#¡VALOR!	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA CENTRO- SUR DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	#¡VALOR!

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

Item	ACTIVIDAD	UND	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				**$ 20.251.693,00**
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	246,75	$ 14.852,00	$ 3.664.731,00
1,2	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIONES.	M3	49,84	$ 99.211,00	$ 4.944.775,00
1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO PROVISIONAL TELA VERDE H = 2.10 M	ML	50,00	$ 35.380,00	$ 1.769.000,00
1,4	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.15 M, INCLUYE ENCHAPE (UNIDAD SANITARIA)	M2	99,12	$ 19.694,00	$ 1.952.109,00
1,5	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10 M A 0.15 M (INCLUYE TABLETA Y ALISTADO EN MORTERO)	M2	80,48	$ 22.804,00	$ 1.835.335,00
1,6	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INCLUYE DESMONTE Y ANULACIÓN PUNTOS HIDRÁULICOS)	UND.	16,00	$ 24.267,00	$ 388.272,00
1,7	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS	UND.	18,00	$ 23.297,00	$ 419.346,00
1,8	DEMOLICIÓN DE POCETAS LAVAMANOS Y ORINAL (INCLUYE DESMONTE Y ANULACIÓN PUNTOS HIDRÁULICOS)	M2	6,26	$ 26.695,00	$ 167.191,00
1,9	CORTE DE PLACA DE CONCRETO DE E=0,08 M A 0,012 MTS	ML	343,20	$ 6.303,00	$ 2.163.190,00
1,10	DESMONTE Y DEMOLICIÓN DE ENCHAPE PISO Y PARED	M2	207,69	$ 14.193,00	$ 2.947.744,00
	EXCAVACIÓN Y RELLENOS				**$ 5.485.774,00**
1,11	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO 0,0 A 2,0 MTS	M3	34,13	$ 36.401,00	$ 1.242.220,00
1,12	RECEBO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	26,15	$ 136.814,00	$ 3.577.121,00
1,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMA DE ARENA	M3	5,41	$ 123.231,00	$ 666.433,00
	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA CONCRETO				**$ 17.964.129,00**
1,14	CONCRETO 3000 PSI, PARA PLACA CONTRAPISO E=0,10 M, INCLUYE PLASTIFICANTE Y MALLA ELECTROSOLDADA.	M2	79,48	$ 131.876,00	$ 10.481.900,00
1,15	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA ELEMENTOS DE CUBIERTA Y ÁREAS DE CIRCULACIÓN. INCLUYE LÁMINAS, PLATINAS, UNIONES, SOLDADURAS, ANCLAJES, PERNOS, PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE, ENSAYOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA SU MONTAJE.	KG	100,00	$ 26.375,00	$ 2.637.500,00
1,16	COLUMNETAS DE CONCRETO (0,20 M × 0,15 M) 3000 PSI (SIN REFUERZO)	ML	19,20	$ 89.897,00	$ 1.726.022,00
1,17	MESONES EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO, INCLUYE ACABADO EN MICROCEMENTO COLOR BEIGE O SIMILAR, ACERO DE REFUERZO, E=0.10 M.	M2	7,86	$ 314.560,00	$ 2.472.442,00
1,18	ACERO DE REFUERZO F'Y: 4200 GRADO 60 CORRUGADO. INCLUYE TRANSPORTE, DESCARGA, TRANSPORTE INTERNO, ALAMBRE DE AMARRE Y ELEMENTOS PARA SU INSTALACIÓN.	KG	76,61	$ 8.436,00	$ 646.265,00
	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES				**$ 3.958.600,00**
1,19	MURO EN BLOQUE TRADICIONAL ESTRIADO #5	M2	17,43	$ 60.682,00	$ 1.057.687,00
1,20	MURO EN LADRILLO PORTANTE PRENSADO	M2	6,30	$ 114.443,00	$ 720.991,00
1,21	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM SOBRE MAMPOSTERÍA	M2	59,86	$ 36.417,00	$ 2.179.922,00
	DESAGÜES E INSTALACIONES SANITARIAS				**$ 21.334.043,00**
1,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO PVC 2" (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)	UND.	15,00	$ 82.203,00	$ 1.233.045,00
1,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO PVC 3" (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)	UND.	4,00	$ 98.055,00	$ 392.220,00
1,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO PVC 4" (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)	UND.	10,00	$ 102.070,00	$ 1.020.700,00
1,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA 2"	ML	78,50	$ 42.886,00	$ 3.366.551,00

1,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA 3"	ML	9,30	$ 46.558,00	$ 432.989,00
1,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA 4"	ML	36,60	$ 61.963,00	$ 2.267.846,00
1,28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA 6"	ML	41,90	$ 102.608,00	$ 4.299.275,00
1,29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE VENTILACIÓN PVC-S 3" (INCLUYE CODO Y ACCESORIOS)	UND.	1,00	$ 112.337,00	$ 112.337,00
1,30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA REDONDA DE 2" EN ALUMINIO CON SOSCO	UND.	4,00	$ 51.049,00	$ 204.196,00
1,31	CAJA DE INSPECCIÓN 60 × 60 CM EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO TOLETE, PAÑETADA Y CON TAPA EN CONCRETO 3000 PSI	UND.	1,00	$ 416.511,00	$ 416.511,00
1,32	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO 3000 PSI, RED SANITARIA 0,80 × 0,80 M, INCLUYE MARCO, TAPA Y ACERO DE REFUERZO	UND.	1,00	$ 1.122.838,00	$ 1.122.838,00
1,33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LÍNEA INSTITUCIONAL CON GRIFERÍA FLUXÓMETRO COLOR BLANCO	UND.	10,00	$ 416.525,00	$ 4.165.250,00
1,34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL ENTRADA SUPERIOR CON VÁLVULA PUSH EXPUESTA PARA BAÑOS INSTITUCIONALES	UND.	3,00	$ 546.525,00	$ 1.639.575,00
1,35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDAS SANITARIAS	UND.	10,00	$ 66.071,00	$ 660.710,00
	INSTALACIONES HIDRÁULICAS				**$ 10.379.106,00**
1,36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO HIDRÁULICO PVC 1"	UND.	3,00	$ 95.751,00	$ 287.253,00
1,37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO HIDRÁULICO PVC 1/2"	UND.	25,00	$ 49.680,00	$ 1.242.000,00
1,38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 1"	ML	60,00	$ 29.819,00	$ 1.789.140,00
1,39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 3/4"	ML	30,00	$ 20.072,00	$ 602.160,00
1,40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 1/2"	ML	40,00	$ 16.405,00	$ 656.200,00
1,41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE PASO DE 1" RED WHITE	UND.	1,00	$ 227.722,00	$ 227.722,00
1,42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE PASO DE 3/4" RED WHITE	UND.	1,00	$ 169.222,00	$ 169.222,00
1,43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS SOBREPONER BLANCO (INCLUYE GRIFERÍA Y DESAGÜE)	UND.	6,00	$ 396.161,00	$ 2.376.966,00
1,44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE PLÁSTICO AGUA POTABLE DE 1000 LTS (INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS)	UND.	3,00	$ 1.009.481,00	$ 3.028.443,00
	PISOS Y ENCHAPES				**$ 24.696.718,00**
1,45	ALISTADO IMPERMEABILIZADO DE NIVELACIÓN E=0,05 M EN MORTERO 1:4 PARA PLACA PISO Y PLACA AÉREA TANQUES.	M2	104,00	$ 46.910,00	$ 4.878.640,00
1,46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE CERÁMICO PISO PARED, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	153,09	$ 87.162,00	$ 13.343.631,00
1,47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE CERÁMICO DE ALTA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO PARA PISO.	M2	54,60	$ 108.835,00	$ 5.942.391,00
1,48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATE DE FILOS PARA ENCHAPES EN WING METÁLICO ALUMINIO REDONDEADO.	ML	42,00	$ 12.668,00	$ 532.056,00
	PINTURA				**$ 5.402.941,00**
1,49	VINILO TIPO 1 A 3 CAPAS Y ESTUCO PLÁSTICO SOBRE PAÑETE.	M2	90,40	$ 59.769,00	$ 5.402.941,00
	CUBIERTA				**$ 1.781.490,00**
1,50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA	M2	30,00	$ 59.383,00	$ 1.781.490,00

	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				**$ 2.781.828,00**
1,51	SALIDA TOMA DE CORRIENTE GFCI CON PROTECCIÓN, 15 AMPERIOS BLANCO (INCLUYE REGATA Y RESANE)	UND.	2,00	$ 186.661,00	$ 373.322,00
1,52	SALIDA PANEL LED DE SOBREPONER REDONDO 24W, LUZ BLANCA 2100 LM (INCLUYE REGATA Y RESANE)	UND.	15,00	$ 119.970,00	$ 1.799.550,00
1,53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE	UND.	8,00	$ 56.931,00	$ 455.448,00
1,54	SALIDA PUNTO DE CORRIENTE CON PROTECCIÓN (INCLUYE REGATA Y RESANE)	UND.	2,00	$ 76.754,00	$ 153.508,00
	CARPINTERÍA METÁLICA				**$ 7.637.002,00**
1,55	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA P-1, P-2 ENTAMBORADA LISA CON MARCO EN LÁMINA CR CAL. 18 (0,70-0,85 × 1,65), INCLUYE CHAPA Y ELEMENTOS DE INSTALACIÓN.	UND.	10,00	$ 599.188,00	$ 5.991.880,00
1,56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN DE BAÑO ORINAL EN ACERO GALVANIZADO, INCLUYE ACCESORIOS.	UND.	3,00	$ 548.374,00	$ 1.645.122,00
	VARIOS				**$ 12.163.820,00**
1,57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJOS BISELADOS	M2	6,00	$ 201.310,00	$ 1.207.860,00
1,58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN ACRÍLICA Y FIBRAS RESISTENTE A LA INTEMPERIE Y RAYOS UV PARA PLACA.	M2	60,00	$ 132.558,00	$ 7.953.480,00
1,59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECADOR DE MANOS METÁLICO TIPO INSTITUCIONAL	UND.	2,00	$ 672.288,00	$ 1.344.576,00
1,60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN TIPO INSTITUCIONAL	UND.	4,00	$ 127.188,00	$ 508.752,00
1,61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL METÁLICO TIPO INSTITUCIONAL	UND.	4,00	$ 287.288,00	$ 1.149.152,00
	SUBTOTAL				**$ 133.837.144,00**

INSTITUCION EDUCATIVA COYARCÓ SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE COYAIMA TOLIMA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	PRELIMINARES				**$ 1.651.274,27**
2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO PROVISIONAL TELA VERDE H = 2.10 M	ML	21,44	$ 35.380,00	$ 758.547,20
2,2	DESMONTE Y DEMOLICION DE ENCHAPE PISO Y PARED	M2	27,83	$ 14.193,00	$ 395.039,45
2,3	RASPADO Y LIJADO DE PINTURA	M2	30,81	$ 4.560,00	$ 140.472,62
2,4	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INCLUYE DESMONTE Y ANULACION PUNTOS HIDRAULICOS)	UND	8,00	$ 24.267,00	$ 194.136,00
2,5	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS	UND	7,00	$ 23.297,00	$ 163.079,00
	MAMPOSTERÍA Y PINTURA				**$ 4.733.486,53**
2,6	MURO EN BLOQUE TRADICIONAL ESTRIADO #5	M2	3,38	$ 60.682,00	$ 204.801,75
2,7	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM SOBRE MAMPOSTERIA	M2	5,29	$ 36.417,00	$ 192.718,76
2,8	VINILO TIPO 1 A 3 CAPAS Y ESTUCO PLASTICO SOBRE PAÑETE.	M2	72,55	$ 59.769	$ 4.335.966,01
	ENCHAPES Y ACCESORIOS BAÑOS				**$ 12.126.068,93**
2,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE CERAMICO PISO PARED, (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	40,25	$ 87.162,00	$ 3.508.131,04
2,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE CERAMICO ALTA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO PARA PISO, (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	34,51	$ 108.835,00	$ 3.756.265,89
2,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LÍNEA INSTITUCIONAL CON GRIFERÍA FLUXÓMETRO COLOR BLANCO	UND	4,00	$ 416.525,00	$ 1.666.100,00
2,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL ENTRADA SUPERIOR CON VÁLVULA PUSH EXPUESTA PARA BAÑOS INSTITUCIONALES	UND	2,00	$ 546.525,00	$ 1.093.050,00
2,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS SOBREPONER BLANCO.(INCLUYE GRIFERIA Y DESAGUE)	UND	2,00	$ 396.161,00	$ 792.322,00
2,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL METALICO. TIPO INSTITUCIONAL	UND	4,00	$ 287.288,00	$ 1.149.152,00
2,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS BICELADOS	M2	0,80	$ 201.310,00	$ 161.048,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPINTERÍA				**$ 2.396.752,00**
2,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA P-1, P-2 ENTAMBORADA LISA CON MARCO EN LAMINA CR DOBLADA CAL. 18 (0,70-0.85 X 1.65). INCLUYE CHAPA TIPO PALANCA Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	4,00	$ 599.188,00	$ 2.396.752,00

	SUBTOTAL				**$ 20.907.581,73**
	INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA SANTA LUCIA - SEDE SABANETA MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN - TOLIMA				
	PRELIMINARES				**$ 1.541.485,70**
3,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO PROVISIONAL TELA VERDE H=2.10 M	ML	23,70	$ 35.380,00	$ 838.506,00
3,2	DESMONTE DE MARCOS Y PUERTAS	UND	3,00	$ 23.297,00	$ 69.891,00
3,3	DESMONTE Y DEMOLICIÓN DE ENCHAPE PISO Y PARED	M2	5,60	$ 14.193,00	$ 79.480,80
3,4	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10 M A 0.15M (INCLUYE TABLETA Y ALISTADO EN MORTERO)	M2	0,20	$ 22.804,00	$ 4.617,81
3,5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS (INCLUYE DESMONTE Y ANULACION PUNTOS HIDRAULICOS)	UND	3,00	$ 24.267,00	$ 72.801,00
3,6	DEMOLICION MURO EN MAMPOSTERIA 0.15M, INCLUYE ENCHAPE (UNIDAD SANITARIA)	M2	3,17	$ 19.694,00	$ 62.479,22
3,7	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIONES.	M3	4,17	$ 99.211,00	$ 413.709,87
	MAMPOSTERIA Y PINTURA				**$ 3.677.560,20**
3,8	VINILO TIPO 1 A 3 CAPAS Y ESTUCO PLASTICO SOBRE PAÑETE.	M2	15,424	$ 59.769,00	$ 921.877,06
3,9	PINTURA ANTICORROSIVO ESMALTE	M2	3,819	$ 19.073,17	$ 72.840,44
3,10	MURO EN LADRILLO PORTANTE PRENSADO	M2	8,46	$ 114.443,00	$ 968.187,78
3,12	CONCRETO 3000 PSI, PARA PLACA CONTRAPISO E=0,10 m, INCLUYE PLASTIFICANTE Y MALLA ELECTROSOLDADA.	M2	3,25	$ 131.876,00	$ 428.597,00
3,13	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM SOBRE MAMPOSTERIA	M2	15,3	$ 36.417,00	$ 558.483,83
3,14	ALISTADO IMPERMEABILIZADO DE NIVELACION E:0,05 MT EN MORTERO 1:4, PARA PLACA PISO Y PLACA AEREA TANQUES. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION, COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	M2	15,51	$ 46.910,00	$ 727.574,10
	ENCHAPES Y ACCESORIOS BAÑOS				**$ 5.605.319,16**
3,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE CERAMICO ALTA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO PARA PISO, (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	6,125	$ 108.835,00	$ 666.614,38
3,16	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO PISO PARED, (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	15,19	$ 87.162,00	$ 1.323.990,78
3,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL METALICO. TIPO INSTITUCIONAL	UND	3	$ 287.288,00	$ 861.864,00
3,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON, TIPO INSTITUCIONAL	UND	3	$ 127.188,00	$ 381.564,00
3,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS KIDS (INCLUYE GRIFERÍA)	UND	3	$ 199.900,00	$ 599.700,00
3,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LÍNEA INSTITUCIONAL CON GRIFERÍA FLUXÓMETRO COLOR BLANCO	UND	1	$ 416.525,00	$ 416.525,00
3,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO TANQUE KIDS CON SU RESPECTIVA GRIFERIA	UND	3	$ 250.000,00	$ 750.000,00
3,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS SOBREPONER BLANCO.(INCLUYE GRIFERIA Y DESAGUE)	UND	1	$ 396.161,00	$ 396.161,00
3,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL KIDS (INCLUYE GRIFO Y TODOS LOS ACCESORIOS)	UND	1	$ 208.900,00	$ 208.900,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPINTERIA				**$ 1.797.564,00**
3,24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA P-1, P-2 ENTAMBORADA LISA CON MARCO EN LAMINA CR DOBLADA CAL. 18 (0,70-0.85 X 1.65). INCLUYE CHAPA TIPO PALANCA Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS	UND	3	$ 599.188,00	$ 1.797.564,00
	SUMINISTRO E INSTALACIONES HIDROSANITARIA				**$ 8.336.540,50**
3,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA 4"	ML	15,25	$ 102.070,00	$ 1.556.567,50
3,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO HIDRÁULICO PVC 1/2"	UND	11	$ 49.680,00	$ 546.480,00
3,27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PLASTICO AGUA POTABLE DE 1000 LTS. (INCLUYE TUBERIA Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	1	$ 1.009.481,00	$ 1.009.481,00
3,28	SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO SEPTICO INTEGRADO DE 2000LTS + ACCESORIOS (INCLUYE EXCAVACION)	UND	1	$ 5.224.012,00	$ 5.224.012,00
	SUMINISTRO E INSTALACIONES ELECTRICAS				**$ 2.463.647,25**
3,30	Tuberia PVC conduit 1/2", incluye cable (incluye regate)	ML	20,5	$ 66.468,06	$ 1.362.595,25
3,31	SALIDA PANEL LED DE SOBREPONER REDONDO 24W LUZ BLANCA 2100 LM. (INCLUYE REGATA Y RESANE)	UND	6	$ 119.970,00	$ 719.820,00
3,32	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE	UND	4	$ 56.931,00	$ 227.724,00
3,33	SALIDA PUNTO DE CORRIENTE ELÉCTRICA CON PROTECCIÓN, (INCLUYE REGATA Y RESANE)	UND	2	$ 76.754,00	$ 153.508,00
	SUBTOTAL				**$ 23.422.116,80**
	INSTITUCION EDUCATIVA LUIS ERNESTO VANEGAS NEIRA SEDE PRIMARIA				
Item	**ACTIVIDAD**	**UND**	**CANT.**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**
4,1	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.15 M, INCLUYE ENCHAPE (UNIDAD SANITARIA)	M2	17,91	$19.694,00	$352.719,54

4,2	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10 M A 0.15M (INCLUYE TABLETA Y ALISTADO EN MORTERO)	M2	24,4	$22.804,00	$556.417,60
4,3	DESMONTE Y DEMOLICION DE ENCHAPE PISO Y PARED	M2	13,97	$14.193,00	$198.276,21
4,4	ALISTADO IMPERMEABILIZADO DE NIVELACION E:0,05 MT EN MORTERO 1:4, PARA PLACA PISO Y PLACA AEREA TANQUES. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION, COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	M2	26,91	$46.910,00	$1.262.348,10
4,5	VINILO TIPO 1 A 3 CAPAS Y ESTUCO PLASTICO SOBRE PAÑETE.	M2	101,47	$59.769,00	$6.064.760,43
4,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE CERAMICO PISO PARED, (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	M2	4,58	$87.162,00	$399.201,96
4,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE CERAMICO ALTA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO PARA PISO, (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	21,46	$108.835,00	$2.335.599,10
4,8	CONCRETO 3000 PSI, PARA PLACA CONTRAPISO E=0,10 m, INCLUYE PLASTIFICANTE Y MALLA ELECTROSOLDADA.	M2	27,025	$131.876,00	$3.563.948,90
4,9	PINTURA ANTICORROSIVO ESMALTE	M2	9,24	$19.073,17	$176.236,09
4,10	ALISTADO IMPERMEABILIZADO DE NIVELACION E:0,05 MT EN MORTERO 1:4, PARA PLACA PISO Y PLACA AEREA TANQUES. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION, COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	M2	18,2	$46.910,00	$853.762,00
4,,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS SOBREPONER BLANCO.(INCLUYE GRIFERIA Y DESAGUE)	UND	2	$396.161,00	$792.322,00
4,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC - SANITARIA 4"	ML	8	$61.963,00	$495.704,00
	SUBTOTAL				**$17.051.296**

INSTITUCION EDUCATIVA LUIS ERNESTO VANEGAS NEIRA SEDE BACHILLER

Item	ACTIVIDAD	UND	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL
5,1	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INCLUYE DESMONTE Y ANULACION PUNTOS HIDRAULICOS)	UND	5,00	$24.267,00	$121.335
5,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LÍNEA INSTITUCIONAL CON GRIFERÍA FLUXÓMETRO COLOR BLANCO	UND	5,00	$416.525,00	$2.082.625
5,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL ENTRADA SUPERIOR CON VÁLVULA PUSH EXPUESTA PARA BAÑOS INSTITUCIONALES	UND	2,00	$546.525,00	$1.093.050
	SUB TOTAL				**$ 3.297.010,00**

INSTITUCION EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO - SEDE SANTA HELENA - MUNICIPIO DE RONCESVALLES - TOLIMA

	PRELIMINARES				**$ 3.764.370,51**
6,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO PROVISIONAL TELA VERDE H = 2.10 M	ML	74,52	$ 35.380,00	$ 2.636.517,60
6,2	DESMONTE DE MARCOS Y PUERTAS	UND	6	$ 23.297,00	$ 139.782,00
6,3	DESMONTE Y DEMOLICION DE ENCHAPE PISO Y PARED	M2	52,87	$ 14.193,00	$ 750.383,91
6,4	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INCLUYE DESMONTE Y ANULACION PUNTOS HIDRAULICOS)	UND	5	$ 24.267,00	$ 121.335,00
6,5	DESMONTE Y RETIRO DE CUBIERTA	M2	6	$ 19.392,00	$ 116.352,00
	CUBIERTA				**$ 1.945.030,00**
6,6	CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTIC, INCLUYE TORNILLOS AUTOPERFORANTES Y FIJADORES DE ALA.	M2	6	$ 123.394,20	$ 740.365,20
6,7	CABALLETE TERMOACUSTIC, INCLUYE TORNILOS AUTOPERFORANTES Y FIJADORES DE ALA	ML	6	$ 90.330,00	$ 541.980,00
6,8	CORREA EN PERFIL METALICO DE 3" 1 1/2" CAL.18	ML	8	$ 82.835,60	$ 662.684,80
	MAMPOSTERIA Y PINTURA				**$ 2.949.684,05**
6,9	VINILO TIPO 1 A 3 CAPAS Y ESTUCO PLASTICO SOBRE PAÑETE.	M2	44,2	$ 59.769,00	$ 2.641.789,80
6,10	PINTURA ANTICORROSIVO ESMALTE	M2	3,625	$ 19.073,17	$ 69.140,24
6,11	ALISTADO IMPERMEABILIZADO DE NIVELACION E:0,05 MT EN MORTERO 1:4, PARA PLACA PISO Y PLACA AEREA TANQUES. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION, COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	M2	4,95	$ 46.910,00	$ 232.204,50
6,12	MANTENIMEINTO Y PULIDA DE MESON EN GRANITO	M2	0,33	$ 19.847,00	$ 6.549,51
	ENCHAPES Y ACCESORIOS BAÑOS				**$ 10.455.839,77**
6,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE CERAMICO ALTA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO PARA PISO, (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	8,71	$ 108.835,00	$ 947.952,85
6,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE CERAMICO PISO PARED, (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	44,16	$ 87.162,00	$ 3.849.073,92
6,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL METALICO. TIPO INSTITUCIONAL	UND	5	$ 287.288,00	$ 1.436.440,00
6,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON, TIPO INSTITUCIONAL	UND	2	$ 127.188,00	$ 254.376,00
6,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LÍNEA INSTITUCIONAL CON GRIFERÍA FLUXÓMETRO COLOR BLANCO	UND	5	$ 416.525,00	$ 2.082.625,00

6,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS SOBREPONER BLANCO.(INCLUYE GRIFERIA Y DESAGUE)	UND	2	$ 396.161,00	$ 792.322,00
6,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL ENTRADA SUPERIOR CON VÁLVULA PUSH EXPUESTA PARA BAÑOS INSTITUCIONALES	UND	2	$ 546.525,00	$ 1.093.050,00
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARPINTERIA				**$ 3.096.595,00**
6,20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA P-1, P-2 ENTAMBORADA LISA CON MARCO EN LAMINA CR DOBLADA CAL. 18 (0,70-0.85 X 1.65). INCLUYE CHAPA TIPO PALANCA Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	5	$ 599.188,00	$ 2.995.940,00
6,21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS BICELADOS	M2	0,5	$ 201.310,00	$ 100.655,00
	INSTALACIONES HIDROSANITARIA				**$ 1.108.841,00**
6,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO HIDRÁULICO PVC 1/2"	UND	2	$ 49.680,00	$ 99.360,00
6,23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PLASTICO AGUA POTABLE DE 1000 LTS. (INCLUYE TUBERIA Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	1	$ 1.009.481,00	$ 1.009.481,00
	SUMINISTRO E INSTALACIONES ELECTRICAS				**$ 2.509.979,00**
6,24	SALIDA TOMA DE CORRIENTE GFCI ELÉCTRICA CON PROTECCIÓN, 15 AMPERIOS BLANCO. (INCLUYE REGATA Y RESANE)	UND	8	$ 186.661,00	$ 1.493.288,00
6,25	SALIDA PANEL LED DE SOBREPONER REDONDO 24W LUZ BLANCA 2100 LM. (INCLUYE REGATA Y RESANE)	UND	8	$ 119.970,00	$ 959.760,00
6,26	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE	UND	1	$ 56.931,00	$ 56.931,00
	MURAL				**$ 8.196.069,69**
6,27	MURAL 5,00 X 3,00 FULL COLOR, A TODO COSTO INCLUYE TRATAMIENTO DE LA PARED EXISTENTE	UND	1	$ 7.500.000,00	$ 7.500.000,00
6,28	RASQUETEO DE PINTURA	M2	15	$ 15.195,60	$ 227.934,00
6,29	PINTURA TIPO 1 EXTERIOR + ACRONAL PARA FACHADA A 2 MANOS	M2	15	$ 31.209,00	$ 468.135,69
	SUB TOTAL				**$ 34.026.409,02**
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 232.541.557,48**
	ADMINISTRACION (A)			**21%**	$ 48.833.727
	IMPREVISTOS (I)			**1%**	$ 2.325.416
	UTILIDAD (U)			**5%**	$ 11.627.078
	VALOR A.I.U			**27%**	$ 62.786.221
	VALOR TOTAL OBRA CIVIL			**VALOR TOTAL OBRA CIVIL AÑO 2026**	**$ 295.327.778**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA.**
ITEMS:	**1,1** — LOCALIZACION Y REPLANTEO — **UNIDAD:** **M2**

I. EQUIPO

Descripcion	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

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit
MADERA DURMIENTE 4CMX4CM X 3.0M ORD.	UND	$ 13.886	0,10	$ 1.388,56
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	**$ 2.251,56**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
TRANSPORTE DE MATERIAL	0,3	2,0	$ 1,42		$ 0,74
				Sub-total	**$ 1,00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	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		**$ 14.852,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA.**
ITEMS:	**1,2 / 3,7** — RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACION Y DEMOLICIONES. — **UNIDAD:** **M3**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 44,10
RETROEXCAVADORA	HORA	$ 115.576,00	0,06	$ 6.934,56
			Sub-total	**$ 6.979,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit
DERECHO A BOATADERO	M3	$ 8.066	1,00	$ 8.065,86
			Sub-total	**$ 8.065,86**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
TRANSPORTE DE ESCOMBROS	1,2	35,0	$ 1.993,45		$ 83.724,94
				Sub-total	**$ 83.725,00**

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	0,01	$ 441,23
				Sub-total	**$ 441,00**
			Total Costo Directo		**$ 99.211,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA**		
ITEMS:	**1,3 / 2,1 / 3,1 / 6,1** SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO PROVISIONAL TELA VERDE H = 2.10 M	**UNIDAD:**	**ML**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 882,50
SECCION DE ANDAMIOS	DIA	$ 2.800,00	0,10	$ 280,00
			Sub-total	**$ 1.163,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit
Puntilla de acero de 2"	lb	$ 7.799	0,09	$ 702,00
Tela verde	ml	$ 4.370	1,00	$ 4.370,00
Concreto 2000 psi	UN	$ 332.020	0,01	$ 3.320,00
Tiras de alistado 3x3x3	m3	$ 5.000	1,40	$ 7.000,00
Guadua	ML	$ 5.000	2,00	$ 10.000,00
			Sub-total	**$ 25.392,00**

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	0,20	$ 8.824,56
				Sub-total	**$ 8.825,00**
			Total Costo Directo		**$ 35.380,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA**		
ITEMS:	**1,4 / 3,6 / 4,1** DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.15 M, INCLUYE ENCHAPE (UNIDAD SANITARIA)	**UNIDAD:**	**M2**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 1.764,90
SECCION DE ANDAMIOS	DIA	$ 2.800,00	0,10	$ 280,00
			Sub-total	**$ 2.045,00**

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	$ 352.982,45		$ 44.122,81	0,40	$ 17.649,12
				Sub-total	**$ 17.649,00**
			Total Costo Directo		**$ 19.694,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA		
ITEMS:	1,5 / 3,4 / 4,2 DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10 M A 0.15M (INCLUYE TABLETA Y ALISTADO EN MORTERO)	UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 1.323,70
COMPRESOR 1 MARTILLO	HORA	$ 82.425,00	0,10	$ 8.243,00
			Sub-total	$ 9.567,00

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	$ 352.982,45		$ 44.122,81	0,30	$ 13.236,84
				Sub-total	$ 13.237,00
			Total Costo Directo		$ 22.804,00

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA		
ITEMS:	1,6 / 2,4 / 3,5 / 5,1 / 6,4 DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INCLUYE DESMONTE Y ANULACION PUNTOS HIDRAULICOS)	UNIDAD:	UND.

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 2.206,10
			Sub-total	$ 2.206,00

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	$ 352.982,45		$ 44.122,81	0,50	$ 22.061,40
				Sub-total	$ 22.061,00
			Total Costo Directo		$ 24.267,00

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA**		
ITEMS:	**1,7 / 2,5 / 3,2 / 6,2** DESMONTE MARCOS Y PUERTAS	**UNIDAD:**	**UND.**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 2.117,90	
				Sub-total	**$ 2.118,00**

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	$ 352.982,45		$ 44.122,81	0,48	$ 21.178,95	
					Sub-total	**$ 21.179,00**
				Total Costo Directo		**$ 23.297,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA**		
ITEMS:	**1,8** DEMOLICION DE POCETAS LAVAMANOS Y ORINAL (INCLUYE DESMONTE Y ANULACION PUNTOS HIDRAULICOS)	**UNIDAD:**	**M2**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 2.426,80	
				Sub-total	**$ 2.427,00**

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	$ 352.982,45		$ 44.122,81	0,55	$ 24.267,54	
					Sub-total	**$ 24.268,00**
				Total Costo Directo		**$ 26.695,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA**		
ITEMS:	**1,9**	**UNIDAD:**	**ML**
	CORTE DE PLACA DE CONCRETO DE E=0,08 M A 0,012MTS		

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 413,70
PULIDORA INDUSTRIAL	DIA	$ 53.788,00	0,02	$ 806,82
			Sub-total	**$ 1.221,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit
DISCO DIAMANTADO TURBO PRO 9 PULGADAS	UND	$ 63.000	0,02	$ 945,00
			Sub-total	**$ 945,00**

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
OFICIAL ALBAÑILERÍA	$ 220.614,03		$ 27.576,75	0,15	$ 4.136,51
				Sub-total	**$ 4.137,00**
			Total Costo Directo		**$ 6.303,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA.**		
ITEMS:	**1,1**	**UNIDAD:**	**M3**
	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO 0,0 A 2,0 MTS		

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 3.309,20
			Sub-total	**$ 3.309,00**

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 AYUDANTE)	$ 132.368,42		$ 16.546,05	2,00	$ 33.092,10
				Sub-total	**$ 33.092,00**
			Total Costo Directo		**$ 36.401,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA.**
ITEMS:	**1,12** RECEBO COMPACTADO MECANICAMENTE — **UNIDAD:** **M3**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 3.088,60
COMPACTADOR MECANICO RANA	HORA	$ 5.776,00	0,33	$ 1.906,08
			Sub-total	**$ 4.995,00**

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
TRANSPORTE DE RECEBO	1,3	5,0	$ 2.078,88		$ 13.512,71
				Sub-total	**$ 13.513,00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	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	**$ 136.814,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA.**
ITEMS:	**1,13** SUMINISTRO E INSTALACION CAMA DE ARENA — **UNIDAD:** **M3**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 1.985,50
			Sub-total	**$ 1.986,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit
ARENA	M3	$ 88.000	1,05	$ 92.400,00
			Sub-total	**$ 92.400,00**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
TRANSPORTE DE ARENA	1,1	5,0	$ 1.712,34		$ 8.989,77
				Sub-total	**$ 8.990,00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1	$ 352.982,45		$ 44.122,81	0,45	$ 19.855,26
				Sub-total	**$ 19.855,00**
				Total Costo Directo	**$ 123.231,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO: MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA.

ITEMS: 1,14 / 3,12 / 4,8 — CONCRETO 3000 PSI, PARA PLACA CONTRAPISO E=0,10 m, INCLUYE PLASTIFICANTE Y

UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 4.500,50
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	$ 13.809,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit
MATERIALES CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 387.580	0,11	$ 42.633,80
FORMALETA PARA PAVIMENTO	ML	$ 4.034	1,05	$ 4.235,70
ACERO DE REFUERZO (MALLA ELECTROSOLDAD	KG	$ 9.310	2,18	$ 20.333,04
PLASTOCRETE	KG	$ 24.745	0,19	$ 4.763,41
			Sub-total	$ 71.965,95

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
TRANSPORTE MATERIALES CONCRETO	0,11	5,0	$ 1.993,45		$ 1.096,40
				Sub-total	$ 1.096,00

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE)	$ 750.087,70		$ 93.760,96	0,48	$ 45.005,26
				Sub-total	$ 45.005,00
			Total Costo Directo		$ 131.876,00

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO: MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA.

ITEMS: 1,15 — CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA, PARA ELEMENTOS DE CUBIERTA, Y ÁREAS DE CIRCULACIÓN METÁLICAS. INCLUYE: SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LÁMINAS, PLATINAS, UNIONES, SOLDADURAS DE ACABADO O PRESENTACIÓN, ANCLAJES Y PERNOS A ESTRUCTURA DE CONCRETO. TODOS LOS ELEMENTOS DEBEN LLEVAR DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA, (2) DOS MANOS DE ESMALTE BASE ACEITE MATE, COLOR POR DEFINIR, ENSAYOS A SOLDADURAS, ANTICORROSIVOS Y PINTURAS, OBRA FALSA Y TODO EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA EL MONTAJE.

UNIDAD: KG

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 339,80
PULIDORA INDUSTRIAL	DIA	$ 53.788,00	667,00	$ 80,64
SECCION DE ANDAMIOS	DIA	$ 2.800,00	0,20	$ 560,00
COMPRESOR DE PINTURA + PISTOLA	DIA	$ 57.822,10	455,00	$ 127,08
TRONZADORA	DIA	$ 36.300,00	455,00	$ 79,78
EQUIPO DE SOLDADURA INVERSOR	HORA	$ 2.100,00	0,20	$ 420,00
			Sub-total	$ 1.607,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit
ANGULO DE 2"X3/16	KG	$ 6.963	1,00	$ 6.962,97
VIGA IPE 330	KG	$ 6.449	1,00	$ 6.449,42
PERFIL C 230 X 22	KG	$ 6.746	1,00	$ 6.746,03
PERNO DE MAQUINA 5/8 X 3"	UND	$ 3.616	0,01	$ 18,08
PINTURA ANTICORROSIVO	GL	$ 72.147	0,00	$ 129,86
PINTURA ESMALTE	GL	$ 117.435	0,00	$ 211,38
MASILLA	GL	$ 69.947	0,00	$ 125,90
SOLDADURA ELECTRICA 7013 X 3/16"	ML	$ 23.500	0,03	$ 705,00
			Sub-total	$ 21.348,65

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
Transporte de acero	3	5,0	$ 1,39		$ 21,20
				Sub-total	$ 21,00

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit
M. O. CARP.TALLER (1 OFICIAL + 2	$ 661.842,09		$ 59.921,71	0,01	$ 3.398,10
				Sub-total	$ 3.398,00
			Total Costo Directo		$ 26.375,00

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA.**
ITEMS:	**1,16** — COLUMNETAS DE CONCRETO (0,20 M * 0,15 M) 3000 PSI (SIN REFUERZO)
UNIDAD:	**ML**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 3.033,40
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	**$ 5.543,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit
MATERIALES CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 387.580	0,03	$ 12.790,14
PLASTOCRETE	KG	$ 21.089	0,06	$ 1.217,89
SIKA ANTISOL BLANCO	KG	$ 13.045	0,10	$ 1.304,50
FORMALETA METALICA INCLUYE ACCESORIOS	M2	$ 13.571	2,50	$ 33.927,50
			Sub-total	**$ 49.240,03**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
TRANSPORTE MATERIALES CONCRETO	0,03	5,0	$ 1.993,45		$ 328,92
TRANSPORTE MATERIALES	0,16	5,0	$ 1,42		$ 1,12
TRANSPORTE FORMALETA	2,50	5,0	$ 355,99		$ 4.449,81
				Sub-total	**$ 4.780,00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit
M. O. ALBANILERIA (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE)	$ 485.350,87		$ 60.668,86	0,50	$ 30.334,43
				Sub-total	**$ 30.334,00**
			Total Costo Directo		**$ 89.897,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA.**
ITEMS:	**1,17** — MESONES EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO, INCLUYE ACABADO EN MICROCEMENTO COLOR BEIGE O SIMILAR, INCLUYE ACERO DE REFUERZO, E=0.10M.
UNIDAD:	**M2**

I. EQUIPO

Descripcion	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

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit
MATERIALES CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 387.580	0,11	$ 42.633,80
PLASTOCRETE	KG	$ 21.089	0,19	$ 4.059,63
TABLA CHAPA ORDINARIO 0,1	ML	$ 3.176	0,50	$ 1.588,22
PUNTILLA CABEZA DE 2"	LB	$ 5.581	0,20	$ 1.116,10
ALAMBRE NEGRO CAL 18	KG	$ 8.741	0,30	$ 2.622,17
VARA O MEDIO CERCO 4X4X3	UND	$ 13.649	0,65	$ 8.871,66
ACERO DE REFUERZO	KG	$ 6.262	8,00	$ 50.096,00
MICROCEMENTO BEIGE	M2	$ 134.470	1,00	$ 134.470,00
			Sub-total	**$245.457,57**

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	10,84	5,0	$ 1,42		$ 77,20
				Sub-total	**$ 1.174,00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 2	$ 485.350,87		$ 60.668,86	1,00	$ 60.668,86
				Sub-total	**$ 60.669,00**
			Total Costo Directo		**$314.560,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA.**
ITEMS:	**1,18** — ACERO DE REFUERZO F'Y: 4200 GRADO 60 CORRUGADO. INCLUYE TRANSPORTE CON DESCARGA TRANSPORTE INTERNO, ALAMBRE DE AMARRE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION. — **UNIDAD:** **KG**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 123,80
EQUIPO DE SOLDADURA INVERSOR	HORA	$ 2.100,00	0,00	$ 0,53
			Sub-total	**$ 124,00**

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 AYUDANTE)	$ 617.719,28		$ 77.214,91	0,02	$ 1.237,81
				Sub-total	**$ 1.238,00**
			Total Costo Directo		**$ 8.436,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA.**
ITEMS:	**1,19 / 2,6** — MURO EN BLOQUE TRADICIONAL ESTRIADO #5 — **UNIDAD:** **$ 0,00**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 2.206,10
MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE	HORA	$ 8.858,00	0,01	$ 88,58
			Sub-total	**$ 2.295,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	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	$ 1.950	15,50	$ 30.225,00
			Sub-total	**$ 36.173,88**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
TRANSPORTE MATERIALES MORTERO	0,02	5,0	$ 1.993,45		$ 149,51
TRANSPORTE MATERIALES BLOQUE	0,11	5,0	$ 3,72		$ 2,08
				Sub-total	**$ 152,00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	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		**$ 60.682,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA**		
ITEMS:	**1,2 / 3,10** MURO EN LADRILLO PORTANTE PRENSADO	**UNIDAD:**	**M2**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 2.206,10	
MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE	HORA	$ 8.858,00	0,01	$ 88,58	
				Sub-total	**$ 2.295,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
MATERIALES MORTERO 1:4	M3	$ 396.592	0,02	$ 5.948,88	
Portante Prensado 29 X 14,5 X 9 Cm	UND	$ 2.500	33,50	$ 83.750,00	
				Sub-total	**$ 89.698,88**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
TRANSPORTE MATERIALES	0,02	5,0	$ 1.993,45		$ 149,51	
TRANSPORTE MATERIALES	33,50	5,0	$ 1,42		$ 238,51	
					Sub-total	**$ 388,00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	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	**$ 114.443,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA.**
ITEMS:	**1,21 / 2,7 / 3,13** — PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM SOBRE MAMPOSTERIA
UNIDAD:	**M2**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 2.206,10
MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE	HORA	$ 8.858,00	0,02	$ 177,16
			Sub-total	**$ 2.383,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit
MATERIALES MORTERO 1:3	M3	$ 454.652	0,02	$ 7.729,08
SIKA 1	KG	$ 18.725	0,20	$ 3.745,00
			Sub-total	**$ 11.474,08**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
TRANSPORTE MATERIALES MORTERO	0,02	5,0	$ 5.854,05		$ 497,59
TRANSPORTE MATERIALES	0,20	5,0	$ 1,42		$.1,42
				Sub-total	**$ 499,00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	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		**$ 36.417,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA.**
ITEMS:	**1,22** — SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO PVC 2" (INCLUYE CODO, YEE Y — **UNIDAD:** **UND.**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 4.853,50	
				Sub-total	**$ 4.854,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
TUBERÍA PVC SANITARIA 2"	ML	$ 7.633	1,10	$ 8.396,66	
CODO 45° PVC SANITARIO CXC 2"	UND	$ 8.600	1;50	$.12.900,00	
LIMPIADOR PVC 1/4	UND	$ 61.722	0,05	$ 3.086,09	
SOLDADURA PVC WET BONDING 1/8	UND	$ 59.167	0,05	$ 2.958,34	
CINTA TEFLON	UND	$ 2.900	0;50	$ 1.450,00	
				Sub-total	**$ 28.791,09**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
TRANSPORTE MATERIALES	3,20	5,0	$ 1,42		$ 22,78	
					Sub-total	**$ 23,00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit	
M. O. HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL	$ 388.280,69		$ 48.535,09	1,00	$ 48.535,09	
					Sub-total	**$ 48.535,00**
				Total Costo Directo		**$ 82.203,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA.**
ITEMS:	**1,23** — SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO PVC DE 3" (INCLUYE CODO, YEE Y — **UNIDAD:** **UND.**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 5.338,90	
				Sub-total	$ 5.339,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
TUBERÍA PVC SANITARIA 3"	ML	$ 12.000	1,10	$.13.200,00	
CODO 45° PVC SANITARIO CXE 3"	UND	$ 10.150	1,00	$.10.150,00	
LIMPIADOR PVC 1/4	UND	$ 61.722	0,12	$ 7.406,61	
SOLDADURA PVC WET BONDING 1/8	UND	$ 59.167	0,12	$ 7.100,02	
CINTA TEFLON	UND	$ 2.900	0;50	$ 1.450,00	
				Sub-total	$ 39.306;62

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
TRANSPORTE MATERIALES	2,84	5,0	$ 1,42		$ 20,22	
					Sub-total	$ 20,00

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit	
M. O. HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL	$ 388.280,69		$ 48.535,09	1,10	$:53.388,60	
					Sub-total	$ 53.389,00

Total Costo Directo	**$ 98.055,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA.**
ITEMS:	**1,24** — SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO PVC DE 4" (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS) — **UNIDAD:** **UND.**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 5.338,90
			Sub-total	**$ 5.339,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit
TUBERÍA PVC SANITARIA 4"	ML	$ 15.650	1,10	$.17.215,00
CODO 45° PVC SANITARIO CXE 3"	UND	$ 10.150	1,00	$.10.150,00
LIMPIADOR PVC 1/4	UND	$ 61.722	0,12	$ 7.406,61
SOLDADURA PVC WET BONDING 1/8	UND	$ 59.167	0,12	$ 7.100,02
CINTA TEFLON	UND	$ 2.900	0,50	$ 1.450,00
				Sub-total **$ 43.322,00**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
TRANSPORTE MATERIALES	2,84	5,0	$ 1,42		$ 20,22
					Sub-total **$ 20,00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit
M. O. HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	$ 388.280,69		$ 48.535,09	1,10	$53.388,60
					Sub-total **$ 53.389,00**
				Total Costo Directo	**$102.070,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA.**
ITEMS:	**1,25** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC - SANITARIA 2"
UNIDAD:	**ML**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 2.523,80
			Sub-total	**$ 2.524;00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit
TUBERÍA PVC SANITARIA 2"	ML	$ 7.633	1,03	$ 7.862;33
SOLDADURA PVC WET BONDING 1/8	UND	$ 59.167	0,06	$ 3.550;01
LIMPIADOR PVC 1/4	UND	$ 61.722	0,06	$ 3.703;30
			Sub-total	**$ 15.116;00**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
TRANSPORTE DE MATERIAL	1,2	5,0	$ 1,42		$8,19
				Sub-total	**$8;00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit
M. O. HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL	$ 388.280,69		$ 48.535,09	0,5	$25.238;25
				Sub-total	**$ 25.238;00**
			Total Costo Directo		**$ 42.886;00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA**
ITEMS:	**1,26** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC - SANITARIA 3"
UNIDAD:	**ML**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 2.426,80
			Sub-total	**$ 2.427;00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit
TUBERÍA PVC SANITARIA 3"	ML	$ 12.000	1,03	$12.360,00
SOLDADURA PVC WET BONDING 1/8	UND	$ 59.167	0,06	$ 3.668;34
LIMPIADOR PVC 1/4	UND	$ 61.722	0,06	$ 3.826;75
			Sub-total	**$ 19.855;00**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
TRANSPORTE DE MATERIAL	1,2	5,0	$ 1,42		$8,22
				Sub-total	**$8;00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit
M. O. HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL	$ 388.280,69		$ 48.535,09	0,5	$24.267;54
				Sub-total	**$ 24.268;00**
			Total Costo Directo		**$ 46.558;00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA		
ITEMS:	1,27 / 3,25 / 4,12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC - SANITARIA 4"	.UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 3.397;50	
				Sub-total	$ 3.398;00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	:cantidad	valor - unit	
TUBERÍA PVC SANITARIA 4"	ML	$ 15.650	:1,03	:$:16.119;50	
SOLDADURA PVC WET BONDING 1/8	UND	$ 59.167	:0,07	$ 4.141;68	
LIMPIADOR PVC 1/4	UND	$ 61.722	:0,07	$ 4.320;52	
				Sub-total	$ 24.581;70

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
MATERRIALES CUBIERTA	1,2	5,0	$ 1,42		:$:8;33	
					Sub-total	:$:8;00

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	:cantidad	valor - unit	
M. O. HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	$ 388.280,69		$ 48.535,09	:0;70	$ 33.974,56	
					Sub-total	$ 33.975;00
				Total Costo Directo		$ 61.963;00

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA		
ITEMS:	1,28 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC - SANITARIA 6"	.UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 5.047;60	
				Sub-total	$ 5.048;00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	:cantidad	valor - unit	
TUBERÍA PVC SANITARIA 6"	ML	$ 33.967	:1,03	:$:34.985;67	
SOLDADURA PVC WET BONDING 1/8	UND	$ 59.167	:0,10	$ 5.916;68	
LIMPIADOR PVC 1/4	UND	$ 61.722	:0,10	$ 6.172,17	
				Sub-total	$ 47.074;52

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
TRANSPORTE CANCHAS	1,2	5,0	$ 1,42		:$:8,76	
					Sub-total	:$:9;00

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	:cantidad	valor - unit	
M. O. HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	$ 388.280,69		$ 48.535,09	:1,04	$ 50.476,49	
					Sub-total	$ 50.476;00
				Total Costo Directo		:$:102.608;00

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA		
ITEMS:	1,29 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE VENTILACIÓN PVC-S 3" (INCLUYE	UNIDAD:	UND.

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 3.882;80	
				Sub-total	$ 3.883;00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
TUBO PVC VENTILACION 3"	ML	$ 17.900	1;10	$.19.690;00	
CODO 90° PVC SANITARIO CXE 3"	UND	$ 8.100	2;00	$.16.200;00	
CODO 45° PVC SANITARIO CXE 3"	UND	$ 10.200	2;00	$.20.400;00	
SOLDADURA PVC 1/4	UND	$ 59.167	0,11	$ 6.508;35	
LIMPIADOR PVC 1/4	UND	$ 61.722	0,11	$ 6.789;39	
				Sub-total	$ 69.587;74

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
TRANSPORTE MATERIALES	5,3	5,0	$ 1,42		$ 37;88	
					Sub-total	$ 38;00

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit	
M. O. HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL	$ 388.280,69		$ 48.535,09	0;80	$ 38.828,07	
					Sub-total	$ 38.828;00
				Total Costo Directo		$.112.337;00

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA		
ITEMS:	1,30 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA REDONDA DE 2" EN ALUMINIO CON SOSCO	UNIDAD:	UND.

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 1.213;40	
				Sub-total	$ 1.213;00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
REJILLA ALUMINIO 3X2 CON SOSCO	UND	$ 36.900	1,00	$.36.900,00	
PEGACOR PORCELÁNICO	KG	$ 3.964	0,20	$ 792;81	
				Sub-total	$ 37.692;81

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
TRANSPORTE MATERIALES	1,2	5,0	$ 1,42		$.8;54	
					Sub-total	$.9;00

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit	
M. O. HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL	$ 388.280,69		$ 48.535,09	0,25	$ 12.133,77	
					Sub-total	$ 12.134;00
				Total Costo Directo		$ 51.049;00

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA.**
ITEMS:	**1,31** — CAJA DE INSPECCIÓN 60 mts X 60 mts CONSTRUIDA CON MAMPOSTERÍA DE LADRILLO TOLETE, PAÑETADA Y CON TAPA EN CONCRETO 3,000 PSI
UNIDAD:	**UND.**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$.19.855;30
MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE	HORA	$ 8.858,00	1,00	$ 8.858,00
			Sub-total	**$ 28.713;00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit
LADRILLO TOLETE COMÚN	UND	$ 850	168,00	$ 142.800,00
ADITIVO HIDROFUGO	KG	$ 3.964	0,10	$ 396;40
ACERO DE REFUERZO	KG	$ 6.262	0;90	$ 5.635;80
CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 387.580	0,05	$.19.379,00
MORTERO 1:4	M3	$ 396.592	0,05	$.19.829;60
				$.0,00
			Sub-total	**$.188.040;80**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
TRANSPORTE MATERIALES	169,1	5,0	$ 1,42		$ 1.203;94
				Sub-total	**$ 1.204;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	4;50	$.198.552,63
				Sub-total	**$.198.553;00**
			Total Costo Directo		**$.416.511;00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA**
ITEMS:	**1,32** — CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO 3,000 PSI, DE RED SANITARIA DE 0,80 X 0,80 M, INCLUYE MARCO Y TAPA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO
UNIDAD:	**UND.**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$.20.296;50
MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE	HORA	$ 8.858,00	1,00	$ 8.858,00
			Sub-total	**$ 29.155;00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit
LADRILLO TOLETE COMÚN	UND	$ 850	306,00	$ 260.100,00
ADITIVO HIDROFUGO	KG	$ 3.964	0,20	$ 792;81
ACERO DE REFUERZO	KG	$ 6.262	15,86	$.99.315;32
CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 387.580	0,25	$.96.895,00
MORTERO 1:4	M3	$ 396.592	0,20	$.79.318;40
MARCO Y CONTRAMARCO 2 1/2" x 3/16	Und	$ 352.000	1,00	$ 352.000,00
			Sub-total	**$.888.421;53**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
TRANSPORTE MATERIALES	322,5	5,0	$ 1,42		$ 2.296,17
				Sub-total	**$ 2.296;00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1	$ 352.982,45		$ 44.122,81	4;60	$.202.964,91
				Sub-total	**$.202.965;00**
			Total Costo Directo		**$.1.122.838;00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA**		
ITEMS:	**1,33 / 2,11 / 3,20 / 5,2 / 6,17** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LÍNEA INSTITUCIONAL CON GRIFERÍA FLUXÓMETRO COLOR BLANCO	**UNIDAD:**	**UND.**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 7.280,30	
				Sub-total	**$ 7.280,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
SANITARIO LAGUNA 4.8L BLANCO CORONA	UND	$ 310.000	1,00	$ 310.000,00	
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2.088	1,50	$ 3.132,36	
ACOPLE SANITARIO	UND	$ 17.900	1,00	$ 17.900,00	
SILICONA ANTIHONGOS SIKAFLEX	UND	$ 35.900	0,15	$ 5.385,00	
				Sub-total	**$ 336.417,36**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
TRANSPORTE MATERIALES	3,5	5,0	$ 1,42		$ 24,92	
					Sub-total	**$ 25,00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit	
M. O. HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL	$ 388.280,69		$ 48.535,09	1,50	$ 72.802,63	
					Sub-total	**$ 72.803,00**
				Total Costo Directo		**$ 416.525,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA**		
ITEMS:	**1,34 / 2,12 / 5,3 / 6,19** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL ENTRADA SUPERIOR CON VÁLVULA PUSH EXPUESTA PARA BAÑOS INSTITUCIONALES	**UNIDAD:**	**UND.**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 7.280,30	
				Sub-total	**$ 7.280,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
COMBO INSTITUCIONAL ORINAL PETITE COMPACTO ENTRADA SUPERIOR CON VÁLVULA PUSH EXPUESTA PARA BAÑOS INSTITUCIONALES CORONA	UND	$ 440.000	1,00	$ 440.000,00	
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2.088	1,50	$ 3.132,36	
ACOPLE SANITARIO	UND	$ 17.900	1,00	$ 17.900,00	
SILICONA ANTIHONGOS SIKAFLEX	UND	$ 35.900	0,15	$ 5.385,00	
				Sub-total	**$ 466.417,36**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
TRANSPORTE MATERIALES	3,5	5,0	$ 1,42		$ 24,92	
					Sub-total	**$ 25,00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit	
M. O. HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL	$ 388.280,69		$ 48.535,09	1,50	$ 72.802,63	
					Sub-total	**$ 72.803,00**
				Total Costo Directo		**$ 546.525,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA.**
ITEMS:	**1,35** SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDAS SANITARIAS
UNIDAD:	**UND.**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 970,70	
				Sub-total	**$ 971,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
Incluye accesorios de instalacion	UND	$ 50.000	1,00	$ 50.000,00	
SILICONA ANTIHONGOS SIKAFLEX	UND	$ 35.900	0,15	$ 5.385,00	
				Sub-total	**$ 55.385,00**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
TRANSPORTE MATERIALES	1,2	5,0	$ 1,42		$ 8,19	
					Sub-total	**$ 8,00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit	
M. O. HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL	$ 388.280,69		$ 48.535,09	0,20	$ 9.707,02	
					Sub-total	**$ 9.707,00**
				Total Costo Directo		**$ 66.071,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA**
ITEMS:	**1,36** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO HIDRÁULICO PVC 1"
UNIDAD:	**UND.**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 5.338,90	
				Sub-total	**$ 5.339,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
TUBERÍA 1" PVC-P RDE 21	ML	$ 4.600	3,00	$ 13.800,00	
CODO 90° PRESIÓN 1" PVC	UND	$ 1.850	3,00	$ 5.550,00	
TEE PRESIÓN PVC 1"	UND	$ 3.500	1,00	$ 3.500,00	
TAPÓN SOLDADO PVC 1"	UND	$ 2.200	1,00	$ 2.200,00	
TAPÓN ROSCADO PVC 1"	UND	$ 3.700	1,00	$ 3.700,00	
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 1"	UND	$ 2.200	1,00	$ 2.200,00	
SOLDADURA PVC 1/4	UND	$ 59.167	0,05	$ 2.958,34	
LIMPIADOR PVC 1/4	UND	$ 61.722	0,05	$ 3.086,09	
				Sub-total	**$ 36.994,43**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
TRANSPORTE MATERIALES	4,1	5,0	$ 1,42		$ 28,83	
					Sub-total	**$ 29,00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit	
M. O. HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL	$ 388.280,69		$ 48.535,09	1,10	$ 53.388,60	
					Sub-total	**$ 53.389,00**
				Total Costo Directo		**$ 95.751,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA**		
ITEMS:	**1,37 / 3,26**	**UNIDAD:**	**UND.**
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO HIDRÁULICO PVC 1/2"		

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 2.912,10	
				Sub-total	**$ 2.912,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
TUBO PVC-P 1/2" RDE 9	ML	$ 3.400	3,00	$10.200,00	
CODO 90° PRESIÓN 1/2" PVC	UND	$ 510	3,00	$ 1.531,20	
TEE PRESIÓN PVC 1/2"	UND	$ 1.017	1,00	$ 1.017,00	
TAPÓN SOLDADO PVC 1/2"	UND	$ 373	1,00	$ 372,90	
TAPÓN ROSCADO PVC 1/2"	UND	$ 497	1,00	$ 497,20	
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 1/2"	UND	$ 373	1,00	$ 372,90	
SOLDADURA PVC 1/4	UND	$ 59.167	0,03	$ 1.775,00	
LIMPIADOR PVC 1/4	UND	$ 61.722	0,03	$ 1.851,65	
				Sub-total	**$ 17.617,86**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
TRANSPORTE MATERIALES	4,0	5,0	$ 1,42		$ 28,69	
					Sub-total	**$ 29,00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit	
M. O. HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL	$ 388.280,69		$ 48.535,09	0,60	$ 29.121,05	
					Sub-total	**$ 29.121,00**
				Total Costo Directo		**$ 49.680,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA**		
ITEMS:	**1,38**	**UNIDAD:**	**ML**
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 1"		

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 1.941,40	
				Sub-total	**$ 1.941,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
TUBERÍA 1" PVC-P RDE 21	ML	$ 4.600	1,05	$ 4.830,00	
SOLDADURA PVC 1/4	UND	$ 59.167	0,03	$ 1.775,00	
LIMPIADOR PVC 1/4	UND	$ 61.722	0,03	$ 1.851,65	
				Sub-total	**$ 8.456,66**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
TRANSPORTE MATERIALES	1,1	5,0	$ 1,42		$7,48	
					Sub-total	**$7,00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit	
M. O. HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL	$ 388.280,69		$ 48.535,09	0,40	$ 19.414,03	
					Sub-total	**$ 19.414,00**
				Total Costo Directo		**$ 29.819,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA		
ITEMS:	1,39 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 3/4"	UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 1.213,40	
				Sub-total	$ 1.213,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
TUBERÍA 3/4" PVC-P RDE 21	ML	$ 3.500,00	1,05	$ 3.675,00	
SOLDADURA PVC 1/4	UND	$ 60.000,00	0,03	$ 1.500,00	
LIMPIADOR PVC 1/4	UND	$ 61.721,73	0,03	$ 1.543,04	
				Sub-total	$ 6.718,04

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
TRANSPORTE MATERIALES	1,1	5,0	$ 1,42		$7,48	
				Sub-total		$7,00

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit	
M. O. HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL	$ 388.280,69		$ 48.535,09	0,25	$ 12.133,77	
				Sub-total		$ 12.134,00
				Total Costo Directo		$ 20.072,00

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA		
ITEMS:	1,40 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 1/2"	UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 946,40	
				Sub-total	$ 946,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
TUBO PVC-P 1/2" RDE 9	ML	$ 3.400	1,05	$ 3.569,93	
SOLDADURA PVC 1/4	UND	$ 59.167	0,02	$ 1.183,34	
LIMPIADOR PVC 1/4	UND	$ 61.722	0,02	$ 1.234,43	
				Sub-total	$ 5.987,70

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
TRANSPORTE MATERIALES	1,1	5,0	$ 1,42		$7,48	
				Sub-total		$7,00

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit	
M. O. HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL	$ 388.280,69		$ 48.535,09	0,20	$ 9.464,34	
				Sub-total		$ 9.464,00
				Total Costo Directo		$ 16.405,00

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA**		
ITEMS:	**1,41** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE PASO DE 1" RED WHITE	**UNIDAD:**	**UND.**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 3.882;80	
				Sub-total	**$ 3.883;00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	:cantidad	valor - unit	
WHITE TOYO	UND	$ 178.500	:1,00	$ 178.500;00	
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 1"	UND	$ 2.200	:2,00	$ 4.400;00	
LIMPIADOR PVC 1/4	UND	$ 61.722	:0,02	$ 1.234;43	
CINTA TEFLON	UND	$ 2.900	:0,30	$ 870;00	
				Sub-total	**:$:185.004;43**

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	Dia	Unidad	Hora Total	:cantidad	valor - unit	
M. O. HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL	$ 388.280,69		$ 48.535,09	:0;80	$ 38.828,07	
					Sub-total	**$ 38.828;00**
				Total Costo Directo		**:$:227.722;00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA**		
ITEMS:	**1,42** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE PASO DE 3/4" RED WHITE	**UNIDAD:**	**UND.**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 3.882;80	
				Sub-total	**$ 3.883;00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	:cantidad	valor - unit	
WHITE	UND	$ 120.000	:1,00	$ 120.000;00	
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 1"	UND	$ 2.200	:2,00	$ 4.400;00	
LIMPIADOR PVC 1/4	UND	$ 61.722	:0,02	$ 1.234;43	
CINTA TEFLON	UND	$ 2.900	:0,30	$ 870;00	
				Sub-total	**:$:126.504;43**

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	Dia	Unidad	Hora Total	:cantidad	valor - unit	
M. O. HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL	$ 388.280,69		$ 48.535,09	:0;80	$ 38.828,07	
					Sub-total	**$ 38.828;00**
				Total Costo Directo		**:$:169.222;00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA**		
ITEMS:	**1,43 / 2,13 / 3,22 / 4,11 / 6,18** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS SOBREPONER BLANCO.(INCLUYE GRIFERIA Y DESAGUE)	**UNIDAD:**	**UND.**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 8.251,00	
				Sub-total	**$ 8.251,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
KIT LAVAMANOS SOBREPONER BARI+GRIFERÍA AGUA FRIA ACERO INOXIDABLE+DESAGUE	UND	$ 279.900	1,00	$ 279.900,00	
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2.088	1,05	$ 2.192,65	
ACOPLE	UND	$ 17.900	1,00	$ 17.900,00	
SILICONA ANTIHONGOS SIKAFLEX	UND	$ 35.900	0,15	$ 5.385,00	
				Sub-total	**$ 305.377,65**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
TRANSPORTE MATERIALES	3,1	5,0	$ 1,42		$ 21,72	
					Sub-total	**$ 22,00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit	
M. O. HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL	$ 388.280,69		$ 48.535,09	1,70	$ 82.509,65	
					Sub-total	**$ 82.510,00**
					Total Costo Directo	**$ 396.161,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA**		
ITEMS:	**1,44 / 6,23** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE PLÁSTICO AGUA POTABLE DE 1000 LTS (INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS)	**UNIDAD:**	**UND**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 18.928,70	
				Sub-total	**$ 18.929,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
TANQUE 1.000 LITROS NEGRO ETERNIT	UND	$ 469.900	1,00	$ 469.900,00	
KIT INSTALACIÓN TANQUE VALVULA Y BOYA GRIVAL	UND	$ 120.000	1,00	$ 120.000,00	
VÁLVULA BOLA PVC 1 ROSCAR PESADA PCP	UND	$ 36.000	2,00	$ 72.000,00	
UNION UNIVERSAL 1 PULG PVC ROSCAR PCP	UND	$ 38.000	2,00	$ 76.000,00	
CINTA TEFLON	UND	$ 2.900	0,50	$ 1.450,00	
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 1"	UND	$ 4.000	6,00	$ 24.000,00	
TUBERÍA 3/4" PVC-P RDE 21	ML	$ 3.500	1,50	$ 5.250,00	
TUBERÍA 1" PVC-P RDE 21	ML	$ 4.600	3,00	$ 13.800,00	
LIMPIADOR PVC 1/4	UND	$ 61.722	0,04	$ 2.468,87	
SOLDADURA PVC 1/4	UND	$ 59.167	0,04	$ 2.366,67	
KIT ENTRADA + SALIDA TANQUE PLÁSTICO	UND	$ 14.000	1,00	$ 14.000,00	
				Sub-total	**$ 801.235,54**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
TRANSPORTE MATERIALES	4,0	5,0	$ 1,42		$ 28,76	
					Sub-total	**$ 29,00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit	
M. O. HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL	$ 388.280,69		$ 48.535,09	3,90	$ 189.286,84	
					Sub-total	**$ 189.287,00**
					Total Costo Directo	**$ 1.009.481,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA**		
ITEMS:	**1,45 / 3,14 / 4,4 / 6,11** ALISTADO IMPERMEABILIZADO DE NIVELACION E:0,05 MT EN MORTERO 1:4, PARA PLACA PISO Y PLACA AEREA TANQUES. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION, COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	**UNIDAD:**	**M2**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 1.764,90
MEZCLADORA 1 BULTO - COMBUSTIBLE	HORA	$ 8.858,00	0,20	$ 1.771,60
			Sub-total	**$ 3.537,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit
MORTERO 1:4	M3	$ 396.592	0,06	$ 21.812,56
SIKA-1 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA MORTEROS	KG	$ 24.975	0,10	$ 2.403,84
			Sub-total	**$ 24.216,40**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
TRANSPORTE MATERIALES	0,2	5,0	$ 1.993,45		$ 1.507,55
				Sub-total	**$ 1.508,00**

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	0,40	$ 17.649,12
				Sub-total	**$ 17.649,00**
			Total Costo Directo		**$ 46.910,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA**		
ITEMS:	**1,46 / 2,9 / 3,16 / 4,6 / 6,14** SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE CERAMICO PISO PARED, (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	**UNIDAD:**	**M2**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 2.382,60
			Sub-total	**$ 2.383,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit
PISO PARED EGEO BLANCO CARA ÚNICA	M2	$ 39.900	1,05	$ 41.895,00
PEGACOR PORCELÁNICO	KG	$ 3.964	4,50	$ 17.838,18
BOQUILLA	KG	$ 6.757	0,15	$ 1.013,61
SEPARADORES CRUCETA PLÁSTICA JUNTAS 1M	UND	$ 17	10,00	$ 165,00
			Sub-total	**$ 60.911,79**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
TRANSPORTE MATERIALES	5,7	5,0	$ 1,42		$ 40,58
				Sub-total	**$ 41,00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1	$ 352.982,45		$ 44.122,81	0,54	$ 23.826,32
				Sub-total	**$ 23.826,00**
			Total Costo Directo		**$ 87.162,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA**		
ITEMS:	**1,47 / 2,10 / 3,15 / 4,7 6,13** SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE CERAMICO ALTA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO PARA PISO, (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	**UNIDAD:**	**M2**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 3.971,10	
				Sub-total	**$ 3.971,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
PISO CERÁMICO INDIANA ALTA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (ARD PRO®) MARFIL 30X60	M2	$ 43.900	1,05	$46.095,00	
PEGACOR PORCELÁNICO	KG	$ 3.964	4,50	$17.838,18	
BOQUILLA	KG	$ 6.757	0,15	$ 1.013,61	
SEPARADORES CRUCETA PLÁSTICA JUNTAS 1M	UND	$ 17	10,00	$ 165,00	
				Sub-total	**$ 65.111,79**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
TRANSPORTE MATERIALES	5,7	5,0	$ 1,42		$ 40,58	
					Sub-total	**$ 41,00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1	$ 352.982,45		$ 44.122,81	0,90	$ 39.710,53	
					Sub-total	**$ 39.711,00**
				Total Costo Directo		**$108.835,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA**		
ITEMS:	**1,48** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATE DE FILOS PARA ENCHAPES EN WING METÁLICO ALUMINIO REDONDEADO.	**UNIDAD:**	**ML**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 529,50	
				Sub-total	**$ 530,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
WING EN ALUMINIO	ML	$ 5.900	1,05	$ 6.195,00	
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2.125	0,30	$ 637,50	
				Sub-total	**$ 6.832,50**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
TRANSPORTE MATERIALES	1,4	5,0	$ 1,42		$9,61	
					Sub-total	**$ 10,00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1	$ 352.982,45		$ 44.122,81	0,12	$ 5.294,74	
					Sub-total	**$ 5.295,00**
				Total Costo Directo		**$ 12.668,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA**		
ITEMS:	**1,49 / 2,8 / 3,8 / 4,5 / 6,9**	**UNIDAD:**	**M2**
	VINILO TIPO 1 A 3 CAPAS Y ESTUCO PLASTICO SOBRE PAÑETE.		

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 1.928,20	
				Sub-total	**$ 1.928,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	:cantidad	valor - unit	
ESTUCO ACRILICO	KG	$ 5.150	:2,63	:$13.518,75	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UND	$ 1.500	:0,42	$ 630,00	
PINTURA TIPO 1 LAVABLE ALTA ASEPCIA Y TIPO ACRILICA, INTERIOR Y EXTERIOR	GLN	$ 92.900	:0,26	:$24.386,25	
				Sub-total	**$ 38.535,00**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
TRANSPORTE MATERIALES	3,3	5,0	$ 1,42		$ 23,55	
					Sub-total	**$ 24,00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	:cantidad	valor - unit	
M. O. PINTURA (1 OFICIAL + 1	$ 405.929,82		$ 50.741,23	:0,38	$ 19.281,67	
					Sub-total	**$ 19.282,00**
				Total Costo Directo		**$ 59.769,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA**		
ITEMS:	**1,50**	**UNIDAD:**	**M2**
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA		

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 2.548,10	
SECCION DE ANDAMIOS	DIA	$ 2.800,00	:0,20	$ 560,00	
				Sub-total	**$ 3.108,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	:cantidad	valor - unit	
TEJA ARQUITECTONICA GALVANIZADA ANCHO 1,01 X 6 M	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	
TRANSPORTE MATERIALES	6,2	5,0	$ 1,42		$ 44,28	
					Sub-total	**$ 44,00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	:cantidad	valor - unit	
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 3	$ 617.719,28		$ 77.214,91	:0,33	$ 25.480,92	
					Sub-total	**$ 25.481,00**
				Total Costo Directo		**$ 59.383,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA**		
ITEMS:	**1,51 / 6,24** SALIDA TOMA DE CORRIENTE GFCI ELÉCTRICA CON PROTECCIÓN, 15 AMPERIOS BLANCO. (INCLUYE REGATA Y RESANE)	**UNIDAD:**	**UND.**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 3.441;60	
SECCION DE ANDAMIOS	DIA	$ 2.800,00	0,10	$ 280;00	
				Sub-total	**$ 3.722;00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
15AMPERIOS CLICKME BLANCO LEGRAND	UND	$ 109.900	1,00	$ 109.900,00	
ALAMBRE TW Nº 12 BLANCO PROCABLES	UND	$ 2.150	3,00	$ 6.450,00	
ALAMBRE TW Nº 12 NEGRO PROCABLES	UND	$ 2.150	3,00	$ 6.450,00	
ALAMBRE TW Nº 14 VERDE PROCABLES	UND	$ 1.750	3,00	$ 5.250,00	
CAJA SENCILLA CONDUIT 2X4 PVC	UND	$ 2.400	1,00	$ 2.400,00	
ACCESORIO ELECTRICO ADAPTADOR TERMINAL	UND	$ 250	3,00	$ 750,00	
TUBO ELECTRICO CONDUIT PAVCO 1/2"	ML	$ 3.600	3,00	$ 10.800,00	
LIMPIADOR PVC 1/4	UND	$ 54.900	0,00	$ 109;80	
SOLDADURA PVC 1/4	UND	$ 60.900	0,00	$ 182;70	
CINTA AISLANTE 165 Negra 18mts	UND	$ 6.000	0,10	$ 600;00	
MORTERO 1:5	M3	$ 349.816	0,02	$ 5.509;60	
				Sub-total	**$ 148.402;10**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
TRANSPORTE MATERIALES	17,0	5,0	$ 1,42		$ 121,07	
					Sub-total	**$ 121;00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit	
M. O. ELECTRICO (1 OFICIAL + 1	$ 458.877,18		$ 57.359,65	0;60	$ 34.415;79	
					Sub-total	**$ 34.416;00**
				Total Costo Directo		**$ 186.661;00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA**		
ITEMS:	**1,52 / 3,31 / 6,25** SALIDA PANEL LED DE SOBREPONER REDONDO 24W LUZ BLANCA 2100 LM. (INCLUYE REGATA Y RESANE)	**UNIDAD:**	**UND.**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 4.015;20	
SECCION DE ANDAMIOS	DIA	$ 2.800,00	0,10	$ 280;00	
				Sub-total	**$ 4.295;00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
PANEL LED REDONDO DE SOBREPONER 24W LUZ FRÍA CERTIFICADO	UND	$ 34.900	1,00	$ 34.900;00	
ALAMBRE TW Nº 12 BLANCO PROCABLES	UND	$ 2.150	3,00	$ 6.450,00	
ALAMBRE TW Nº 12 NEGRO PROCABLES	UND	$ 2.150	3,00	$ 6.450,00	
ALAMBRE TW Nº 14 VERDE PROCABLES	UND	$ 1.750	3,00	$ 5.250,00	
CAJA SENCILLA CONDUIT 2X4 PVC	UND	$ 2.400	1,00	$ 2.400,00	
ACCESORIO ELECTRICO ADAPTADOR TERMINAL	UND	$ 250	3,00	$ 750,00	
TUBO ELECTRICO CONDUIT PAVCO 1/2"	ML	$ 3.600	3,00	$ 10.800,00	
LIMPIADOR PVC 1/4	UND	$ 54.900	0,00	$ 109;80	
SOLDADURA PVC 1/4	UND	$ 60.900	0,00	$ 182;70	
CINTA AISLANTE 165 Negra 18mts	UND	$ 6.000	0,10	$ 600;00	
CAJA SENCILLA OCTAGONAL PVC 100*100*47 CO	UND	$ 2.000	1,00	$ 2.000,00	
MORTERO 1:5	M3	$ 349.816	0,02	$ 5.509;60	
				Sub-total	**$ 75.402;10**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
TRANSPORTE MATERIALES	17,0	5,0	$ 1,42		$ 121,07	
					Sub-total	**$ 121;00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit	
M. O. ELECTRICO (1 OFICIAL + 1	$ 458.877,18		$ 57.359,65	0;70	$ 40.151;75	
					Sub-total	**$ 40.152;00**
				Total Costo Directo		**$ 119.970;00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA**		
ITEMS:	**1,53 / 3,32 / 6,26**	**UNIDAD:**	**UND.**
	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE		

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 1.147,20	
				Sub-total	**$ 1.147,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
INTERRUPTOR SENCILLO LEVITON	UND	$ 43.097	1,00	$43.096,60	
ALAMBRE TW Nº 12 BLANCO PROCABLES	UND	$ 2.150	0,10	$ 215,00	
ALAMBRE TW Nº 12 NEGRO PROCABLES	UND	$ 2.150	0,10	$ 215,00	
ALAMBRE TW Nº 14 VERDE PROCABLES	UND	$ 1.750	0,10	$ 175,00	
CINTA AISLANTE 165 Negra 18mts	UND	$ 6.000	0,10	$ 600,00	
				Sub-total	**$ 44.301,60**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
TRANSPORTE MATERIALES	1,4	5,0	$ 1,42		$9,97	
					Sub-total	**$ 10,00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit	
M. O. ELECTRICO (1 OFICIAL + 1	$ 458.877,18		$ 57.359,65	0,20	$ 11.471,93	
					Sub-total	**$ 11.472,00**
				Total Costo Directo		**$ 56.931,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA**		
ITEMS:	**1,54 / 3,33**	**UNIDAD:**	**UND.**
	SALIDA PUNTO DE CORRIENTE CON PROTECCIÓN (INCLUYE REGATA Y RESANE)		

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 3.441,60	
SECCION DE ANDAMIOS	DIA	$ 2.800,00	0,10	$ 280,00	
				Sub-total	**$ 3.722,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
ALAMBRE TW Nº 12 BLANCO PROCABLES	UND	$ 2.150	3,00	$ 6.450,00	
ALAMBRE TW Nº 12 NEGRO PROCABLES	UND	$ 2.150	3,00	$ 6.450,00	
ALAMBRE TW Nº 14 VERDE PROCABLES	UND	$ 1.750	3,00	$ 5.250,00	
CAJA SENCILLA CONDUIT 2X4 PVC	UND	$ 2.400	1,00	$ 2.400,00	
ACCESORIO ELECTRICO ADAPTADOR TERMINAL	UND	$ 250	3,00	$ 750,00	
TUBO ELECTRICO CONDUIT PAVCO 1/2"	ML	$ 3.600	3,00	$10.800,00	
LIMPIADOR PVC 1/4	UND	$ 54.900	0,00	$ 109,80	
SOLDADURA PVC 1/4	UND	$ 60.900	0,00	$ 182,70	
CINTA AISLANTE 165 Negra 18mts	UND	$ 6.000	0,10	$ 600,00	
MORTERO 1:5	M3	$ 349.816	0,02	$ 5.509,60	
				Sub-total	**$ 38.502,10**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit	
TRANSPORTE MATERIALES	16,0	5,0	$ 1,42		$ 113,95	
					Sub-total	**$ 114,00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit	
M. O. ELECTRICO (1 OFICIAL + 1	$ 458.877,18		$ 57.359,65	0,60	$ 34.415,79	
					Sub-total	**$ 34.416,00**
				Total Costo Directo		**$ 76.754,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA**		
ITEMS:	**1,55 / 2,16 / 3,24 / 6,20** SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA P-1, P-2 ENTAMBORADA LISA CON MARCO EN LAMINA CR DOBLADA CAL. 18 (0,70-0.85 X 1.65). INCLUYE CHAPA TIPO PALANCA Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	**UNIDAD:**	**UND.**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$11.301,20
EQUIPO DE SOLDADURA INVERSOR	HORA	$ 2.100,00	0,80	$ 1.680,00
COMPRESOR DE PINTURA + PISTOLA	DIA	$ 57.822,10	0,02	$ 867,33
			Sub-total	**$ 13.849,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit
LAMINA COLD ROLLED CAL 18 1X2	M2	$ 62.639	2,77	$ 173.634,55
PINTURA ANTICORROSIVO	GL	$ 72.147	0,20	$14.429,42
PINTURA ESMALTE	GL	$ 117.435	0,20	$23.487,05
MASILLA	GL	$ 69.947	0,05	$ 3.497,35
SOLDADURA 6013	Kg	$ 22.487	0,87	$19.563,69
CHAPA REDONDA METALICA	UND	$ 67.800	1,00	$67.800,00
TUBO RECTANGULAR 3X 1 1/2 CAL 18	ML	$ 20.679	4,95	$ 102.361,05
BISAGRA METALICA	UND	$ 22.487	3,00	$67.461,00
			Sub-total	**$472.234,11**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
TRANSPORTE MATERIALES	13,0	5,0	$ 1,42		$ 92,86
				Sub-total	**$ 93,00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit
M. O. CARP.TALLER (1 OFICIAL + 1	$ 463.289,46		$ 46.506,91	2,43	$113.011,79
				Sub-total	**$113.012,00**
			Total Costo Directo		**$599.188,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA**		
ITEMS:	**1,56** SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIÓN DE BAÑO ORINAL EN ACERO GALVANIZADO. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACION	**UNIDAD:**	**UND.**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 9.301,40
EQUIPO DE SOLDADURA INVERSOR	HORA	$ 2.100,00	0,80	$ 1.680,00
			Sub-total	**$ 10.981,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit
4×8'	UND	$ 146.000	1,91	$ 279.006,00
ELECTRODO SW613 SUPER 1/8 PULGADA	KG	$ 19.900	2,05	$40.795,00
ACCESORIOS GALVANIZADOS DE EMPALME	M2	$ 30.000	4,00	$ 120.000,00
PERNOS CHAZO CONCRETO EXPANSIVO 3/8X3	UND	$ 1.500	3,00	$ 4.500,00
			Sub-total	**$444.301,00**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor - unit
TRANSPORTE MATERIALES	11,0	5,0	$ 1,42		$ 78,04
				Sub-total	**$ 78,00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	Unidad	Hora Total	cantidad	valor - unit
M. O. CARP.TALLER (1 OFICIAL + 1	$ 463.289,46		$ 46.506,91	2,00	$ 93.013,82
				Sub-total	**$ 93.014,00**
			Total Costo Directo		**$548.374,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA**		
ITEMS:	**1,57 / 2,15 / 6,21** SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS BICELADOS	**UNIDAD:**	**M2**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 2.206,10	
				Sub-total	**$ 2.206,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor unit	
ESPEJO BICELADO	M2	$ 110.000	1,01	$ 111.100,00	
SOPORTE METALICO ESPEJO	UND	$ 59.900	1,00	$ 59.900,00	
PERNOS CHAZO CONCRETO EXPANSIVO 3/8X3	UND	$ 1.500	4,00	$ 6.000,00	
				Sub-total	**$ 177.000,00**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor unit	
TRANSPORTE MATERIALES	6,0	5,0	$ 1,42		$ 42,79	
					Sub-total	**$ 43,00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	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		**$ 201.310,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA**		
ITEMS:	**1,58** SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPERMEABILIZACION ACRÍLICA Y FIBRAS RESISTENTE A LA INTERPERIE Y LOS RAYOS UV PARA PLACA, (INCLUYE LIMPIEZA, IMPRIMACION, DOS CAPAS UNIFORMES Y TODAS LAS ACTIVIDADES PARA SU EJECUCION)	**UNIDAD:**	**M2**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 3.088,60	
				Sub-total	**$ 3.089,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor unit	
SIKAFILL-12 POWER GRIS	KG	$ 21.000	4,50	$ 94.500,00	
IMPRIMANTE SIKAFILL PRIMER	KG	$ 27.000	0,15	$ 4.050,00	
				Sub-total	**$ 98.550,00**

III. TRANSPORTES

Material	Cant.	Distancia	M3- Km	Tarifa	valor unit	
TRANSPORTE MATERIALES	4,7	5,0	$ 1,42		$ 33,11	
					Sub-total	**$ 33,00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Dia	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		**$ 132.558,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA**		
ITEMS:	**1,59** SUMINISTRO E INSTALACION DE SECADOR DE MANOS METALICO, TIPO INSTITUCIONAL	**UNIDAD:**	**UND.**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 2.206,10	
				Sub-total	**$ 2.206,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
OPERADO POR SENSOR 110-120 VOLTIOS	UND	$ 645.000	1,00	$ 645.000,00	
PERNOS CHAZO CONCRETO EXPANSIVO 3/8X3	UND	$ 1.500	2,00	$ 3.000,00	
				Sub-total	**$ 648.000,00**

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	Dia	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		**$ 672.288,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA**		
ITEMS:	**1,60 / 3,18 / 6,16** SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON, TIPO INSTITUCIONAL	**UNIDAD:**	**UND.**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 2.206,10	
				Sub-total	**$ 2.206,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit	
INSTITUCIONAL ACERO INOXIDABLE	UND	$ 99.900	1,00	$ 99.900,00	
PERNOS CHAZO CONCRETO EXPANSIVO 3/8X3	UND	$ 1.500	2,00	$ 3.000,00	
				Sub-total	**$ 102.900,00**

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	Dia	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		**$ 127.188,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA**
ITEMS:	**1,61 / 2,14 / 3,17 / 6,15** — SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL METALICO. TIPO INSTITUCIONAL
UNIDAD:	**UND.**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 2.206,10
			Sub-total	**$ 2.206,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio - unit	cantidad	valor - unit
ACERO INOXIDABLE	UND	$ 260.000	1,00	$ 260.000,00
PERNOS CHAZO CONCRETO EXPANSIVO 3/8X3	UND	$ 1.500	2,00	$ 3.000,00
			Sub-total	**$ 263.000,00**

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	Dia	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		**$ 287.288,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA**
ITEMS:	**1,10 / 2,2 / 3,3 / 4,3 / 6,3** — DESMONTE Y DEMOLICION DE ENCHAPE PISO Y PARED
UNIDAD:	**M2**

I. EQUIPO

Descripcion	UND	Tarifa/hora	Rendimiento	valor - unit
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%			$ 1.191,30
TALADRO PERCUTOR	DIA	$ 36.299,00	0,03	$ 1.088,97
			Sub-total	**$ 2.280,00**

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	$ 352.982,45		$ 44.122,81	0,27	$ 11.913,16
				Sub-total	**$ 11.913,00**
			Total Costo Directo		**$ 14.193,00**

Vo. Secretaria de Educación del Tolima.

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS**				**FECHA: 11/02/2026**
OBRA		**DESCRIPCION**			
UNIDAD :	**M2**	RASPADO Y LIJADO DE PINTURA			
ITEM :	**2,3**				

I- EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

TIPO INSUMO	HH/DD/MES	RENDIM o %	V-UNITARIO	VALOR PARCIAL	V PARCIAL TOTAL
Herramienta y equipo menor	%	5%	$ 38.280,00	$ 1.914,00	
				$ 0,00	
				SUB TOTAL EQUIPOS	$ 1.914,00

II-MATERIALES DE OBRA

TIPO INSUMO	UN	CANTIDAD	DESPERD %	V UNITARIO	V PARCIAL TOTAL
				SUB TOTAL MATERIALES	

III-TRANSPORTES DE MATERIALES

TIPO INSUMO	kG/kM	DISTANCIA	TARIFA	V UNITARIO	V PARCIAL TOTAL
				SUB TOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

IV- MANO DE OBRA

TIPO INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	V UNITARIO	RENDIMIENTO	V PARCIAL TOTAL
M. O. ALBAÑILERÍA (1 AYUDANTE)	dia	1	$ 18.900,00	0,14	$ 2.646,00
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	$ 2.646,00
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 4.560**
FIRMA					

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, MEDIANTE**				**FECHA: 11/02/2026**
UNIDAD :	**m2**	PINTURA ANTICORROSIVO ESMALTE			
ITEM :	**3,9 / 4,9 / 6,10**				

I- EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

TIPO INSUMO	HH/DD/MES	RENDIM o %	V-UNITARIO	VALOR PARCIAL	V PARCIAL TOTAL
Herramienta y equipo menor	%	10%	$ 8.694,00	$ 869,40	
				SUB TOTAL EQUIPOS	$ 869,40

II-MATERIALES DE OBRA

TIPO INSUMO	UN	CANTIDAD	DESPERD %	V UNITARIO	V PARCIAL TOTAL
PINTURA ANTICORROSIVO	GL	0,07		$ 111.900,00	$ 7.833,00
DISOLVENTE THINNER	GL	0,02		$ 36.900,00	$ 738,00
LIJA 320 DE AGUA	UND.	0,5		$ 1.800,00	$ 900,00
				SUB TOTAL MATERIALES	$ 9.471,00

III-TRANSPORTES DE MATERIALES

TIPO INSUMO	Kg/km	KILOMETROS	TARIFA	V UNITARIO	V PARCIAL TOTAL
PINTURA ANTICORROSIVO	0,35	60	$ 1,85	$ 38,77	
				SUB TOTAL TRANSPORTE	$ 38,77

IV- MANO DE OBRA

TIPO INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	V UNITARIO	RENDIMIENTO	V PARCIAL TOTAL
M. O. PINTURA (1 OFICIAL + 1 AYU	Hc	1	$ 57.960,00	0,15	$ 8.694,00
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	$ 8.694,00
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 19.073,17**
FIRMA					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, MEDIANTE LA REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LOS ESPACIOS SANITARIOS EXISTENTES**	**FECHA: 11/02/2026**
OBRA	**DESCRIPCION**	
UNIDAD : und	SUMINISTRO E INSTALACIÓN .LAVAMANOS KIDS (INCLUYE GRIFERÍA)	
ITEM : 3,19		

I- EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

TIPO INSUMO	HH/DD/MES	RENDIMIENTO %	V-UNITARIO	VALOR PARCIAL	V-PARCIAL TOTAL
Herramienta y equipo menor	%	10,00%	$ 79.833,60	$ 7.983,36	
				SUB TOTAL EQUIPOS	$ 7.983,36

II-MATERIALES DE OBRA

TIPO INSUMO	UN	CANTIDAD	DESPERD %	V UNITARIO	V-PARCIAL TOTAL
SANITARIO TANQUE KIDS CON GRIFERIA	UND.	1		$ 142.243	$ 142.243,00
CEMENTO BLANCO	KG	2,08		$ 4.899	$ 10.189,19
				SUB TOTAL MATERIALES	$ 152.432,19

III-TRANSPORTES DE MATERIALES

TIPO INSUMO	kg/km	KILOMETROS	TARIFA	V UNITARIO	V-PARCIAL TOTAL
SANITARIO TANQUE CON GRIFERIA INSTITUCIONAL	40	74	$ 1,85	$ 5.464,45	
				SUB TOTAL TRANSPORTE	$ 5.464,45

IV- MANO DE OBRA

TIPO INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	V UNITARIO	RENDIMIENTO	V-PARCIAL TOTAL
M. O. ALBAÑILERÍA (2 AYUDANTE)	dia	1	$ 37.800,00	0,9	$ 34.020,00
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	$ 34.020,00
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 199.900,00**
FIRMA					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, MEDIANTE LA REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LOS ESPACIOS SANITARIOS EXISTENTES**	**FECHA: 11/02/2026**
OBRA	**DESCRIPCION**	
UNIDAD : und	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO TANQUE KIDS CON SU RESPECTIVA GRIFERIA	
ITEM : 3,21		

I- EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

TIPO INSUMO	HH/DD/MES	RENDIMIENTO %	V-UNITARIO	VALOR PARCIAL	V-PARCIAL TOTAL
Herramienta y equipo menor	%	10%	$ 88.704,00	$ 8.870,40	
				SUB TOTAL EQUIPOS	$ 8.870,40

II-MATERIALES DE OBRA

TIPO INSUMO	UN	CANTIDAD	DESPERD %	V UNITARIO	V-PARCIAL TOTAL
LAVAMANOS CON GRIFERIA	UND.	1		$ 135.550,00	$ 135.550,00
GRIFERÍA INSTITUCIONAL PUSH ME	UND.	1		$ 49.739,20	$ 49.739,20
CEMENTO BLANCO	KG	2,05		$ 1.898	$ 3.890,90
				SUB TOTAL MATERIALES	$ 189.180,10

III-TRANSPORTES DE MATERIALES

TIPO INSUMO	kg/km	KILOMETROS	TARIFA	V UNITARIO	V-PARCIAL TOTAL
LAVAMANOS CON GRIFERIA	15	74	1,85	$ 2.053,50	
				SUB TOTAL TRANSPORTE	$ 2.053,50

IV- MANO DE OBRA

TIPO INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	V UNITARIO	RENDIMIENTO	V-PARCIAL TOTAL
M. O. HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	dia	1	$ 55.440,00	0,9	$ 49.896,00
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	$ 49.896,00
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 250.000,00**
FIRMA					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, MEDIANTE LA REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LOS ESPACIOS SANITARIOS EXISTENTES**					**FECHA: 11/02/2026**
OBRA				**DESCRIPCION**		
UNIDAD :	**und**			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL KIDS (INCLUYE GRIFO Y TODOS LOS ACCESORIOS)		
ITEM :	**3,23**					
I- EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
TIPO INSUMO	HH/DD/MES	RENDIM o %	V-UNITARIO	VALOR PARCIAL	V PARCIAL TOTAL	
Herramienta y equipo menor	%	10%	$ 44.352,00	$ 4.435,20		
				0		
				0		
				SUB TOTAL EQUIPOS	$ 4.435,20	
II-MATERIALES DE OBRA						
TIPO INSUMO	UN	CANTIDAD	DESPERD %	V UNITARIO	V PARCIAL TOTAL	
ORINAL INSTITUCIONAL (INCLUYE GRIFO Y TODOS LOS	UND.	1		$ 182.542,69	$ 182.542,69	
CHAZO PLASTICO 1/4	UND.	4		$ 42	$ 168,00	
TORNPAMPHILLIPS 1/2" # 8	UND.	1		$ 9.300,00	$ 9.300,00	
				SUB TOTAL MATERIALES	$ 192.010,69	
III-TRANSPORTES DE MATERIALES						
TIPO INSUMO	kg/km	KILOMETROS	TARIFA	V UNITARIO	V PARCIAL TOTAL	
ORINAL INSTITUCIONAL (INCLUYE GRIFO Y TODOS LOS	10	74	$ 1,85	$ 1.366,11		
				SUB TOTAL TRANSPORTE	$ 1.366,11	
IV- MANO DE OBRA						
TIPO INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	V UNITARIO	RENDIMIENTO	V PARCIAL TOTAL	
M. O. HIDROSANITARIAS (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	dia	1	$ 55.440,00	0,2	$ 11.088,00	
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	$ 11.088,00	
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 208.900,00**	
FIRMA						

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS**					**FECHA: 11/02/2026**
OBRA				**DESCRIPCION**		
UNIDAD :	**und**			Pozo septico integrado de 2.000 lts + accesorios (INCLUYE EXCAVACION)		
ITEM :	**3,28**					
I- EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
TIPO INSUMO	HH/DD/MES	RENDIM o %	V-UNITARIO	VALOR PARCIAL	V PARCIAL TOTAL	
Herramienta y equipo menor	%	20%	$ 221.760	$ 44.352,00		
				SUB TOTAL EQUIPOS	$ 44.352,00	
II-MATERIALES DE OBRA						
TIPO INSUMO	UN	CANTIDAD	DESPERD %	V UNITARIO	V PARCIAL TOTAL	
POZO SEPTICO INTEGRADO DE	UND.	1		$ 4.129.900,00	$ 4.129.900,00	
ROCETONES	UND.	200		$ 2.495,00	$ 499.000,00	
ARENA BLANCA	M3	1,8		$ 80.000,00	$ 144.000,00	
				SUB TOTAL MATERIALES	$ 4.772.900,00	
III-TRANSPORTES DE MATERIALES						
TIPO INSUMO	VOL-PES-DIST	KILOMETRO	TARIFA	V UNITARIO	V PARCIAL TOTAL	
POZO SEPTICO INTEGRADO DE 200	1	74	$ 2.500,00	$ 185.000,00		
				SUB TOTAL TRANSPORTE	$ 185.000,00	
IV- MANO DE OBRA						
TIPO INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	V UNITARIO	RENDIMIENTO	V PARCIAL TOTAL	
M. O. HIDROSANITARIAS (1 OFICIA	Hc	1	$ 55.440,00	4	$ 221.760,00	
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	$ 221.760,00	
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 5.224.012,00**	
FIRMA						

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS**					**FECHA: 11/02/2026**
OBRA				**DESCRIPCION**		
UNIDAD :	**ML**	Tuberia PVC conduit 1/2", incluye cable (incluye regate)				
ITEM :	**3,30**					
I- EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
TIPO INSUMO	HH/DD/MES		RENDIM o %	V-UNITARIO	VALOR PARCIAL	V PARCIAL TOTAL
Herramienta y equipo menor	%		10%	$ 52.416	$ 5.241,60	
					SUB TOTAL EQUIPOS	$ 5.241,60
II-MATERIALES DE OBRA						
TIPO INSUMO	UN		CANTIDAD	DESPERD %	V UNITARIO	V PARCIAL TOTAL
TUBERÍA CONDUIT 1/2"	ML		1	1,01	$ 1.533,00	$ 1.548,33
ALAMBRE TW No 12 NEGRO	ML		1	1,01	$ 1.939,00	$ 1.958,39
ALAMBRE TW No 14 AZUL	ML		1	1,01	$ 1.647,00	$ 1.663,47
LIMPIADOR PVC TARRO POR 1/4 GAL	UND		0,01		$ 32.900,00	$ 164,50
SOLDADURA PVC 1/4 CELTA	UND		0,05		$ 67.900,00	$ 3.395,00
					SUB TOTAL MATERIALES	$ 8.729,69
III-TRANSPORTES DE MATERIALES						
TIPO INSUMO	KG/KM		KILOMETRO	TARIFA	V UNITARIO	V PARCIAL TOTAL
TUBERÍA CONDUIT 1/2"	0,59		74	1,85	80,771	
					SUB TOTAL TRANSPORTE	$ 80,77
IV- MANO DE OBRA						
TIPO INSUMO	UNIDAD		CANTIDAD	V UNITARIO	RENDIMIENTO	V PARCIAL TOTAL
M. O. ELECTRICO (1 OFICIAL + 1 AY	HC		1	$ 65.520,00	0,8	$ 52.416,00
					SUB TOTAL MANO DE OBRA	$ 52.416,00
TOTAL COSTO DIRECTO						**$ 66.468,06**
FIRMA						

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, MEDIANTE**					**FECHA: 11/02/2026**
OBRA				**DESCRIPCION**		
UNIDAD :	**M2**	DESMONTE Y RETIRO DE CUBIERTA				
ITEM :	**6,5**					
I- EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
TIPO INSUMO	HH/DD/MES		RENDIM o %	V-UNITARIO	VALOR PARCIAL	V PARCIAL TOTAL
Herramienta y equipo menor	%		10%	$ 10.000,00	$ 1.000,00	
ANDAMIOS	DIA		1,5	$ 11.001,33	$ 16.502,00	
					SUB TOTAL EQUIPOS	$ 17.502,00
II-MATERIALES DE OBRA						
TIPO INSUMO	UN		CANTIDAD	DESPERD %	V UNITARIO	V PARCIAL TOTAL
					SUB TOTAL MATERIALES	
III-TRANSPORTES DE MATERIALES						
TIPO INSUMO	VOL-PES-DIST		RENDIMIENTO	TARIFA	V UNITARIO	V PARCIAL TOTAL
					SUB TOTAL TRANSPORTE	0
IV- MANO DE OBRA						
TIPO INSUMO	UNIDAD		CANTIDAD	V UNITARIO	RENDIMIENTO	V PARCIAL TOTAL
M. O. ALBAÑILERÍA (1 AYUDANTE)	Hc		1	$ 18.900,00	0,1	$ 1.890,00
					SUB TOTAL MANO DE OBRA	$ 1.890,00
TOTAL COSTO DIRECTO						**$ 19.392,00**
FIRMA						

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS**					**FECHA: 11/02/2026**
OBRA			**DESCRIPCION**			
UNIDAD :	**M2**	CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTIC, INCLUYE TORNILLOS AUTOPERFORANTES Y FIJADORES DE ALA.				
ITEM :	**6,6**					
I- EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
TIPO INSUMO	HH/DD/MES		RENDIM o %	V-UNITARIO	VALOR PARCIAL	V PARCIAL TOTAL
Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 39.312,00	$ 1.965;60	
Seccion de andamios	%		5%	$ 25.000,00	$ 1.250;00	
					SUB TOTAL EQUIPOS	$ 3.215;60
II-MATERIALES DE OBRA						
TIPO INSUMO	UN		CANTIDAD	DESPERD %	V UNITARIO	V PARCIAL TOTAL
Teja Termoacustic cl.28 a color	M2		1,05		$ 72.132,00	$ 75.738,60
Tornilleria 5/16" x 3/4" y 5/16"x1 Inoxidabl	GLB		5		$ 950,00	$ 4.750,00
					SUB TOTAL MATERIALES	$ 80.488,60
III-TRANSPORTES DE MATERIALES						
TIPO INSUMO	kG/kM		DISTANCIA	TARIFA	V UNITARIO	V PARCIAL TOTAL
					SUB TOTAL TRANSPORTE	$ 0,00
IV- MANO DE OBRA						
TIPO INSUMO	UNIDAD		CANTIDAD	V UNITARIO	RENDIMIENTO	V PARCIAL TOTAL
M. O. ALBAÑILERÍA (3 AYUDANTE)	dia		1	$ 56.700,00	0,7	$ 39.690,00
					SUB TOTAL MANO DE OBRA	$ 39.690,00
TOTAL COSTO DIRECTO						**$ 123.394,20**
FIRMA						

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS**					**FECHA: 11/02/2026**
OBRA			**DESCRIPCION**			
UNIDAD :	**ML**	CABALLETE TERMOACUSTIC, INCLUYE TORNILOS-AUTOPERFORANTES Y FIJADORES DE ALA				
ITEM :	**6,7**					
I- EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
TIPO INSUMO	HH/DD/MES		RENDIM o %	V-UNITARIO	VALOR PARCIAL	V PARCIAL TOTAL
Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 39.312,00	$ 1.965;60	
Seccion de andamios	%		5%	$ 25.000,00	$ 1.250;00	
					SUB TOTAL EQUIPOS	$ 3.215;60
II-MATERIALES DE OBRA						
TIPO INSUMO	UN		CANTIDAD	DESPERD %	V UNITARIO	V PARCIAL TOTAL
Caballete termoacustic (2.0x0.70)	UND		1,05		$ 68.547,05	$ 71.974,40
Tornilleria 5/16" x 3/4" y 5/16"x1 Inoxidabl	GLB		4		$ 950,00	$ 3.800,00
					SUB TOTAL MATERIALES	$ 75.774,40
III-TRANSPORTES DE MATERIALES						
TIPO INSUMO	kG/kM		DISTANCIA	TARIFA	V UNITARIO	V PARCIAL TOTAL
					SUB TOTAL TRANSPORTE	$ 0,00
IV- MANO DE OBRA						
TIPO INSUMO	UNIDAD		CANTIDAD	V UNITARIO	RENDIMIENTO	V PARCIAL TOTAL
M. O. ALBAÑILERÍA (3 AYUDANTE)	dia		1	$ 56.700,00	0,2	$ 11.340,00
					SUB TOTAL MANO DE OBRA	$ 11.340,00
TOTAL COSTO DIRECTO						**$ 90.330,00**
FIRMA						

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS**					**FECHA: 11/02/2026**
OBRA			**DESCRIPCION**			
UNIDAD :	**ML**	Correa en perfil metalico de 3" 1.1/2" cal.18				
ITEM :	**6,8**					
I- EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
TIPO INSUMO	HH/DD/MES		RENDIM o %	V-UNITARIO	VALOR PARCIAL	V PARCIAL TOTAL
Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 39.312,00	$ 1.965;60	
Seccion de andamios	%		5%	$ 25.000,00	$ 1.250;00	
					SUB TOTAL EQUIPOS	$ 3.215;60
II-MATERIALES DE OBRA						
TIPO INSUMO	UN		CANTIDAD	DESPERD %	V UNITARIO	V PARCIAL TOTAL
Perfil Galv. PHR C 120x60mm - 2.0mm cal.12	ML		1,05		$ 34.300,00	$ 36.015,00
Masilla plastica panel int - exte 28 kg	CUÑ		0,01		$ 55.000,00	$ 550,00
Disolvente Thinner	GLN		0,03		$ 44.500,00	$ 1.335,00
Anticorrosivo	GLN		0,02		$ 63.500,00	$ 1.270,00
Soldadura 6013 de 1/8	KG		0,04		$ 19.000,00	$ 760,00
					SUB TOTAL MATERIALES	$ 39.930,00
III-TRANSPORTES DE MATERIALES						
TIPO INSUMO	kG/kM		DISTANCIA	TARIFA	V UNITARIO	V PARCIAL TOTAL
					SUB TOTAL TRANSPORTE	$ 0,00
IV- MANO DE OBRA						
TIPO INSUMO	UNIDAD		CANTIDAD	V UNITARIO	RENDIMIENTO	V PARCIAL TOTAL
M. O. ALBAÑILERÍA (3 AYUDANTE)	dia		1	$ 56.700,00	0,7	$ 39.690,00
					SUB TOTAL MANO DE OBRA	$ 39.690,00
TOTAL COSTO DIRECTO						**$ 82.835,60**
FIRMA						

		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, MEDIANTE				FECHA:	11/02/2026
OBRA		DESCRIPCION				
UNIDAD :	m2	MANTENIMIENTO Y PULIDA DE MESON EN GRANITO LAVADO				
ITEM :	6,12					
I- EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
TIPO INSUMO		HH/DD/MES	RENDIM o %	V-UNITARIO	VALOR PARCIAL	V PARCIAL TOTAL
Herramienta y equipo menor		%	5%	$ 9.450,00	$ 472,50	
					0	
					SUB TOTAL EQUIPOS	$ 472,50
II-MATERIALES DE OBRA						
TIPO INSUMO		UN	CANTIDAD	DESPERD %	V UNITARIO	V PARCIAL TOTAL
Agua		LT	3		$ 69,00	$ 207,00
DISCOS DE DIAMANTE PARA PULIDO		UND.	0,2		$ 32.900,00	$ 6.580,00
DETERGENTE NEUTRO		LT	0,1		$ 12.475,00	$ 1.247,50
					SUB TOTAL MATERIALES	$ 8.034,50
III-TRANSPORTES DE MATERIALES						
TIPO INSUMO		Ton/M3	Kilometros	TARIFA	V UNITARIO	V PARCIAL TOTAL
					$ -	
					$ -	
					SUB TOTAL TRANSPORTE	$ -
IV- MANO DE OBRA						
TIPO INSUMO		UNIDAD	CANTIDAD	V UNITARIO	RENDIMIENTO	V PARCIAL TOTAL
M. O. ALBAÑILERÍA (1 AYUDANTE)		Hc	1	$ 18.900,00	0,6	$ 11.340
					SUB TOTAL MANO DE OBRA	$ 11.340,00
TOTAL COSTO DIRECTO						$ 19.847,00
FIRMA						

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS					FECHA: 11/02/2026
OBRA		DESCRIPCION				
UNIDAD :	GLB	MURAL 5,00 X 3,00 FULL COLOR, A TODO COSTO INCLUYE TRATAMIENTO DE LA PARED EXISTENTE				
ITEM :	6,27					
I- EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
TIPO INSUMO	HH/DD/MES		RENDIM o %	V-UNITARIO	VALOR PARCIAL	V PARCIAL TOTAL
Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 39.312,00	$ 1.965,60	
Seccion de andamios	%		5%	$ 25.000,00	$ 1.250,00	
					SUB TOTAL EQUIPOS	$ 3.215,60
II-MATERIALES DE OBRA						
TIPO INSUMO	UN		CANTIDAD	DESPERD %	V UNITARIO	V PARCIAL TOTAL
Maestro para Mural	GLB		1		$ 7.445.754,40	$ 7.445.754,40
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
					SUB TOTAL MATERIALES	$ 7.445.754,40
III-TRANSPORTES DE MATERIALES						
TIPO INSUMO	kG/kM		DISTANCIA	TARIFA	V UNITARIO	V PARCIAL TOTAL
					SUB TOTAL TRANSPORTE	$ 0,00
IV- MANO DE OBRA						
TIPO INSUMO	UNIDAD		CANTIDAD	V UNITARIO	RENDIMIENTO	V PARCIAL TOTAL
M. O. ALBAÑILERÍA (3 AYUDANTE)	dia		1	$ 56.700,00	0,9	$ 51.030,00
					SUB TOTAL MANO DE OBRA	$ 51.030,00
TOTAL COSTO DIRECTO						$ 7.500.000,00
FIRMA						

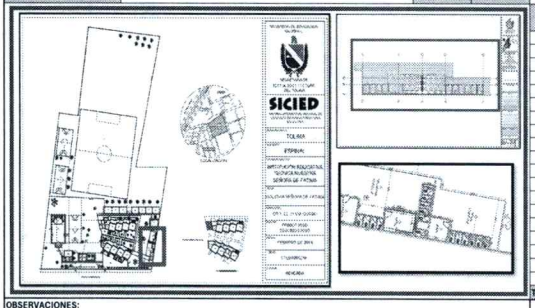
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS**					**FECHA: 11/02/2026**
OBRA			**DESCRIPCION**			
UNIDAD :	**M2**	Rasqueteo de pintura				
ITEM :	**6,28**					
I- EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
TIPO INSUMO	HH/DD/MES		RENDIM o %	V-UNITARIO	VALOR PARCIAL	V PARCIAL TOTAL
Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 39.312,00	$ 1.965;60	
					$ 0,00	
					SUB TOTAL EQUIPOS	$ 1.965;60
II-MATERIALES DE OBRA						
TIPO INSUMO	UN		CANTIDAD	DESPERD %	V UNITARIO	V PARCIAL TOTAL
					SUB TOTAL MATERIALES	
III-TRANSPORTES DE MATERIALES						
TIPO INSUMO	kG/kM		DISTANCIA	TARIFA	V UNITARIO	V PARCIAL TOTAL
					SUB TOTAL TRANSPORTE	$ 0,00
IV- MANO DE OBRA						
TIPO INSUMO	UNIDAD		CANTIDAD	V UNITARIO	RENDIMIENTO	V PARCIAL TOTAL
M. O. ALBAÑILERÍA (1 AYUDANTE)	dia		1	$ 18.900,00	0,7	$ 13.230,00
					SUB TOTAL MANO DE OBRA	$ 13.230,00
TOTAL COSTO DIRECTO						**$ 15.195,60**
FIRMA						

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS**					**FECHA: 11/02/2026**
OBRA			**DESCRIPCION**			
UNIDAD :	**M2**	PINTURA TIPO 1 EXTERIOR + ACRONAL PARA FACHADA A 2 MANOS				
ITEM :	**6,29**					
I- EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
TIPO INSUMO	HH/DD/MES		RENDIM o %	V-UNITARIO	VALOR PARCIAL	V PARCIAL TOTAL
Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 39.312,00	$ 1.965;60	
Seccion de andamios	%		5%	$ 25.000,00	$ 1.250;00	
					SUB TOTAL EQUIPOS	$ 3.215;60
II-MATERIALES DE OBRA						
TIPO INSUMO	UN		CANTIDAD	DESPERD %	V UNITARIO	V PARCIAL TOTAL
Vinitex	CUÑT		0,15		$ 174.022,67	$ 26.103,40
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
					SUB TOTAL MATERIALES	$ 26.103,40
III-TRANSPORTES DE MATERIALES						
TIPO INSUMO	kG/kM		DISTANCIA	TARIFA	V UNITARIO	V PARCIAL TOTAL
					SUB TOTAL TRANSPORTE	$ 0,00
IV- MANO DE OBRA						
TIPO INSUMO	UNIDAD		CANTIDAD	V UNITARIO	RENDIMIENTO	V PARCIAL TOTAL
M. O. ALBAÑILERÍA (1 AYUDANTE)	dia		1	$ 18.900,00	0,1	$ 1.890,00
					SUB TOTAL MANO DE OBRA	$ 1.890,00
TOTAL COSTO DIRECTO						**$ 31.209,00**
FIRMA						

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

Secretaría de Educación

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026		ELABORÓ	ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO
GOBERNACION OBJETDEL TOLIMA		CONSTRUCCIÓN DE PLACA PARA AREA DEPORTIVA Y MANTENIMIENTO DE CUBIERTA BLOQUE 4, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMEINTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA							
CONCEPTO	PRELIMINARES				ITEM	1,0	LOCALIZACION Y REPLANTEO	UNID.	M2	UBICACIÓN	URBANA



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	
AREA	23,50	10,50				246,75
TOTAL						246,75

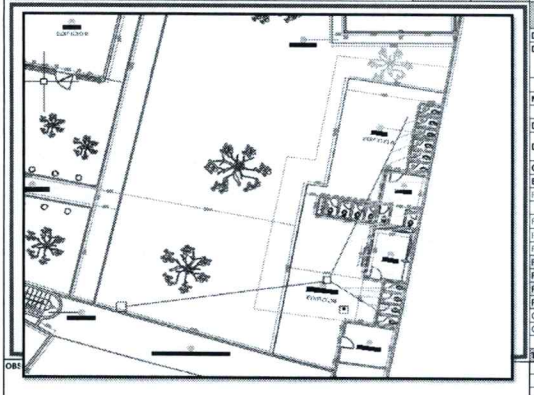
OBSERVACIONES:

VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

Secretaría de Educación

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026		ELABORÓ	ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO
OBJETO		CONSTRUCCIÓN DE PLACA PARA AREA DEPORTIVA Y MANTENIMIENTO DE CUBIERTA BLOQUE 4, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMEINTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA							
CONCEPTO	PRELIMINARES				ITEM	1,1	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACION Y	UNID.	M3	UBICACIÓN	URBANA



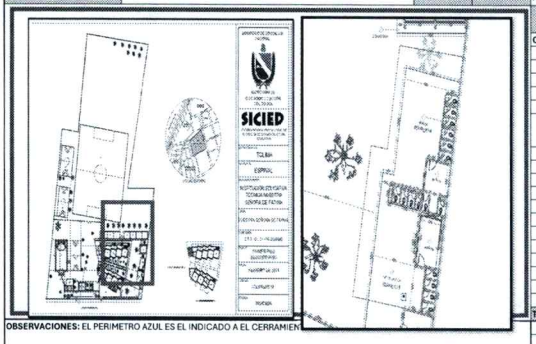
Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	
DEMOLICION MUROS TANQUES	0,15	47,00	1,00		1,0	7,05
DEMOLICION MUROS BAÑOS DAMAS	0,15	5,24	2,10		1,0	1,65
	0,15	1,98	2,10		6,0	3,74
MURO LAVAMANOS HOMBRES	0,15	4,50	2,10		1,0	1,42
	0,15	3,20	2,10		1,0	1,01
DEMOLICION POCETAS DAMAS	0,15	2,80	0,45		1,00	0,19
DEMOLICION POCETA HOMBRES	0,15	2,71	0,45		1,00	0,18
ORINALES	0,15	5,51	0,35		1,00	0,29
BANCA ORINALES HOMBRE	0,50	3,71	0,10		1,00	0,19
RED SANITARIA DE 6", MATRIZ	0,40	41,50	0,85		1,00	14,25
RED DE 4", SANITARIOS DAMAS	0,30	21,10	0,80		1,00	3,17
RED DE 4", SANITARIOS HOMBRES	0,30	18,60	0,50		1,00	2,55
RED DE 3" VENTILACION	0,30	9,30	0,50		1,00	1,40
RED 2" LAVAMANOS DAMAS	0,30	26,50	0,50		1,00	3,98
RED 2" LAVAMANOS HOMBRES	0,30	29,50	0,50		1,00	4,43
RED 2" ORINALES	0,30	12,70	0,50		1,00	1,91
RED 2" SIFONES	0,30	9,80	0,50		1,00	1,47
CAJA DE INSPECCION 60X60	0,60	0,60	0,90		1,00	0,32
CAJA DE INSPECCION 80X80	0,80	0,80	1,40		1,00	0,90
TOTAL						49,84
		0				
		0				

OBS

VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026		ELABORÓ	ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE PLACA PARA AREA DEPORTIVA Y MANTENIMIENTO DE CUBIERTA BLOQUE 4, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMEINTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA								
CONCEPTO	PRELIMINARES				ITEM	1,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO PROVISIONAL TELA VERDE H = 2.10 M	UNID.	ML	UBICACIÓN	URBANA



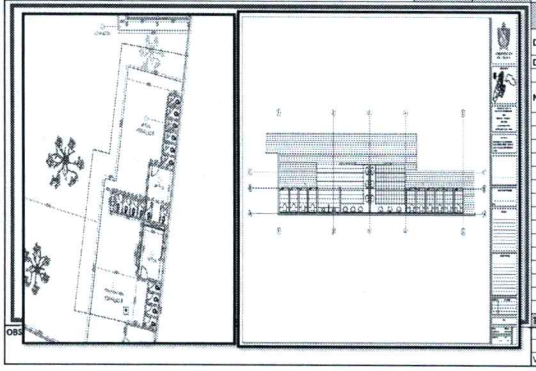
Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	
CERRAMIENTO PERIMETRAL		50,00			1	50,00
TOTAL						50,00

OBSERVACIONES: EL PERIMETRO AZUL ES EL INDICADO A EL CERRAMIEN

0
0
VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026		ELABORÓ	ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE PLACA PARA AREA DEPORTIVA Y MANTENIMIENTO DE CUBIERTA BLOQUE 4, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMEINTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA								
CONCEPTO	PRELIMINARES				ITEM	1,4	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.15 M, INCLUYE	UNID.	M2	UBICACIÓN	URBANA



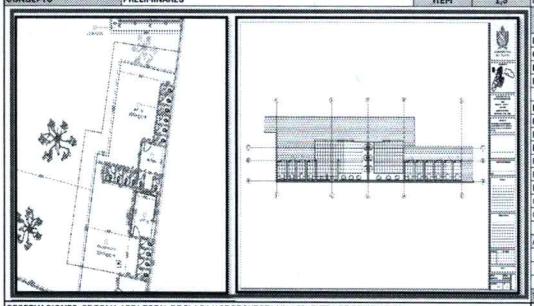
Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	
DEMOLICION MUROS TANQUES		47,00	1,00		1	47,00
DEMOLICION MUROS BAÑOS DAMAS		5,24	2,10		1,00	11,00
		1,98	2,10		6,00	24,95
MURO LAVAMANOS HOMBRES		4,50	2,10		1,00	9,45
		3,20	2,10		1,00	6,72
TOTAL						99,12

OBS

0
0
VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026	ELABORÓ	ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO	
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE PLACA PARA AREA DEPORTIVA Y MANTENIMIENTO DE CUBIERTA BLOQUE 4, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMEINTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA								
CONCEPTO	PRELIMINARES				ITEM	1,5	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10 M A 0.15M (INCLUYE	UNID. M2	UBICACIÓN URBANA



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	
DEMOLICION POCETA HOMBRES	0,45	2,71			1	1,22
ORINALES	0,35	5,51			1	1,93
BANCA ORINALES HOMBRE	0,50	3,71			1,00	1,86
RED SANITARIA DE 6", MATRIZ	0,40	41,90			1,00	16,76
RED DE 4", SANITARIOS DAMAS	0,30	21,10			1,00	6,33
RED DE 4", SANITARIOSHOMBRES	0,30	15,50			1,00	4,65
RED DE 3" VENTILACION	0,30	9,30			1,00	2,79
RED 2" LAVAMANOS DAMAS	0,30	26,50			1,00	7,95
RED 2" LAVAMANOS HOMBRES	0,30	29,50			1,00	8,85
RED 2" ORINALES	0,30	12,70			1,00	3,81
RED 2" SIFONES	0,30	9,80			1,00	2,94
CAJA DE INSPECCION 60X60	0,60	0,60			1,00	0,36
CAJA DE INSPECCION 80X80	0,80	0,80			1,00	0,64
AREA TOTAL DE PLACA BAÑOS EN M2	204,00					20,40
TOTAL						80,48

OBSERVACIONES: SE TOMA AREA TOTAL DE PLACA Y SE PROYECTA UN 10% EXTRA DE DEMOLICION.

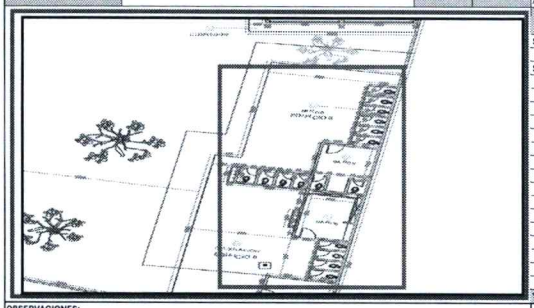
0

0

VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026	ELABORÓ	ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO	
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE PLACA PARA AREA DEPORTIVA Y MANTENIMIENTO DE CUBIERTA BLOQUE 4, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMEINTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO								
CONCEPTO	PRELIMINARES				ITEM	1,6	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INCLUYE DESMONTE Y ANULACION PUNTOS HIDRAULICOS)	UNID. UND.	UBICACIÓN URBANA



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	
SANITARIOS BAÑOS DAMAS					6	6,00
					6	6,00
SANITARIOS BAÑOS HOMBRES					4	4,00
TOTAL						16,00

OBSERVACIONES:

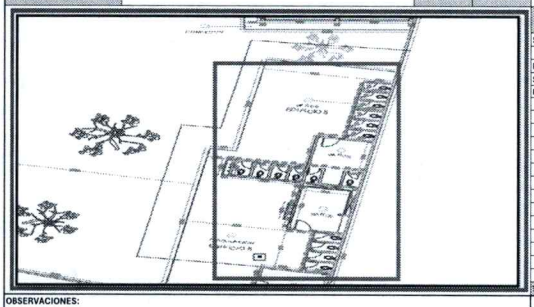
0

0

VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026	ELABORÓ	ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO	
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE PLACA PARA AREA DEPORTIVA Y MANTENIMIENTO DE CUBIERTA BLOQUE 4, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMEINTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA								
CONCEPTO	PRELIMINARES				ITEM	1,7	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS	UNID. UND.	UBICACIÓN URBANA



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	
SANITARIOS BAÑOS DAMAS					6	6,00
					6	6,00
REJA ACCESO BAÑOS DAMAS					1	1,00
SANITARIOS BAÑOS HOMBRES					4	4,00
REJA ORINALES					1,00	1,00
TOTAL						18,00

OBSERVACIONES:

0

0

VBo.

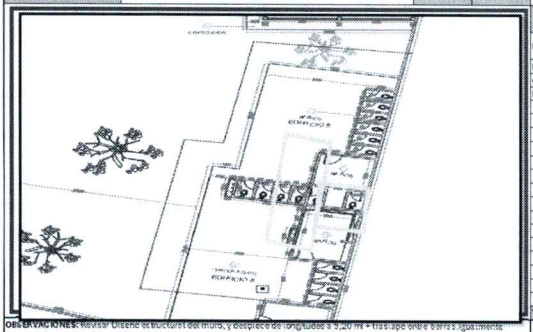
INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

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

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026	ELABORÓ	ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA PARA AREA DEPORTIVA Y MANTENIMIENTO DE CUBIERTA BLOQUE 4, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMEINTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA

CONCEPTO	PRELIMINARES	ITEM	1,8	DEMOLICION DE POCETAS LAVAMANOS Y ORINAL (INCLUYE DESMONTE Y ANULACION PUNTOS HIDRAULICOS)	UNID.	M2	UBICACIÓN	URBANA



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	PESO	No Elem.	
DEMOLICION POCETAS DAMAS		2,80	0,45		1	1,26
DEMOLICION POCETA HOMBRES		2,71	0,45		1	1,22
ORINALES		5,51	0,35		1	1,93
BANCA ORINALES HOMBRE	0,50	3,71			1	1,86
TOTAL						6,26

OBSERVACIONES: Revisar diseño estructural del muro, y despiece de longitudes a 3,20 m + traslapo entre barras longitudinal despiecepara zapatas.

0

0

VBo.

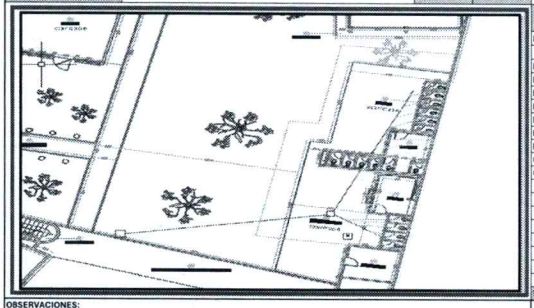
INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

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

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026	ELABORÓ	ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA PARA AREA DEPORTIVA Y MANTENIMIENTO DE CUBIERTA BLOQUE 4, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMEINTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA

CONCEPTO	PRELIMINARES	ITEM	1,9	CORTE DE PLACA DE CONCRETO DE E=0,08 M A 0,012MTS	UNID.	ML	UBICACIÓN	URBANA



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	
RED SANITARIA DE 6", MATRIZ	0,40	41,90			2	84,60
RED DE 4", SANITARIOS DAMAS	0,30	21,10			2	42,80
RED DE 4", SANITARIOSHOMBRES	0,30	15,50			2	31,60
RED DE 3" VENTILACION	0,30	9,30			2	19,20
RED 2" LAVAMANOS DAMAS	0,30	26,50			2	53,60
RED 2" LAVAMANOS HOMBRES	0,30	29,50			2	59,60
RED 2" ORINALES	0,30	12,70			2	26,00
RED 2" SIFONES	0,30	9,80			2	20,20
CAJA DE INSPECCION 60X60	0,60	0,60			2	2,40
CAJA DE INSPECCION 80X80	0,80	0,80			2	3,20
TOTAL						343,20

OBSERVACIONES:

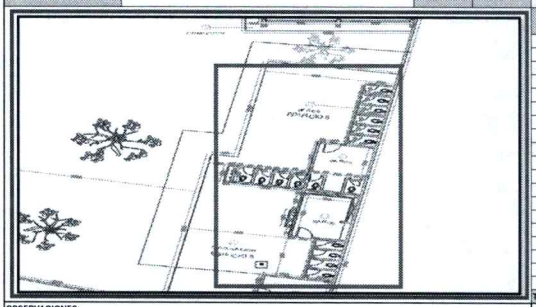
0

0

VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026		ELABORÓ	ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE PLACA PARA AREA DEPORTIVA Y MANTENIMIENTO DE CUBIERTA BLOQUE 4, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMEINTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA										
CONCEPTO	PRELIMINARES				ITEM	1,1	DESMONTE Y DEMOLICION DE ENCHAPE PISO Y PARED	UNID.	M2	UBICACIÓN	URBANA



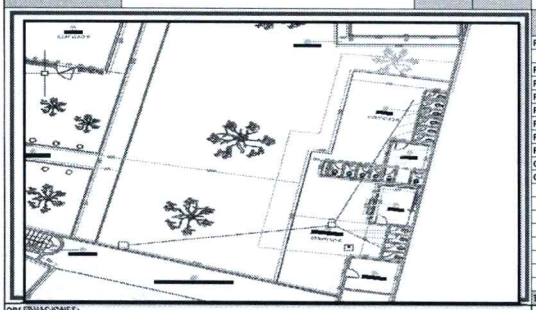
Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	
						0,00
TOTAL						0,00

OBSERVACIONES:

0
0
VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026		ELABORÓ	ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE PLACA PARA AREA DEPORTIVA Y MANTENIMIENTO DE CUBIERTA BLOQUE 4, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMEINTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA										
CONCEPTO	EXCAVACION Y RELLENOS				ITEM	2,1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO 0,0 A 2,0 MTS	UNID.	M3	UBICACIÓN	URBANA



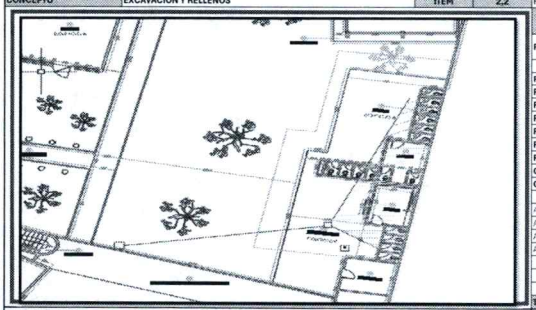
Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	PESO	No Elem.	
RED SANITARIA DE 6", MATRIZ	0,40	41,90	0,85		1	14,25
RED DE 4", SANITARIOS DAMAS	0,30	21,10	0,50		1	3,17
RED DE 4", SANITARIOSHOMBRES	0,30	15,50	0,50		1	2,33
RED DE 3" VENTILACION	0,30	9,30	0,50		1,00	1,40
RED 2" LAVAMANOS DAMAS	0,30	26,50	0,50		1,00	3,98
RED 2" LAVAMANOS HOMBRES	0,30	29,50	0,50		1,00	4,43
RED 2" ORINALES	0,30	12,70	0,50		1,00	1,91
RED 2" SIFONES	0,30	9,80	0,50		1,00	1,47
CAJA DE INSPECCION 60X60	0,60	0,60	0,90		1,00	0,32
CAJA DE INSPECCION 80X80	0,80	0,80	1,40		1,00	0,90
TOTAL						34,13

OBSERVACIONES:

0
0
VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026		ELABORÓ	ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE PLACA PARA AREA DEPORTIVA Y MANTENIMIENTO DE CUBIERTA BLOQUE 4, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMEINTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - 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.	
RED SANITARIA DE 6", MATRIZ	0,40	41,90	0,75		1	12,59
RED DE 4", SANITARIOS DAMAS	0,30	21,10	0,40		1,00	2,53
RED DE 4", SANITARIOSHOMBRES	0,30	15,50	0,40		1,00	1,86
RED DE 3" VENTILACION	0,30	9,30	0,40		1,00	1,12
RED 2" LAVAMANOS DAMAS	0,30	26,50	0,40		1,00	3,18
RED 2" LAVAMANOS HOMBRES	0,30	29,50	0,40		1,00	3,54
RED 2" ORINALES	0,30	12,70	0,40		1,00	1,52
RED 2" SIFONES	0,30	9,80	0,40		1,00	1,18
CAJA DE INSPECCION 60X60	0,60	0,60	0,15		1,00	0,05
CAJA DE INSPECCION 80X80	0,80	0,80	0,15		1,00	0,10
AREA NOMINAL DE UN TUBO DE 6"	-0,02	41,90				-0,93
AREA NOMINAL DE UN TUBO DE 4"	-0,01	38,80				-0,35
AREA NOMINAL DE UN TUBO DE 3"	-0,01	9,00				-0,09
AREA NOMINAL DE UN TUBO DE 2"	-0,00	78,50				-0,18
TOTAL						26,15

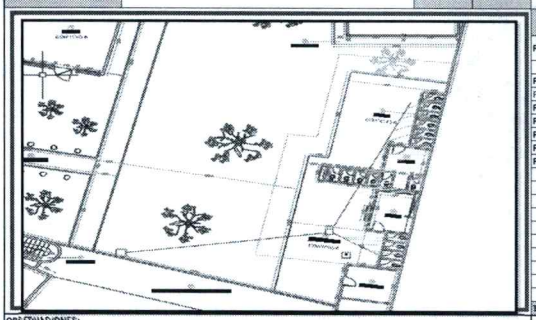
OBSERVACIONES:

0
0
VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026		ELABORÓ	ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE PLACA PARA AREA DEPORTIVA Y MANTENIMIENTO DE CUBIERTA BLOQUE 4, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMEINTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA								

CONCEPTO	EXCAVACION Y RELLENOS	ITEM	2,3	SUMINISTRO E INSTALACION CAMA DE ARENA	UNID.	M3	UBICACIÓN	URBANA



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	
RED SANITARIA DE 6", MATRIZ	0,40	41,90	0,10		1	1,68
RED DE 4", SANITARIOS DAMAS	0,30	21,10	0,10		1	0,63
RED DE 4", SANITARIOSHOMBRES	0,30	15,50	0,10		1,00	0,47
RED DE 3" VENTILACION	0,30	9,30	0,10		1,00	0,28
RED 2" LAVAMANOS DAMAS	0,30	26,50	0,10		1,00	0,80
RED 2" LAVAMANOS HOMBRES	0,30	29,50	0,10		1,00	0,89
RED 2" ORINALES	0,30	12,70	0,10		1,00	0,38
RED 2" SIFONES	0,30	9,80	0,10		1,00	0,29
TOTAL						5,41

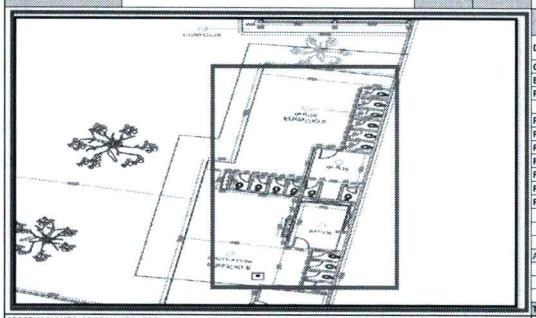
OBSERVACIONES:

0
0
VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026		ELABORÓ	ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE PLACA PARA AREA DEPORTIVA Y MANTENIMIENTO DE CUBIERTA BLOQUE 4, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMEINTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA								

CONCEPTO	CIMENTACION Y ESTRUCTURA CONCRETO	ITEM	3,2	CONCRETO 3000 PSI, PARA PLACA CONTRAPISO E=0,10 m, INCLUYE PLASTIFICANTE Y MALLA ELECTROSOLDADA.	UNID.	M2	UBICACIÓN	URBANA



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	
DEMOLICION POCETA HOMBRES	0,45	2,71			1	1,22
ORINALES	0,35	5,51			1	1,93
BANCA ORINALES HOMBRE	0,50	3,71			1,00	1,86
RED SANITARIA DE 6", MATRIZ	0,40	41,90			1,00	16,76
RED DE 4", SANITARIOS DAMAS	0,30	21,10			1,00	6,33
RED DE 4", SANITARIOSHOMBRES	0,30	15,50			1,00	4,65
RED DE 3" VENTILACION	0,30	9,30			1,00	2,79
RED 2" LAVAMANOS DAMAS	0,30	26,50			1,00	7,95
RED 2" LAVAMANOS HOMBRES	0,30	29,50			1,00	8,85
RED 2" ORINALES	0,30	12,70			1,00	3,81
RED 2" SIFONES	0,30	9,80			1,00	2,94
AREA TOTAL DE PLACA BAÑOS EN M2	204,00					20,40
TOTAL						79,48

OBSERVACIONES: SE TOMA AREA TOTAL DE PLACA Y SE PROYECTA UN 10% EXTRA DE DEMOLICION.

0
0
VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026		ELABORÓ	ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE PLACA PARA AREA DEPORTIVA Y MANTENIMIENTO DE CUBIERTA BLOQUE 4, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMEINTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA								

CONCEPTO	CIMENTACION Y ESTRUCTURA CONCRETO	ITEM	3,3	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA, PARA ELEMENTOS DE CUBIERTA, Y ÁREAS DE CIRCULACIÓN METÁLICAS. INCLUYE: SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LÁMINAS, PLATINAS, UNIONES, SOLDADURAS DE ACABADO O PRESENTACIÓN, ANCLAJES Y PERNOS A ESTRUCTURA DE CONCRETO. TODOS LOS ELEMENTOS DEBEN LLEVAR DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA. (2) DOS MANOS DE ESMALTE BASE ACEITE MATE, COLOR POR DEFINIR. ENSAYOS A SOLDADURAS, ANTICORROSIVOS Y PINTURAS, OBRA FALSA Y TODO EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA EL MONTAJE.	UNID.	KG	UBICACIÓN	URBANA

Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	
						0,00
AREA TANQUES	5,40	7,56				0,00
BAÑOS DAMA	8,28	1,56				
	1,56	3,60				
BAÑOS HOMBRES	5,40	2,16				
TOTAL						0,00

OBSERVACIONES:

0
0
VBo.

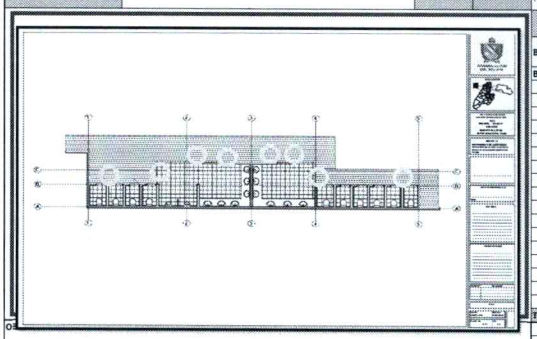
INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

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

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026	ELABORÓ	ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA PARA AREA DEPORTIVA Y MANTENIMIENTO DE CUBIERTA BLOQUE 4, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMEINTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA

CONCEPTO	CIMENTACION Y ESTRUCTURA CONCRETO	ITEM	3.4	COLUMNETAS DE CONCRETO (0,20 M * 0,15 M) 3000 PSI (SIN REFUERZO)	UNID.	ML	UBICACIÓN	URBANA



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	Cant. Elem.	No Elem.	
BATERIAS DAMAS			2,40		4	9,60
BATERIAS HOMBRES			2,40		4	9,60
TOTAL						19,20
			0			
			0			

OBSERVACIONES:

VBo.

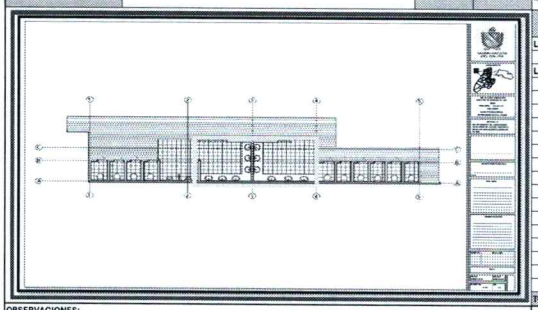
INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

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

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026	ELABORÓ	ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA PARA AREA DEPORTIVA Y MANTENIMIENTO DE CUBIERTA BLOQUE 4, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMEINTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA

CONCEPTO	CIMENTACION Y ESTRUCTURA CONCRETO	ITEM	3,5	MESONES EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO, INCLUYE ACABADO EN MICROCEMENTO COLOR BEIGE O SIMILAR, INCLUYE ACERO DE REFUERZO, E=0.10M.	UNID.	M2	UBICACIÓN	URBANA



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	Cant. Elem.	No Elem.	
LAVAMANOS DAMAS	0,60	4,10		1,00		2,46
	0,60	2,80		1,00		1,68
LAVAMANOS HOMBRES	0,60	3,40		1,00		2,04
	0,60	2,80		1,00		1,68
TOTAL						7,86
			0			
			0			

OBSERVACIONES:

VBo.

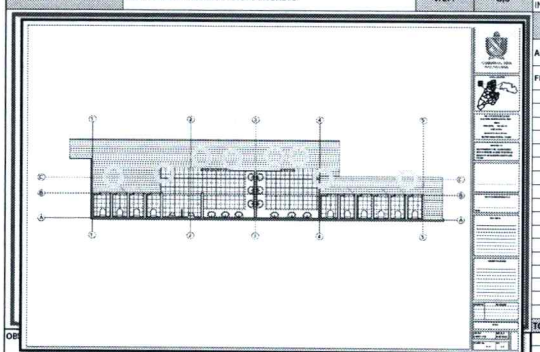
INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

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

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026	ELABORÓ	ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA PARA AREA DEPORTIVA Y MANTENIMIENTO DE CUBIERTA BLOQUE 4, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMEINTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO DE ATACO - TOLIMA

CONCEPTO	CIMENTACION Y ESTRUCTURA CONCRETO	ITEM	3,6	ACERO DE REFUERZO FY: 4200 GRADO 60 CORRUGADO, INCLUYE TRANSPORTE CON DESCARGA TRANSPORTE	UNID.	KG	UBICACIÓN	URBANA



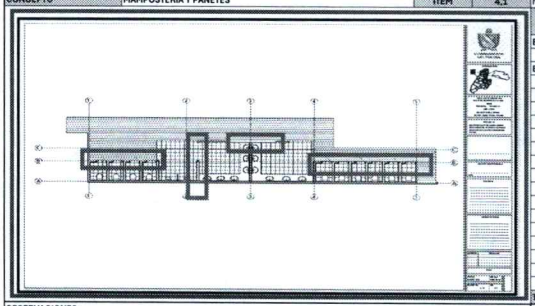
Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	
ACERO POR COLUMNETA				11,09	4	44,35
FLEJES				8,06	4	32,26
TOTAL						76,61

OBSERVACIONES:

VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026	ELABORÓ	ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO	
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE PLACA PARA AREA DEPORTIVA Y MANTENIMIENTO DE CUBIERTA BLOQUE 4, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMEINTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO								
CONCEPTO	MAMPOSTERIA Y PAÑETES				ITEM	4,1	MURO EN BLOQUE TRADICIONAL ESTRIADO #5	UNID. M2	UBICACIÓN URBANA

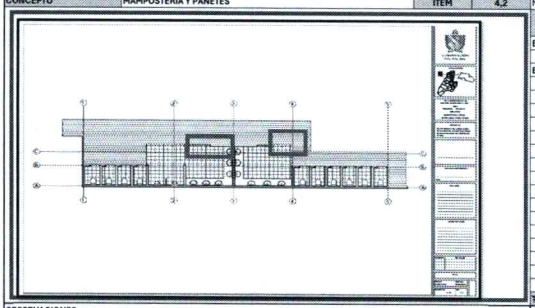


Descripcion	Dimensiones Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem. No Elem.	TOTAL
BATERIA SANITARIA DAMAS		3,35	2,10		1	7,04
		0,40	2,10		4	3,36
BATERIA SANITARIA HOMBRES		1,75	2,10		1	3,68
		0,40	2,10		4,00	3,36
TOTAL						17,43
			0			
			0			
VBo.						

OBSERVACIONES:

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026	ELABORÓ	ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO	
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE PLACA PARA AREA DEPORTIVA Y MANTENIMIENTO DE CUBIERTA BLOQUE 4, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMEINTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO								
CONCEPTO	MAMPOSTERIA Y PAÑETES				ITEM	4,2	MURO EN LADRILLO PORTANTE PRENSADO	UNID. 0	UBICACIÓN URBANA

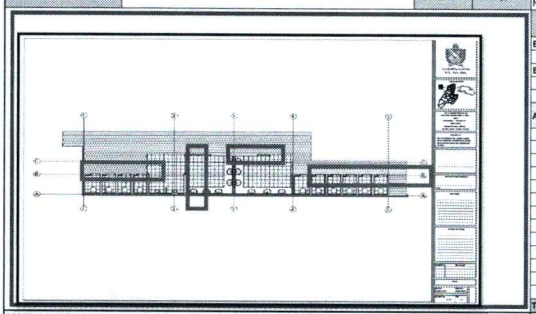


Descripcion	Dimensiones Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem. No Elem.	TOTAL
BATERIA SANITARIA DAMAS		1,00	2,10		1	2,10
BATERIA SANITARIA HOMBRES		2,00	2,10		1	4,20
TOTAL						6,30
			0			
			0			
VBo.						

OBSERVACIONES:

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026	ELABORÓ	ING. CIVIL LEONARDO JAVIER BONILLA MURILLO	
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE PLACA PARA AREA DEPORTIVA Y MANTENIMIENTO DE CUBIERTA BLOQUE 4, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA SANTIAGO PEREZ DEL CORREGIMEINTO SANTIAGO PEREZ DEL MUNICIPIO								
CONCEPTO	MAMPOSTERIA Y PAÑETES				ITEM	4,3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM SOBRE MAMPOSTERIA	UNID. M2	UBICACIÓN URBANA



Descripcion	Dimensiones Ancho	Largo	Alto	LADOS	No Elem. No Elem.	TOTAL
BATERIA SANITARIA DAMAS		3,35	2,10	2,0	1	14,07
		0,40	2,10	2,0	4	6,72
BATERIA SANITARIA HOMBRES		1,75	2,10	2,0	1	7,35
		0,40	2,10	2,0	4	6,72
AREA PROMEDIADA PARA RESANES VARIOS	25,00					25,00
TOTAL						59,86
			0			
			0			
VBo.						

OBSERVACIONES: SE TOMA UN AREA PROMEDIO POR RESANES VARIOS PROYECTADOS

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026		ELABORÓ	
OBJETO		COYARCO							
CONCEPTO	PRELIMINARES				ITEM	1,0	1,1	UNID.	0

UBICACIÓN: URBANA

Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	LADOS	No Elem.	
BAÑO NIÑAS 1		3,46	1,50		1,00	5,19
BAÑO NIÑAS 2		3,38	1,50		1,00	5,07
BAÑO PROFESORES		3,82	1,50		1,00	5,73
BAÑO NIÑOS		3,78	1,50		1,00	5,67
ORINALES		1,42	1,50		1,00	2,13
LAVAMANOS		1,44	1,50		1,00	2,16
APOYOS MESON LAVAMANOS		1,29	0,73		2,00	1,88
TOTAL						27,83

OBSERVACIONES: SE TOMA UN AREA PROMEDIO POR RESANES VARIOS PROYECTADOS

0
0
VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026		ELABORÓ	
OBJETO		COYARCO							
CONCEPTO	PRELIMINARES				ITEM	1,0	1,2	UNID.	0

UBICACIÓN: URBANA

Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	LADOS	No Elem.	
BAÑO NIÑAS 1	0,72	1,28			1,00	0,92
BAÑO NIÑAS 2	0,72	1,28			1,00	0,92
BAÑO PROFESORES	0,92	1,28			1,00	1,18
BAÑO NIÑOS	0,92	1,28			1,00	1,18
BAÑO NIÑAS 1 V2					1,00	1,00
BAÑO NIÑAS 2 V2					1,00	1,00
BAÑO PROFESORES V2					1,00	1,00
BAÑO NIÑOS V2					1,00	1,00
ORINALES ZONA					2,00	2,00
LAVAMANOS ZONA					2,00	2,00
TOTAL						12,20

OBSERVACIONES: SE TOMA UN AREA PROMEDIO POR RESANES VARIOS PROYECTADOS

0
0
VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026		ELABORÓ	
OBJETO		COYARCO							
CONCEPTO	PRELIMINARES				ITEM	1,0	1,3	UNID.	0

UBICACIÓN: URBANA

Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	LADOS	No Elem.	
BAÑO NIÑAS 1		3,46	0,60		1,00	2,08
BAÑO NIÑAS 2		3,38	0,60		1,00	2,03
PLACA BAÑOS NIÑAS 1 Y 2		1,28	0,72		2,00	1,84
BAÑO PROFESORES		3,82	0,60		1,00	2,29
BAÑO NIÑOS		3,78	0,60		1,00	2,27
PLACA BAÑOS PROFES Y NIÑOS		1,28	0,92		2,00	2,36
ORINALES + VOLADIZO PLACA		1,42	1,05		1,00	1,49
LAVAMANOS + VOLADIZO PLACA		1,44	1,05		1,00	1,51
FACHADA + VOLADIZO PLACA		4,00	2,55		1,00	10,20
MURO POSTERIOR + VOLADIZO PLACA		4,00	2,55		1,00	10,20
PUERTAS		-0,60	1,90		4,00	-4,56
CELOSIAS		-0,75	0,15		8,00	-0,90
TOTAL						30,81

OBSERVACIONES: SE TOMA UN AREA PROMEDIO POR RESANES VARIOS PROYECTADOS

0
0
VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

Secretaría de Educación Más Cerca
@gobertolima
www.tolima.gov.co

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026		ELABORÓ	
OBJETO		COYARCO							
CONCEPTO	PRELIMINARES		ITEM	1,0	1,5		UNID.	0	UBICACIÓN	URBANA

Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	LADOS	No Elem.	
BAÑO NIÑAS 1					1,00	1,00
BAÑO NIÑAS 2					1,00	1,00
BAÑO PROFESORES					1,00	1,00
BAÑO NIÑOS					1,00	1,00
DIVISION ORIDALES					3,00	3,00
					8,00	0,00
						0,00
TOTAL						7,00

OBSERVACIONES: SE TOMA UN AREA PROMEDIO POR RESANES VARIOS PROYECTADOS

0
0
VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

Secretaría de Educación Más Cerca
@gobertolima
www.tolima.gov.co

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026		ELABORÓ	
OBJETO		COYARCO							
CONCEPTO	MAPOSTERIA Y PINTURA		ITEM	1,0	2,1		UNID.	0	UBICACIÓN	URBANA

Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	LADOS	No Elem.	
ORINALES	1,50	0,5			3,00	2,25
						1,13
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
TOTAL						3,38

OBSERVACIONES: SE TOMA UN AREA PROMEDIO POR RESANES VARIOS PROYECTADOS

0
0
VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

Secretaría de Educación Más Cerca
@gobertolima
www.tolima.gov.co

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026		ELABORÓ	
OBJETO		COYARCO							
CONCEPTO	MAPOSTERIA Y PINTURA		ITEM	1,0	2..2		UNID.	0	UBICACIÓN	URBANA

Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	LADOS	No Elem.	
MUROS ORINALES		1,12	1,50		3,00	5,04
						0,25
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
TOTAL						5,29

OBSERVACIONES: SE TOMA UN AREA PROMEDIO POR RESANES VARIOS PROYECTADOS

0
0
VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026		ELABORÓ						
OBJETO		COYARCO												
CONCEPTO		MAPOSTERIA Y PINTURA					ITEM	1,0	2,3		UNID.	0	UBICACIÓN	URBANA

Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	LADOS	No Elem.	
BAÑO NIÑAS 1		3,46	0,60		1,00	2,08
BAÑO NIÑAS 2		3,38	0,60		1,00	2,03
PLACA BAÑOS NIÑAS 1 Y 2		1,28	0,72		2,00	1,84
BAÑO PROFESORES		3,82	0,60		1,00	2,29
BAÑO NIÑOS		3,78	0,60		1,00	2,27
PLACA BAÑOS PROFES Y NIÑOS		1,28	0,92		2,00	2,36
ORINALES + VOLADIZO PLACA		1,42	1,05		1,00	1,49
LAVAMANOS + VOLADIZO PLACA		1,44	1,05		1,00	1,51
FACHADA + VOLADIZO PLACA		4,00	2,55		1,00	10,20
MURO POSTERIOR + VOLADIZO PLACA		4,00	2,55		1,00	10,20
PUERTAS		-0,60	1,90		4,00	-4,56
CELOSIAS		-0,75	0,15		8,00	-0,90
						1,54
						40,20
TOTAL						72,55

OBSERVACIONES: SE TOMA UN AREA PROMEDIO POR RESANES VARIOS PROYECTADOS

0
0
VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026		ELABORÓ						
OBJETO		COYARCO												
CONCEPTO		MAPOSTERIA Y PINTURA					ITEM	2,0	2,4		UNID.	0	UBICACIÓN	URBANA

Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	LADOS	No Elem.	
FACHADA 1		2,50	2,80		1,00	7,00
FACHADA 2		2,50	2,80		1,00	7,00
FACHADA 3		2,50	2,50		2,00	12,50
FACHADA 4		2,50	2,50		1,00	6,25
					1,64	1,64
						0,00
						0,00
TOTAL						34,39

OBSERVACIONES: SE TOMA UN AREA PROMEDIO POR RESANES VARIOS PROYECTADOS

0
0
VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026		ELABORÓ						
OBJETO		COYARCO												
CONCEPTO		ENCHAPES					ITEM	3,0	3,1		UNID.	0	UBICACIÓN	URBANA

Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	LADOS	No Elem.	
BAÑO NIÑAS 1	0,72	1,28			1,00	0,92
BAÑO NIÑAS 2	0,72	1,28			1,00	0,92
BAÑO PROFESORES	0,92	1,28			1,00	1,18
BAÑO NIÑOS	0,92	1,28			1,00	1,18
PASILLO BAÑOS LATERAL IZQUIERDO	1,00	1,44			1,00	1,44
PASILLO BAÑOS FRENTE	1,00	4,00			1,00	4,00
PASILLO BAÑOS LATERAL DERECHO	1,00	1,44			1,00	1,44
PASILLO BAÑOS TRASERO	0,45	4			1,00	1,80
PASILLO BAÑOS DELANTERO		25,45				25,45
						1,92
TOTAL						40,25

OBSERVACIONES: SE TOMA UN AREA PROMEDIO POR RESANES VARIOS PROYECTADOS

0
0
VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

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

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026		ELABORÓ	
OBJETO		COYARCO							
CONCEPTO	ENCHAPES			ITEM	3,0	3,2	UNID.	0	UBICACIÓN	URBANA

Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	LADOS	No Elem.	
BAÑO NIÑAS 1		3,46	1,50		1,00	5,19
BAÑO NIÑAS 2		3,38	1,50		1,00	5,07
BAÑO PROFESORES		3,82	1,50		1,00	5,73
BAÑO NIÑOS		3,78	1,50		1,00	5,67
ORINALES		1,42	1,50		1,00	2,13
LAVAMANOS		1,44	1,50		1,00	2,16
APOYOS MESON LAVAMANOS		1,29	0,73		2,00	1,88
MUROS DIVISORIOS ORINALES		1,12	1,50		3,00	5,04
						1,64
TOTAL						34,51

OBSERVACIONES: SE TOMA UN AREA PROMEDIO POR RESANES VARIOS PROYECTADOS

0
0
VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

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

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026		ELABORÓ	
OBJETO		COYARCO							
CONCEPTO	ENCHAPES			ITEM	3,0	3,3	UNID.	0	UBICACIÓN	URBANA

Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	LADOS	No Elem.	
BAÑOS MIXTOS					4,00	4,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
TOTAL						4,00

OBSERVACIONES: SE TOMA UN AREA PROMEDIO POR RESANES VARIOS PROYECTADOS

0
0
VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

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

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026		ELABORÓ	
OBJETO		COYARCO							
CONCEPTO	ENCHAPES			ITEM	3,0	3,4	UNID.	0	UBICACIÓN	URBANA

Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	LADOS	No Elem.	
ORINAL					2,00	2,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
TOTAL						2,00

OBSERVACIONES: SE TOMA UN AREA PROMEDIO POR RESANES VARIOS PROYECTADOS

0
0
VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

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

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026		ELABORÓ	
OBJETO		COYARCO							
CONCEPTO	ENCHAPES		ITEM	3,0	3,5		UNID.	0	UBICACIÓN	URBANA

Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	LADOS	No Elem.	
LAVAMANOS					2,00	2,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
TOTAL						2,00

OBSERVACIONES: SE TOMA UN AREA PROMEDIO POR RESANES VARIOS PROYECTADOS

0
0
VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

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

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026		ELABORÓ	
OBJETO		COYARCO							
CONCEPTO	ENCHAPES		ITEM	3,0	3,6		UNID.	0	UBICACIÓN	URBANA

Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	LADOS	No Elem.	
BAÑOS MIXTOS					4,00	4,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
TOTAL						4,00

OBSERVACIONES: SE TOMA UN AREA PROMEDIO POR RESANES VARIOS PROYECTADOS

0
0
VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

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

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026		ELABORÓ	
OBJETO		COYARCO							
CONCEPTO	ENCHAPES		ITEM	3,0	3,7		UNID.	0	UBICACIÓN	URBANA

Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	LADOS	No Elem.	
TOALLERO LAVAMANOS					1,00	1,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
TOTAL						1,00

OBSERVACIONES: SE TOMA UN AREA PROMEDIO POR RESANES VARIOS PROYECTADOS

0
0
VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026		ELABORÓ	
OBJETO		COYARCO							
CONCEPTO	ENCHAPES			ITEM	3,0	3,8	UNID.	0	UBICACIÓN	URBANA

Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	LADOS	No Elem.	
ESPEJO BISELADO		1	0,80		1,00	0,80
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
TOTAL						0,80

OBSERVACIONES: SE TOMA UN AREA PROMEDIO POR RESANES VARIOS PROYECTADOS

0
0
VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026		ELABORÓ	
OBJETO		COYARCO							
CONCEPTO	ENCHAPES			ITEM	3,0		UNID.	0	UBICACIÓN	URBANA

Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	LADOS	No Elem.	
ORINAL					4,00	4,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
TOTAL						4,00

OBSERVACIONES: SE TOMA UN AREA PROMEDIO POR RESANES VARIOS PROYECTADOS

0
0
VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026		ELABORÓ	
OBJETO		SABANETA PURIFICACION							
CONCEPTO	PRELIMINARES			ITEM	1.1		UNID.	0	UBICACIÓN	URBANA

Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	LADOS	No Elem.	
FACHADA 1	8,75				1	8,75
FACHADA 2	8,75					8,75
FACHADA 3	3,1					3,10
FACHADA 4	3,1					3,10
						0,00
						0,00
						0,00
TOTAL						23,70

OBSERVACIONES: SE TOMA UN AREA PROMEDIO POR RESANES VARIOS PROYECTADOS

0
0
VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026		ELABORÓ	
OBJETO		SABANETA PURIFICACION							
CONCEPTO	PRELIMINARES			ITEM	1.2		UNID.	0	UBICACIÓN	URBANA

Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	LADOS	No Elem.	
AREA DE WC					3,00	3,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
TOTAL						3,00

OBSERVACIONES: SE TOMA UN AREA PROMEDIO POR RESANES VARIOS PROYECTADOS

0
0
VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026		ELABORÓ	
OBJETO		SABANETA PURIFICACION							
CONCEPTO	PRELIMINARES			ITEM	1.3		UNID.	0	UBICACIÓN	URBANA

Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	LADOS	No Elem.	
INTERNO	0,60	1,4	1,40			5,60
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
TOTAL						5,60

OBSERVACIONES: SE TOMA UN AREA PROMEDIO POR RESANES VARIOS PROYECTADOS

0
0
VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026		ELABORÓ	
OBJETO		SABANETA PURIFICACION							
CONCEPTO	PRELIMINARES			ITEM	1.4		UNID.	0	UBICACIÓN	URBANA

Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	LADOS	No Elem.	
	0,15	1,35				0,20
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
TOTAL						0,20

OBSERVACIONES: SE TOMA UN AREA PROMEDIO POR RESANES VARIOS PROYECTADOS

0
0
VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026		ELABORÓ					
OBJETO		SABANETA PURIFICACION											
CONCEPTO	PRELIMINARES				ITEM	1.5		UNID.	0	UBICACIÓN		URBANA	

Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	LADOS	No Elem.	
INTERNO					3,00	3,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
TOTAL						3,00

OBSERVACIONES: SE TOMA UN AREA PROMEDIO POR RESANES VARIOS PROYECTADOS

0
0
VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026		ELABORÓ					
OBJETO		SABANETA PURIFICACION											
CONCEPTO	PRELIMINARES				ITEM	1.6		UNID.	0	UBICACIÓN		URBANA	

Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	LADOS	No Elem.	
AREA		1,35	2,35			3,17
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
TOTAL						3,17

OBSERVACIONES: SE TOMA UN AREA PROMEDIO POR RESANES VARIOS PROYECTADOS

0
0
VBo.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA; SEDE PRINCIPAL

FECHA	DD	24	MM	2	AA	2026		ELABORÓ					
OBJETO		SABANETA PURIFICACION											
CONCEPTO	PRELIMINARES				ITEM	1.7		UNID.	0	UBICACIÓN		URBANA	

Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	LADOS	No Elem.	
					4,00	4,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
TOTAL						4,00

OBSERVACIONES: SE TOMA UN AREA PROMEDIO POR RESANES VARIOS PROYECTADOS

0
0
VBo.

							MEMORIAS DE CANTIDADES					DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
FECHA	DD	11	MM	2	AA	2026	ELABORÓ					
OBJETO			MEJORAMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA									
CONCEPTO		PRELIMINARES			ITEM	0	0	UNID.	ML	UBICACIÓN		URBANA
							Descripcion	Dimensiones			No Elem.	TOTAL
								Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	
							AREA PERIMETRAL	8,1	9,2				74,52
							TOTAL						74,52
FIRMA													

							MEMORIAS DE CANTIDADES					DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
FECHA	DD	11	MM	2	AA	2026	ELABORÓ					
OBJETO			MEJORAMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA									
CONCEPTO		PRELIMINARES			ITEM	0	0	UNID.	UND	UBICACIÓN		URBANA
							Descripcion	Dimensiones			No Elem.	TOTAL
								Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	
							INTERIOR					6	6
							TOTAL						6
FIRMA													

							MEMORIAS DE CANTIDADES					DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
FECHA	DD	11	MM	2	AA	2026	ELABORÓ					
OBJETO			MEJORAMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA									
CONCEPTO		PRELIMINARES			ITEM	0	0	UNID.	M2	UBICACIÓN		URBANA
							Descripcion	Dimensiones			No Elem.	TOTAL
								Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	
							DEMOLICION BALDOSA						
							PARED 1		1,45	1,6		5	11,6
							PARED 2		1,45	1,6			11,6
							PARED 3		0,9	1,6			7,2
													30,4
							DEMOLICION BALDOSA VESTIER						
							VESTIER 1						
							PARED 1		1,45	1,6		1	2,32
							PARED 2		1,45	1,6			2,32
							PARED 3		0,9	1,6			1,44
													6,08
							DEMOLICION BALDOSA ORINAL						
							PARED 1		1,1	1,6		1	1,76
							PARED 2		0,6	1,6			0,96
							PARED 3		0,6	1,6			0,96
													3,68
							DEMOLICION BALDOSA LAVAMANOS						
							PARED 1		1,1	1,6			1,76
							PARED 2		0,7	1,6			1,12
							PARED 3		0,7	1,6			1,12
													4
							TOTAL						44,16
FIRMA													

								MEMORIAS DE CANTIDADES							DEPARTAMENTO DEL TOLIMA			
FECHA	DD	11	MM	2	AA	2026						ELABORÓ						
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA																	
CONCEPTO	PRELIMINARES						ITEM	0	0			UNID.	UND	UBICACIÓN			URBANA	
									Descripcion	Dimensiones					No Elem.	TOTAL		
										Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.				
									WC INTERNO					5	5			
									TOTAL						5			
FIRMA																		

								MEMORIAS DE CANTIDADES							DEPARTAMENTO DEL TOLIMA			
FECHA	DD	11	MM	2	AA	2026						ELABORÓ						
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA																	
CONCEPTO	PRELIMINARES						ITEM	0	0			UNID.	M2	UBICACIÓN			URBANA	
									Descripcion	Dimensiones					No Elem.	TOTAL		
										Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.				
									CUBIERTA	2,30	1,00				2,30			
									TOTAL						2,30			
FIRMA																		

								MEMORIAS DE CANTIDADES							DEPARTAMENTO DEL TOLIMA			
FECHA	DD	11	MM	2	AA	2026						ELABORÓ						
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA																	
CONCEPTO	MAMPOSTERIA Y PINTURA						ITEM	0	0			UNID.	M2	UBICACIÓN			URBANA	
									Descripcion	Dimensiones					No Elem.	TOTAL		
										Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.				
									MUROS INTERNOS Y EXTERNOS	15,2		2			30,4			
									TOTAL						30,4			
FIRMA																		

							MEMORIAS DE CANTIDADES				DEPARTAMENTO DEL TOLIMA		
FECHA	DD	11	MM	2	AA	2026		ELABORÓ					
OBJETO			MEJORAMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA										
CONCEPTO		MAMPOSTERIA Y PINTURA			ITEM	0	0	UNID.	M2	UBICACIÓN		URBANA	
							Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
								Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	
							AREAS DE LAMINAS METALICAS	1,00		1,80		6	10,8
							TOTAL						10,8
FIRMA													

							MEMORIAS DE CANTIDADES				DEPARTAMENTO DEL TOLIMA		
FECHA	DD	11	MM	2	AA	2026		ELABORÓ					
OBJETO			MEJORAMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA										
CONCEPTO		MAMPOSTERIA Y PINTURA			ITEM	0	0	UNID.	M2	UBICACIÓN		URBANA	
							Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
								Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	
							BAÑO						
							PARED 1		1,45	0,5		5	3,625
							PARED 2		1,45	0,5		5	3,625
							PARED 3		0,9	0,5		5	2,25
							VESTIER						
							PARED1		1,45	0,5		1	0,725
							PARED2		1,45	0,5		1	0,725
							PARED3		0,9	0,5		1	0,45
							ORINAL						
							PARED 1		1,1	0,5		1	0,55
							PARED 2		0,6	0,5		1	0,3
							PARED 3		0,6	0,5		1	0,3
							LAVAMANOS						
							PARED 1		1,1	0,5		1	0,55
							PARED 2		0,7	0,5		1	0,35
							PARED 3		0,7	0,5		1	0,35
							TOTAL						13,8
FIRMA													

							MEMORIAS DE CANTIDADES				DEPARTAMENTO DEL TOLIMA		
FECHA	DD	11	MM	2	AA	2026		ELABORÓ					
OBJETO			MEJORAMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA										
CONCEPTO		MAMPOSTERIA Y PINTURA			ITEM	0	0	UNID.	M2	UBICACIÓN		URBANA	
							Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
								Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	
							PLACA IMPERMEABILIZANTE		4,5	1,1			4,95
							TOTAL						4,95
FIRMA													

MEMORIAS DE CANTIDADES — **DEPARTAMENTO DEL TOLIMA**

FECHA	DD	11	MM	2	AA	2026	ELABORÓ
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA						
CONCEPTO	MAMPOSTERIA Y PINTURA	ITEM	0	0	UNID. M2	UBICACIÓN	URBANA

#VALUE!

Descripcion	Dimensiones Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	TOTAL
PARED 1		2	0,5		5	5
PARED 2		1,45	0,5		5	3,625
PARED 3		5	0,5		5	12,5
VESTIER						
PARED1		1,45	0,5		1	0,725
PARED2		2	0,5		1	1
PARED3		5	0,5		1	2,5
ORINAL						
PARED 1		1,1	0,5		1	0,55
PARED 2		1	0,5		1	0,5
PARED 3		0,6	0,5		1	0,3
LAVAMANOS						
PARED 1		1,1	0,5		1	0,55
PARED 2		0,7	0,5		1	0,35
PARED 3		5	0,5		1	2,5
TOTAL						**30,1**

FIRMA

MEMORIAS DE CANTIDADES — **DEPARTAMENTO DEL TOLIMA**

FECHA	DD	11	MM	2	AA	2026	ELABORÓ
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA						
CONCEPTO	MAMPOSTERIA Y PINTURA	ITEM	0	0	UNID. M2	UBICACIÓN	URBANA

HOMBRES | MUJERES

#VALUE!

Descripcion	Dimensiones Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	TOTAL
MESON INTERNO WC	0,6	1,1				0,66
TOTAL						**0,66**

FIRMA

MEMORIAS DE CANTIDADES — **DEPARTAMENTO DEL TOLIMA**

FECHA	DD	11	MM	2	AA	2026	ELABORÓ
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA						
CONCEPTO	MAMPOSTERIA Y PINTURA	ITEM	0	0	UNID. M2	UBICACIÓN	URBANA

HOMBRES | MUJERES

Descripcion	Dimensiones Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	TOTAL
MUROS EXTERIORES	12		2,4			28,8
TOTAL						**28,8**

FIRMA

									MEMORIAS DE CANTIDADES								DEPARTAMENTO DEL TOLIMA		
FECHA	DD	11	MM	2	AA	2026			ELABORÓ										
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA																		
CONCEPTO	ENCHAPES Y ACCESORIOS BAÑOS						ITEM	0	0			UNID.	M2		UBICACIÓN		URBANA		
HOMBRES			MUJERES																
#¡VALOR!									Descripcion	Dimensiones					No Elem.		TOTAL		
										Ancho		Largo		Alto	Longitud	No Elem.			
									BAÑO		2		3					6	
									VESTIER		2		3					6	
									ORINAL		4		2					8	
									LAVAMANOS		5		2					10	
									TOTAL										30
FIRMA																			

									MEMORIAS DE CANTIDADES								DEPARTAMENTO DEL TOLIMA		
FECHA	DD	11	MM	2	AA	2026			ELABORÓ										
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA																		
CONCEPTO	ENCHAPES Y ACCESORIOS BAÑOS						ITEM	0	0			UNID.	M2		UBICACIÓN		URBANA		
HOMBRES			MUJERES																
PROYECCION									Descripcion	Dimensiones					No Elem.		TOTAL		
										Ancho		Largo		Alto	Longitud	No Elem.			
CORTE B									BAÑO										
									PARED 1			1,45	1,6			1	0		
									PARED 2			1,45	1,6				0		
									PARED 3			0,9	1,6				0		
									PARED 4			0,65		1,6			0		
									BALDOSA VESTIER										
									VESTIER 1										
									PARED 1			1,45	1,6			1	2,32		
									PARED 2			1,45	1,6				2,32		
									PARED 3			0,9	1,6				1,44		
									BALDOSA ORINAL										
									PARED 1			1,1	1,6			1	1,76		
									PARED 2			0,6	1,6				0,96		
									PARED 3			0,6	1,6				0,96		
									BALDOSA LAVAMANOS										
									PARED 1			1,1	1,6			1	1,76		
									PARED 2			0,7	1,6				1,12		
									PARED 3			0,7	1,6				1,12		
									TOTAL										13,76
FIRMA																			

									MEMORIAS DE CANTIDADES								DEPARTAMENTO DEL TOLIMA		
FECHA	DD	11	MM	2	AA	2026			ELABORÓ										
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA																		
CONCEPTO	ENCHAPES Y ACCESORIOS BAÑOS						ITEM	0	0			UNID.	UND		UBICACIÓN		URBANA		
HOMBRES			MUJERES																
#¡VALOR!									Descripcion	Dimensiones					No Elem.		TOTAL		
										Ancho		Largo		Alto	Longitud	No Elem.			
									ACCESORIOS DE LOS APARATOS SANITARIOS							5		5	
									TOTAL										5
FIRMA																			

						MEMORIAS DE CANTIDADES				DEPARTAMENTO DEL TOLIMA		
FECHA	DD	11	MM	2	AA	2026		ELABORÓ				
OBJETO		MEJORAMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA										
CONCEPTO	ENCHAPES Y ACCESORIOS BAÑOS		ITEM	0	0		UNID.	UND	UBICACIÓN		URBANA	

HOMBRES	MUJERES
#VALUE!	

Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	
ACCESORIOS WC					2	2
TOTAL						2

FIRMA

						MEMORIAS DE CANTIDADES				DEPARTAMENTO DEL TOLIMA		
FECHA	DD	11	MM	2	AA	2026		ELABORÓ				
OBJETO		MEJORAMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA										
CONCEPTO	ENCHAPES Y ACCESORIOS BAÑOS		ITEM	0	0		UNID.	UND	UBICACIÓN		URBANA	

HOMBRES	MUJERES
#VALUE!	

Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	
TOTAL DE APARATOS SANITARIOS					5	5
TOTAL						5

FIRMA

						MEMORIAS DE CANTIDADES				DEPARTAMENTO DEL TOLIMA		
FECHA	DD	11	MM	2	AA	2026		ELABORÓ				
OBJETO		MEJORAMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA										
CONCEPTO	ENCHAPES Y ACCESORIOS BAÑOS		ITEM	0	0		UNID.	UND	UBICACIÓN		URBANA	

HOMBRES	MUJERES
#VALUE!	

Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	
TOTAL DE LAVAMANOS					2	2
TOTAL						2

FIRMA

							MEMORIAS DE CANTIDADES						DEPARTAMENTO DEL TOLIMA		
FECHA	DD	11	MM	2	AA	2026			ELABORÓ						
OBJETO			MEJORAMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA												
CONCEPTO		ENCHAPES Y ACCESORIOS BAÑOS					ITEM	0	0		UNID.	UND	UBICACIÓN:		URBANA

HOMBRES

MUJERES

Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	
HOMBRES					2	2

TOTAL	2

FIRMA

							MEMORIAS DE CANTIDADES						DEPARTAMENTO DEL TOLIMA		
FECHA	DD	11	MM	2	AA	2026			ELABORÓ						
OBJETO			MEJORAMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA												
CONCEPTO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPINTERIA					ITEM	0	0		UNID.	M2	UBICACIÓN:		URBANA

HOMBRES

MUJERES

Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	
CARPITERIA CUANTIFICADA	1		1,8		4	7,2

TOTAL	7,2

FIRMA

							MEMORIAS DE CANTIDADES						DEPARTAMENTO DEL TOLIMA		
FECHA	DD	11	MM	2	AA	2026			ELABORÓ						
OBJETO			MEJORAMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA												
CONCEPTO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPINTERIA					ITEM	0	0		UNID.	M2	UBICACIÓN:		URBANA

HOMBRES

MUJERES

Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	
		0,9	0,55			0,495

TOTAL	0,50

FIRMA

MEMORIAS DE CANTIDADES | **DEPARTAMENTO DEL TOLIMA**

FECHA	DD	11	MM	2	AA	2026	ELABORÓ
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA						
CONCEPTO	SUMINISTRO E INSTALACIONES HIDROSANITARIA	ITEM	5,1	0	UNID.	ML	UBICACIÓN: URBANA

HOMBRES | MUJERES

#VALUE!

Descripcion	Dimensiones: Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	TOTAL
TUBERIA 4PVC-S		6,8				6,80
TOTAL						6,80

FIRMA

MEMORIAS DE CANTIDADES | **DEPARTAMENTO DEL TOLIMA**

FECHA	DD	11	MM	2	AA	2026	ELABORÓ
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA						
CONCEPTO	SUMINISTRO E INSTALACIONES HIDROSANITARIA	ITEM	0	0	UNID.	UND	UBICACIÓN: URBANA

HOMBRES | MUJERES

#VALUE!

Descripcion	Dimensiones: Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	TOTAL
ORINALES					2	2
TOTAL						2

FIRMA

MEMORIAS DE CANTIDADES | **DEPARTAMENTO DEL TOLIMA**

FECHA	DD	11	MM	2	AA	2026	ELABORÓ
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA						
CONCEPTO	SUMINISTRO E INSTALACIONES HIDROSANITARIA	ITEM	0	0	UNID.	ML	UBICACIÓN: URBANA

HOMBRES | MUJERES

#VALUE!

Descripcion	Dimensiones: Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	TOTAL
TUBERIA CONEX.		12				12,00
TOTAL						12,00

FIRMA

MEMORIAS DE CANTIDADES							DEPARTAMENTO DEL TOLIMA						
FECHA	DD	11	MM	2	AA	2026	ELABORÓ						
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA												
CONCEPTO	SUMINISTRO E INSTALACIONES HIDROSANITARIA				ITEM	0	0	UNID.	UND	UBICACIÓN		URBANA	
HOMBRES		MUJERES											

Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	
					1	1
TOTAL						1

FIRMA

MEMORIAS DE CANTIDADES							DEPARTAMENTO DEL TOLIMA						
FECHA	DD	11	MM	2	AA	2026	ELABORÓ						
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA												
CONCEPTO	SUMINISTRO E INSTALACIONES HIDROSANITARIA				ITEM	5,5	0	UNID.	UND	UBICACIÓN		URBANA	
HOMBRES		MUJERES											

Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	
TANQUE 2000LTS					1	1
TOTAL						1

FIRMA

MEMORIAS DE CANTIDADES							DEPARTAMENTO DEL TOLIMA						
FECHA	DD	11	MM	2	AA	2026	ELABORÓ						
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA												
CONCEPTO	SUMINISTRO E INSTALACIONES ELECTRICAS				ITEM	0	0	UNID.	UND	UBICACIÓN		URBANA	
HOMBRES		MUJERES											

Descripcion	Dimensiones				No Elem.	TOTAL
	Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	
BAÑO					5	5
VESTIER					1	1
ORINAL					1	1
LAVAMANOS					1	1
TOTAL						8

FIRMA

	MEMORIAS DE CANTIDADES	DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

FECHA	DD	11	MM	2	AA	2026	ELABORÓ	
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA							
CONCEPTO	SUMINISTRO E INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	0	0	UNID.	UND	UBICACIÓN	URBANA

HOMBRES | MUJERES

#VALUE!

Descripcion	Dimensiones Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	TOTAL
SALIDAS INT. INTERNAS					4	4
TOTAL						4

FIRMA

	MEMORIAS DE CANTIDADES	DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

FECHA	DD	11	MM	2	AA	2026	ELABORÓ	
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA							
CONCEPTO	SUMINISTRO E INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	0	0	UNID.	UND	UBICACIÓN	URBANA

HOMBRES | MUJERES

#VALUE!

Descripcion	Dimensiones Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	TOTAL
WC -1					2	2
WC-2					2	2
TOTAL						4

FIRMA

	MEMORIAS DE CANTIDADES	DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

FECHA	DD	11	MM	2	AA	2026	ELABORÓ	
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA							
CONCEPTO	0	ITEM	0	0	UNID.	UND	UBICACIÓN	URBANA

HOMBRES | MUJERES

#VALUE!

Descripcion	Dimensiones Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	TOTAL
FACHADA PRINCIPAL	2,8		3,2			8,96
TOTAL						0

FIRMA

	MEMORIAS DE CANTIDADES	DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

FECHA	DD	11	MM	2	AA	2026	ELABORÓ	
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA							
CONCEPTO	0	ITEM	0	0	UNID.	UND	UBICACIÓN	URBANA

HOMBRES | MUJERES

#VALUE!

Descripcion	Dimensiones Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	TOTAL
FACHADA PRINCIPAL	2,8		3,2			8,96
TOTAL						0

FIRMA

	MEMORIAS DE CANTIDADES	DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

FECHA	DD	11	MM	2	AA	2026	ELABORÓ	
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA							
CONCEPTO	0	ITEM	0	0	UNID.	UND	UBICACIÓN	URBANA

HOMBRES | MUJERES

#VALUE!

Descripcion	Dimensiones Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	TOTAL
FACHADA PRINCIPAL	5		3		1	1
TOTAL						1

FIRMA

				MEMORIAS DE CANTIDADES				: DEPARTAMENTO DEL TOLIMA			
FECHA	DD	11	MM	2	AA	2026		ELABORÓ			
OBJETO		MEJORAMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA									
CONCEPTO	0		ITEM	0	0	UNID.	M2	UBICACIÓN	URBANA		
HOMBRES	MUJERES										
#VALUE!											
FIRMA											

Descripcion	Dimensiones Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	TOTAL
WC	3		3			9
TOTAL						9

				MEMORIAS DE CANTIDADES				: DEPARTAMENTO DEL TOLIMA			
FECHA	DD	11	MM	2	AA	2026		ELABORÓ			
OBJETO		MEJORAMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA									
CONCEPTO	0		ITEM	0	0	UNID.	ML	UBICACIÓN	URBANA		
HOMBRES	MUJERES										
#VALUE!											
FIRMA											

Descripcion	Dimensiones Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	TOTAL
WC				6	1	6
TOTAL						6

				MEMORIAS DE CANTIDADES				: DEPARTAMENTO DEL TOLIMA			
FECHA	DD	11	MM	2	AA	2026		ELABORÓ			
OBJETO		MEJORAMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA									
CONCEPTO	0		ITEM	0	0	UNID.	ML	UBICACIÓN	URBANA		
HOMBRES	MUJERES										
#VALUE!											
FIRMA											

Descripcion	Dimensiones Ancho	Largo	Alto	Longitud	No Elem.	TOTAL
WC				8	1	8
TOTAL						8

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA - SECRETARIA DE EDUCACIÓN

MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA.

Secretaría de Educación del Tolima

@gobertolima
www.tolima.gov.co

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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 compensacíon	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

MANTENIMIENTO Y/O REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS, SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA.

Secretaría de Educación del Tolima

@gobertolima
www.tolima.gov.co

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

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 compensacíon	4,00%	
2.14	Auxilio de Transporte	0,00%	
2.15	Otros (Auxilios Varios, Prestaciones extralegales, Incapacidades no cubiertas)	0,00%	
	SUBTOTAL 2 - PRESTACIONES SOCIALES	72,00%	
	TOTAL		1,72
6	FACTOR MULTIPLICADOR = (1 + 2) / 100	1,72%	1,72

SALARIO MMLV 2026 **$ 1.750.905,00**

AUXILIO DE TRANSPORTE **$ 249.095,00**

SALARIO MMLV 2026 **$ 2.000.000,00**

	Factor prestacional según ingreso sobre hora efectiva				CUADRILLA con3 Ayudantes		CUADRILLA AA ALBAÑILERIA		CUADR INSTALA (AA+
			Nominal	Con prestaciones	Nominal	Con prestaciones	Nominal	Con prestaciones	Nominal
JEFE DE OBRA	3.5 mínimos	Día	$ 233.333,33	$ 417.666,67					
	179,00%	Hora	$ 29.166,67	$ 52.208,33					
OFICIAL ESPECIAL.	2.5 mínimos	Día	$ 166.666,67	$ 298.333,33					
	179,00%	Hora	$ 20.833,33	$ 37.291,67					
OFICIAL 1	2 mínimos	Día	$ 133.333,33	$ 252.000,00			$ 133.333,33	$ 252.000,00	$ 146.666,67
	189,00%	Hora	$ 16.666,67	$ 31.500,00			$ 16.666,67	$ 31.500,00	$ 18.333,33
OFICIAL 2	3 mínimos	Día	$ 200.000,00	$ 358.000,00					
	179,00%	Hora	$ 25.000,00	$ 44.750,00					
AYUDANTE 1	1.2 mínimos	Día	$ 80.000,00	$ 151.200,00	$ 240.000,00	$ 453.600,00	$ 80.000,00	$ 151.200,00	$ 88.000,00
	189,00%	Hora	$ 10.000,00	$ 18.900,00	$ 30.000,00	$ 56.700,00	$ 10.000,00	$ 18.900,00	$ 11.000,00
AYUDANTE 2	1.5 mínimos	Día	$ 100.000,00	$ 189.000,00					
	189,00%	Hora	$ 12.500,00	$ 23.625,00					
AYUDANTE 3	1.8 mínimos	Día	$ 120.000,00	$ 226.800,00					
	189,00%	Hora	$ 15.000,00	$ 28.350,00					
TOTAL CUADRILLA		**Día**	**$ 1.033.333,33**	**$ 1.893.000,00**	**$ 240.000,00**	**$ 453.600,00**	**$ 213.333,33**	**$ 403.200,00**	**$ 234.666,67**
		Hora	**$ 129.166,67**	**$ 236.625,00**	**$ 30.000,00**	**$ 56.700,00**	**$ 26.666,67**	**$ 50.400,00**	**$ 29.333,33**

DRESCRIPCIÓN	HC	PRESTACIONES	TOTAL HC	JORNAL	PRESTACIONES	TOTAL JORNAL
TOPOGRAFO	$ 32.500,00	179,00%	$ 58.175,00	$ 260.000,00	179,00%	$ 465.400,00
AYUDANTE TOPOGRAFÍA	$ 16.250,00	189,00%	$ 30.712,50	$ 130.000,00	189,00%	$ 245.700,00
CADENERO	$ 19.500,00	189,00%	$ 36.855,00	$ 156.000,00	189,00%	$ 294.840,00
AYUDANTE ALBAÑILERÍA	$ 10.000,00	189,00%	$ 18.900,00	$ 80.000,00	189,00%	$ 151.200,00
OFICIAL ALBAÑILERÍA	$ 16.666,67	189,00%	$ 31.500,00	$ 133.333,33	189,00%	$ 252.000,00

OFICIAL PINTURA	$ 1[redacted]6,67	189,00%	$ 36.225,00	$ 153.333,33	189,00%	$ 289.800,00
AYUDANTE PINTURA	$ 11.500,00	189,00%	$ 21.735,00	$ 92.000,00	189,00%	$ 173.880,00
OFICIAL CARPINTERIA	$ 20.000,00	189,00%	$ 37.800,00	$ 160.000,00	189,00%	$ 302.400,00
AYUDANTE CARPINTERIA	$ 7.097,78	189,00%	$ 13.414,80	$ 120.000,00	189,00%	$ 226.800,00
OFICIAL HIDROSANITARIO	$ 18.333,33	189,00%	$ 34.650,00	$ 146.666,67	189,00%	$ 277.200,00
AYUDANTE HIDROSANITARIO	$ 11.000,00	189,00%	$ 20.790,00	$ 88.000,00	189,00%	$ 166.320,00
AYUDANTE ELECTRICO	$ 13.000,00	189,00%	$ 24.570,00	$ 104.000,00	189,00%	$ 196.560,00
OFICIAL ELECTRICO	$ 21.666,67	189,00%	$ 40.950,00	$ 173.333,33	189,00%	$ 327.600,00
JEFE DE OBRA ELECTRICO	$ 37.916,67	179,00%	$ 67.870,83	$ 303.333,33	179,00%	$ 542.966,67

CUADRILLAS	HC	JORNAL
COMISION TOPOGRAFICA		
C. TOPOGRAFIA (1 TOP. + 1 AYUD	$ 162.597,50	$ 1.138.771,10
ALBANILERIA		
M. O. ALBAÑILERÍA (1 AYUDANTE)	$ 18.900,00	$ 151.200,00
M. O. ALBAÑILERÍA (2 AYUDANTE)	$ 37.800,00	$ 302.400,00
M. O. ALBAÑILERÍA (3 AYUDANTE)	$ 56.700,00	$ 453.600,00
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 1	$ 50.400,00	$ 403.200,00
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 2	$ 69.300,00	$ 554.400,00
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 3	$ 88.200,00	$ 705.600,00
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 4	$ 107.100,00	$ 856.800,00
M. O. ALBAÑILERÍA (1 OFICIAL + 5	$ 126.000,00	$ 1.008.000,00
PINTURA		
M. O. PINTURA (1 OFICIAL + 1 AYU	$ 57.960,00	$ 463.680,00
CARPINTERIA		
M. O. CARP.TALLER (1 OFICIAL +	$ 51.214,80	$ 529.200,00
M. O. CARP.TALLER (1 OFICIAL + 2	$ 64.629,61	$ 756.000,00
HIDROSANITARIOS		
M. O. HIDROSANITARIAS (1 OFICIA	$ 55.440,00	$ 443.520,00
ELECTRICOS		
M. O. ELECTRICO (1 OFICIAL + 1 A	$ 65.520,00	$ 524.160,00
M. O. ELECTRICO (JEFE DE OBRA+	$ 133.390,83	$ 1.067.126,67
M. O. ELECTRICO (1 AYUDANTE)	$ 24.570,00	$ 196.560,00
M. O. ELECTRICO (2 AYUDANTE)	$ 49.140,00	$ 393.120,00
M. O. ELECTRICO (1 OFICIAL)	$ 40.950,00	$ 327.600,00

RNACIÓN DEL TOLIMA - SECRETARIA DE EDUCACIÓN

con prestaciones sobre el SMMLV

ILLA BB	CUADRILLA CC		CUADRILLA DD		CUADRILLA EE		CUADRILLA FF		CUADRILLA FF1	
CIONES	PINTURA		CARPINTERÍAS		CABLEADO ESTR.		ELÉCTRICA		ELÉCTRICA ESPECIALIZADA	
10%)	(AA+15%)		(AA+20%)		(AA+30%)		(AA+30%)		(AA+30%)	
Con prestaciones	Nominal	Con prestaciones	Nominal	Con prestaciones	Nominal	Con prestaciones	Nominal	Con prestaciones	Nominal	Con prestaciones
							$ 303.333,33	$ 542.966,67	$ 303.333,33	$ 542.966,67
							$ 37.916,67	$ 67.870,83	$ 37.916,67	$ 67.870,83
									$ 216.666,67	$ 387.833,33
									$ 27.083,33	$ 48.479,17
$ 277.200,00	$ 153.333,33	$ 289.800,00	$ 160.000,00	$ 302.400,00			$ 173.333,33	$ 327.600,00		
$ 34.650,00	$ 19.166,67	$ 36.225,00	$ 20.000,00	$ 37.800,00			$ 21.666,67	$ 40.950,00		
			$ 240.000,00	$ 429.600,00	$ 260.000,00	$ 465.400,00				
			$ 30.000,00	$ 53.700,00	$ 32.500,00	$ 58.175,00				
$ 166.320,00	$ 92.000,00	$ 173.880,00					$ 104.000,00	$ 196.560,00		
$ 20.790,00	$ 11.500,00	$ 21.735,00					$ 13.000,00	$ 24.570,00		
			$ 120.000,00	$ 226.800,00	$ 130.000,00	$ 245.700,00				
			$ 7.097,78	$ 12.956,90	$ 7.689,26	$ 14.036,65				
									$ 156.000,00	$ 294.840,00
									$ 19.500,00	$ 36.855,00
$ 443.520,00	**$ 245.333,33**	**$ 463.680,00**	**$ 520.000,00**	**$ 958.800,00**	**$ 390.000,00**	**$ 711.100,00**	**$ 580.666,67**	**$ 1.067.126,67**	**$ 676.000,00**	**$ 1.225.640,00**
$ 55.440,00	**$ 30.666,67**	**$ 57.960,00**	**$ 57.097,78**	**$ 104.456,90**	**$ 40.189,26**	**$ 72.211,65**	**$ 72.583,33**	**$ 133.390,83**	**$ 84.500,00**	**$ 153.205,00**

CUADRILLA GG		CUADRILLA HH		CUADRILLA II		CUADRILLA JJ	
DRYWALL		**MÉTALICAS**		**TOPOGRAFÍA**		**ASEO**	
(AA+20%)		(AA+30%)		(AA+30%)		(AA)	
Nominal	Con prestaciones	Nominal	Con prestaciones	Nominal	Con prestaciones	Nominal	Con prestaciones
		$ 173.333,33	$ 327.600,00				
		$ 21.666,67	$ 40.950,00				
$ 240.000,00	$ 429.600,00	$ 260.000,00	$ 465.400,00	$ 260.000,00	$ 465.400,00		
$ 30.000,00	$ 53.700,00	$ 32.500,00	$ 58.175,00	$ 32.500,00	$ 58.175,00		
		$ 104.000,00	$ 196.560,00		$ -	$ 80.000,00	$ 151.200,00
		$ 13.000,00	$ 24.570,00		$ -	$ 10.000,00	$ 18.900,00
$ 120.000,00	$ 226.800,00			$ 130.000,00	$ 245.700,00	$ 100.000,00	$ 189.000,00
$ 15.000,00	$ 28.350,00			$ 16.250,00	$ 30.712,50	$ 12.500,00	$ 23.625,00
				$ 156.000,00	$ 294.840,00		
				$ 19.500,00	$ 36.855,00		
$ 360.000,00	**$ 656.400,00**	**$ 537.333,33**	**$ 989.560,00**	**$ 546.000,00**	**$ 1.005.940,00**	**$ 180.000,00**	**$ 340.200,00**
$ 45.000,00	**$ 82.050,00**	**$ 67.166,67**	**$ 123.695,00**	**$ 68.250,00**	**$ 125.742,50**	**$ 22.500,00**	**$ 42.525,00**