIA CODO 90 PAVCO 3"	UND	6.000,00	1,00	$ 6.000,00	
LIMPIADOR PVC PAVCO 1/4 GALON	UND	49.900,00	0,05	$ 2.495,00	
SOLDADURA PVC PAVCO 1/8 GALON	UND	49.900,00	0,05	$ 2.495,00	
TUBO SANITARIO PAVCO 3"	ML	$ 14.000,00	1,03	$ 14.420,00	
				Sub-total	$ 25.410,00

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	
). HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL + 1 AYUDAI			$ 25.645	1,3	$ 33.337,88	
					Sub-total	$ 33.338,00

Total Costo Directo	$ 60.415,00

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

OBJETO:	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURAEDUCATIVADE SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA-INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO ANGARITA SEDE PROVIDENCIA		
ITEMS:	6,40 ACCESORIO PVC-S Ø 3"	UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR 5%	%			$ 1.667,00	
				Sub-total	$ 1.667,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
ACCESORIO SANITARIA CODO 90 PAVCO 3"	UND	6.000,00	1,00	$ 6.000,00	
LIMPIADOR PVC PAVCO 1/4 GALON	UND	49.900,00	0,05	$ 2.495,00	
SOLDADURA PVC PAVCO 1/8 GALON	UND	49.900,00	0,05	$ 2.495,00	
ACCESORIO SANITARIA TAPON DE PRUEBA PAVCO 3'	UND	1.900,00	1,00	$ 1.900,00	
TUBO SANITARIO PAVCO3"	ML	$ 14.000,00	1,03	$ 14.420,00	
				Sub-total	$ 27.310,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	RENDIMIENTO	valor - unit	
D. HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL + 1 AYUDAI			$ 25.645	1,3	$ 33.337,88	
					Sub-total	$ 33.337,88

Total Costo Directo	$ 62.314,88

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

OBJETO:	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURAEDUCATIVADE SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA-INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO ANGARITA SEDE PROVIDENCIA		
ITEMS:	6,50 ACCESORIO PVC-S Ø 4"	UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR 5%	%			$ 1.667,00	
				Sub-total	$ 1.667,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
ACCESORIO SANITARIA CODO 90 PAVCO 4"	UND	9.500,00	1,00	$ 9.500,00	
LIMPIADOR PVC PAVCO 1/4 GALON	UND	49.900,00	0,05	$ 2.495,00	
SOLDADURA PVC PAVCO 1/8 GALON	UND	49.900,00	0,05	$ 2.495,00	
ACCESORIO SANITARIA TAPON DE PRUEBA PAVCO 4"	UND	2.650,00	1,00	$ 2.650,00	
TUBO SANITARIO PAVCO 4"	ML	$ 19.850,00	1,00	$ 19.850,00	
				Sub-total	$ 36.990,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	RENDIMIENTO	valor - unit	
D. HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL + 1 AYUDAI			$ 25.645	1,3	$ 33.337,88	
					Sub-total	$ 33.337,88

Total Costo Directo	$ 71.994,88

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

OBJETO:	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURAEDUCATIVADE SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA-INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO ANGARITA SEDE PROVIDENCIA		
ITEMS:	6,60 RED SUMINISTRO PVCP DE 1/2" (INC. ACCESORIOS)	UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR 5%	%			$ 321,00	
				Sub-total	$ 321,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
ACCESORIO PRESION CODO 90 PAVCO 1/2"	UND	500,00	1,00	$ 500,00	
LIMPIADOR PVC PAVCO 1/4 GALON	UND	49.900,00	0,01	$ 499,00	
SOLDADURA PVC PAVCO 1/8 GALON	UND	49.900,00	0,01	$ 499,00	
ACCESORIO PRESION TEE SOLDADO PAVCO 1/2"	UND	775,00	0,15	$ 116,25	
TUBO PRESION PVC PAVCO 1/2" RDE 9	ML	$ 3.300,00	1,05	$ 3.465,00	
				Sub-total	$ 5.079,25

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	RENDIMIENTO	valor - unit	
D. HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL + 1 AYUDAI			$ 25.645	0,25	$ 6.411,13	
					Sub-total	$ 6.411,13

Total Costo Directo	$ 11.811,38

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

OBJETO:	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURAEDUCATIVADE SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA-INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO ANGARITA SEDE PROVIDENCIA		
ITEMS:	6,70 ACCESORIOS PVC-P Ø 1/2"	UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR 5%	%			$ 1.500,00	
				Sub-total	$ 1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
ACCESORIO SANITARIA CODO 90 PAVCO 1/2"	UND	500,00	1,00	$ 500,00	
LIMPIADOR PVC PAVCO 1/4 GALON	UND	49.900,00	0,01	$ 499,00	
SOLDADURA PVC PAVCO 1/8 GALON	UND	49.900,00	0,01	$ 499,00	
ACCESORIO SANITARIA TAPON DE PRUEBA PAVCO 1/2"	UND	1.150,00	1,00	$ 1.150,00	
TUBO SANITARIO PAVCO 1/2"	ML	$ 2.783,00	1,00	$ 2.783,00	
				Sub-total	$ 5.431,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	RENDIMIENTO	valor - unit	
D. HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL + 1 AYUDAI			$ 25.645	1,3	$ 33.337,88	
					Sub-total	$ 33.337,88

Total Costo Directo	$ 40.268,88

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

OBJETO:	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURAEDUCATIVADE SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA-INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO ANGARITA SEDE PROVIDENCIA		
ITEMS:	6,80 PUNTO AGUA FRIA PVC (INC. ACCESORIOS)	UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR 5%	%			$ 1.410,00	
				Sub-total	$ 1.410,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
CINTA TEFLON 1/2"X10 METROS	UND	2.300,00	0,10	$ 230,00	
ACCESORIO PRESION CODO 90 PAVCO 1/2"	UND	500,00	1,00	$ 500,00	
LIMPIADOR PVC PAVCO 1/4 GALON	UND	49.900,00	0,04	$ 1.996,00	
SOLDADURA PVC PAVCO 1/8 GALON	UND	49.900,00	0,08	$ 3.992,00	
ACCESORIO PRESION NIPLE ROSCADO PAVCO 1/2"	UND	1.000,00	1,00	$ 1.000,00	
ACCESORIO PRESION TAPON ROSCADO PAVCO 1/2"	UND	500,00	1,00	$ 500,00	
ACCESORIO PRESION TAPON SOLDADO PAVCO 1/2"	UND	400,00	1,00	$ 400,00	
ACCESORIO PRESION TEE ROSCADO X SOLDADO PAVCO 1/2"	UND	2.100,00	1,00	$ 2.100,00	
TUBO PRESION PVC 1/2" RDE 9	ML	$ 3.300,00	1,00	$ 3.300,00	
				Sub-total	$ 14.018,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	RENDIMIENTO	valor - unit	
). HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL + 1 AYUDAI			$ 25.645	1,1	$ 28.208,97	
					Sub-total	$ 28.208,97

Total Costo Directo	$ 43.636,97

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

OBJETO:	**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURAEDUCATIVADE SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA-INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO ANGARITA SEDE PROVIDENCIA**		
ITEMS:	**7,10** Muro Ladrillo prensado liviano 24.5x12x6 cm 2.2 K 56u/m2 y/o similar incluye mortero de pega dosificaicon 1:3, lavado con acido y lacado y dovela.	**UNIDAD:**	**M2**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR 5%	%			$ 874,00	
MEZCLADORA 1 BULTO-COMBUSTIBLE	HORA	$ 8.858,00	0,03	$ 265,74	
				Sub-total	**$ 1.139,74**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
LADRILLO PRENSADO LIVIANO SANTAFE 24.5X12X6	UND	1.580,00	56,00	$ 88.480,00	
MATERIALES MORTERO 1:3	M3	400.905,00	0,03	$ 12.027,15	
				Sub-total	**$ 100.507,15**

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	RENDIMIENTO	valor - unit	
1. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTI			$ 23.313	0,75	$ 17.484,90	
					Sub-total	**$ 17.484,90**

Total Costo Directo	**$ 119.131,79**

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

OBJETO:	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURAEDUCATIVADE SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA-INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO ANGARITA SEDE PROVIDENCIA		
ITEMS:	8,10 CAJAS INSPECCION 40 x 60 x 45 cm (INC. BASE y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)	UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR 5%	%			$ 4.663,00	
MEZCLADORA 1 BULTO-COMBUSTIBLE	HORA	$ 8.858,00	0,20	$ 1.771,60	
				Sub-total	$ 6.434,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
MATERIALES MORTERO 1:4	M3	496.000,00	0,50	$ 248.000,00	
MATERIALES MORTERO 1:3	M3	583.750,00	0,60	$ 350.250,00	
LADRILLO COMUN RECOCIDO 20X10X6	UND	1.000,00	85,00	$ 85.000,00	
MATERIALES CONCRETO 3000PSI	M3	491.000,00	0,04	$ 19.640,00	
SIKA 1	KG	21.900,00	0,12	$ 2.628,00	
MALLA ELECTROSOLDADA DIAMETRO 5MM SEPARACION 15X15CM	M2	14.670,00	0,45	$ 6.601,50	
MADERA LISTON ORDINARIO	ML	$ 8.633,00	3,1	$ 26.762,30	
				Sub-total	$ 738.881,80

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	RENDIMIENTO	valor - unit	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTI			$ 25.645	4	$ 102.578,08	
					Sub-total	$ 102.578,08

Total Costo Directo	$ 847.894,48

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

OBJETO:	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURAEDUCATIVADE SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA-INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO ANGARITA SEDE PROVIDENCIA		
ITEMS:	8,20 SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO SEPTICO DE 1.650 LTS	UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR 5%	%			$ 5.128,00	
				Sub-total	$ 5.128,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO 1.650 LITROS ROTOPLAST	UND	3.653.900,00	1,00	$ 3.653.900,00	
KIT DE ACCESORIOS PARA SISTEMA (1000LTS) ROTOPLAST	UND	302.900,00	1,00	$ 302.900,00	
BASE EN CONCRETO DE 3000PSI E:0,10M 2.50X1.20M	M2	89.000,00	3,00	$ 267.000,00	
TUBO SANITARIO 4"	M L	$ 16.150,00	3,00	$ 48.450,00	
				Sub-total	$ 4.272.250,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	RENDIMIENTO	valor - unit	
D. HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL + 1 AYUDAI			$ 25.645	4	$ 102.578,08	
					Sub-total	$ 102.578,08

Total Costo Directo	$ 4.379.956,08

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

OBJETO:	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURAEDUCATIVADE SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA-INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO ANGARITA SEDE PROVIDENCIA		
ITEMS:	9,10 SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL LAMINA GALVANIZADA Ds = 50 cm - CAL 20.	UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR 5%	%			$ 583,00	
SECCION DE ANDAMIOS	DIA	$ 2.800,00	0,50	$ 1.400,00	
				Sub-total	$ 1.983,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
CANAL CAL20 (50)	ML	6.500,00	1,00	$ 6.500,00	
CLIP TIPO C	UND	3.000,00	2,00	$ 6.000,00	
				Sub-total	$ 12.500,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	RENDIMIENTO	valor - unit	
1. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1 AYUDANT			$ 23.313	0,5	$ 11.656,60	
					Sub-total	$ 11.656,60

Total Costo Directo	$ 26.139,60

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

OBJETO:	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURAEDUCATIVADE SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA-INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO ANGARITA SEDE PROVIDENCIA		
ITEMS:	10,10 Suministro e Instalacion de pintura 3 manos (incluye limpieza y resanes)	UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR 5%	%			$ 389,00	
				Sub-total	$ 389,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
VINILO TIPO 1 PARA INTERIORES	GAL	39.980,00	0,04	$ 1.599,20	
				Sub-total	$ 1.599,20

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	RENDIMIENTO	valor - unit	
M. O. PINTURA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)			$ 26.810	0,29	$ 7.774,95	
					Sub-total	$ 7.774,95

Total Costo Directo	$ 9.763,15

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

OBJETO:	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURAEDUCATIVADE SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA-INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO ANGARITA SEDE PROVIDENCIA		
ITEMS:	10,20 Esmalte 3 manos carpinteria metalica	UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR 5%	%			$ 107,00	
				Sub-total	$ 107,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
THINNER FINO SQ-004 SILQUIN	GAL	56.900,00	0,01	$ 569,00	
ESMALTE SUPERSINTET PINTUCO	GAL	79.900,00	0,01	$ 799,00	
LIJA TELA 120 PABMERIL CARBORUNDUN (27.5CMX22.5CM)	UND	1.800,00	0,63	$ 1.134,00	
				Sub-total	$ 2.502,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	RENDIMIENTO	valor - unit	
M. O. PINTURA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)			$ 26.810	0,08	$ 2.144,81	
					Sub-total	$ 2.144,81

Total Costo Directo	$ 4.753,81

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

OBJETO:	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURAEDUCATIVADE SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA-INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO ANGARITA SEDE PROVIDENCIA		
ITEMS:	11,10 Revision y ajustes de acometida general de la red electrica	UNIDAD:	GL

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR 5%	%			$ 24.590,00	
				Sub-total	$ 24.590,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
				Sub-total	$ 1.848,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	RENDIMIENTO	valor - unit	
M. O. ELECTRICO (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE			$ 30.307	5	$ 151.535,80	
					Sub-total	$ 151.535,80

Total Costo Directo	$ 177.973,80

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

OBJETO:	**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURAEDUCATIVADE SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA-INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO ANGARITA SEDE PROVIDENCIA**		
ITEMS:	**11,20** 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.	**UNIDAD:**	**UND**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR	%			$ 10.200,00	
				Sub-total	**$ 10.200,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
LUMINARIA LINEAL LED INC 32W 120CM 6500K	UND	374.900,00	1,00	$ 374.900,00	
CINTA AISLANTE SUPER 33 20MT	UND	16.800,00	0,10	$ 1.680,00	
ACCESORIOS ELECTRICOS	UND	40.000,00	1,00	$ 40.000,00	
				Sub-total	**$ 416.580,00**

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	RENDIMIENTO	valor - unit	
M. O. ELECTRICO (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE			$ 30.307	1	$ 30.307,16	
					Sub-total	**$ 30.307,16**

Total Costo Directo	**$ 457.087,16**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GOBERNACION DEL TOLIMA Secretaria de Educacion y Cultura	el Tolima nos une

OBJETO:	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURAEDUCATIVADE SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA-INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO ANGARITA SEDE PROVIDENCIA		
ITEMS:	11,30 Salida punto con toma electrica 3 polos incluye red cableado	UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR 5%	%			$ 8.226,00	
				Sub-total	$ 8.226,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
CABLE Nº 8 NEGRO THHN PROCABLES	ML	$5.499	6,00	$ 32.994,00	
CABLE Nº 8 AZUL THHN PROCABLES	ML	$5.499	6,00	$ 32.994,00	
CABLE Nº 8 AMARILLO THHN PROCABLES	ML	$5.499	6,00	$ 32.994,00	
CAJA DOBLE CONDUIT PAVCO 10X10	UND	$3.200	1,00	$ 3.200,00	
SUPLEMENTO PVC 10X10 PARA TOMA CORRIENTE	UND	$1.300	1,00	$ 1.300,00	
TOMA CORRIENTE TRIFILAR 20A CODELCA	UND	$13.622	1,00	$ 13.622,00	
TUBO ELECTRICO CONDUIT PAVCO 3/4"	ML	$2.600	6,00	$ 15.600,00	
				Sub-total	$ 132.704,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	RENDIMIENTO	valor - unit	
M. O. ELECTRICO (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)			$ 30.307	1,05	$ 31.822,52	
					Sub-total	$ 31.822,52

Total Costo Directo	$ 172.752,52

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

OBJETO:	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURAEDUCATIVADE SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA-INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO ANGARITA SEDE PROVIDENCIA		
ITEMS:	11,40 Salida punto con Suiche Sencillo incluye red cableado	UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR 5%	%			$ 10.188,00	
				Sub-total	$ 10.188,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
ALAMBRE TW Nº 12 BLANCO PROCABLES	ML	2.338,00	6,30	$ 14.729,40	
ALAMBRE TW Nº 14 VERDE PROCABLES	ML	1.390,00	6,30	$ 8.757,00	
ALAMBRE TW Nº 12 NEGRO PROCABLES	ML	2.338,00	6,30	$ 14.729,40	
CINTA AISLANTE SUPER 33 20MT	UND	16.800,00	0,10	$ 1.680,00	
INTERRUPTOR SENCILLO BLANCO EXE	UND	4.700,00	1,00	$ 4.700,00	
PLAFON ROSETA 200W NYLON AVE	UND	2.350,00	1,00	$ 2.350,00	
CAJA GALVANIZADA 5800 2X4 CAL. 20 PARA INTERRUPTORES	UND	2.600,00	1,00	$ 2.600,00	
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL CAL. 20 PARA SALIDAS LUMINARIAS	UND	2.500,00	1,00	$ 2.500,00	
CAJA GALVANIZADA 10X10 CAL. 20	UND	4.500,00	0,50	$ 2.250,00	
SUPLEMENTO GALVANIZADO 10X10 PARA TOMA CORRIENTE	UND	1.950,00	1,00	$ 1.950,00	
ACCESORIO ELECTRICO BOQUILLA GALVANIZADA 3/4	UND	1.300,00	3,00	$ 3.900,00	
ACCESORIO ELECTRICO UNION EMT 3/4 ACERO	UND	2.600,00	0,17	$ 442,00	
TUBO ELECTRICO EMT UL 3/4"	ML	$ 18.750,00	6,02	$ 112.875,00	
				Sub-total	$ 173.462,80

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	RENDIMIENTO	valor - unit	
M. O. ELECTRICO (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE			$ 30.307	1	$ 30.307,16	
					Sub-total	$ 30.307,16

Total Costo Directo	$ 213.957,96

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

OBJETO:	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURAEDUCATIVADE SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA-INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO ANGARITA SEDE PROVIDENCIA		
ITEMS:	12,10 ASEO GENERAL	UNIDAD:	GL

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR 5%	%			$ 800,00	
				Sub-total	$ 800,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
KIT ESCOBA, TRAPERO Y RECOGEDOR	UND	20.000,00	1,00	$ 20.000,00	
JABON	GRAMO	9,35	3,00	$ 28,05	
AGUA	LITRO	200,00	0,20	$ 40,00	
				Sub-total	$ 20.068,05

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	RENDIMIENTO	valor - unit	
M. O. ALBAÑILERÍA (3 AYUDANTE)			$ 27.602	0,1	$ 2.760,24	
					Sub-total	$ 2.760,24

Total Costo Directo	$ 23.628,29