ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

SEM Secretaria de Educación

CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casiilas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

CAMBIO DE CUBIERTA DE AULAS ESCOLAES DE LA I.E.M. JOSE EUSTASIO RIVERA - SEDE EL MESÓN

ITEM No	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	COSTOS DIRECTOS	AIU (%)	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**							
1.1	DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT	M2	267.84	$ 10,813.00	$ 2,896,154.00	33%	$ 14,381.29	$ 3,851,885.00
1.2	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA CUBIERTA	M2	60.00	$ 9,810.00	$ 588,600.00	33%	$ 13,047.30	$ 782,838.00
1.3	DESMONTE DE RED INTERIOR ELECTRICA	ML	70.00	$ 9,610.00	$ 672,700.00	33%	$ 12,781.30	$ 894,691.00
1.4	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	M	52.00	$ 20,883.00	$ 1,085,916.00	33%	$ 27,774.39	$ 1,444,268.00
2	**CUBIERTA**							
2.1	CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL -30 COLOR INSTITUCIONAL (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	M2	268.00	$ 76,329.00	$ 20,456,172.00	33%	$ 101,517.57	$ 27,206,709.00
2.2	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	M	23.50	$ 39,523.00	$ 928,791.00	33%	$ 52,565.59	$ 1,235,291.00
2.3	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA C=22; Longitud de desarrollo 0,6m	M	47.00	$ 129,953.00	$ 6,107,791.00	33%	$ 172,837.49	$ 8,123,362.00
2.4	SUMINISTO E INSTALACION DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4" PVC LIVIANO	M	15.00	$ 39,486.00	$ 592,290.00	33%	$ 52,516.38	$ 787,746.00
2.5	RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)	M2	31.92	$ 75,728.00	$ 2,417,238.00	33%	$ 100,718.24	$ 3,214,926.00
2.6	MURO EN LADRILLO FAROL No 4	M2	15.96	$ 58,969.00	$ 941,145.00	33%	$ 78,428.77	$ 1,251,723.00
2.6	LIMPIEZA Y PINTURA DE CERCHAS Y CORREAS METALICAS	ML	226.00	$ 16,921.00	$ 3,824,146.00	33%	$ 22,504.93	$ 5,086,114.00
3	**INSTALACIONES ELECTRICAS**							
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)	UN	2.00	$ 134,144.00	$ 268,288.00	33%	$ 178,411.52	$ 356,823.00
3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	UN	8.00	$ 217,940.00	$ 1,743,520.00	33%	$ 289,860.20	$ 2,318,882.00
3.3	RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO	M	31.00	$ 43,198.00	$ 1,339,138.00	33%	$ 57,453.34	$ 1,781,054.00
4	**ASEO Y TRANSPORTE**							
4.1	ASEO GENERAL	UN	1.00	$ 150,000.00	$ 150,000.00	33%	$ 199,500.00	$ 199,500.00
4.2	TRANSPORTE RURAL	UN	1.00	$ 250,000.00	$ 250,000.00	33%	$ 332,500.00	$ 332,500.00
4.3	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	M3	12.00	$ 49,760.00	$ 597,120.00	33%	$ 66,180.80	$ 794,170.00

TOTAL (A)	$ 44,859,009.00	$ 59,662,482.00

CAMBIO DE CUBIERTA DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL JOSE EUSTASIO RIVERA - SEDE SANTA FE

ITEM No	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	COSTOS DIRECTOS	AIU (%)	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**							
1.1	DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT	M2	120.00	$ 10,813.00	$ 1,297,560.00	33%	$ 14,381.29	$ 1,725,755.00
1.2	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA CUBIERTA	M2	120.00	$ 9,810.00	$ 1,177,200.00	33%	$ 13,047.30	$ 1,565,676.00
1.3	DESMONTE DE RED INTERIOR ELECTRICA	ML	35.00	$ 9,610.00	$ 336,350.00	33%	$ 12,781.30	$ 447,346.00
1.4	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	M	34.00	$ 20,883.00	$ 710,022.00	33%	$ 27,774.39	$ 944,329.00
2	**CUBIERTA**							

2.1	CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL -30 COLOR INSTITUCIONAL (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	M2	120.00	$ 76,329.00	$ 9,159,480.00	33%	$ 101,517.57	$	12,182,108.00
2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m	M	104.00	$ 66,157.00	$ 6,880,328.00	33%	$ 87,988.81	$	9,150,836.00
2.3	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	M	13.00	$ 39,523.00	$ 513,799.00	33%	$ 52,565.59	$	683,353.00
2.5	CERCHA METALICA SECCION, PRINCIPALES DE 100X100X 2,0 mm Y CELOCIAS 50X50x1,5 mm fy= 3500 kg/cm2.	M	9.10	$ 270,384.00	$ 2,460,494.00	33%	$ 359,610.72	$	3,272,458.00
3	MAMPOSTERIA Y RESANE								
3.1	RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)	M2	21.28	$ 75,728.00	$ 1,611,492.00	33%	$ 100,718.24	$	2,143,284.00
2.8	MURO EN LADRILLO FAROL No 4	M2	10.64	$ 58,969.00	$ 627,430.00	33%	$ 78,428.77	$	834,482.00
4	INSTALACIONES ELECTRICAS								
4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)	UN	1.00	$ 134,144.00	$ 134,144.00	33%	$ 178,411.52	$	178,412.00
4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	UN	4.00	$ 217,940.00	$ 871,760.00	33%	$ 289,860.20	$	1,159,441.00
4.3	RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO	M	15.50	$ 43,198.00	$ 669,569.00	33%	$ 57,453.34	$	890,527.00
5	ASEO Y TRANSPORTE								
5.1	ASEO GENERAL	UN	1.00	$ 150,000.00	$ 150,000.00	33%	$ 199,500.00	$	199,500.00
5.2	TRANSPORTE RURAL	UN	1.00	$ 250,000.00	$ 250,000.00	33%	$ 332,500.00	$	332,500.00
5.3	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	M3	12.00	$ 49,760.00	$ 597,120.00	33%	$ 66,180.80	$	794,170.00
			TOTAL (B)		$ 27,446,748.00			$	36,504,177.00

ADECUACIÓN DE CUBIERTA Y PINTURA DE BATERÍA SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL CRIOLLO - SEDE CONTADOR

ITEM No	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	COSTOS DIRECTOS	AIU (%)	VALOR UNITARIO CON AIU		VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES								
1.1	DEMOLICION DE TANQUE EN CONCRETO	UN	1.00	$ 121,071.00	$ 121,071.00	33%	$ 161,024.43	$	161,024.00
2	INSTALACIONES								
2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE 1000 LTS. (Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	UN	1.00	$ 703,119.00	$ 703,119.00	33%	$ 935,148.27	$	935,148.00
2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1/2" RDE 9	M	15.00	$ 18,706.00	$ 280,590.00	33%	$ 24,878.98	$	373,185.00
3	PISOS								
3.1	ALISTADO CON PENDIENTE EN MORTERO IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS	M2	30.00	$ 53,508.00	$ 1,605,240.00	33%	$ 71,165.64	$	2,134,969.00
4	RESANE								
4.1	RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)	M2	50.00	$ 75,728.00	$ 3,786,400.00	33%	$ 100,718.24	$	5,035,912.00
5	ASEO Y TRANSPORTE								
5.1	ASEO GENERAL	UN	1.00	$ 150,000.00	$ 150,000.00	33%	$ 199,500.00	$	199,500.00
5.2	TRANSPORTE RURAL	UN	1.00	$ 250,000.00	$ 250,000.00	33%	$ 332,500.00	$	332,500.00
5.3	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	M3	6.00	$ 49,760.00	$ 298,560.00	33%	$ 66,180.80	$	397,085.00
			TOTAL (C)		$ 7,194,980.00			$	9,569,323.00

MANTENIMIENTO DE FACHADA MEDIANTE PINTURA E IMPERMEABILIZACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL CRIOLLO - SEDE VERSALLES

ITEM No	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	COSTOS DIRECTOS	AIU (%)	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
1	**INSTALACIONES**							
1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS 3" PVC LIVIANO	M	6.00	$ 33,864.00	$ 203,184.00	33%	$ 45,039.12	$ 270,235.00
2	**PISOS**							
2.1	ALISTADO CON PENDIENTE EN MORTERO IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS	M2	15.00	$ 53,508.00	$ 802,620.00	33%	$ 71,165.64	$ 1,067,485.00
2.2	ALISTADO DE PISO EN MORTERO e= 4cm	M2	15.00	$ 42,550.00	$ 638,250.00	33%	$ 56,591.50	$ 848,873.00
3	**RESANE**							
3.1	RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)	M2	30.00	$ 75,728.00	$ 2,271,840.00	33%	$ 100,718.24	$ 3,021,547.00
4	**ASEO Y TRANSPORTE**							
4.1	ASEO GENERAL	UN	1.00	$ 150,000.00	$ 150,000.00	33%	$ 199,500.00	$ 199,500.00
4.2	TRANSPORTE RURAL	UN	1.00	$ 250,000.00	$ 250,000.00	33%	$ 332,500.00	$ 332,500.00
			TOTAL (D)		**$ 4,315,894.00**			**$ 5,740,140.00**

DEMOLICIÓN DE SALA DE PROFESORES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL CRIOLLO - SEDE PRINCIPAL

ITEM No	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	COSTOS DIRECTOS	AIU (%)	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES Y DEMOLICION**							
1.1	DEMOLICION DE MURO EN LADRILLO FAROL e=15cm	M2	60.00	$ 7,972.00	$ 478,320.00	33%	$ 10,602.76	$ 636,166.00
1.2	DESMONTE DE PUERTA. Incluye marco - (Ancho de 0,6 a 1 m; Altura 1,80 a 2,10 m)	UN	1.00	$ 26,568.00	$ 26,568.00	33%	$ 35,335.44	$ 35,335.00
1.3	DESMONTE DE VENTANA Area de superficie > 2 m2	UN	3.00	$ 32,261.00	$ 96,783.00	33%	$ 42,907.13	$ 128,721.00
1.4	ASEO GENERAL	UN	1.00	$ 150,000.00	$ 150,000.00	33%	$ 199,500.00	$ 199,500.00
1.5	TRANSPORTE RURAL	UN	1.00	$ 250,000.00	$ 250,000.00	33%	$ 332,500.00	$ 332,500.00
1.6	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M^3	M3	6.00	$ 49,760.00	$ 298,560.00	33%	$ 66,180.80	$ 397,085.00
			TOTAL (E)		**$ 1,300,231.00**			**$ 1,729,307.00**

CAMBIO DE CUBIERTA DE DOS AULAS ESCOLARES DE LA INSITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL LICEO SUR ANDINO - SEDE ALTO BELLAVISTA

ITEM No	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	COSTOS DIRECTOS	AIU (%)	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**							
1.1	DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT	M2	255.21	$ 10,813.00	$ 2,759,585.73	33%	$ 14,381.29	$ 3,670,249.00
1.2	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA CUBIERTA	M2	255.21	$ 9,810.00	$ 2,503,610.00	33%	$ 13,047.30	$ 3,329,801.00
1.3	DESMONTE DE RED INTERIOR ELECTRICA	ML	70.00	$ 9,610.00	$ 672,700.00	33%	$ 12,781.30	$ 894,691.00
1.4	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	M	52.00	$ 20,883.00	$ 1,085,916.00	33%	$ 27,774.39	$ 1,444,268.00
2	**CUBIERTA**							
2.1	CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL -30 COLOR INSTITUCIONAL (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	M2	255.21	$ 76,329.00	$ 19,479,924.00	33%	$ 101,517.57	$ 25,908,299.00
2.2	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	M	23.50	$ 39,523.00	$ 928,791.00	33%	$ 52,565.59	$ 1,235,291.00
2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m	M	188.00	$ 66,157.00	$ 12,437,516.00	33%	$ 87,988.81	$ 16,541,896.00
2.5	CERCHA METALICA SECCION, PRINCIPALES DE 100X100X 2,0 mm Y CELOCIAS 50X50x1,5 mm fy= 3500 kg/cm2.	M	23.00	$ 270,384.00	$ 6,218,832.00	33%	$ 359,610.72	$ 8,271,047.00
3	**RESANE**							
3.1	RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)	M2	31.92	$ 75,728.00	$ 2,417,238.00	33%	$ 100,718.24	$ 3,214,926.00

3.2	MURO EN LADRILLO FAROL No 4	M2	15.96	$ 58,969.00	$ 941,145.00	33%	$ 78,428.77	$ 1,251,723.00
4	**INSTALACIONES ELECTRICAS**							
4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)	UN	2.00	$ 134,144.00	$ 268,288.00	33%	$ 178,411.52	$ 356,823.00
4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	UN	8.00	$ 217,940.00	$ 1,743,520.00	33%	$ 289,860.20	$ 2,318,882.00
4.3	RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO	M	31.00	$ 43,198.00	$ 1,339,138.00	33%	$ 57,453.34	$ 1,781,054.00
5	**ASEO Y TRANSPORTE**							
5.1	ASEO GENERAL	UN	1.00	$ 150,000.00	$ 150,000.00	33%	$ 199,500.00	$ 199,500.00
5.2	TRANSPORTE RURAL	UN	1.00	$ 250,000.00	$ 250,000.00	33%	$ 332,500.00	$ 332,500.00
5.3	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M^3	M3	6.00	$ 49,760.00	$ 298,560.00	33%	$ 66,180.80	$ 397,085.00
			TOTAL (F)		**$ 53,494,763.73**			**$ 71,148,035.00**

ADECUACIÓN DE BATERIAS SANITARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE EL JARDIN

BATERIA SANITARIA No 1

ITEM No	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	COSTOS DIRECTOS	AIU (%)	VALOR UNITARIO CON AIU		VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**								
1.1	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	M	16.90	$ 20,883.00	$ 352,923.00	33%	$ 27,774.39	$	469,387.00
1.2	DEMOLICION DE ENCHAPE PARED	M2	36.84	$ 14,495.00	$ 533,996.00	33%	$ 19,278.35	$	710,214.00
1.3	DEMOLICION DE CERAMICA PISO	M2	5.75	$ 14,495.00	$ 83,346.00	33%	$ 19,278.35	$	110,851.00
1.4	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS	UN	4.00	$ 29,492.00	$ 117,968.00	33%	$ 39,224.36	$	156,897.00
1.5	DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT	M2	26.70	$ 10,813.00	$ 288,707.00	33%	$ 14,381.29	$	383,980.00
2	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**								
2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMINAL COBRE 1/2"	UN	2.00	$ 53,305.00	$ 106,610.00	33%	$ 70,895.65	$	141,791.00
2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO 1/2" PVC LISA/ROSCADA	UN	2.00	$ 31,662.00	$ 63,324.00	33%	$ 42,110.46	$	84,221.00
2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA SIFON 3"	UN	3.00	$ 32,796.00	$ 98,388.00	33%	$ 43,618.68	$	130,856.00
2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 3" PVC Semipesada	M	3.00	$ 32,675.00	$ 98,025.00	33%	$ 43,457.75	$	130,373.00
2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 1/2" RDE 13,5	M	8.00	$ 9,134.00	$ 73,072.00	33%	$ 12,148.22	$	97,186.00
3	**APARATOS SANITARIOS**								
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO BLANCO (INCLUYE GRIFERIA)	UN	4.00	$ 390,729.00	$ 1,562,916.00	33%	$ 519,669.57	$	2,078,678.00
4	**INSTALACIONES ELECTRICAS**								
4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA LAMPARA LED 12w (Incluye lampara)	UN	8.00	$ 129,920.00	$ 1,039,360.00	33%	$ 172,793.60	$	1,382,349.00
4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO (Incluye Interruptor)	UN	6.00	$ 111,722.00	$ 670,332.00	33%	$ 148,590.26	$	891,542.00
5	**PISOS Y ENCHAPES**								
5.1	ALISTADO DE PISO EN MORTERO e= 4cm	M2	23.80	$ 42,550.00	$ 1,012,690.00	33%	$ 56,591.50	$	1,346,878.00
5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARED COLOR INSTITUCIONAL	M2	36.84	$ 89,553.00	$ 3,299,133.00	33%	$ 119,105.49	$	4,387,846.00
5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, COLOR INSTITUCIONAL	M2	23.80	$ 87,143.00	$ 2,074,003.00	33%	$ 115,900.19	$	2,758,425.00
6	**CARPINTERÍA METÁLICA**								
6.1	ADECUACIÓN DE MARCO Y PUERTA METALICA, DIMENSIÓN de 0.50 a 0.80 m de ancho y hasta 2.00 m de alto (Incluye corte y materiales para su correcto funcionamiento)	UN	4.00	$ 179,267.00	$ 717,068.00	33%	$ 238,425.11	$	953,700.00
7	**CUBIERTA**								

7.1	CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL -30 COLOR INSTITUCIONAL (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	M2	26.70	$ 76,329.00	$ 2,037,984.00	33%	$ 101,517.57	$ 2,710,519.00
8	**PAÑETE Y RESANE**							
8.1	PAÑETE LISO MUROS 1:3 (Incluye filos, carteras y dilataciones)	M2	6.25	$ 43,188.00	$ 269,925.00	33%	$ 57,440.04	$ 359,000.00
9	**PINTURA GENERAL**							
9.1	ESTUCO Y PINTURA VINILO TIPO I, MUROS Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO (TRES MANOS)	M2	44.60	$ 31,341.00	$ 1,397,809.00	33%	$ 41,683.53	$ 1,859,085.00
9.2	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	M2	8.98	$ 27,454.00	$ 246,537.00	33%	$ 36,513.82	$ 327,894.00
10	**ASEO Y TRANSPORTE**							
10.1	ASEO GENERAL	UN	1.00	$ 150,000.00	$ 150,000.00	33%	$ 199,500.00	$ 199,500.00
10.2	TRANSPORTE RURAL	UN	1.00	$ 250,000.00	$ 250,000.00	33%	$ 332,500.00	$ 332,500.00
10.3	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	M3	12.00	$ 49,760.00	$ 597,120.00	33%	$ 66,180.80	$ 794,170.00
				TOTAL COSTOS DIRECTOS BATERIA No. 1	**$ 17,141,236.00**			**$ 22,797,842.00**

BATERIA SANITARIA No 2

ITEM No	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	COSTOS DIRECTOS	AIU (%)	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**							
1.1	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	M	17.90	$ 20,883.00	$ 373,806.00	33%	$ 27,774.39	$ 497,162.00
1.2	DEMOLICION DE ENCHAPE PARED	M2	6.59	$ 14,495.00	$ 95,522.00	33%	$ 19,278.35	$ 127,044.00
1.3	DEMOLICION DE CERAMICA PISO	M2	33.28	$ 14,495.00	$ 482,394.00	33%	$ 19,278.35	$ 641,583.00
1.4	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS	UN	8.00	$ 29,492.00	$ 235,936.00	33%	$ 39,224.36	$ 313,795.00
2	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**							
2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMINAL COBRE 1/2"	UN	4.00	$ 53,305.00	$ 213,220.00	33%	$ 70,895.65	$ 283,583.00
2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA SIFON 3"	UN	2.00	$ 32,796.00	$ 65,592.00	33%	$ 43,618.68	$ 87,237.00
2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 3" PVC Semipesada	M	6.00	$ 32,675.00	$ 196,050.00	33%	$ 43,457.75	$ 260,747.00
2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 1/2" RDE 13,5	M	6.00	$ 9,134.00	$ 54,804.00	33%	$ 12,148.22	$ 72,889.00
3	**APARATOS SANITARIOS**							
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO BLANCO (INCLUYE GRIFERIA)	UN	8.00	$ 390,729.00	$ 3,125,832.00	33%	$ 519,669.57	$ 4,157,357.00
4	**INSTALACIONES ELECTRICAS**							
4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA LAMPARA LED 12w (Incluye lampara)	UN	8.00	$ 129,920.00	$ 1,039,360.00	33%	$ 172,793.60	$ 1,382,349.00
4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO (Incluye Interruptor)	UN	6.00	$ 111,722.00	$ 670,332.00	33%	$ 148,590.26	$ 891,542.00
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)	UN	1.00	$ 134,144.00	$ 134,144.00	33%	$ 178,411.52	$ 178,412.00
4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIPLE	UN	2.00	$ 96,504.00	$ 193,008.00	33%	$ 128,350.32	$ 256,701.00
5	**PISOS Y ENCHAPES**							
5.1	ALISTADO DE PISO EN MORTERO e= 4cm	M2	33.28	$ 42,550.00	$ 1,416,064.00	33%	$ 56,591.50	$ 1,883,365.00
5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARED COLOR INSTITUCIONAL	M2	64.67	$ 89,553.00	$ 5,791,393.00	33%	$ 119,105.49	$ 7,702,552.00
5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, COLOR INSTITUCIONAL	M2	33.28	$ 87,143.00	$ 2,900,119.00	33%	$ 115,900.19	$ 3,857,158.00
6	**CARPINTERÍA METÁLICA**							
6.1	ADECUACIÓN DE MARCO Y PUERTA METALICA, DIMENSIÓN de 0.50 a 0.80 m de ancho y hasta 2.00 m de alto (Incluye corte y materiales para su correcto funcionamiento)	UN	8.00	$ 179,267.00	$ 1,434,136.00	33%	$ 238,425.11	$ 1,907,401.00
7	**PAÑETE Y RESANE**							
7.1	PAÑETE LISO MUROS 1:3 (Incluye filos, carteras y dilataciones)	M2	123.67	$ 43,188.00	$ 5,341,060.00	33%	$ 57,440.04	$ 7,103,610.00

8	PINTURA GENERAL							
8.1	ESTUCO Y PINTURA VINILO TIPO I, MUROS Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO (TRES MANOS)	M2	81.10	$ 31,341.00	$ 2,541,755.00	33%	$ 41,683.53	$ 3,380,534.00
8.2	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	M2	18.24	$ 27,454.00	$ 500,761.00	33%	$ 36,513.82	$ 666,012.00
8.3	ESMALTE SOBRE VENTANERIA METALICA	M2	21.02	$ 19,735.00	$ 414,830.00	33%	$ 26,247.55	$ 551,724.00
9	ASEO Y TRANSPORTE							
9.1	ASEO GENERAL	UN	1.00	$ 150,000.00	$ 150,000.00	33%	$ 199,500.00	$ 199,500.00
9.2	TRANSPORTE RURAL	UN	1.00	$ 250,000.00	$ 250,000.00	33%	$ 332,500.00	$ 332,500.00
9.3	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	M3	12.00	$ 49,760.00	$ 597,120.00	33%	$ 66,180.80	$ 794,170.00

TOTAL COSTOS DIRECTOS BATERIA No. 2	$ 28,217,238.00	$ 37,528,927.00
TOTAL (G)	$ 45,358,474.00	$ 60,326,769.00

CAMBIO DE CUBIERTA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE CAMBEROS

ITEM No	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	COSTOS DIRECTOS	AIU (%)	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES							
1.1	DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT	M2	260.00	$ 10,813.00	$ 2,811,380.00	33%	$ 14,381.29	$ 3,739,135.00
1.2	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA CUBIERTA	M2	260.00	$ 9,810.00	$ 2,550,600.00	33%	$ 13,047.30	$ 3,392,298.00
1.3	DESMONTE DE RED INTERIOR ELECTRICA	ML	70.00	$ 9,610.00	$ 672,700.00	33%	$ 12,781.30	$ 894,691.00
1.4	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	M	52.00	$ 20,883.00	$ 1,085,916.00	33%	$ 27,774.39	$ 1,444,268.00
2	CUBIERTA							
2.1	CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL -30 COLOR INSTITUCIONAL (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	M2	260.00	$ 76,329.00	$ 19,845,540.00	33%	$ 101,517.57	$ 26,394,568.00
2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m	M	176.00	$ 66,157.00	$ 11,643,632.00	33%	$ 87,988.81	$ 15,486,031.00
2.3	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	M	22.00	$ 39,523.00	$ 869,506.00	33%	$ 52,565.59	$ 1,156,443.00
2.5	CERCHA METALICA SECCION, PRINCIPALES DE 100X100X 2,0 mm Y CELOCIAS 50X50x1,5 mm fy= 3500 kg/cm2.	M	23.00	$ 270,384.00	$ 6,218,832.00	33%	$ 359,610.72	$ 8,271,047.00
3	RESANE							
3.1	RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)	M2	31.92	$ 75,728.00	$ 2,417,238.00	33%	$ 100,718.24	$ 3,214,926.00
2.8	MURO EN LADRILLO FAROL No 4	M2	15.96	$ 58,969.00	$ 941,145.00	33%	$ 78,428.77	$ 1,251,723.00
4	INSTALACIONES ELECTRICAS							
4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)	UN	2.00	$ 134,144.00	$ 268,288.00	33%	$ 178,411.52	$ 356,823.00
4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	UN	8.00	$ 217,940.00	$ 1,743,520.00	33%	$ 289,860.20	$ 2,318,882.00
4.3	RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO	M	31.00	$ 43,198.00	$ 1,339,138.00	33%	$ 57,453.34	$ 1,781,054.00
4	ASEO Y TRANSPORTE							
4.1	ASEO GENERAL	UN	1.00	$ 150,000.00	$ 150,000.00	33%	$ 199,500.00	$ 199,500.00
4.2	TRANSPORTE RURAL	UN	1.00	$ 250,000.00	$ 250,000.00	33%	$ 332,500.00	$ 332,500.00
4.3	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	M3	12.00	$ 49,760.00	$ 597,120.00	33%	$ 66,180.80	$ 794,170.00

TOTAL (H)	$ 53,404,555.00	$ 71,028,059.00

ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE DOS AULAS ESCOLARES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL WINNIPEG - SEDE PRINCIPAL								
ITEM No	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	COSTOS DIRECTOS	AIU (%)	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**							
1.1	DEMOLICION DE MURO EN LADRILLO FAROL e=15cm	M2	24.00	$ 7,972.00	$ 191,328.00	33%	$ 10,602.76	$ 254,466.00
1.2	DESMONTE DE PUERTA. Incluye marco - (Ancho de 0,6 a 1 m; Altura 1,80 a 2,10 m)	UN	1.00	$ 26,568.00	$ 26,568.00	33%	$ 35,335.44	$ 35,335.00
2	**MUROS**							
2.1	MURO EN PLACA DE YESO 1/2" - 1 CARA (No Incluye estuco, No incluye Pintura)	M2	24.00	$ 75,176.00	$ 1,804,224.00	33%	$ 99,984.08	$ 2,399,618.00
2.2	ESTUCO	M2	24.00	$ 24,111.00	$ 578,664.00	33%	$ 32,067.63	$ 769,623.00
2.3	PINTURA TIPO I	M2	25.00	$ 16,277.00	$ 406,925.00	33%	$ 21,648.41	$ 541,210.00
3	**PISOS**							
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, TIPO GRANILLA	M2	7.00	$ 96,223.00	$ 673,561.00	33%	$ 127,976.59	$ 895,836.00
4	**ASEO Y TRANSPORTE**							
4.1	ASEO GENERAL	UN	1.00	$ 150,000.00	$ 150,000.00	33%	$ 199,500.00	$ 199,500.00
4.2	TRANSPORTE RURAL	UN	1.00	$ 250,000.00	$ 250,000.00	33%	$ 332,500.00	$ 332,500.00
4.3	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M^3	M3	6.00	$ 49,760.00	$ 298,560.00	33%	$ 66,180.80	$ 397,085.00
			TOTAL (J)		$ 4,379,830.00			$ 5,825,173.00

CAMBIO DE CUBIERTA DE DOS AULAS ESCOLARES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL NACIONAL - SEDE SAN ANTONIO								
ITEM No	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	COSTOS DIRECTOS	AIU (%)	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**							
1.1	DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT	M2	190	$ 10,813.00	$ 2,054,470.00	33%	$ 14,381.29	$ 2,732,445.00
1.2	DEMOLICION DE MURO EN LADRILLO FAROL e<= 12cm	M2	13.52	$ 6,523.00	$ 88,191.00	33%	$ 8,675.59	$ 117,294.00
1.3	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA CUBIERTA	M2	13.52	$ 9,810.00	$ 132,631.00	33%	$ 13,047.30	$ 176,399.00
1.4	DESMONTE DE RED INTERIOR ELECTRICA	ML	70.00	$ 9,610.00	$ 672,700.00	33%	$ 12,781.30	$ 894,691.00
1.5	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	M	52.00	$ 20,883.00	$ 1,085,916.00	33%	$ 27,774.39	$ 1,444,268.00
2	**CUBIERTA**							
2.1	CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL -30 COLOR INSTITUCIONAL (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	M2	190	$ 76,329.00	$ 14,502,510.00	33%	$ 101,517.57	$ 19,288,338.00
2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m	M	130	$ 66,157.00	$ 8,600,410.00	33%	$ 87,988.81	$ 11,438,545.00
2.3	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	M	24	$ 39,523.00	$ 948,552.00	33%	$ 52,565.59	$ 1,261,574.00
2.5	CERCHA METALICA SECCION, PRINCIPALES DE 100X100X 2,0 mm Y CELOCIAS 50X50x1,5 mm fy= 3500 kg/cm2.	M	28	$ 270,384.00	$ 7,570,752.00	33%	$ 359,610.72	$ 10,069,100.00
3	**CARPINTERIA METALICA**							
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CORREDIZA EN LAMINA CR CAL 18 CON REJA Y VIDRIO	M2	8	$ 460,111.00	$ 3,680,888.00	33%	$ 611,947.63	$ 4,895,581.00
3.2	ESMALTE SOBRE VENTANERIA METALICA	M2	25.5	$ 19,735.00	$ 503,243.00	33%	$ 26,247.55	$ 669,313.00
4	**ESTRUCTURAS**							
4.1	DINTEL 0,15 * 0,12 m en concreto de 3000 psi. Incluye acero de refuerzo 2 No. 3, Estribo No. 2 @ 0,07 m y anclajes de 0.75 m No 3 @ 0,50 m	ML	10.03	$ 83,534.00	$ 837,846.00	33%	$ 111,100.22	$ 1,114,335.00
5	**MAMPOSTERIA Y RESANE**							
5.1	MURO EN LADRILLO FAROL No 4	M2	10.64	$ 58,969.00	$ 627,430.00	33%	$ 78,428.77	$ 834,482.00
5.2	RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)	M2	21.28	$ 75,728.00	$ 1,611,492.00	33%	$ 100,718.24	$ 2,143,284.00
6	**INSTALACIONES ELECTRICAS**							
6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)	UN	2.00	$ 134,144.00	$ 268,288.00	33%	$ 178,411.52	$ 356,823.00

6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	UN	8.00	$ 217,940.00	$ 1,743,520.00	33%	$ 289,860.20	$ 2,318,882.00
6.3	RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO	M	31.00	$ 43,198.00	$ 1,339,138.00	33%	$ 57,453.34	$ 1,781,054.00
7	**ASEO Y TRANSPORTE**							
7.1	ASEO GENERAL	UN	1.00	$ 150,000.00	$ 150,000.00	33%	$ 199,500.00	$ 199,500.00
7.2	TRANSPORTE RURAL	UN	1.00	$ 250,000.00	$ 250,000.00	33%	$ 332,500.00	$ 332,500.00
7.3	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	M3	18.00	$ 49,760.00	$ 895,680.00	33%	$ 66,180.80	$ 1,191,254.00
			TOTAL (K)		**$ 47,563,657.00**			**$ 63,259,662.00**

MEJORAMIENTO DE ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE MARIA MONTESSORI

ITEM No	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	COSTOS DIRECTOS	AIU (%)	VALOR UNITARIO CON AIU		VALOR TOTAL
1	**INSTALACIONES**								
1.1	CAJA DE INSPECCION DE PASO EN CONCRETO DE 2500 PSI 80X80 cm. - h<= 0,8m - Muro de 12cm - Tapa en marco y contramarco en angulo de 1 x 1/8	UN	2.00	$ 663,388.00	$ 1,326,776.00	33%	$ 882,306.04	$	1,764,612.00
1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4" PVC Semipesada	M	20.00	$ 40,680.00	$ 813,600.00	33%	$ 54,104.40	$	1,082,088.00
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**								
2.1	EXCAVACION MANUAL h= hasta 2m (Incluye retiro)	M3	4.02	$ 306,772.00	$ 1,233,223.00	33%	$ 408,006.76	$	1,640,187.00
2.2	RELLENO COMPACTADO MECANICAMENTE CON RECEBO Y/O MATERIAL DE PRESTAMO	M3	1.00	$ 193,524.00	$ 193,524.00	33%	$ 257,386.92	$	257,387.00
3	**ASEO Y TRANSPORTE**								
3.1	ASEO GENERAL	UN	1.00	$ 150,000.00	$ 150,000.00	33%	$ 199,500.00	$	199,500.00
			TOTAL (L)		**$ 3,717,123.00**			**$**	**4,943,774.00**

ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE MARIA MONTESSORI

ITEM No	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	COSTOS DIRECTOS	AIU (%)	VALOR UNITARIO CON AIU		VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**								
1.1	DESMONTE DE MODULO EN MALLA ESLABONADA	UN	30.00	$ 24,670.00	$ 740,100.00	33%	$ 32,811.10	$	984,333.00
1.2	DEMOLICION DE MURO EN LADRILLO MACIZO e=12cm	M2	14.84	$ 7,248.00	$ 107,560.00	33%	$ 9,639.84	$	143,055.00
1.3	CARGUE Y RETIRO E MATERIAL SOBRANTE	VIAJE	1.00	$ 147,981.00	$ 147,981.00	33%	$ 196,814.73	$	196,815.00
2	**MAMPOSTERIA**								
2.1	MURO EN LADRILLO REJILLA IGUAL AL EXISTENTE	M2	129.45	$ 135,959.00	$ 17,599,893.00	33%	$ 180,825.47	$	23,407,857.00
2.2	COLUMNETA DE CONFINAMIENTO 0.25x0.25 m EN LADRILLO REJILLA IGUAL AL EXISTENTE	M	13.50	$ 82,579.00	$ 1,114,817.00	33%	$ 109,830.07	$	1,482,706.00
3	**CONCRETOS**								
3.1	COLUMNETA 10X6 cm (Concreto de 3000 PSI - No Incluye acero de refuerzo)	M	348.00	$ 29,854.00	$ 10,389,192.00	33%	$ 39,705.82	$	13,817,625.00
4	**CARPINTERIA METALICA**								
4.1	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN LÁMINA CALIBRE 18 PARA REJA, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE Y MANO DE OBRA, TERMINADO E INSTALADO	M2	36.41	$ 181,216.00	$ 6,598,075.00	33%	$ 241,017.28	$	8,775,439.00
5	**ASEO**								
5.1	ASEO GENERAL	UN	1.00	$ 220,000.00	$ 220,000.00	33%	$ 292,600.00	$	292,600.00
			TOTAL (M)		**$ 36,917,618.00**			**$**	**49,100,430.00**

CAMBIO DE CUBIERTA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL JOSE EUSTASIO RIVERA - SEDE PUERTO LLERAS								
ITEM No	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	COSTOS DIRECTOS	AIU (%)	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**							
1.1	DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT	M2	200.00	$ 10,813.00	$ 2,162,600.00	33%	$ 14,381.29	$ 2,876,258.00
1.3	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA CUBIERTA	M2	200.00	$ 9,810.00	$ 1,962,000.00	33%	$ 13,047.30	$ 2,609,460.00
1.4	DESMONTE DE RED INTERIOR ELECTRICA	ML	35.00	$ 9,610.00	$ 336,350.00	33%	$ 12,781.30	$ 447,346.00
1.5	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	M	34.00	$ 20,883.00	$ 710,022.00	33%	$ 27,774.39	$ 944,329.00
2	**CUBIERTA**							
2.1	CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL -30 COLOR INSTITUCIONAL (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	M2	200.00	$ 76,329.00	$ 15,265,800.00	33%	$ 101,517.57	$ 20,303,514.00
2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m	M	148.00	$ 66,157.00	$ 9,791,236.00	33%	$ 87,988.81	$ 13,022,344.00
2.3	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	M	19.00	$ 39,523.00	$ 750,937.00	33%	$ 52,565.59	$ 998,746.00
2.5	CERCHA METALICA SECCION, PRINCIPALES DE 100X100X 2,0 mm Y CELOCIAS 50X50x1,5 mm fy= 3500 kg/cm2.	M	21.00	$ 270,384.00	$ 5,678,064.00	33%	$ 359,610.72	$ 7,551,825.00
3	**RESANE**							
3.1	RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)	M2	21.28	$ 75,728.00	$ 1,611,492.00	33%	$ 100,718.24	$ 2,143,284.00
2.8	MURO EN LADRILLO FAROL No 4	M2	10.64	$ 58,969.00	$ 627,430.00	33%	$ 78,428.77	$ 834,482.00
4	**INSTALACIONES ELECTRICAS**							
4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)	UN	2.00	$ 134,144.00	$ 268,288.00	33%	$ 178,411.52	$ 356,823.00
4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	UN	8.00	$ 217,940.00	$ 1,743,520.00	33%	$ 289,860.20	$ 2,318,882.00
4.3	RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO	M	31.00	$ 43,198.00	$ 1,339,138.00	33%	$ 57,453.34	$ 1,781,054.00
5	**ASEO Y TRANSPORTE**							
5.1	ASEO GENERAL	UN	1.00	$ 150,000.00	$ 150,000.00	33%	$ 199,500.00	$ 199,500.00
5.2	TRANSPORTE RURAL	UN	1.00	$ 250,000.00	$ 250,000.00	33%	$ 332,500.00	$ 332,500.00
5.3	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	M3	12.00	$ 49,760.00	$ 597,120.00	33%	$ 66,180.80	$ 794,170.00
			TOTAL (N)		$ 43,243,997.00			$ 57,514,517.00

CONSTRUCCIÓN DE PORTON DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL VILLA FATIMA - SEDE EL ENCANTO								
ITEM No	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	COSTOS DIRECTOS	AIU (%)	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
1	**ESTRUCTURA**							
1.1	COLUMNA 20X20 cm (Concreto de 3000 PSI - No Incluye acero de refuerzo)	M	5.00	$ 91,167.00	$ 455,835.00	33%	$ 121,252.11	$ 606,261.00
1.2	ZAPATA EN CONCRETO DE 3000 PSI de 1x1x0,4 (No incluye acero)	UN	2.00	$ 323,466.00	$ 646,932.00	33%	$ 430,209.78	$ 860,420.00
1.3	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PORTÓN METÁLICO EN PERFIL ESTRUCTURAL Y LÁMINA CALIBRE 18, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, HERRAJES Y MANO DE OBRA, TERMINADO E INSTALADO A SATISFACCIÓN	M2	10.25	$ 416,484.00	$ 4,268,961.00	33%	$ 553,923.72	$ 5,677,718.00
2	**ACEROS**							
2.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	350.00	$ 9,582.00	$ 3,353,700.00	33%	$ 12,744.06	$ 4,460,421.00
3	**PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA**							

3.1	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (Incluye filos, carteras y dilataciones)	M2	4.00	$ 39,103.00	$ 156,412.00	33%	$ 52,006.99	$	208,028.00
3.2	PINTURA TIPO I	M2	4.00	$ 16,277.00	$ 65,108.00	33%	$ 21,648.41	$	86,594.00
3.3	ESTUCO	M2	4.00	$ 24,111.00	$ 96,444.00	33%	$ 32,067.63	$	128,271.00
4	**ASEO Y TRANSPORTE**								
4.1	ASEO GENERAL	UN	1.00	$ 150,000.00	$ 150,000.00	33%	$ 199,500.00	$	199,500.00
4.2	TRANSPORTE RURAL	UN	1.00	$ 250,000.00	$ 250,000.00	33%	$ 332,500.00	$	332,500.00
4.3	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M^3	M3	12.00	$ 49,760.00	$ 597,120.00	33%	$ 66,180.80	$	794,170.00

TOTAL (Ñ)	**$ 10,040,512.00**	**$ 13,353,883.00**

ADECUACIÓN DE AULA ESCOLAR EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL NACIONAL - SEDE NELSON CARVAJAL

ITEM No	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	COSTOS DIRECTOS	AIU (%)	VALOR UNITARIO CON AIU		VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**								
1.1	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	M	11.20	$ 20,883.00	$ 233,890.00	33%	$ 27,774.39	$	311,073.00
1.2	DEMOLICION DE MURO EN LADRILLO MACIZO e=12cm	M2	23.30	$ 7,248.00	$ 168,878.00	33%	$ 9,639.84	$	224,608.00
1.3	DEMOLICION DE PLACA DE CONTRAPISO 8cm< e <= 10cm	M2	20.01	$ 66,399.00	$ 1,328,644.00	33%	$ 88,310.67	$	1,767,097.00
1.4	DESMONTE DE VENTANA Area de superficie <= 2 m2	UN	2.00	$ 22,773.00	$ 45,546.00	33%	$ 30,288.09	$	60,576.00
1.5	DESMONTE DE PUERTA. Incluye marco - (Ancho de 1 a 1,5 m; Altura 1,80 a 2,10 m)	UN	1.00	$ 34,159.00	$ 34,159.00	33%	$ 45,431.47	$	45,431.00
1.6	DEMOLICION DE CERAMICA PISO	M2	2.46	$ 14,495.00	$ 35,658.00	33%	$ 19,278.35	$	47,425.00
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**								
2.1	EXCAVACION MANUAL h= hasta 2m (Incluye retiro)	M3	8.50	$ 58,785.00	$ 499,673.00	33%	$ 78,184.05	$	664,564.00
2.2	RELLENO COMPACTADO MECANICAMENTE CON RECEBO Y/O MATERIAL DE PRESTAMO	M3	5.26	$ 109,920.00	$ 578,179.00	33%	$ 146,193.60	$	768,978.00
3	**CIMENTACIÓN**								
3.1	CONCRETO CICLOPEO DE 2500 PSI (60% Concreto: 40% piedra)	M3	0.74	$ 487,233.00	$ 360,552.00	33%	$ 648,019.89	$	479,535.00
3.2	VIGA DE CIMENTACION 0,2X0,20 m (No incluye Hierro, No Incluye Formaleta)	M	8.20	$ 43,791.00	$ 359,086.00	33%	$ 58,242.03	$	477,585.00
4	**ESTRUCTURA Y ACEROS**								
4.1	VIGA DE AMARRE 15X20 cm SOBRE MURO (Concreto de 3000 psi - No incluye acero de refuerzo)	M	8.20	$ 72,252.00	$ 592,466.00	33%	$ 96,095.16	$	787,980.00
4.2	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	105.66	$ 9,582.00	$ 1,012,434.00	33%	$ 12,744.06	$	1,346,537.00
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6mm 15X15	M2	17.55	$ 32,633.00	$ 572,709.00	33%	$ 43,401.89	$	761,703.00
5	**PISOS**								
5.1	PLACA DE CONTRAPISO 3000 PSI e= 10cm	M2	17.55	$ 123,208.00	$ 2,162,300.00	33%	$ 163,866.64	$	2,875,860.00
5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, COLOR INSTITUCIONAL	M2	2.46	$ 87,143.00	$ 214,372.00	33%	$ 115,900.19	$	285,114.00
5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, COLOR INSTITUCIONAL h=8cm	M	8.20	$ 24,437.00	$ 200,383.00	33%	$ 32,501.21	$	266,510.00
6	**MAMPOSTERIA Y PAÑETE**								
6.1	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (Incluye filos, carteras y dilataciones)	M2	46.60	$ 39,103.00	$ 1,822,200.00	33%	$ 52,006.99	$	2,423,526.00
6.2	MURO EN LADRILLO FAROL No 4	M2	23.30	$ 58,969.00	$ 1,373,978.00	33%	$ 78,428.77	$	1,827,390.00
7	**PINTURA GENERAL**								
7.1	ESTUCO Y PINTURA VINILO TIPO I, MUROS Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO (TRES MANOS)	M2	114.12	$ 31,341.00	$ 3,576,635.00	33%	$ 41,683.53	$	4,756,924.00
7.2	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	M2	3.60	$ 27,454.00	$ 98,834.00	33%	$ 36,513.82	$	131,450.00
7.3	ESMALTE SOBRE VENTANERIA METALICA	M2	7.20	$ 19,735.00	$ 142,092.00	33%	$ 26,247.55	$	188,982.00
8	**CARPINTERÍA METALICA**								
8.1	INSTALACIÓN DE VENTANA METALICA EXISTENTE (incluye reparación, soldadura e instalación) <= 2 m2	UN	2.00	$ 137,293.00	$ 274,586.00	33%	$ 182,599.69	$	365,199.00

8.2	INSTALACION DE PUERTA METALICA EXISTENTE DE 1,00 A 1,50 m DE ANCHO Y DE 1,80 A 2,10 m DE ALTO (incluye reparación, soldadura e instalación)	UN	1.00	$ 134,338.00	$ 134,338.00	33%	$ 178,669.54	$ 178,670.00
9	**ASEO Y TRANSPORTE**							
9.1	ASEO GENERAL	UN	1.00	$ 150,000.00	$ 150,000.00	33%	$ 199,500.00	$ 199,500.00
9.3	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	M3	18.00	$ 49,760.00	$ 895,680.00	33%	$ 66,180.80	$ 1,191,254.00
				TOTAL (O)	$ 16,867,272.00			$ 22,433,471.00

CAMBIO DE CUBIERTA DE AULAS ESCOLARES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL LICEO SUR ANDINO - SEDE BELLA VISTA

ITEM No	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	COSTOS DIRECTOS	AIU (%)	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**							
1.1	DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT	M2	255.21	$ 10,813.00	$ 2,759,586.00	33%	$ 14,381.29	$ 3,670,249.00
1.2	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA CUBIERTA	M2	255.21	$ 9,810.00	$ 2,503,610.00	33%	$ 13,047.30	$ 3,329,801.00
1.3	DESMONTE DE RED INTERIOR ELECTRICA	ML	70.00	$ 9,610.00	$ 672,700.00	33%	$ 12,781.30	$ 894,691.00
1.4	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	M	52.00	$ 20,883.00	$ 1,085,916.00	33%	$ 27,774.39	$ 1,444,268.00
2	**CUBIERTA**							
2.1	CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL -30 COLOR INSTITUCIONAL (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	M2	255.21	$ 76,329.00	$ 19,479,924.00	33%	$ 101,517.57	$ 25,908,299.00
2.2	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	M	23.50	$ 39,523.00	$ 928,791.00	33%	$ 52,565.59	$ 1,235,291.00
2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m	M	188.00	$ 66,157.00	$ 12,437,516.00	33%	$ 87,988.81	$ 16,541,896.00
2.5	CERCHA METALICA SECCION, PRINCIPALES DE 100X100X 2,0 mm Y CELOCIAS 50X50x1,5 mm fy= 3500 kg/cm2.	M	21.00	$ 270,384.00	$ 5,678,064.00	33%	$ 359,610.72	$ 7,551,825.00
3	**RESANE**							
3.1	RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)	M2	31.92	$ 75,728.00	$ 2,417,238.00	33%	$ 100,718.24	$ 3,214,926.00
2.8	MURO EN LADRILLO FAROL No 4	M2	15.96	$ 58,969.00	$ 941,145.00	33%	$ 78,428.77	$ 1,251,723.00
4	**INSTALACIONES ELECTRICAS**							
4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)	UN	2.00	$ 134,144.00	$ 268,288.00	33%	$ 178,411.52	$ 356,823.00
4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	UN	8.00	$ 217,940.00	$ 1,743,520.00	33%	$ 289,860.20	$ 2,318,882.00
4.3	RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO	M	31.00	$ 43,198.00	$ 1,339,138.00	33%	$ 57,453.34	$ 1,781,054.00
5	**ASEO Y TRANSPORTE**							
5.1	ASEO GENERAL	UN	1.00	$ 150,000.00	$ 150,000.00	33%	$ 199,500.00	$ 199,500.00
5.2	TRANSPORTE RURAL	UN	1.00	$ 250,000.00	$ 250,000.00	33%	$ 332,500.00	$ 332,500.00
5.3	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	M3	6.00	$ 49,760.00	$ 298,560.00	33%	$ 66,180.80	$ 397,085.00
				TOTAL (P)	$ 52,953,996.00			$ 70,428,813.00

CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE

ITEM No	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	COSTOS DIRECTOS	AIU (%)	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**							
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)	M2	82.22	$ 4,349.00	$ 357,575.00	33%	$ 5,784.17	$ 475,574.00

1.2	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	M	40.36	$ 20,883.00	$ 842,838.00	33%	$ 27,774.39	$ 1,120,974.00
1.3	DESCAPOTE MECANICO Y RETIRO Hasta 30cm	M2	82.22	$ 9,120.00	$ 749,846.00	33%	$ 12,129.60	$ 997,296.00
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA**							
2.1	EXCAVACION MANUAL h= hasta 2m (Incluye retiro)	M3	10.63	$ 58,785.00	$ 624,885.00	33%	$ 78,184.05	$ 831,096.00
2.2	MEJORAMIENTO DEL SUELO EN RECEBO - CEMENTO COMPACTADO MANUAL	M3	19.14	$ 173,408.00	$ 3,319,029.00	33%	$ 230,632.64	$ 4,414,309.00
3	**CIMENTACIÓN**							
3.1	SOLADO DE LIMPIEZA CONCRETO 1700 P.S.I. E=0,05M	M2	12.64	$ 39,378.00	$ 497,738.00	33%	$ 52,372.74	$ 661,991.00
3.2	ZAPATA EN CONCRETO DE 3000 PSI de 1x1x0,4 (No incluye acero)	UN	9.00	$ 323,466.00	$ 2,911,194.00	33%	$ 430,209.78	$ 3,871,888.00
3.3	VIGA DE CIMENTACION 0,35X0,35 m (No incluye Hierro, Incluye Formaleta)	M	34.38	$ 111,273.00	$ 3,825,566.00	33%	$ 147,993.09	$ 5,088,002.00
3.4	VIGA DE CIMENTACION 0,15 X0,20 m EN CONCRETO DE 3000 PSI (No incluye Hierro, No Incluye Formaleta)	M	4.05	$ 43,612.00	$ 176,629.00	33%	$ 58,003.96	$ 234,916.00
4	**MAMPOSTERIA**							
4.1	MURO EN LADRILLO FAROL No 4	M2	67.55	$ 58,969.00	$ 3,983,356.00	33%	$ 78,428.77	$ 5,297,863.00
4.2	ALFAGIA EN CONCRETO 3000 PSI, ANCHO = 0,25 m Ep= 0,15. (Incluye acero de refuerzo DE 60000 PSI (2 No 3; E No 2 @ 0,10 m)	M	16.60	$ 101,737.00	$ 1,688,834.00	33%	$ 135,310.21	$ 2,246,149.00
5	**ESTRUCTURA**							
5.1	VIGA AEREA 35X35 cm (Concreto de 3000 psi - No incluye acero de refuerzo)	M	40.38	$ 181,080.00	$ 7,312,010.00	33%	$ 240,836.40	$ 9,724,974.00
5.2	VIGA DE AMARRE 15X20 cm SOBRE MURO (Concreto de 3000 psi - No incluye acero de refuerzo)	M	4.05	$ 16,659.00	$ 67,469.00	33%	$ 22,156.47	$ 89,734.00
5.3	COLUMNA 35x35 cm (Concreto de 3000 PSI - No Incluye acero de refuerzo)	M	37.05	$ 240,195.00	$ 8,899,225.00	33%	$ 319,459.35	$ 11,835,969.00
5.4	COLUMNETA 15X15 cm (Concreto de 3000 PSI - No Incluye acero de refuerzo)	M	32.00	$ 90,710.00	$ 2,902,720.00	33%	$ 120,644.30	$ 3,860,618.00
5.6	VIGA CINTA 15X12 cm (Concreto de 3000 psi - No incluye acero de refuerzo)	M	28.50	$ 46,745.00	$ 1,332,233.00	33%	$ 62,170.85	$ 1,771,869.00
5.7	LOSA MACIZA e=0,10m (Placa en Concreto de 3000 Psi, No incluye acero de refuerzo)	M2	2.56	$ 140,295.00	$ 359,155.00	33%	$ 186,592.35	$ 477,676.00
6	**ACEROS**							
6.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	2511.41	$ 9,582.00	$ 24,064,331.00	33%	$ 12,744.06	$ 32,005,560.00
6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6mm 15X15	M2	53.12	$ 32,633.00	$ 1,733,465.00	33%	$ 43,401.89	$ 2,305,508.00
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**							
7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARCIAL MONOFASICA TABLERO 4 CIRCUITOS. (Inlcuye tablero y breakers)	0	1.00	$ 348,613.00	$ 348,613.00	33%	$ 463,655.29	$ 463,655.00
7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA TOMA CORRIENTE DOBLE 110V (Incluye tomacorriente doble)	UN	7.00	$ 132,167.00	$ 925,169.00	33%	$ 175,782.11	$ 1,230,475.00
7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)	UN	1.00	$ 134,144.00	$ 134,144.00	33%	$ 178,411.52	$ 178,412.00
7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO (Incluye Interruptor)	UN	3.00	$ 111,721.94	$ 335,166.00	33%	$ 148,590.18	$ 445,771.00
7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	UN	6.00	$ 217,940.00	$ 1,307,640.00	33%	$ 289,860.20	$ 1,739,161.00
7.6	RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO	M	15.00	$ 43,198.00	$ 647,970.00	33%	$ 57,453.34	$ 861,800.00
7.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED ELECTRICA PARA CONEXIÓN EN CABLE 2XNo.8 THW	M	15.00	$ 30,617.48	$ 459,262.00	33%	$ 40,721.25	$ 610,819.00
8	**PAÑETES**							
8.1	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (Incluye filos, carteras y dilataciones)	M2	223.04	$ 39,103.00	$ 8,721,533.00	33%	$ 52,006.99	$ 11,599,639.00
9	**CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA**							
9.1	CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL -30 COLOR INSTITUCIONAL (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	M2	87.30	$ 76,329.00	$ 6,663,522.00	33%	$ 101,517.57	$ 8,862,484.00
9.2	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	M	9.70	$ 39,523.00	$ 383,373.00	33%	$ 52,565.59	$ 509,886.00
9.3	CORREA METALICA 2p 120x60mm	M	97.00	$ 106,522.00	$ 10,332,634.00	33%	$ 141,674.26	$ 13,742,403.00
10	**PISOS**							

10.1	PLACA DE CONTRAPISO 3000 PSI e= 15cm (No Incluye Acero)	M2	53.12	$ 151,303.00	$ 8,037,215.00	33%	$ 201,232.99	$ 10,689,496.00
10.2	RELLENO COMPACTADO MECANICAMENTE CON RECEBO Y/O MATERIAL DE PRESTAMO	M3	53.19	$ 109,920.00	$ 5,846,645.00	33%	$ 146,193.60	$ 7,776,038.00
10.3	ALISTADO DE PISO EN MORTERO e= 4cm	M2	53.19	$ 42,550.00	$ 2,263,235.00	33%	$ 56,591.50	$ 3,010,102.00
10.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, TIPO GRANILLA	M2	53.19	$ 96,223.00	$ 5,118,101.00	33%	$ 127,976.59	$ 6,807,075.00
10.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, COLOR INSTITUCIONAL h=8cm	M	30.00	$ 24,437.00	$ 733,110.00	33%	$ 32,501.21	$ 975,036.00
10.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARED COLOR INSTITUCIONAL	M2	25.00	$ 89,552.62	$ 2,238,816.00	33%	$ 119,104.99	$ 2,977,625.00
11	**CARPINTERÍA METALICA Y MADERA**							
11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CORREDIZA EN LAMINA CR CAL 20 CON REJA Y VIDRIO	M2	17.25	$ 436,152.00	$ 7,523,622.00	33%	$ 580,082.16	$ 10,006,417.00
11.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y PUERTA METALICA CAL 20, DIMENSIÓN de 0.80 m de ancho y hasta 2.10 m de alto (Incluye portacandado y pasador)	UN	1.00	$ 424,139.66	$ 424,140.00	33%	$ 564,105.75	$ 564,106.00
11.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y PUERTA METALICA CAL 20, DIMENSIÓN de 1 m de ancho y hasta 2.10 m de alto (Incluye portacandado y pasador)	UN	2.00	$ 458,636.36	$ 917,273.00	33%	$ 609,986.36	$ 1,219,973.00
11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y PUERTA METALICA CAL 20, DIMENSIÓN de 1,20 m de ancho y hasta 2.10 m de alto (Incluye portacandado y pasador)	UN	2.00	$ 477,520.40	$ 955,041.00	33%	$ 635,102.13	$ 1,270,204.00
12	**PINTURA GENERAL**							
12.1	ESTUCO Y PINTURA VINILO TIPO I, MUROS Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO (TRES MANOS)	M2	67.65	$ 31,341.00	$ 2,120,219.00	33%	$ 41,683.53	$ 2,819,891.00
12.2	ESGRAFIADO EN GRANIPLAST EN MUROS Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	M2	51.13	$ 45,844.00	$ 2,344,004.00	33%	$ 60,972.52	$ 3,117,525.00
12.3	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	M2	24.96	$ 27,454.00	$ 685,252.00	33%	$ 36,513.82	$ 911,385.00
12.4	ESMALTE SOBRE VENTANERIA METALICA	M2	34.51	$ 19,735.00	$ 681,055.00	33%	$ 26,247.55	$ 905,803.00
12.5	ESTUCO Y PINTURA ESPECIAL EPOXICA ANTIHONGOS	M2	20.44	$ 42,050.39	$ 859,510.00	33%	$ 55,927.01	$ 1,143,148.00
13	**EXTERIORES**							
13.1	PLACA DE DE PISOS EN CONCRETO DE 3000 PSI e=15 m (incluye formaleta, texturizado, dilatación inducida, vibrado y curado)	M2	21.20	$ 155,819.00	$ 3,303,363.00	33%	$ 207,239.27	$ 4,393,473.00
14	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**							
14.1	CAJA DE INSPECCION DE PASO EN CONCRETO DE 2500 PSI 60X60 cm. - h<= 0,8m - Muro de 12cm - Tapa en marco y contramarco en angulo de 1 x 1/8	UN	1.00	$ 677,153.00	$ 677,153.00	33%	$ 900,613.49	$ 900,613.00
14.2	SUMINISTO E INSTALACION DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4" PVC LIVIANO	M	4.80	$ 39,486.00	$ 189,533.00	33%	$ 52,516.38	$ 252,079.00
14.3	TRAMPA DE GRASAS EN LADRILLO 80X80 cm. - h<= 8m - Tapa en marco y contramarco en angulo de 1 x 1/8	UN	1.00	$ 514,618.28	$ 514,618.00	33%	$ 684,442.31	$ 684,442.00
14.4	PUNTO DESAGUE PVC SANITARIO 4"	UN	1.00	$ 204,689.96	$ 204,690.00	33%	$ 272,237.64	$ 272,238.00
14.5	PUNTO DESAGUE PVC SANITARIO 3"	UN	3.00	$ 137,716.79	$ 413,150.00	33%	$ 183,163.33	$ 549,490.00
14.6	PUNTO DESAGUE PVC SANITARIO 2"	UN	2.00	$ 69,815.57	$ 139,631.00	33%	$ 92,854.71	$ 185,709.00
14.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4" PVC Tipo pesada	M	1.85	$ 46,036.73	$ 85,168.00	33%	$ 61,228.85	$ 113,273.00
14.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA SIFON 3"	UN	3.00	$ 32,796.09	$ 98,388.00	33%	$ 43,618.80	$ 130,856.00
14.9	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA C=22; Longitud de desarrollo 0,6m	M	19.40	$ 129,953.48	$ 2,521,098.00	33%	$ 172,838.13	$ 3,353,060.00
15	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**							
15.1	PUNTO DE AGUA FRIA PVC 1/2"	UN	5.00	$ 53,618.55	$ 268,093.00	33%	$ 71,312.67	$ 356,563.00
15.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMINAL COBRE 1/2"	UN	1.00	$ 53,304.82	$ 53,305.00	33%	$ 70,895.41	$ 70,895.00
15.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 1/2" RDE 13,5	M	4.00	$ 9,133.54	$ 36,534.00	33%	$ 12,147.61	$ 48,590.00
15.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE 1000 LTS. (Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	UN	1.00	$ 703,118.93	$ 703,119.00	33%	$ 935,148.17	$ 935,148.00
15.5	ACOMETIDA PVC 1/2" RDE 13,5	UN	1.00	$ 48,414.63	$ 48,415.00	33%	$ 64,391.45	$ 64,391.00
16	**APARATOS SANITARIOS Y OTROS**							
16.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS BLANCO	UN	1.00	$ 189,966.96	$ 189,967.00	33%	$ 252,656.06	$ 252,656.00

16.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO EN ACERO INOXIDABLE TIPO INSTITUCIONAL CAPACIDAD DE 400 mts DE PAPEL	UN	1.00	$ 151,005.82	$ 151,006.00	33%	$ 200,837.74	$	200,838.00
16.3	POCETA DE ASEO (0,60X0,40X0,45m libres), ENCHAPADA, SEGÚN DISEÑO	UN	1.00	$ 193,524.30	$ 193,524.00	33%	$ 257,387.32	$	257,387.00
16.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO BLANCO (INCLUYE GRIFERIA)	UN	1.00	$ 390,728.67	$ 390,729.00	33%	$ 519,669.14	$	519,669.00
16.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUFA A GAS DE EMPOTRAR DE 4 HORNILLAS	UN	1.00	$ 585,968.00	$ 585,968.00	33%	$ 779,337.44	$	779,337.00
16.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS CON LLAVE	UN	1.00	$ 235,033.00	$ 235,033.00	33%	$ 312,593.89	$	312,594.00
16.7	MESON EN CONCRETO e= 0,1m b=0,60m FORRADO EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO (meson 1 R.T.1) (No incluye acero)	M	4.63	$ 448,570.68	$ 2,075,312.00	33%	$ 596,599.00	$	2,760,165.00
16.8	MESON EN CONCRETO e= 0,1m b=0,60m SIN ENTREPAÑO, REVESTIDO EN GRANITO PULIDO (meson 2 R.T.1) (No incluye acero)	M	3.15	$ 396,455.00	$ 1,248,833.00	33%	$ 527,285.15	$	1,660,948.00
15	ASEO Y TRANSPORTE								
15.1	ASEO GENERAL	UN	1.00	$ 180,000.00	$ 180,000.00	33%	$ 239,400.00	$	239,400.00
15.2	TRANSPORTE RURAL	UN	3.00	$ 220,000.00	$ 660,000.00	33%	$ 292,600.00	$	877,800.00
				TOTAL (Q)	$ 151,820,992.00			$	201,921,909.00

CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL EN LA INSTIUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL PALMARITO - SEDE VISTA HERMOSA

ITEM No	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	COSTOS DIRECTOS	AIU (%)	VALOR UNITARIO CON AIU		VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES								
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)	M	115.44	$ 3,251.00	$ 375,295.00	33%	$ 4,323.83	$	499,143.00
1.2	DESCAPOTE DE CAPA SUPERFICIAL A MANO h=hasta 0,15m (Incluye retiro)	M2	34.63	$ 16,745.00	$ 579,913.00	33%	$ 22,270.85	$	771,284.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
2.1	EXCAVACION MANUAL h= hasta 2m (Incluye retiro)	M3	20.78	$ 58,785.00	$ 1,221,505.00	33%	$ 78,184.05	$	1,624,602.00
3	CIMENTACIÓN								
3.1	CONCRETO CICLOPEO DE 2500 PSI (60% Concreto: 40% piedra)	M3	13.85	$ 487,233.00	$ 6,749,541.00	33%	$ 648,019.89	$	8,976,890.00
3.2	VIGA DE CIMENTACION 0,2X0,20 m (No incluye Hierro, No Incluye Formaleta)	M	115.44	$ 43,791.00	$ 5,055,233.00	33%	$ 58,242.03	$	6,723,460.00
4	ESTRUCTURA								
4.1	COLUMNA 20X20 cm (Concreto de 3000 PSI - No Incluye acero de refuerzo)	M	33.80	$ 91,167.00	$ 3,081,445.00	33%	$ 121,252.11	$	4,098,321.00
4.2	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	1,139.85	$ 9,582.00	$ 10,922,052.00	33%	$ 12,744.06	$	14,526,329.00
5	MAMPOSTERÍA								
5.1	MURO EN LADRILLO REJILLA	M2	64.80	$ 121,559.00	$ 7,877,023.00	33%	$ 161,673.47	$	10,476,441.00
5.2	VIGA CINTA 15X12 cm (Concreto de 3000 psi - No incluye acero de refuerzo)	M	115.44	$ 46,745.00	$ 5,396,243.00	33%	$ 62,170.85	$	7,177,003.00
6	CARPINTERIA METALICA								
6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO SEMIPESADO DE 2" CAL 14. INCLUYE ACABADO EN TAPA METALICA, ANCLAJES Y PINTURA.	M	167.35	$ 68,440.00	$ 11,453,434.00	33%	$ 91,025.20	$	15,233,067.00
6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ESLABONADA CAL 10, OJO 2" - CONTORNO MODULO EN ANGULO DE 1-1/2" X 1/8". INCLUYE ANCLAJES Y PINTURA (De acuerdo al diseño)	M2	202.50	$ 125,602.00	$ 25,434,405.00	33%	$ 167,050.66	$	33,827,759.00
6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS CAL 16,5 (3 HILOS)	M	115.44	$ 17,498.00	$ 2,019,969.00	33%	$ 23,272.34	$	2,686,559.00
7	ASEO Y TRANSPORTE								
7.1	ASEO GENERAL	UN	1.00	$ 150,000.00	$ 150,000.00	33%	$ 199,500.00	$	199,500.00
7.2	TRANSPORTE RURAL	UN	1.00	$ 250,000.00	$ 250,000.00	33%	$ 332,500.00	$	332,500.00
				TOTAL (R)	$ 80,566,058.00			$	107,152,858.00

ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE AULAS ESCOLARES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL HUMBERTO MUÑOZ ORDOÑEZ - SEDE VICTOR MANUEL CORTÉS

ITEM No	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT	VR. PARCIAL	AIU (%)	VALOR UNITARIO CON AIU		VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES								

1.1	DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT	M2	365.00	$ 10,813.00	$ 3,946,745.00	33%	$ 14,381.29	$ 5,249,171.00
1.2	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	M	10.00	$ 20,883.00	$ 208,830.00	33%	$ 27,774.39	$ 277,744.00
2	**CUBIERTA**							
2.1	CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL -30 COLOR INSTITUCIONAL (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	M2	365.00	$ 76,329.00	$ 27,860,085.00	33%	$ 101,517.57	$ 37,053,913.00
2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m	M	160.00	$ 66,157.00	$ 10,585,120.00	33%	$ 87,988.81	$ 14,078,210.00
2.3	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	M	57.00	$ 39,523.00	$ 2,252,811.00	33%	$ 52,565.59	$ 2,996,239.00
2.4	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA C=22; Longitud de desarrollo 0,6m	M	37.50	$ 129,953.00	$ 4,873,238.00	33%	$ 172,837.49	$ 6,481,406.00
3	**DEMOLICIÓN**							
3.1	DEMOLICION DE PLACA DE CONTRAPISO 8cm< e <= 10cm	M2	327.00	$ 66,399.00	$ 21,712,473.00	33%	$ 88,310.67	$ 28,877,589.00
4	**PISOS**							
4.1	RELLENO COMPACTADO MECANICAMENTE CON RECEBO Y/O MATERIAL DE PRESTAMO	M3	32.70	$ 109,920.00	$ 3,594,384.00	33%	$ 146,193.60	$ 4,780,531.00
4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6mm 15X15	M2	336.00	$ 32,633.00	$ 10,964,688.00	33%	$ 43,401.89	$ 14,583,035.00
4.3	PLACA DE CONTRAPISO 3000 PSI e= 10cm	M2	327.00	$ 123,208.00	$ 40,289,016.00	33%	$ 163,866.64	$ 53,584,391.00
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, TIPO GRANILLA	M2	327.00	$ 96,223.00	$ 31,464,921.00	33%	$ 127,976.59	$ 41,848,345.00
4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, TIPO GRANILLA h=8cm	M	182.00	$ 14,774.00	$ 2,688,868.00	33%	$ 19,649.42	$ 3,576,194.00
5	**ASEO Y TRANSPORTE**							
5.1	ASEO GENERAL	UN	1.00	$ 150,000.00	$ 150,000.00	33%	$ 199,500.00	$ 199,500.00
5.2	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	M3	25.00	$ 49,760.00	$ 1,244,000.00	33%	$ 66,180.80	$ 1,654,520.00

TOTAL ($)	**$ 161,835,179.00**	**$ 215,240,788.00**

CONSTRUCCIÓN DE POZO SÉPTICO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL JOSE EUSTASIO RIVERA - SEDE CABECERAS

ITEM No	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	COSTOS DIRECTOS	AIU (%)	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**							
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)	M2	18.00	$ 4,349.00	$ 78,282.00	33%	$ 5,784.17	$ 104,115.00
1.2	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	M	30.00	$ 20,883.00	$ 626,490.00	33%	$ 27,774.39	$ 833,232.00
2	**DEMOLICIÓN**							
2.1	DEMOLICION DE POZO SÉPTICO hasta 2.50 m de profundidad (incluye Tapa en concreto, losa inferior, vigas, columnas y pantallas) (incluye retiro)	M3	19.56	$ 210,704.00	$ 4,121,370.00	33%	$ 280,236.32	$ 5,481,422.00
3	**MOVIMIENTO DE TIERRA**							
3.1	EXCAVACION MANUAL h= hasta 2m (Incluye retiro)	M3	30.00	$ 58,785.00	$ 1,763,550.00	33%	$ 78,184.05	$ 2,345,522.00
3.2	MEJORAMIENTO DEL SUELO EN RECEBO - CEMENTO COMPACTADO MANUAL	M3	0.60	$ 173,408.00	$ 104,045.00	33%	$ 230,632.64	$ 138,380.00
3.3	RELLENO COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL DE SITIO	M3	4.00	$ 38,159.00	$ 152,636.00	33%	$ 50,751.47	$ 203,006.00
4	**CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA**							
4.1	SOLADO DE LIMPIEZA CONCRETO 1700 P.S.I. E=0,05M	M2	9.40	$ 39,378.00	$ 370,153.00	33%	$ 52,372.74	$ 492,304.00
4.2	VIGA DE AMARRE 20X20 cm (Concreto de 3000 psi - incluye acero 4 No.4, E:3/8" C/0,15 m)	M	14.00	$ 148,884.00	$ 2,084,376.00	33%	$ 198,015.72	$ 2,772,220.00
4.3	COLUMNETA 15X20 cm (Concreto de 3000 PSI - incluye acero 4 No.4, E:3/8" C/0,15 m)	M	10.80	$ 142,221.00	$ 1,535,987.00	33%	$ 189,153.93	$ 2,042,862.00

4.4	PLACA PARA TAPA DE TANQUE en concreto armado de 3000 PSI e=0.10 m (Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos y tres contramarcos para tapa) (según diseño)	M2	9.43	$ 332,793.00	$ 3,138,238.00	33%	$ 442,614.69	$	4,173,857.00
4.5	TAPA PARA TANQUE de 0.9m x 0.75m (Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos, concreto de 3000 psi y marco en angulo de 1/8") (según diseño)	M2	1.00	$ 200,583.00	$ 200,583.00	33%	$ 266,775.39	$	266,775.00
4.6	TAPA PARA TANQUE de 0.50m x 0.50m i(Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos, concreto de 3000 psi y marco en angulo de 1/8") (según diseño)	UN	1.00	$ 135,141.00	$ 135,141.00	33%	$ 179,737.53	$	179,738.00
4.7	TAPA PARA TANQUE de 0.75m x 0.75m (Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos, concreto de 3000 psi y marco en angulo de 1/8") (según diseño)	UN	1.00	$ 178,974.00	$ 178,974.00	33%	$ 238,035.42	$	238,035.00
4.8	LOSA MACIZA en Concreto de 3000 Psi, e=0,12m (Incluye acero de refuerzo 1/2" c/15cm; 2 sentidos)	M2	9.32	$ 318,321.00	$ 2,965,160.00	33%	$ 423,366.93	$	3,943,663.00
4.9	TRAMPA DE GRASAS EN LADRILLO 80X80 cm. - h<= 8m - Tapa en marco y contramarco en angulo de 1 x 1/8	UN	1.00	$ 514,618.00	$ 514,618.00	33%	$ 684,441.94	$	684,442.00
5	MAMPOSTERIA								
5.1	MURO EN LADRILLO TOLETE COMÚN (SOGA) (incluye mortero de pega 1:3)	M2	23.60	$ 135,366.00	$ 3,194,638.00	33%	$ 180,036.78	$	4,248,868.00
6	PAÑETES								
6.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO LISO MUROS 1:4 (Incluye filos, carteras y dilataciones)	M2	27.40	$ 44,222.00	$ 1,211,683.00	33%	$ 58,815.26	$	1,611,538.00
6.2	IMPERMEABILIZACION PARA TANQUES Y PISCINAS	M2	27.40	$ 22,034.00	$ 603,732.00	33%	$ 29,305.22	$	802,963.00
7	INSTALACIONES SANITARIAS Y FILTRO								
7.1	Suministro e instalación de FILTRO ANAEROBIO PARA POZO SEPTICO TIPO (incluye roseton y cultivo bacteriano anaerobio)	GLB	1.00	$ 1,211,545.00	$ 1,211,545.00	33%	$ 1,611,354.85	$	1,611,355.00
7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 6" PVC CORRUGADA	M	30.00	$ 46,037.00	$ 1,381,110.00	33%	$ 61,229.21	$	1,836,876.00
7.3	Suministro e instalación de tubería sanitaria en PVC 4" para pozo séptico (incluye tubería, accesorios y soldadura PVC) (según diseño)	GLB	1.00	$ 621,809.00	$ 621,809.00	33%	$ 827,005.97	$	827,006.00
9	ASEO Y TRANSPORTE								
9.1	ASEO GENERAL	UN	1	$ 150,000.00	$ 150,000.00	33%	$ 199,500.00	$	199,500.00
9.2	TRANSPORTE RURAL	VIAJE	1	$ 250,000.00	$ 250,000.00	33%	$ 332,500.00	$	332,500.00

TOTAL (U)	$ 26,594,120.00	$ 35,370,179.00

CAMBIO DE CUBIERTA I.E.M. CRIOLLO - SEDE EL RECUERDO									
ITEM No	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	COSTOS DIRECTOS	AIU (%)	VALOR UNITARIO CON AIU		VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES								
1.1	DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT	M2	200.00	$ 10,813.00	$ 2,162,600.00	33%	$ 14,381.29	$	2,876,258.00
1.2	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA CUBIERTA	M2	66.67	$ 9,810.00	$ 654,000.00	33%	$ 13,047.30	$	869,820.00
1.3	DESMONTE DE RED INTERIOR ELECTRICA	ML	70.00	$ 9,610.00	$ 672,700.00	33%	$ 12,781.30	$	894,691.00
1.4	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	M	52.00	$ 20,883.00	$ 1,085,916.00	33%	$ 27,774.39	$	1,444,268.00
2	CUBIERTA								
9.4	CERCHA METALICA SECCION, PRINCIPALES DE 100X100X 2,0 mm Y CELOCIAS 50X50x1,5 mm fy= 3500 kg/cm2.	M	10.50	$ 270,384.00	$ 2,839,032.00	33%	$ 359,610.72	$	3,775,913.00
2.1	CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL -30 COLOR INSTITUCIONAL (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	M2	200.00	$ 76,329.00	$ 15,265,800.00	33%	$ 101,517.57	$	20,303,514.00
2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m	M	49.00	$ 66,157.00	$ 3,241,693.00	33%	$ 87,988.81	$	4,311,452.00
2.3	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	M	19.00	$ 39,523.00	$ 750,937.00	33%	$ 52,565.59	$	998,746.00
2.4	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA C=22; Longitud de desarrollo 0,6m	M	37.30	$ 129,953.00	$ 4,847,247.00	33%	$ 172,837.49	$	6,446,838.00

2.7	RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)	M2	31.92	$ 75,728.00	$ 2,417,238.00	33%	$ 100,718.24	$ 3,214,926.00
2.8	MURO EN LADRILLO FAROL No 4	M2	15.96	$ 58,969.00	$ 941,145.00	33%	$ 78,428.77	$ 1,251,723.00
3	**INSTALACIONES ELECTRICAS**							
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)	UN	2.00	$ 134,144.00	$ 268,288.00	33%	$ 178,411.52	$ 356,823.00
3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	UN	8.00	$ 217,940.00	$ 1,743,520.00	33%	$ 289,860.20	$ 2,318,882.00
3.3	RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO	M	31.00	$ 43,198.00	$ 1,339,138.00	33%	$ 57,453.34	$ 1,781,054.00
4	**ASEO Y TRANSPORTE**							
4.1	ASEO GENERAL	UN	1.00	$ 150,000.00	$ 150,000.00	33%	$ 199,500.00	$ 199,500.00
4.2	TRANSPORTE RURAL	UN	1.00	$ 250,000.00	$ 250,000.00	33%	$ 332,500.00	$ 332,500.00
4.3	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	M3	12.00	$ 49,760.00	$ 597,120.00	33%	$ 66,180.80	$ 794,170.00
				TOTAL (V)	**$ 39,226,374.00**			**$ 52,171,078.00**

ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE PISO DE LA I.E.M. LA LAGUNA - SEDE PRINCIPAL

ITEM No	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	COSTOS DIRECTOS	AIU (%)	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**							
1.1	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	M	16.00	$ 20,883.00	$ 334,128.00	33%	$ 27,774.39	$ 444,390.00
2	**DEMOLICIÓN**							
2.1	DEMOLICION DE PLACA DE CONTRAPISO 8cm< e <= 10cm	M2	165.00	$ 66,399.00	$ 10,955,835.00	33%	$ 88,310.67	$ 14,571,261.00
3	**PISOS**							
3.1	RELLENO COMPACTADO MECANICAMENTE CON RECEBO Y/O MATERIAL DE PRESTAMO	M3	17.00	$ 109,920.00	$ 1,868,640.00	33%	$ 146,193.60	$ 2,485,291.00
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6mm 15X15	M2	175.00	$ 32,633.00	$ 5,710,775.00	33%	$ 43,401.89	$ 7,595,331.00
3.3	PLACA DE CONTRAPISO 3000 PSI e= 10cm	M2	165.00	$ 123,208.00	$ 20,329,320.00	33%	$ 163,866.64	$ 27,037,996.00
3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, TIPO GRANILLA	M2	165.00	$ 96,223.00	$ 15,876,795.00	33%	$ 127,976.59	$ 21,116,137.00
3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, TIPO GRANILLA h=8cm	M	110.00	$ 14,774.00	$ 1,625,140.00	33%	$ 19,649.42	$ 2,161,436.00
3.6	ALISTADO DE PISO EN MORTERO e= 4cm	M2	165.00	$ 42,550.00	$ 7,020,750.00	33%	$ 56,591.50	$ 9,337,598.00
4	**ASEO Y TRANSPORTE**							
4.1	ASEO GENERAL	UN	1.00	$ 150,000.00	$ 150,000.00	33%	$ 199,500.00	$ 199,500.00
4.2	TRANSPORTE RURAL	VIAJE	4.00	$ 250,000.00	$ 1,000,000.00	33%	$ 332,500.00	$ 1,330,000.00
4.3	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	M3	25.00	$ 49,760.00	$ 1,244,000.00	33%	$ 66,180.80	$ 1,654,520.00
				TOTAL (W)	**$ 66,115,383.00**			**$ 87,933,460.00**

CAMBIO DE CUBIERTA DE LA I.E.M. JOSE EUSTASIO RIVERA - SEDE LA ESPERANZA

ITEM No	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	COSTOS DIRECTOS	AIU (%)	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**							
1.1	DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT	M2	226.00	$ 10,813.00	$ 2,443,738.00	33%	$ 14,381.29	$ 3,250,172.00
1.2	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	M	58.79	$ 20,883.00	$ 1,227,653.00	33%	$ 27,774.39	$ 1,632,779.00
1.3	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA CUBIERTA	M2	226.00	$ 9,810.00	$ 2,217,060.00	33%	$ 13,047.30	$ 2,948,690.00
1.4	DESMONTE DE RED INTERIOR ELECTRICA	ML	70.00	$ 9,610.00	$ 672,700.00	33%	$ 12,781.30	$ 894,691.00
2	**CUBIERTA**							
2.1	CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL -30 COLOR INSTITUCIONAL (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	M2	227.00	$ 76,329.00	$ 17,326,683.00	33%	$ 101,517.57	$ 23,044,488.00
2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m	M	229.00	$ 66,157.00	$ 15,149,953.00	33%	$ 87,988.81	$ 20,149,437.00

2.3	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	M	19.00	$ 39,523.00	$ 750,937.00	33%	$ 52,565.59	$	998,746.00
2.4	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA C=22; Longitud de desarrollo 0,6m	M	37.40	$ 129,953.00	$ 4,860,242.00	33%	$ 172,837.49	$	6,464,122.00
2.5	SUMINISTO E INSTALACION DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4" PVC LIVIANO	M	13.00	$ 39,486.00	$ 513,318.00	33%	$ 52,516.38	$	682,713.00
2.6	RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)	M2	31.92	$ 75,728.00	$ 2,417,238.00	33%	$ 100,718.24	$	3,214,926.00
2.7	MURO EN LADRILLO FAROL No 4	M2	15.96	$ 58,969.00	$ 941,145.00	33%	$ 78,428.77	$	1,251,723.00
2.8	LIMPIEZA Y PINTURA DE CERCHAS Y CORREAS METALICAS	ML	21.00	$ 16,921.00	$ 355,341.00	33%	$ 22,504.93	$	472,604.00
3	INSTALACIONES ELECTRICAS								
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)	UN	2.00	$ 134,144.00	$ 268,288.00	33%	$ 178,411.52	$	356,823.00
3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	UN	8.00	$ 217,940.00	$ 1,743,520.00	33%	$ 289,860.20	$	2,318,882.00
3.3	RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO	M	31.00	$ 43,198.00	$ 1,339,138.00	33%	$ 57,453.34	$	1,781,054.00
4	ASEO Y TRANSPORTE								
4.1	ASEO GENERAL	UN	1.00	$ 150,000.00	$ 150,000.00	33%	$ 199,500.00	$	199,500.00
4.2	TRANSPORTE RURAL	UN	1.00	$ 250,000.00	$ 250,000.00	33%	$ 332,500.00	$	332,500.00
4.3	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS	M3	15.00	$ 49,760.00	$ 746,400.00	33%	$ 66,180.80	$	992,712.00

TOTAL (X)	$ 53,373,354.00	$ 70,986,562.00

CAMBIO DE CUBIERTA DE LA I.E.M. JOSE EUSTASIO RIVERA - SEDE CENTRAL

ITEM No	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	COSTOS DIRECTOS	AIU (%)	VALOR UNITARIO CON AIU		VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES								
1.1	DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT	M2	354.00	$ 10,813.00	$ 3,827,802.00	33%	$ 14,381.29	$	5,090,977.00
1.2	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	M	60.00	$ 20,883.00	$ 1,252,980.00	33%	$ 27,774.39	$	1,666,463.00
1.3	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA CUBIERTA	M2	354.00	$ 9,810.00	$ 3,472,740.00	33%	$ 13,047.30	$	4,618,744.00
1.4	DESMONTE DE RED INTERIOR ELECTRICA	ML	140.00	$ 9,610.00	$ 1,345,400.00	33%	$ 12,781.30	$	1,789,382.00
2	CARPINTERIA METALICA								
2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CORREDIZA EN LAMINA CR CAL 18 CON REJA Y VIDRIO	M2	1.70	$ 460,111.00	$ 782,189.00	33%	$ 611,947.63	$	1,040,311.00
2.2	ESMALTE SOBRE VENTANERIA METALICA	M2	3.11	$ 19,735.00	$ 61,376.00	33%	$ 26,247.55	$	81,630.00
3	CUBIERTA								
3.1	CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL -30 COLOR INSTITUCIONAL (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	M2	354.00	$ 76,329.00	$ 27,020,466.00	33%	$ 101,517.57	$	35,937,220.00
3.2	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	M	50.00	$ 39,523.00	$ 1,976,150.00	33%	$ 52,565.59	$	2,628,280.00
3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m	M	120.00	$ 66,157.00	$ 7,938,840.00	33%	$ 87,988.81	$	10,558,657.00
3.4	CERCHA METALICA SECCION, PRINCIPALES DE 100X100X 2,0 mm Y CELOCIAS 50X50x1,5 mm fy= 3500 kg/cm2.	M	42.00	$ 270,384.00	$ 11,356,128.00	33%	$ 359,610.72	$	15,103,650.00
4	RESANE								
4.1	RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)	M2	60.00	$ 75,728.00	$ 4,543,680.00	33%	$ 100,718.24	$	6,043,094.00
4.2	MURO EN LADRILLO FAROL No 4	M2	30.00	$ 58,969.00	$ 1,769,070.00	33%	$ 78,428.77	$	2,352,863.00
5	INSTALACIONES ELECTRICAS								
5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)	UN	4.00	$ 134,144.00	$ 536,576.00	33%	$ 178,411.52	$	713,646.00
5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	UN	16.00	$ 217,940.00	$ 3,487,040.00	33%	$ 289,860.20	$	4,637,763.00
5.3	RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO	M	62.00	$ 43,198.00	$ 2,678,276.00	33%	$ 57,453.34	$	3,562,107.00
6	ASEO Y TRANSPORTE								
6.1	ASEO GENERAL	UN	1.00	$ 150,000.00	$ 150,000.00	33%	$ 199,500.00	$	199,500.00
6.2	TRANSPORTE RURAL	UN	1.00	$ 250,000.00	$ 250,000.00	33%	$ 332,500.00	$	332,500.00

6.3	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	M3	18.00	$ 49,760.00	$ 895,680.00	33%	$ 66,180.80	$ 1,191,254.00

TOTAL (Y)	$ 73,344,393.00	$ 97,548,041.00

CAMBIO DE CUBIERTA DE LA I.E.M. JOSE EUSTASIO RIVERA - SEDE PENSIL

ITEM No	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	COSTOS DIRECTOS	AIU (%)	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**							
1.1	DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT	M2	200.10	$ 10,813.00	$ 2,163,681.00	33%	$ 14,381.29	$ 2,877,696.00
1.2	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	M	44.00	$ 20,883.00	$ 918,852.00	33%	$ 27,774.39	$ 1,222,073.00
1.3	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA	M2	200.10	$ 9,810.00	$ 1,962,981.00	33%	$ 13,047.30	$ 2,610,765.00
1.4	DESMONTE DE RED INTERIOR ELECTRICA	ML	70.00	$ 9,610.00	$ 672,700.00	33%	$ 12,781.30	$ 894,691.00
2	**CUBIERTA**							
2.1	CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL -30 COLOR INSTITUCIONAL (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	M2	200.10	$ 76,329.00	$ 15,273,433.00	33%	$ 101,517.57	$ 20,313,666.00
2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m	M	150.00	$ 66,157.00	$ 9,923,550.00	33%	$ 87,988.81	$ 13,198,322.00
2.3	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	M	25.00	$ 39,523.00	$ 988,075.00	33%	$ 52,565.59	$ 1,314,140.00
2.4	CERCHA METALICA SECCION, PRINCIPALES DE 100X100X 2,0 mm Y CELOCIAS 50X50x1,5 mm fy= 3500 kg/cm2.	M	21.00	$ 270,384.00	$ 5,678,064.00	33%	$ 359,610.72	$ 7,551,825.00
3	**MAMPOSTERIA Y RESANE**							
3.1	MURO EN LADRILLO FAROL No 4	M2	126.30	$ 58,969.00	$ 7,447,785.00	33%	$ 78,428.77	$ 9,905,554.00
3.2	RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)	M2	252.60	$ 75,728.00	$ 19,128,893.00	33%	$ 100,718.24	$ 25,441,427.00
4	**INSTALACIONES ELECTRICAS**							
4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)	UN	2.00	$ 134,144.00	$ 268,288.00	33%	$ 178,411.52	$ 356,823.00
4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED	UN	8.00	$ 217,940.00	$ 1,743,520.00	33%	$ 289,860.20	$ 2,318,882.00
4.3	RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO	M	31.00	$ 43,198.00	$ 1,339,138.00	33%	$ 57,453.34	$ 1,781,054.00
5	**ASEO Y TRANSPORTE**							
5.1	ASEO GENERAL	UN	1.00	$ 150,000.00	$ 150,000.00	33%	$ 199,500.00	$ 199,500.00
5.2	TRANSPORTE RURAL	UN	1.00	$ 250,000.00	$ 250,000.00	33%	$ 332,500.00	$ 332,500.00
5.3	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	M3	12.00	$ 49,760.00	$ 597,120.00	33%	$ 66,180.80	$ 794,170.00

TOTAL (Z)	$ 68,506,080.00	$ 91,113,088.00

ADECUACIÓN DE AULA Y CAMBIO DE CUBIERTA DE LA I.E.M. WINNIPEG - SEDE LIBERTADOR

ITEM No	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	COSTOS DIRECTOS	AIU (%)	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**							
1.1	DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT	M2	270.00	$ 10,813.00	$ 2,919,510.00	33%	$ 14,381.29	$ 3,882,948.00
1.2	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	M	28.00	$ 20,883.00	$ 584,724.00	33%	$ 27,774.39	$ 777,683.00
1.3	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA	M2	270.00	$ 9,810.00	$ 2,648,700.00	33%	$ 13,047.30	$ 3,522,771.00
1.4	DESMONTE DE RED INTERIOR ELECTRICA	ML	35.00	$ 9,610.00	$ 336,350.00	33%	$ 12,781.30	$ 447,346.00
2	**CUBIERTA**							
2.1	CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL -30 COLOR INSTITUCIONAL (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	M2	270.00	$ 76,329.00	$ 20,608,830.00	33%	$ 101,517.57	$ 27,409,744.00
2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m	M	200.00	$ 66,157.00	$ 13,231,400.00	33%	$ 87,988.81	$ 17,597,762.00
2.3	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	M	25.00	$ 39,523.00	$ 988,075.00	33%	$ 52,565.59	$ 1,314,140.00
2.4	CERCHA METALICA SECCION, PRINCIPALES DE 100X100X 2,0 mm Y CELOCIAS 50X50x1,5 mm fy= 3500 kg/cm2.	M	10.50	$ 270,384.00	$ 2,839,032.00	33%	$ 359,610.72	$ 3,775,913.00
3	**RESANE**							

3.1	RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)	M2	40.00	$ 75,728.00	$ 3,029,120.00	33%	$ 100,718.24	$	4,028,730.00
3.2	MURO EN LADRILLO FAROL No 4	M2	20.00	$ 58,969.00	$ 1,179,380.00	33%	$ 78,428.77	$	1,568,575.00
4	**PISOS**								
4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPETE LÚDICO TIPO GIMNASIO EN LOSETA DE CAUCHO EPDM DE 20 mm, SISTEMA ENCASTRABLE (sin adhesivo)	M2	50.00	$ 105,865.00	$ 5,293,250.00	33%	$ 140,800.45	$	7,040,023.00
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS**								
5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)	UN	1.00	$ 134,144.00	$ 134,144.00	33%	$ 178,411.52	$	178,412.00
5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED	UN	4.00	$ 217,940.00	$ 871,760.00	33%	$ 289,860.20	$	1,159,441.00
5.3	RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO	M	15.50	$ 43,198.00	$ 669,569.00	33%	$ 57,453.34	$	890,527.00
6	**ASEO Y TRANSPORTE**								
6.1	ASEO GENERAL	UN	1.00	$ 150,000.00	$ 150,000.00	33%	$ 199,500.00	$	199,500.00
6.2	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	M3	12.00	$ 49,760.00	$ 597,120.00	33%	$ 66,180.80	$	794,170.00

TOTAL (Z1)	**$ 56,080,964.00**	**$ 74,587,685.00**

SUBTOTAL		$ 1,636,593,663.00
VALOR EMERGENCIAS (NO OFERTABLE)		$ -
VALOR TOTAL		$ 1,636,593,663.00

Nota 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

Nota 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

Nota 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	A=	27%
IMPREVISTO	I=	1%
UTILIDAD	U=	5%
TOTAL A.I.U	A.I.U. =	33%

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE PITALITO HUILA
SECRETARIA DE EDUCACION

SEM Secretaria de Educación

DESGLOSE A.I.U | TIEMPO (meses) 8

CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

ITEM	DESCRIPCION					
1	*ADMINISTRACION (27%)*					
	COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL					
	CARGO / OFICIO	DEDICACION	JORNAL MENSUAL	FACTOR MULTIPLICADOR	TIEMPO (meses)	V PARCIAL ($)
CANT	PERSONAL PROFESIONAL					
1.1	DIRECTOR DE OBRA (INGENIERO O ARQUITECTO)	20%	$ 3,100,000.00	1.75	8	$ 8,680,000.00
	RESIDENTE DE OBRA (INGENIERO O ARQUITECTO)	100%	$ 2,600,000.00	1.75	8	$ 36,400,000.00
	RESIDENTE DE OBRA (TÉCNICO EN OBRAS CIVILES)	100%	$ 2,100,000.00	1.75	8	$ 29,400,000.00
	SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (A)					$ 74,480,000.00
	OTROS COSTOS DIRECTOS					
	CONCEPTO	CANTIDAD (MESES)	VALOR PARCIAL			V PARCIAL ($)
1.2	papelería (Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías)	8	$ 101,951.73			$815,613.85
	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = (B)					$815,613.85
	GASTOS LEGALES, ADMINISTRACION O INDIRECTOS					
	CONCEPTO	CANTIDAD	VR CONTRATO			V PARCIAL ($)
1.3	POLIZAS (Cumplimiento, Manejo de Anticipo, Salarios y Prestaciones Sociales, Estabilidad de Obra, Responsabilidad Civil ExtraContractua)	0.70%	$1,636,593,663			$11,456,155.64
1.4	RETENCIÓN DE OBRA PÚBLICA	5.00%	$1,636,593,663			$81,829,683.15
1.5	ESTAMPILLAS					
	Pro ancianato	4.00%	$1,636,593,663			$65,463,746.52
	Pro deporte	2.00%	$1,636,593,663			$32,731,873.26
	Pro cultura	1.00%	$1,636,593,663			$16,365,936.63
	Pro electrificacion Rural	0.50%	$1,636,593,663			$8,182,968.32
	Pro universidad	0.50%	$1,636,593,663			$8,182,968.32
	Justicia Familiar	2.00%	$1,636,593,663			$32,731,873.26
	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = (C)	15.70%				$256,945,205.09
	TOTAL COSTOS BASICOS DE ADMINISTRCION= (A) + (B) + (C) = (D)					$332,240,818.94
2	*IMPREVISTOS (1%)*					
	IMPREVISTOS	1	1%		$1,230,521,551.00	$12,305,215.51
3	*UTILIDAD (5%)*					
	UTILIDAD	1	5%		$1,230,521,551.00	$61,526,077.55
					TOTAL	$406,072,112.00
					AJUSTE AL PESO	
					TOTAL	$406,072,112.00

ING. EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
Apoyo Profesional SEM

ARQ. JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ LOSADA
Apoyo Profesional SEM

ING. ROMARIO GALLARDO ROMERO
Apoyo Técnico SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO

SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL

EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA

SEM Secretaría de Educación

CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

OBRA	MESES							
	1	2	3	4	5	6	7	8
I.E.M. JOSE EUSTASIO RIVERA - SEDE EL MESON: Adecuación y mejoramiento de cubierta de aulas escolares.	■							
I.E.M. JOSE EUSTASIO RIVERA - SEDE CENTRAL: Adecuación y mejoramiento de cubierta de aulas escolares.	■							
I.E.M. JOSE EUSTASIO RIVERA - SEDE PENSIL: Adecuación y mejoramiento de cubierta de aulas escolares.	■							
I.E.M JOSE EUSTASIO RIVERA – SEDE SANTA FE. Adecuación y mejoramiento de cubierta de aulas escolares.	■							
I.E.M JOSE EUSTASIO RIVERA – SEDE PUERTO LLERAS. Adecuación y mejoramiento de cubierta de aulas escolares.		■						
I.E.M JOSE EUSTASIO RIVERA – SEDE CABECERAS. Construcción de pozo séptico.		■						
I.E.M JOSE EUSTASIO RIVERA – SEDE LA ESPERANZA. Adecuación y mejoramiento de cubierta de aulas escolares.		■						
I.E.M VILLAFATIMA – SEDE EL ENCANTO. Construcción de portón para cerramiento.		■						
I.E.M CRIOLLO – SEDE CONTADOR Adecuación y mejoramiento de cubierta de aula escolar y de batería sanitaria.			■					
I.E.M CRIOLLO – SEDE VERSALLES. Mantenimiento de fachada mediante impermeabilización y pintura de la sede.			■					
I.E.M CRIOLLO – SEDE PRINCIPAL. Demolición de sala de profesores existente.			■					
I.E.M CRIOLLO – SEDE EL RECUERDO. Adecuación y mejoramiento de cubierta de aulas escolares.			■					
I.E.M PALMARITO – SEDE VISTA HERMOSA. Construcción de cerramiento perimetral.				■	■	■		
I.E.M LICEO SUR ANDINO – SEDE ALTO BELLAVISTA. Adecuación y mejoramiento de cubierta de aulas escolares.								■
I.E.M LICEO SUR ANDINO – SEDE BELLAVISTA. Adecuación y mejoramiento de cubierta de aulas escolares.								■
I.E.M MONTESSORI – SEDE EL JARDIN. Adecuación y mejoramiento de baterías sanitarias.				■	■			
I.E.M MONTESSORI – SEDE CAMBEROS. Adecuación y mejoramiento de cubierta de aulas escolares.				■				
I.E.M MONTESSORI – SEDE MARIA MONTESSORI. Adecuación y mejoramiento de alcantarillado de aguas lluvias y cerramiento perimetral.				■	■			
I.E.M MONTESSORI – SEDE BAJO SOLARTE. Construcción de restaurante escolar.				■	■	■		
I.E.M WINNIPEG – SEDE PRINCIPAL. Adecuación y mejoramiento de aula escolar.					■			
I.E.M WINNIPEG – SEDE LIBERTADOR. Adecuación y mejoramiento de aula escolar.					■	■		
I.E.M NACIONAL – SEDE SAN ANTONIO. Adecuación y mejoramiento de cubierta de aulas escolares.						■	■	
I.E.M NACIONAL – SEDE NELSON CARVAJAL. Adecuación y mejoramiento de aula escolar.						■	■	
I.E.M HUMBERTO MUÑOZ ORDOÑEZ – SEDE VICTOR MANUEL CORTES. Adecuación y mejoramiento de cubierta y piso de aulas escolares.						■	■	■
I.E.M LA LAGUNA – SEDE PRINCIPAL. Adecuación y mejoramiento de piso de aulas escolares.							■	■
INTERVENTORÍA	■	■	■	■	■	■	■	■

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 15:09
OBRA	CAMBIO DE CUBIERTA DE AULAS ESCOLAES DE LA I.E.M. JOSE EUSTASIO RIVERA - SEDE EL MESÓN		

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,1	DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT	UNID.	M2	CANT. CONT.	267,84

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DESMONE DE CUBIERTA	267,84			1,00	267,84
TOTAL CONSOLIDADO					267,84

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,2	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA CUBIERTA	UNID.	M2	CANT. CONT.	60,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DESMONTE DE ESTRUCTURA EN MADERA	60,00			1,00	60,00
TOTAL CONSOLIDADO					60,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,3	DESMONTE DE RED INTERIOR ELECTRICA	UNID.	ML	CANT. CONT.	70,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DESMONTE DE RED ELECTRICA	70,00			1,00	70,00
TOTAL CONSOLIDADO					70,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,4	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	UNID.	M	CANT. CONT.	52,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 15:09
OBRA	CAMBIO DE CUBIERTA DE AULAS ESCOLAES DE LA I.E.M. JOSE EUSTASIO RIVERA - SEDE EL MESÓN		

	TUBO GALVANIZADO					
OBSERVACIONES:	CERRAMIENTO	52,00			1,00	52,00
	TOTAL CONSOLIDADO					52,000

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,1	CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL. - 30 COLOR INSTITUCIONAL (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	UNID.	M2	CANT. CONT.	268,00

	Descripcion	Dimension x	y	z	No veces	Cantidad Total
OBSERVACIONES:	CUBIERTA	268,00			1,00	268,00
	TOTAL CONSOLIDADO					268,00

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,2	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	UNID.	M	CANT. CONT.	23,50

	Descripcion	Dimension x	y	z	No veces	Cantidad Total
OBSERVACIONES:	CABALLETE	23,50			1,00	23,50
	TOTAL CONSOLIDADO					23,50

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,3	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA C=22; Longitud de desarrollo 0,6m	UNID.	M	CANT. CONT.	47,00

	Descripcion	Dimension x	y	z	No veces	Cantidad Total
OBSERVACIONES:	CANAL	47,00			1,00	47,00
	TOTAL CONSOLIDADO					47,00

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,4	SUMINISTO E INSTALACION DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4" PVC LIVIANO	UNID.	M	CANT. CONT.	15,00

	Descripcion	Dimension x	y	z	No veces	Cantidad Total

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 15:09
OBRA	CAMBIO DE CUBIERTA DE AULAS ESCOLAES DE LA I.E.M. JOSE EUSTASIO RIVERA - SEDE EL MESÓN		

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
BAJANTE	15,00			1,00	15,00
TOTAL CONSOLIDADO					15,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,5	RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)	UNID.	M2	CANT. CONT.	31,92

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
RESANE MUROS	31,92			1,00	31,92
TOTAL CONSOLIDADO					31,92

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,6	MURO EN LADRILLO FAROL No 4	UNID.	M2	CANT. CONT.	15,96

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
MURO EN LADRILLO	15,96			1,00	15,96
TOTAL CONSOLIDADO					15,96

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,7	LIMPIEZA Y PINTURA DE CERCHAS Y CORREAS METALICAS	UNID.	ML	CANT. CONT.	226,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
LIMPIEZA Y PINTURA	226,00			1,00	226,00
TOTAL CONSOLIDADO					226,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,7	LIMPIEZA Y PINTURA DE CERCHAS Y CORREAS METALICAS	UNID.	ML	CANT. CONT.	226,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
LIMPIEZA Y PINTURA	226,00			1,00	226,00
TOTAL CONSOLIDADO					226,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	3,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)	UNID.	UN	CANT. CONT.	2,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 15:09
OBRA	CAMBIO DE CUBIERTA DE AULAS ESCOLAES DE LA I.E.M. JOSE EUSTASIO RIVERA - SEDE EL MESÓN		

	Descripcion	x	y	z	No veces	Cantidad Total
	INTERRUPTOR	2,00			1,00	2,00
OBSERVACIONES:	TOTAL CONSOLIDADO					2,00

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	UNID.	UN	CANT. CONT.	8,00

	Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
	LUMINARIA LED	8,00			1,00	8,00
OBSERVACIONES:	TOTAL CONSOLIDADO					8,00

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	3,3	RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO	UNID.	M	CANT. CONT.	31,00

	Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
	RED ELECTRICA	31,00			1,00	31,00
OBSERVACIONES:	TOTAL CONSOLIDADO					31,00

CAPÍTULO	ASEO Y TRANSPORTE	ITEM	4,3	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	UNID.	M3	CANT. CONT.	12,00

	Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
	ESCOMBROS	12,00			1,00	12,00
OBSERVACIONES:	TOTAL CONSOLIDADO					12,00

1,1	**DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT**	M2				**$ 10.813**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 2.820**	
	HERRAMIENTA MENOR	20%			$ 1.598	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,22	$ 5.300	$ 1.166	
	TABLA BURRO REV	DIA	0,056	$ 1.000	$ 56	
	Mano de obra				**$ 7.992**	
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0,16	$ 49.952	$ 7.992	
1,2	**DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA CUBIERTA**	M2				**$ 9.810**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 773**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 452	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,05	$ 5.300	265	
	TABLA BURRO REV	DIA	0,056	$ 1.000	$ 56	
	Mano de obra				**$ 9.037**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,25	$ 36.147	$ 9.037	
1,3	**DESMONTE DE RED INTERIOR ELECTRICA**	ML				**$ 9.610**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 805**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 440	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,05	$ 5.300	265	
	TABLA BURRO REV	DIA	0,1	$ 1.000	$ 100	
	Mano de obra				**$ 8.805**	
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,18	$ 48.914	$ 8.805	
1,4	**CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M**	M				**$ 20.883**
	Materiales				**$ 11.967**	
	PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0,2	$ 6.200	**$ 1.240**	
	TELA PARA CERRAMIENTO VERDE 2.10 X MT	M	1,05	$ 3.792	**$ 3.982**	
	POLIN 5X5 X 3M	M	0,67	$ 8.500	**$ 5.695**	
	LISTON EN MADERA 1"X2"	M	0,525	$ 2.000	**$ 1.050**	

	Equipo y herramientas				**$ 425**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 425
	Mano de obra				**$ 8.492**
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0,17	$ 49.952	$ 8.492
2,1	**CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL -30 COLOR INSTITUCIONAL (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)**	M2			**$ 76.329**
	Materiales				**$ 41.640**
	TEJA EN LAMINA ARQUITECTONICA	M2	1,05	$ 34.705,00	$ 36.440
	TORNILLO CUBIERTA (Largo y corto)	UN	4	$ 1.300,00	$ 5.200
	Equipo y herramientas				**$ 2.157**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.627
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,1	$ 5.300,00	$ 530
	Mano de obra				**$ 32.532**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,9	$ 36.147	$ 32.532
2,2	**CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)**	M			**$ 39.523**
	Materiales				**$ 14.100**
	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA cal 30 0.60x2m	UN	0,5	$ 23.000,00	$ 11.500
	TORNILLO CUBIERTA (Largo y corto)	UN	2	$ 1.300,00	$ 2.600
	Equipo y herramientas				**$ 3.734**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.084
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,5	$ 5.300,00	$ 2.650
	Mano de obra				**$ 21.688**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,6	$ 36.147	$ 21.688

2,3	**CANAL EN LAMINA GALVANIZADA C=22; Longitud de desarrollo 0,6m**	M				**$ 129.953**
	Materiales				**$ 32.100**	
	LAMINA GALVANIZADA LISA CAL 22 x 1X2	UN	0,3	$ 107.000,00	$ 32.100	
	Equipo y herramientas				**$ 76.907**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.047	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060	
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	DIA	1	$ 74.800,00	$ 74.800	
	Mano de obra				**$ 20.946**	
	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	0,5	$ 41.892	$ 20.946	

2,4	**SUMINISTO E INSTALACION DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4" PVC LIVIANO**	M				**$ 39.486**
	Materiales				**$ 16.714**	
	TUBERIA SANITARIA 4" PVC M LIVIANA X 6m	UN	0,17	$ 59.000,00	$ 9.833	
	CODO 90 1/4° CXC 4" PVC SANITARIO	UN	0,1	$ 17.600,00	$ 1.760	
	SOPORTE BAJANTE	UN	0,5	$ 1.651,72	$ 826	
	UNION BAJANTE PVC	UN	0,33	$ 3.122,41	$ 1.030	
	LIMPIADOR PVC 760GRS 1/4 GL	UN	0,02	$ 53.200,00	$ 1.064	
	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,02	$ 110.000,00	$ 2.200	
	Equipo y herramientas				**$ 1.084**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.084	
	Mano de obra				**$ 21.688**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,6	$ 36.147	$ 21.688	

2,5	**RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)**	M2				**$ 75.728**
	Materiales				**$ 23.429**	
	AGUA	LT	3,5	$ 115,00	$ 403	
	VINILO TIPO 1	GL	0,04	$ 93.795,00	$ 3.752	
	ESTUCO	KG	3	$ 3.525,00	$ 10.575	
	LIJA PLIEGO 150	UN	0,3	$ 2.100,00	$ 630	
	MORTERO 1:3	M3	0,02	$ 537.983,00	$ 8.070	

	Equipo y herramientas				**$ 3.500**
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 48.799	$ 2.440
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060
	Mano de obra				**$ 48.799**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1,35	$ 36.147	$ 48.799
2,6	**MURO EN LADRILLO FAROL No 4**	M2			**$ 58.969**
	Materiales				**$ 31.235**
	LADRILLO FAROL 10*20*30 RY (No 4)	UN	15,2	$ 1.655,00	$ 25.156
	MORTERO 1:3	M3	0,0113	$ 537.983,00	$ 6.079
	Equipo y herramientas				**$ 2.431**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.265
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,22	$ 5.300,00	$ 1.166
	Mano de obra				**$ 25.303**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,7	$ 36.147	$ 25.303
2,7	**LIMPIEZA Y PINTURA DE CERCHAS Y CORREAS METALICAS**	ML			**$ 16.921**
	Materiales				**$ 3.209**
	ANTICORROSIVO LINEA GRIS X GALON	GL	0,02	$ 84.900,00	$ 1.274
	ESMALTE	GL	0,02	$ 115.000,00	$ 1.725
	LIJA PLIEGO 150	UN	0,1	$ 2.100,00	$ 210
	Equipo y herramientas				**$ 1.145**
	HERRAMIENTA MENOR	7%		$ 12.568	$ 880
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,05	$ 5.300,00	$ 265
	Mano de obra				**$ 12.568**
	CUADRILLA PINTURA 1O+1A	HR	0,3	$ 41.892,35	$ 12.568
3,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)**	UN			**$ 134.144**
	Materiales				**$ 87.920**
	TUBO CONDUIT 1/2"	M	4,5	$ 8.630,00	$ 38.835
	ALAMBRE CENT. COBRE # 12 THW	M	13,5	$ 2.500,00	$ 33.750

	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,1	$ 3.450,00	$ 345
	TERMINAL PVC 1/2"	UN	2	$ 645,00	$ 1.290
	CAJA GALVANIZADA 2X4 (5800)	UN	1	$ 2.800,00	$ 2.800
	INTERRUPTOR D0BLE	UN	1	$ 10.900,00	$ 10.900
	Equipo y herramientas				**$ 2.201**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 2.201
	Mano de obra				**$ 44.023**
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,9	$ 48.914,20	$ 44.023

3,2	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)**	UN				**$ 217.940**
	Materiales				**$ 151.173**	
	ALAMBRE CENT. COBRE # 12 THW	M	1	$ 2.500,00	$ 2.500	
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,05	$ 3.450,00	$ 173	
	LAMPARA LED HERMÉTICA 2X18 W	UN	1	$ 120.000,00	$ 120.000	
	CAJA TIPO RAWELT EN ALUMINIO	UN	1	$ 28.500,00	$ 28.500	
	Equipo y herramientas				**$ 3.179**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 3.179	
	Mano de obra				**$ 63.588**	
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	1,3	$ 48.914	$ 63.588	

3,3	**RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO**	M				**$ 43.198**
	Materiales				**$ 19.059**	
	TUBO EMT 1/2" X 3M	UN	0,33	$ 15.200,00	$ 5.067	
	ALAMBRE CENT. COBRE # 10 THW	M	2	$ 4.800,00	$ 9.600	
	ALAMBRE CENT. COBRE # 14 THW	M	1	$ 1.580,00	$ 1.580	
	CURVA METALICA EMT 1/2"	UN	0,25	$ 9.300,00	$ 2.325	
	UNIÓN EMT 1/2"	UN	0,2	$ 1.500,00	$ 300	

	TERMINAL EMT 1/2"	UN	0,01	$ 1.500,00	$ 15
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,05	$ 3.450,00	$ 173
	Equipo y herramientas				**$ 1.149**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.149
	Mano de obra				**$ 22.990**
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,47	$ 48.914	$ 22.990

4,3	**RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³**	M3			**$ 49.760**
	Materiales			**$ -**	
	Equipo y herramientas				**$ 5.076**
	TRANSPORTE EN VOLQUETA	M3/ Km	4	$ 710,40	$ 2.842
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 44.685	$ 2.234
	Mano de obra				**$ 44.685**
	OFICIAL de obra	HR	2	$ 22.342	$ 44.685

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 15:14
OBRA	CAMBIO DE CUBIERTA DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL JOSE EUSTASIO RIVERA - SEDE SANTA FE		

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,1	DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT	UNID.	M2	CANT. CONT.	120,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DESMONE DE CUBIERTA	120,00			1,00	120,00
TOTAL CONSOLIDADO					120,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,2	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA CUBIERTA	UNID.	M2	CANT. CONT.	120,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DESMONTE DE ESTRUCRTURA EN MADERA	120,00			1,00	120,00
TOTAL CONSOLIDADO					120,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,3	DESMONTE DE RED INTERIOR ELECTRICA	UNID.	ML	CANT. CONT.	35,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DESMONTE DE RED ELECTRICA	35,00			1,00	35,00
TOTAL CONSOLIDADO					35,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,4	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	UNID.	M	CANT. CONT.	34,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CERRAMIENTO	34,00			1,00	34,00
TOTAL CONSOLIDADO					34,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,1	CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL. - 30 COLOR INSTITUCIONAL (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCUCION)	UNID.	M2	CANT. CONT.	120,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CUBIERTA	120,00			1,00	120,00
TOTAL CONSOLIDADO					120,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m	UNID.	M	CANT. CONT.	104,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
PERFIL	104,00			1,00	104,00
TOTAL CONSOLIDADO					104,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,3	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	UND	M	CANT. CONT.	13,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CABLLETE	13,00			1,00	13,00
TOTAL CONSOLIDADO					13,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,4	CERCHA METALICA SECCION, PRINCIPALES DE 100X100X 2,0 mm Y CELOCIAS 50X50x1,5 mm fy= 3500 kg/cm2.	UNID.	M	CANT. CONT.	9,10

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
TUBO GALVANIZADO					
CERCHA	9,10			1,00	9,10
TOTAL CONSOLIDADO					9,100

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	MAMPOSTERIA Y RESANE	ITEM	3,1	RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)	UNID.	M2	CANT. CONT.	21,28

Descripcion	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
TUBO GALVANIZADO					
RESANE	21,28			1,00	21,28
TOTAL CONSOLIDADO					21,280

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	MAMPOSTERIA Y RESANE	ITEM	3,2	MURO EN LADRILLO FAROL No 4	UNID.	M2	CANT. CONT.	10,64

Descripcion	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
TUBO GALVANIZADO					
MURO EN LADRILLO	10,64			1,00	10,64
TOTAL CONSOLIDADO					10,640

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	4,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)	UNID.	UN	CANT. CONT.	1,00

Descripcion	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
TUBO GALVANIZADO					
INTERRUPTOR	1,00			1,00	1,00
TOTAL CONSOLIDADO					1,000

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	4,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	UNID.	UN	CANT. CONT.	4,00

Descripcion	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
TUBO GALVANIZADO					
LUMINARIA LED	4,00			1,00	4,00
TOTAL CONSOLIDADO					4,000

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	4,3	RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO	UNID.	M	CANT. CONT.	15,50

Descripcion	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
TUBO GALVANIZADO					
RED ELECTRICA	15,50			1,00	15,50
TOTAL CONSOLIDADO					15,500

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	ASEO Y TRANSPORTE	ITEM	5,3	RECOLECCION, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN	UNID.	M3	CANT. CONT.	12,00

Descripcion	Dimension			No	Cantidad Total

Descripción	x	y	z	veces	Cantidad Total
TUBO GALVANIZADO					
ESCOMBROS	12,00			1,00	12,00
TOTAL CONSOLIDADO					12,000

OBSERVACIONES:

1,1	**DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT**	M2				**$ 10.813**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 2.820**	
	HERRAMIENTA MENOR	20%			$ 1.598	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,22	$ 5.300	$ 1.166	
	TABLA BURRO REV	DIA	0,056	$ 1.000	$ 56	
	Mano de obra				**$ 7.992**	
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0,16	$ 49.952	$ 7.992	
1,2	**DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA CUBIERTA**	M2				**$ 9.810**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 773**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 452	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,05	$ 5.300	265	
	TABLA BURRO REV	DIA	0,056	$ 1.000	$ 56	
	Mano de obra				**$ 9.037**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,25	$ 36.147	$ 9.037	
1,3	**DESMONTE DE RED INTERIOR ELECTRICA**	ML				**$ 9.610**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 805**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 440	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,05	$ 5.300	265	
	TABLA BURRO REV	DIA	0,1	$ 1.000	$ 100	
	Mano de obra				**$ 8.805**	
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,18	$ 48.914	$ 8.805	
1,4	**CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M**	M				**$ 20.883**
	Materiales				**$ 11.967**	
	PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0,2	$ 6.200	**$ 1.240**	
	TELA PARA CERRAMIENTO VERDE 2.10 X MT	M	1,05	$ 3.792	**$ 3.982**	
	POLIN 5X5 X 3M	M	0,67	$ 8.500	**$ 5.695**	

	LISTON EN MADERA 1"X2"	M	0,525	$ 2.000	**$ 1.050**
	Equipo y herramientas				**$ 425**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 425
	Mano de obra				**$ 8.492**
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0,17	$ 49.952	$ 8.492
2,1	**CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL -30 COLOR INSTITUCIONAL (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)**	M2			**$ 76.329**
	Materiales				**$ 41.640**
	TEJA EN LAMINA ARQUITECTONICA	M2	1,05	$ 34.705,00	$ 36.440
	TORNILLO CUBIERTA (Largo y corto)	UN	4	$ 1.300,00	$ 5.200
	Equipo y herramientas				**$ 2.157**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.627
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,1	$ 5.300,00	$ 530
	Mano de obra				**$ 32.532**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,9	$ 36.147	$ 32.532
2,2	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m**	M			**$ 66.157**
	Materiales				**$ 31.315**
	6m	UN	0,17	$ 160.800,00	$ 26.800
	1/8"/KG	UN	0,08	$ 28.332,00	$ 2.267
	THINNER GALON	UN	0,04	$ 28.000,00	$ 1.120
	1/4	UN	0,04	$ 28.200,00	$ 1.128
	Equipo y herramientas				**$ 5.518**
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 29.325	$ 1.466
	ELECTRICA	UN	0,04	$ 74.800,00	$ 2.992
	M.(SECCIÓN)	UN	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060
	Mano de obra				**$ 29.325**
	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	0,7	$ 41.892,35	$ 29.325

2,3	**CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)**	M				**$ 39.523**
	Materiales				**$ 14.100**	
	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA cal 30 0.60x2m	UN	0,5	$ 23.000,00	$ 11.500	
	TORNILLO CUBIERTA (Largo y corto)	UN	2	$ 1.300,00	$ 2.600	
	Equipo y herramientas				**$ 3.734**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.084	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,5	$ 5.300,00	$ 2.650	
	Mano de obra				**$ 21.688**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,6	$ 36.147	$ 21.688	

2,4	**CERCHA METALICA SECCION, PRINCIPALES DE 100X100X 2,0 mm Y CELOCIAS 50X50x1,5 mm fy= 3500 kg/cm2.**	M				**$ 270.384**
	Materiales				**$ 153.462**	
	PERNO #5	UN	0,62	$ 7.492,80	$ 4.611	
	PLATINA DE 30X30 X 3/4"	UN	0,01	$ 466.717,00	$ 6.462	
	PERFIL ESTRUCTURAL CUADRADO 100X100 - 2 mm x 6 metros	UN	0,37	$ 299.141,00	$ 109.685	
	PERFIL ESTRUCTURAL CUADRADO 50X50 - 1,5 mm x 6 metros	UN	0,25	$ 112.856,00	$ 28.189	
	LIMPIADOR PVC 760GRS 1/4 GL	KG	0,08	$ 28.332,00	$ 2.267	
	THINNER GALON	GL	0,04	$ 28.000,00	$ 1.120	
	ANTICORROSIVO LINEA GRIS 1/4	UN	0,04	$ 28.200,00	$ 1.128	
	Equipo y herramientas				**$ 8.002**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 108.920	$ 5.446	
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	HR	0,02	$ 74.800,00	$ 1.496	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DIA	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060	
	Mano de obra				**$ 108.920**	
	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	2,6	$ 41.892,35	$ 108.920	

3,1	**RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)**	M2				**$ 75.728**
	Materiales				**$ 23.429**	
	AGUA	LT	3,5	$ 115,00	$ 403	
	VINILO TIPO 1	GL	0,04	$ 93.795,00	$ 3.752	
	ESTUCO	KG	3	$ 3.525,00	$ 10.575	
	LIJA PLIEGO 150	UN	0,3	$ 2.100,00	$ 630	
	MORTERO 1:3	M3	0,02	$ 537.983,00	$ 8.070	
	Equipo y herramientas				**$ 3.500**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 48.799	$ 2.440	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060	
	Mano de obra				**$ 48.799**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1,35	$ 36.147	$ 48.799	

3,2	**MURO EN LADRILLO FAROL No 4**	M2				**$ 58.969**
	Materiales				**$ 31.235**	
	LADRILLO FAROL 10*20*30 RY (No 4)	UN	15,2	$ 1.655,00	$ 25.156	
	MORTERO 1:3	M3	0,0113	$ 537.983,00	$ 6.079	
	Equipo y herramientas				**$ 2.431**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.265	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,22	$ 5.300,00	$ 1.166	
	Mano de obra				**$ 25.303**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,7	$ 36.147	$ 25.303	

4,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)**	UN				**$ 134.144**
	Materiales				**$ 87.920**	
	TUBO CONDUIT 1/2"	M	4,5	$ 8.630,00	$ 38.835	
	ALAMBRE CENT. COBRE # 12 THW	M	13,5	$ 2.500,00	$ 33.750	
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,1	$ 3.450,00	$ 345	
	TERMINAL PVC 1/2"	UN	2	$ 645,00	$ 1.290	
	CAJA GALVANIZADA 2X4 (5800)	UN	1	$ 2.800,00	$ 2.800	
	INTERRUPTOR D0BLE	UN	1	$ 10.900,00	$ 10.900	

	Equipo y herramientas				**$ 2.201**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 2.201
	Mano de obra				**$ 44.023**
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,9	$ 48.914,20	$ 44.023

4,2	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)**	UN			**$ 217.940**
	Materiales				**$ 151.173**
	ALAMBRE CENT. COBRE # 12 THW	M	1	$ 2.500,00	$ 2.500
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,05	$ 3.450,00	$ 173
	LAMPARA LED HERMÉTICA 2X18 W	UN	1	$ 120.000,00	$ 120.000
	CAJA TIPO RAWELT EN ALUMINIO	UN	1	$ 28.500,00	$ 28.500
	Equipo y herramientas				**$ 3.179**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 3.179
	Mano de obra				**$ 63.588**
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	1,3	$ 48.914	$ 63.588

4,3	**RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO**	M			**$ 43.198**
	Materiales				**$ 19.059**
	TUBO EMT 1/2" X 3M	UN	0,33	$ 15.200,00	$ 5.067
	ALAMBRE CENT. COBRE # 10 THW	M	2	$ 4.800,00	$ 9.600
	ALAMBRE CENT. COBRE # 14 THW	M	1	$ 1.580,00	$ 1.580
	CURVA METALICA EMT 1/2"	UN	0,25	$ 9.300,00	$ 2.325
	UNIÓN EMT 1/2"	UN	0,2	$ 1.500,00	$ 300
	TERMINAL EMT 1/2"	UN	0,01	$ 1.500,00	$ 15
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,05	$ 3.450,00	$ 173
	Equipo y herramientas				**$ 1.149**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.149

Mano de obra				**$ 22.990**	
CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,47	$ 48.914	$ 22.990	

	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	M3			**$ 49.760**
5,3	**Materiales**			**$ -**	
	Equipo y herramientas				**$ 5.076**
	TRANSPORTE EN VOLQUETA	M3/ Km	4	$ 710,40	$ 2.842
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 44.685	$ 2.234
	Mano de obra				**$ 44.685**
	OFICIAL de obra	HR	2	$ 22.342	$ 44.685

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 10:49
OBRA	ADECUACIÓN DE CUBIERTA Y PINTURA DE BATERÍA SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL CRIOLLO - SEDE CONTADOR		

CAPÍTULO	PISOS	ITEM	3,1	ALISTADO CON PENDIENTE EN MORTERO IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS	UNID.	M2	CANT. CONT.	30,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ALISTADO	30,00			1,00	30,00
TOTAL CONSOLIDADO					30,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	RESANE	ITEM	4,1	RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)	UNID.	M2	CANT. CONT.	50,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
RESANE	50,00			1,00	50,00
TOTAL CONSOLIDADO					50,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	ASEO Y TRANSPORTE	ITEM	5,3	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	UNID.	M3	CANT. CONT.	6,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ASEO	6,00			1,00	6,00
TOTAL CONSOLIDADO					6,00

OBSERVACIONES:

Elaboró:

APOYO PROFESIONAL S.E.M.

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 10:49
OBRA	ADECUACIÓN DE CUBIERTA Y PINTURA DE BATERÍA SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL CRIOLLO - SEDE CONTADOR		

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,1	DEMOLICION DE TANQUE EN CONCRETO	UNID.	UN	CANT. CONT.	1,00

Descripcion	Dimension x	y	z	No veces	Cantidad Total
DEMOCLIION TANQUE	1,00			1,00	1,00
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES	ITEM	2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE 1000 LTS. (Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	UNID.	UN	CANT. CONT.	1,00

Descripcion	Dimension x	y	z	No veces	Cantidad Total
INSTALACIÓN TANQUE	1,00			1,00	1,00
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES	ITEM	2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1/2" RDE 9	UNID.	M	CANT. CONT.	15,00

Descripcion	Dimension x	y	z	No veces	Cantidad Total
TUBERIA 1/2"	15,00			1,00	15,00
TOTAL CONSOLIDADO					15,00

OBSERVACIONES:

1,1	**DEMOLICION DE TANQUE EN CONCRETO**	UN				**$ 121.071**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 102.998**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 904	
	COMPRESOR NEUMATICO 1 MARTILLO	HR	0,5	$ 204.188	$ 102.094	
	Mano de obra				**$ 18.074**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,5	$ 36.147	$ 18.074	

2,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE 1000 LTS. (Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento)**	UN				**$ 703.119**
	Materiales				**$ 615.145**	
	TANQUE PVC 1000 LTS, INCLUYE ACCESORIOS	UN	1	$ 550.000,00	$ 550.000	
	FLOTADOR PARA TANQUE d = 1"	UN	1	$ 65.145,00	$ 65.145	
	Equipo y herramientas				**$ 4.189**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 4.189	
	Mano de obra				**$ 83.785**	
	CUADRILLA HIDRAULICA 1O+1A	HR	2	$ 41.892	$ 83.785	

2,2	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1/2" RDE 9**	M				**$ 18.706**
	Materiales				**$ 5.510**	
	RDE 9 PVC	M	1,05	$ 3.900,00	$ 4.095	
	CODO PRESION DE 1/2 90	UN	0,4	$ 700,00	$ 280	
	SOLDADURA CPVC 1/4 GL	UN	0,01	$ 60.320,00	$ 603	
	GL	UN	0,01	$ 53.200,00	$ 532	
	Equipo y herramientas				**$ 628**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 628	
	Mano de obra				**$ 12.568**	
	1O+1A	HR	0,3	$ 41.892	$ 12.568	

3,1	**ALISTADO CON PENDIENTE EN MORTERO IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS**	M2				**$ 53.508**
	Materiales				**$ 29.486**	
	MORTERO 1:4 Impermeabilizado	M3	0,05	$ 589.711,28	$ 29.486	
	Equipo y herramientas				**$ 2.334**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.084	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,5	$ 2.500	$ 1.250	
	Mano de obra				**$ 21.688**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,6	$ 36.147	$ 21.688	

4,1	**RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)**	M2				**$ 75.728**
	Materiales				**$ 23.429**	
	AGUA	LT	3,5	$ 115,00	$ 403	
	VINILO TIPO 1	GL	0,04	$ 93.795,00	$ 3.752	
	ESTUCO	KG	3	$ 3.525,00	$ 10.575	
	LIJA PLIEGO 150	UN	0,3	$ 2.100,00	$ 630	
	MORTERO 1:3	M3	0,02	$ 537.983,00	$ 8.070	
	Equipo y herramientas				**$ 3.500**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 48.799	$ 2.440	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060	
	Mano de obra				**$ 48.799**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1,35	$ 36.147	$ 48.799	

5,3	**RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³**	M3				**$ 49.760**
	Materiales				**$ -**	
	Equipo y herramientas				**$ 5.076**	
	TRANSPORTE EN VOLQUETA	M3/ Km	4	$ 710,40	$ 2.842	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 44.685	$ 2.234	

Mano de obra				**$ 44.685**
OFICIAL de obra	HR	2	$ 22.342	$ 44.685

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 11:32
OBRA	MANTENIMIENTO DE FACHADA MEDIANTE PINTURA E IMPERMEABILIZACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA MUNICIPAL CRIOLLO - SEDE VERSALLES		

CAPÍTULO	INSTALACIONES	ITEM	1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS 3" PVC LIVIANO	UNID.	M	CANT. CONT.	6,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
BAJANTE	6,00			1,00	6,00
TOTAL CONSOLIDADO					6,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PISOS	ITEM	2,1	ALISTADO CON PENDIENTE EN MORTERO IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS	UNID.	M2	CANT. CONT.	15,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ALISTADO	15,00			1,00	15,00
TOTAL CONSOLIDADO					15,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PSOS	ITEM	2,2	ALISTADO DE PISO EN MORTERO e= 4cm	UNID.	M2	CANT. CONT.	15,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ALISTADO	15,00			1,00	15,00
TOTAL CONSOLIDADO					15,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	RESANE	ITEM	3,1	RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)	UNID.	M2	CANT. CONT.	30,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
RESANE	30,00			1,00	30,00
TOTAL CONSOLIDADO					30,00

OBSERVACIONES:

ALCALDÌA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO						FECHA	7/10/2026 11:32	
OBRA	MANTENIMIENTO DE FACHADA MEDIANTE PINTURA E IMPERMEABILIZACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA MUNICIPAL CRIOLLO - SEDE VERSALLES								
CAPÍTULO	ASEO Y TRANSPORTE	ITEM	4,1	ASEO GENERAL	UNID.	UN	CANT. CONT.	1,00	

Descripcion	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
ASEO	1,00			1,00	1,00
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

1,1	**SUMINISTO E INSTALACION DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4" PVC LIVIANO**	M				**$ 39.486**
	Materiales				**$ 16.714**	
	TUBERIA SANITARIA 4" PVC M LIVIANA X 6m	UN	0,17	$ 59.000,00	$ 9.833	
	CODO 90 1/4° CXC 4" PVC SANITARIO	UN	0,1	$ 17.600,00	$ 1.760	
	SOPORTE BAJANTE	UN	0,5	$ 1.651,72	$ 826	
	UNION BAJANTE PVC	UN	0,33	$ 3.122,41	$ 1.030	
	LIMPIADOR PVC 760GRS 1/4 GL	UN	0,02	$ 53.200,00	$ 1.064	
	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,02	$ 110.000,00	$ 2.200	
	Equipo y herramientas				**$ 1.084**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.084	
	Mano de obra				**$ 21.688**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,6	$ 36.147	$ 21.688	

2,1	**ALISTADO CON PENDIENTE EN MORTERO IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS**	M2				**$ 53.508**
	Materiales				**$ 29.486**	
	Impermeabilizado	M3	0,05	$ 589.711,28	$ 29.486	
	Equipo y herramientas				**$ 2.334**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.084	
	M.(SECCIÓN)	DÍA	0,5	$ 2.500	$ 1.250	
	Mano de obra				**$ 21.688**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,6	$ 36.147	$ 21.688	

2,2	**ALISTADO DE PISO EN MORTERO e= 4cm**	M2				**$ 42.550**
	Materiales				**$ 25.626**	
	MORTERO 1:3	M3	0,04	$ 589.711,00	$ 23.588	
	SIKA 1 X KG	UN	0,11	$ 17.995,00	$ 2.038	
	Equipo y herramientas				**$ 806**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 806	
	Mano de obra				**$ 16.117**	
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0,32	$ 49.952,10	$ 16.117	

3,1	**RESANE MUROS**	M2			**$ 32.209**
	Materiales				**$ 5.547**
	AGUA	LT	1,45	$ 115,00	$ 167
	MORTERO 1:3	M3	0,01	$ 537.983,00	$ 5.380
	Equipo y herramientas				**$ 8.589**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 904
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	1,45	$ 5.300,00	$ 7.685
	Mano de obra				**$ 18.074**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,5	$ 36.147	$ 18.074

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 11:22
OBRA	DEMOLICION DE SALA DE PROFESORES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL CRIOLLO - SEDE PRINCIPAL		

CAPÍTULO	PRELIMINARES Y DEMOLICION	ITEM	1,1	DEMOLICION DE MURO EN LADRILLO FAROL e=15cm	UNID.	M2	CANT. CONT.	60,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DEMOLICIÓN MURO	60,00			1,00	60,00
TOTAL CONSOLIDADO					60,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES Y DEMOLICION	ITEM	1,2	DESMONTE DE PUERTA. Incluye marco - (Ancho de 0,6 a 1 m; Altura 1,80 a 2,10 m)	UNID.	UN	CANT. CONT.	1,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DESMONTE PUERTA	1,00			1,00	1,00
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES Y DEMOLICION	ITEM	1,3	DESMONTE DE VENTANA Area de superficie > 2 m2	UNID.	UN	CANT. CONT.	3,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DESMONTE DE VENTANA	3,00			1,00	3,00
TOTAL CONSOLIDADO					3,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES Y DEMOLICIO	ITEM	1,6	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	UNID.	M3	CANT. CONT.	6,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ZAPATAS	6,00			1,00	6,00
TOTAL CONSOLIDADO					6,00

OBSERVACIONES:

1,1	DEMOLICION DE MURO EN LADRILLO FAROL e<= 12cm	M2				$ 6.523
	Materiales					
	Equipo y herramientas				$ 311	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 311	
	Mano de obra				$ 6.212	
	AYUDANTE de obra	HR	0,45	$ 13.805	$ 6.212	

1,2	DESMONTE DE PUERTA. Incluye marco - (Ancho de 0,6 a 1 m; Altura 1,80 a 2,10 m)	UN				$ 26.568
	Materiales					
	Equipo y herramientas				$ 1.265	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.265	
	Mano de obra				$ 25.303	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,7	$ 36.147	$ 25.303	

1,3	DESMONTE DE VENTANA Area de superficie > 2 m2	UN				$ 32.261
	Materiales					
	Equipo y herramientas				$ 1.536	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.536	
	Mano de obra				$ 30.725	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,85	$ 36.147,20	$ 30.725	

1,6	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	M3				$ 49.760
	Materiales				$ -	
	Equipo y herramientas				$ 5.076	
	TRANSPORTE EN VOLQUETA	M3/ Km	4	$ 710,40	$ 2.842	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 44.685	$ 2.234	
	Mano de obra				$ 44.685	
	OFICIAL de obra	HR	2	$ 22.342	$ 44.685	

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 16:01
OBRA	CAMBIO DE CUBIERTA DE DOS AULAS ESCOLARES DE LA INSITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL LICEO SUR ANDINO - SEDE ALTO BELLAVISTA		

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,1	DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT	UNID.	M2	CANT. CONT.	255,21

Descripcion	Dimension x	y	z	No veces	Cantidad Total
DESMONE DE CUBIERTA	255,21			1,00	255,21
TOTAL CONSOLIDADO					255,21

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,1	CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL -30 COLOR INSTITUCIONAL (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	UNID.	M2	CANT. CONT.	255,21

Descripcion	Dimension x	y	z	No veces	Cantidad Total
CUBIERTA	255,21			1,00	255,21
TOTAL CONSOLIDADO					255,21

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,2	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	UNID.	M	CANT. CONT.	23,50

Descripcion	Dimension x	y	z	No veces	Cantidad Total
CABALLETE	23,50			1,00	23,50
TOTAL CONSOLIDADO					23,50

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m	UNID.	M	CANT. CONT.	188,00

Descripcion	Dimension x	y	z	No veces	Cantidad Total
TUBO GALVANIZADO					
CORREA	188,00			1,00	188,00
TOTAL CONSOLIDADO					188,000

OBSERVACIONES:

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 16:01
OBRA	CAMBIO DE CUBIERTA DE DOS AULAS ESCOLARES DE LA INSITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL LICEO SUR ANDINO - SEDE ALTO BELLAVISTA		

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,4	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	UNID.	M2	CANT. CONT.	112,80

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ESMALTE	112,80			1,00	112,80
TOTAL CONSOLIDADO					112,80

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	RESANE	ITEM	3,1	RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)	UNID.	M2	CANT. CONT.	10,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
RESANE	10,00			1,00	10,00
TOTAL CONSOLIDADO					10,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	ASEO Y TRANSPORTE	ITEM	4,1	ASEO GENERAL	UNID.	UN	CANT. CONT.	1,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ASEO	1,00			1,00	1,00
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	ASEO Y TRANSPORTE	ITEM	4,2	TRANSPORTE RURAL	UNID.	UN	CANT. CONT.	1,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
TRANSPORTE	1,00			1,00	1,00
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	ASEO Y TRANSPORTE	ITEM	4,3	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	UNID.	M3	CANT. CONT.	6,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 16:01
OBRA	CAMBIO DE CUBIERTA DE DOS AULAS ESCOLARES DE LA INSITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL LICEO SUR ANDINO - SEDE ALTO BELLAVISTA		

	ASEO	6,00			1,00	6,00
OBSERVACIONES:	TOTAL CONSOLIDADO					6,00

1,1	**DESMONTE DE CUBIERTA EN LAMINA y/o ZINC Y ESTRUCTURA (Metalica y/o madera)**	M2				**$ 17.666**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 1.399**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 813	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,1	$ 5.300	$ 530	
	TABLA BURRO REV	DIA	0,056	$ 1.000	$ 56	
	Mano de obra				**$ 16.266**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,45	$ 36.147	$ 16.266	
2,1	**CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL -30 COLOR INSTITUCIONAL (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)**	M2				**$ 76.329**
	Materiales				**$ 41.640**	
	TEJA EN LAMINA ARQUITECTONICA	M2	1,05	$ 34.705,00	$ 36.440	
	TORNILLO CUBIERTA (Largo y corto)	UN	4	$ 1.300,00	$ 5.200	
	Equipo y herramientas				**$ 2.157**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.627	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,1	$ 5.300,00	$ 530	
	Mano de obra				**$ 32.532**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,9	$ 36.147	$ 32.532	
2,2	**CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)**	M				**$ 39.523**
	Materiales				**$ 14.100**	
	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA cal 30 0.60x2m	UN	0,5	$ 23.000,00	$ 11.500	
	TORNILLO CUBIERTA (Largo y corto)	UN	2	$ 1.300,00	$ 2.600	
	Equipo y herramientas				**$ 3.734**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.084	

	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,5	$ 5.300,00	$ 2.650
	Mano de obra				**$ 21.688**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,6	$ 36.147	$ 21.688

2,3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 15 mm Cal: 14 X 6 m**	M			**$ 74.955**
	Materiales				**$ 40.112**
	PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 15 mm Cal: 14 X 6 m	UN	0,17	$ 213.585,00	$ 35.598
	SOLDADURA ELECT 6013-1/8"/KG	UN	0,08	$ 28.332,00	$ 2.267
	THINNER GALON	UN	0,04	$ 28.000,00	$ 1.120
	ANTICORROSIVO LINEA GRIS 1/4	UN	0,04	$ 28.200,00	$ 1.128
	Equipo y herramientas				**$ 5.518**
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 29.325	$ 1.466
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	UN	0,04	$ 74.800,00	$ 2.992
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	UN	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060
	Mano de obra				**$ 29.325**
	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	0,7	$ 41.892,35	$ 29.325

2,4	**ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA**	M2			**$ 27.454**
	Materiales				**$ 10.999**
	THINNER GALON	GL	0,04	$ 28.000,00	$ 1.120
	ESMALTE	GL	0,07	$ 115.000,00	$ 8.556
	LIJA PLIEGO	UN	0,63	$ 2.100,00	$ 1.323
	Equipo y herramientas				**$ 1.793**
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 14.662	$ 733
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060
	Mano de obra				**$ 14.662**
	CUADRILLA PINTURA 1O+1A	HR	0,35	$ 41.892,35	$ 14.662

2,5	**CERCHA METALICA SECCION, PRINCIPALES DE 100X100X 2,0 mm Y CELOCIAS 50X50x1,5 mm fy= 3500 kg/cm2.**	M				**$ 270.384**
	Materiales				**$ 153.462**	
	PERNO #5	UN	0,62	$ 7.492,80	$ 4.611	
	PLATINA DE 30X30 X 3/4"	UN	0,01	$ 466.717,00	$ 6.462	
	PERFIL ESTRUCTURAL CUADRADO 100X100 - 2 mm x 6 metros	UN	0,37	$ 299.141,00	$ 109.685	
	PERFIL ESTRUCTURAL CUADRADO 50X50 - 1,5 mm x 6 metros	UN	0,25	$ 112.856,00	$ 28.189	
	LIMPIADOR PVC 760GRS 1/4 GL	KG	0,08	$ 28.332,00	$ 2.267	
	THINNER GALON	GL	0,04	$ 28.000,00	$ 1.120	
	ANTICORROSIVO LINEA GRIS 1/4	UN	0,04	$ 28.200,00	$ 1.128	
	Equipo y herramientas				**$ 8.002**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 108.920	$ 5.446	
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	HR	0,02	$ 74.800,00	$ 1.496	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DIA	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060	
	Mano de obra				**$ 108.920**	
	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	2,6	$ 41.892,35	$ 108.920	

3,1	**RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)**	M2				**$ 75.728**
	Materiales				**$ 23.429**	
	AGUA	LT	3,5	$ 115,00	$ 403	
	VINILO TIPO 1	GL	0,04	$ 93.795,00	$ 3.752	
	ESTUCO	KG	3	$ 3.525,00	$ 10.575	
	LIJA PLIEGO 150	UN	0,3	$ 2.100,00	$ 630	
	MORTERO 1:3	M3	0,02	$ 537.983,00	$ 8.070	
	Equipo y herramientas				**$ 3.500**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 48.799	$ 2.440	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060	
	Mano de obra				**$ 48.799**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1,35	$ 36.147	$ 48.799	

4,3	**RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³**	M3			**$ 49.760**
	Materiales			**$ -**	
	Equipo y herramientas				**$ 5.076**
	TRANSPORTE EN VOLQUETA	M3/ Km	4	$ 710,40	$ 2.842
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 44.685	$ 2.234
	Mano de obra				**$ 44.685**
	OFICIAL de obra	HR	2	$ 22.342	$ 44.685

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION DE BATERIAS SANITARIAS EN LA I.E.M. MONTESSORI - SEDE EL JARDIN	FECHA	7/10/2026 16:55
OBRA	BATERIA SANITARIA No 1		

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,1	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	UNID.	M	CANT. CONT.	16,90

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CERRAMIENTO	16,90			1,00	16,90
TOTAL CONSOLIDADO					16,90

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,2	DEMOLICION DE ENCHAPE PARED	UNID.	M2	CANT. CONT.	36,84

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DEMOLICION	36,84			1,00	36,84
TOTAL CONSOLIDADO					36,84

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,3	DEMOLICION DE CERAMICA PISO	UNID.	M2	CANT. CONT.	5,75

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DEMOLICION	5,75			1,00	5,75
TOTAL CONSOLIDADO					5,75

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,4	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS	UNID.	UN	CANT. CONT.	4,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DESMONTE	4,00			1,00	4,00
TOTAL CONSOLIDADO					4,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,5	DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT	UNID.	M2	CANT. CONT.	26,70

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION DE BATERIAS SANITARIAS EN LA I.E.M. MONTESSORI - SEDE EL JARDIN	FECHA	7/10/2026 16:55
OBRA	BATERIA SANITARIA No 1		

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DESMONTE	26,70			1,00	26,70
TOTAL CONSOLIDADO					26,70

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	ITEM	2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMINAL COBRE 1/2"	UNID.	UN	CANT. CONT.	2,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
LL					
LLAVE TERMINAL	2,00			1,00	2,00
TOTAL CONSOLIDADO					2,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	ITEM	2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO 1/2" PVC LISA/ROSCADA	UNID.	UN	CANT. CONT.	2,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
LLAVE DE PASO	2,00			1,00	2,00
TOTAL CONSOLIDADO					2,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	ITEM	2,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA SIFON 3"	UNID.	UN	CANT. CONT.	3,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
REJILLA SIFON	3,00			1,00	3,00
TOTAL CONSOLIDADO					3,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	ITEM	2,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 3" PVC Semipesada	UNID.	M	CANT. CONT.	3,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
TUBERIA 3"	3,00			1,00	3,00
TOTAL CONSOLIDADO					3,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	ITEM	2,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 1/2" RDE 13,5	UNID.	M	CANT. CONT.	8,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
TUBERIA 1/2"	8,00			1,00	8,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION DE BATERIAS SANITARIAS EN LA I.E.M. MONTESSORI - SEDE EL JARDIN	FECHA	7/10/2026 16:55
OBRA	BATERIA SANITARIA No 1		

OBSERVACIONES:	TOTAL CONSOLIDADO					8,00

CAPÍTULO	APARATOS SANITARIOS	ITEM	3,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO BLANCO (INCLUYE GRIFERIA)	UNID.	UN	CANT. CONT.	4,00

	Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
	SANITARIO BLANCO	4,00			1,00	4,00
OBSERVACIONES:	TOTAL CONSOLIDADO					4,00

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	4,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA LAMPARA LED 12w (Incluye lampara)	UNID.	UN	CANT. CONT.	8,00

	Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
	LAMPARA LED	8,00			1,00	8,00
OBSERVACIONES:	TOTAL CONSOLIDADO					8,00

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	4,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO (Incluye Interruptor)	UNID.	UN	CANT. CONT.	6,00

	Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
	INTERRUPTOR SENCILLO	6,00			1,00	6,00
OBSERVACIONES:	TOTAL CONSOLIDADO					6,00

CAPÍTULO	PISOS Y ENCHAPES	ITEM	5,1	ALISTADO DE PISO EN MORTERO e= 4cm	UNID.	M2	CANT. CONT.	23,80

	Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
	ALISTADO	23,80			1,00	23,80
OBSERVACIONES:	TOTAL CONSOLIDADO					23,80

CAPÍTULO	PISOS Y ENCHAPES	ITEM	5,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARED COLOR INSTITUCIONAL	UNID.	M2	CANT. CONT.	36,84

	Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
	CERAMICA	36,84			1,00	36,84
OBSERVACIONES:	TOTAL CONSOLIDADO					36,84

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION DE BATERIAS SANITARIAS EN LA I.E.M. MONTESSORI - SEDE EL JARDIN	FECHA	7/10/2026 16:55
OBRA	BATERIA SANITARIA No 1		

CAPÍTULO	PISOS Y ENCHAPES	ITEM	5,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, COLOR INSTITUCIONAL	UNID.	M2	CANT. CONT.	23,80

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CERAMICA	23,80			1,00	23,80
TOTAL CONSOLIDADO					23,80

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CARPINTERÍA METÁLICA	ITEM	6,1	ADECUACIÓN DE MARCO Y PUERTA METALICA, DIMENSIÓN de 0.50 a 0.80 m de ancho y hasta 2.00 m de alto (Incluye corte y materiales para su correcto funcionamiento)	UNID.	UN	CANT. CONT.	4,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ADECUACION	4,00			1,00	4,00
TOTAL CONSOLIDADO					4,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	7,1	CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL. - 30 COLOR INSTITUCIONAL (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCUCION)	UNID.	M2	CANT. CONT.	26,70

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CUBIERTA	26,70			1,00	26,70
TOTAL CONSOLIDADO					26,70

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PAÑETE Y RESANE	ITEM	8,1	PAÑETE LISO MUROS 1:3 (Incluye filos, carteras y dilataciones)	UNID.	M2	CANT. CONT.	6,25

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
RESANE	6,25			1,00	6,25
TOTAL CONSOLIDADO					6,25

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PINTURA GENERAL	ITEM	9,1	ESTUCO Y PINTURA VINILO TIPO I, MUROS Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO (TRES MANOS)	UNID.	M2	CANT. CONT.	44,60

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION DE BATERIAS SANITARIAS EN LA I.E.M. MONTESSORI - SEDE EL JARDIN	FECHA	7/10/2026 16:55
OBRA	BATERIA SANITARIA No 1		

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ESTUCO	44,60			1,00	44,60
TOTAL CONSOLIDADO					44,60

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PINTURA GENERAL	ITEM	9,2	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	UNID.	M2	CANT. CONT.	8,98

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ESMALTE	8,98			1,00	8,98
TOTAL CONSOLIDADO					8,98

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	ASEO Y TRANSPORTE	ITEM	10,3	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	UNID.	M3	CANT. CONT.	12,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
RECOLECCION	12,00			1,00	12,00
TOTAL CONSOLIDADO					12,00

OBSERVACIONES:

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION DE BATERIAS SANITARIAS EN LA I.E.M. MONTESSORI - SEDE EL JARDIN	FECHA	7/10/2026 16:55
OBRA	BATERIA SANITARIA No 2		

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,1	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE	UNID.	M	CANT. CONT.	17,90

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CERRAMIENTO	17,90			1,00	17,90
TOTAL CONSOLIDADO					17,90

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,2	DEMOLICION DE ENCHAPE PARED	UNID.	M2	CANT. CONT.	6,59

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DEMOLICION	6,59			1,00	6,59
TOTAL CONSOLIDADO					6,59

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,3	DEMOLICION DE CERAMICA PISO	UNID.	M2	CANT. CONT.	33,28

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DEMOLICION	33,28			1,00	33,28
TOTAL CONSOLIDADO					33,28

OBSERVACIONES:

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION DE BATERIAS SANITARIAS EN LA I.E.M. MONTESSORI - SEDE EL JARDIN	FECHA	7/10/2026 16:55
OBRA	BATERIA SANITARIA No 1		

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,4	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS	UNID.	UN	CANT. CONT.	8,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DESMONTE	8,00			1,00	8,00
TOTAL CONSOLIDADO					8,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	ITEM	2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMINAL COBRE 1/2"	UNID.	UN	CANT. CONT.	4,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
LLAVE TERMINAL	4,00			1,00	4,00
TOTAL CONSOLIDADO					4,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	ITEM	2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA SIFON 3"	UNID.	UN	CANT. CONT.	2,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
REJILLA SIFON	2,00			1,00	2,00
TOTAL CONSOLIDADO					2,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	ITEM	2,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 3" PVC Semipesada	UNID.	M	CANT. CONT.	6,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
TUBERIA 3"	6,00			1,00	6,00
TOTAL CONSOLIDADO					6,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	ITEM	2,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 1/2" RDE 13,5	UNID.	M	CANT. CONT.	6,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
TUBERIA 1/2"	6,00			1,00	6,00
TOTAL CONSOLIDADO					6,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	APARATOS SANITARIOS	ITEM	3,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO BLANCO (INCLUYE GRIFERIA)	UNID.	UN	CANT. CONT.	8,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION DE BATERIAS SANITARIAS EN LA I.E.M. MONTESSORI - SEDE EL JARDIN	FECHA	7/10/2026 16:55
OBRA	BATERIA SANITARIA No 1		

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
SANITARIO BLANCO	8,00			1,00	8,00
TOTAL CONSOLIDADO					8,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	4,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA LAMPARA LED 12w (Incluye lampara)	UNID.	UN	CANT. CONT.	8,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
LAMPARA LED	8,00			1,00	8,00
TOTAL CONSOLIDADO					8,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	4,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO (Incluye Interruptor)	UNID.	UN	CANT. CONT.	6,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
INTERRUPTOR SENCILLO	6,00			1,00	6,00
TOTAL CONSOLIDADO					6,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	4,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)	UNID.	UN	CANT. CONT.	1,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
INTERRUPTOR DOBLE	1,00			1,00	1,00
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	4,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIPLE	UNID.	UN	CANT. CONT.	2,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
INTERRUPTOR TRIPLE	2,00			1,00	2,00
TOTAL CONSOLIDADO					2,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PISOS Y ENCHAPES	ITEM	5,1	ALISTADO DE PISO EN MORTERO e= 4cm	UNID.	M2	CANT. CONT.	33,28

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION DE BATERIAS SANITARIAS EN LA I.E.M. MONTESSORI - SEDE EL JARDIN	FECHA	7/10/2026 16:55
OBRA	BATERIA SANITARIA No 1		

OBSERVACIONES:

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ALISTADO	33,28			1,00	33,28
TOTAL CONSOLIDADO					33,28

CAPÍTULO	PISOS Y ENCHAPES	ITEM	5,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARED COLOR INSTITUCIONAL	UNID.	M2	CANT. CONT.	64,67

OBSERVACIONES:

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ENCHAPE	64,67			1,00	64,67
TOTAL CONSOLIDADO					64,67

CAPÍTULO	PISOS Y ENCHAPES	ITEM	5,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, COLOR INSTITUCIONAL	UNID.	M2	CANT. CONT.	33,28

OBSERVACIONES:

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
PISO	33,28			1,00	33,28
TOTAL CONSOLIDADO					33,28

CAPÍTULO	CARPINTERÍA METÁLICA	ITEM	6,1	ADECUACIÓN DE MARCO Y PUERTA METALICA, DIMENSIÓN de 0.50 a 0.80 m de ancho y hasta 2.00 m de alto (Incluye corte y materiales para su correcto funcionamiento)	UNID.	UN	CANT. CONT.	8,00

OBSERVACIONES:

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ARCO Y PUERTA	8,00			1,00	8,00
TOTAL CONSOLIDADO					8,00

CAPÍTULO	PAÑETE Y RESANE	ITEM	7,1	PAÑETE LISO MUROS 1:3 (Incluye	UNID.	M2	CANT. CONT.	123,67

OBSERVACIONES:

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
RECOLECCION	123,67			1,00	123,67
TOTAL CONSOLIDADO					123,67

CAPÍTULO	PINTURA GENERAL	ITEM	8,1	ESTUCO Y PINTURA VINILO TIPO I, MUROS Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO (TRES MANOS)	UNID.	M2	CANT. CONT.	81,10

OBSERVACIONES:

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ESTUCO	81,10			1,00	81,10
TOTAL CONSOLIDADO					81,10

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION DE BATERIAS SANITARIAS EN LA I.E.M. MONTESSORI - SEDE EL JARDIN	FECHA	7/10/2026 16:55
OBRA	BATERIA SANITARIA No 1		

CAPÍTULO	PINTURA GENERAL	ITEM	8,2	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	UNID.	M2	CANT. CONT.	18,24

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
RECOLECCION	18,24			1,00	18,24
TOTAL CONSOLIDADO					18,24

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PINTURA GENERAL	ITEM	8,3	ESMALTE SOBRE VENTANERIA METALICA	UNID.	M2	CANT. CONT.	21,02

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ESMALTE	21,02			1,00	21,02
TOTAL CONSOLIDADO					21,02

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	ASEO Y TRANSPORTE	ITEM	9,1	ASEO GENERAL	UNID.	UN	CANT. CONT.	1,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ASEO	1,00			1,00	1,00
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	ASEO Y TRANSPORTE	ITEM	9,2	TRANSPORTE RURAL	UNID.	UN	CANT. CONT.	1,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
TRANSPORTE	1,00			1,00	1,00
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	ASEO Y TRANSPORTE	ITEM	9,3	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	UNID.	M3	CANT. CONT.	12,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
RECOLECCION	12,00			1,00	12,00
TOTAL CONSOLIDADO					12,00

OBSERVACIONES:

1,1	**CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M**	M				**$ 20.883**
	Materiales				**$ 11.967**	
	PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0,2	$ 6.200	**$ 1.240**	
	TELA PARA CERRAMIENTO VERDE 2.10 X MT	M	1,05	$ 3.792	**$ 3.982**	
	POLIN 5X5 X 3M	M	0,67	$ 8.500	**$ 5.695**	
	LISTON EN MADERA 1"X2"	M	0,525	$ 2.000	**$ 1.050**	
	Equipo y herramientas				**$ 425**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 425	
	Mano de obra				**$ 8.492**	
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0,17	$ 49.952	$ 8.492	
1,2	**DEMOLICION DE ENCHAPE PARED**	M2				**$ 14.495**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 690**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 690	
	Mano de obra				**$ 13.805**	
	AYUDANTE de obra	HR	1	$ 13.804,90	$ 13.805	
1,3	**DEMOLICION DE CERAMICA PISO**	M2				**$ 14.495**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 690**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 690	
	Mano de obra				**$ 13.805**	
	AYUDANTE de obra	HR	1	$ 13.805	$ 13.805	
1,4	**DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS**	UN				**$ 29.492**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 1.404**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.404	
	Mano de obra				**$ 28.087**	
	OFICIAL Hidrosanitario, pintura, Carpinteria.	HR	1,1	$ 25.534,00	$ 28.087	

1,5	**DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT**	M2				**$ 10.813**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 2.820**	
	HERRAMIENTA MENOR	20%			$ 1.598	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,22	$ 5.300	$ 1.166	
	TABLA BURRO REV	DIA	0,056	$ 1.000	$ 56	
	Mano de obra				**$ 7.992**	
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0,16	$ 49.952	$ 7.992	

2,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMINAL COBRE 1/2"**	UN				**$ 53.305**
	Materiales				**$ 38.123**	
	LLAVE TERMINAL COBRE 1/2 ROSC	UN	1	$ 32.999,00	$ 32.999	
	ADAPTADOR HEMBRA 1/2 PVC	UN	2	$ 672,00	$ 1.344	
	CINTA TEFLON 1/2" X ROLLO 13 m	UN	0,04	$ 12.900,00	$ 516	
	LIMPIADOR PVC 760GRS 1/4 GL	UN	0,02	$ 53.200,00	$ 1.064	
	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,02	$ 110.000,00	$ 2.200	
	Equipo y herramientas				**$ 723**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 723	
	Mano de obra				**$ 14.459**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,4	$ 36.147	$ 14.459	

2,2	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO 1/2" PVC LISA/ROSCADA**	UN				**$ 31.662**
	Materiales				**$ 16.480**	
	LLAVE PASO PVC 1/2" LISA /ROSCADA	UN	1	$ 10.700,00	$ 10.700	
	ADAPTADOR MACHO DE 1/2 CPVC	UN	1	$ 2.000,00	$ 2.000	
	CINTA TEFLON 1/2" X ROLLO 13 m	UN	0,04	$ 12.900,00	$ 516	
	LIMPIADOR PVC 760GRS 1/4 GL	UN	0,02	$ 53.200,00	$ 1.064	
	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,02	$ 110.000,00	$ 2.200	
	Equipo y herramientas				**$ 723**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 723	

	Mano de obra				**$ 14.459**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,4	$ 36.147	$ 14.459

2,3	**SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA SIFON 3"**	UN			**$ 32.796**
	Materiales				**$ 19.600**
	REJILLA SOSCO 3X2	UN	1	$ 17.500,00	$ 17.500
	CEMENTO BLANCO	KG	1	$ 2.100,00	$ 2.100
	Equipo y herramientas				**$ 628**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 628
	Mano de obra				**$ 12.568**
	CUADRILLA HIDRAULICA 1O+1A	HR	0,3	$ 41.892	$ 12.568

2,4	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 3" PVC Semipesada**	M			**$ 32.675**
	Materiales				**$ 13.697**
	TUBERIA SANITARIA 3" PVC SEMIPESADA X 6m	UN	0,17	$ 56.000,00	$ 9.333
	CODO 90 1/4° CXC 3" PVC SANITARIO	UN	0,1	$ 11.000,00	$ 1.100
	LIMPIADOR PVC 760GRS 1/4 GL	UN	0,02	$ 53.200,00	$ 1.064
	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,02	$ 110.000,00	$ 2.200
	Equipo y herramientas				**$ 904**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 904
	Mano de obra				**$ 18.074**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,5	$ 36.147,20	$ 18.074

2,5	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1/2" RDE 13,5**	M			**$ 9.134**
	Materiales				**$ 4.735**
	TUBERIA DE PRESION DE 1/2 RDE 13,5 PVC	M	1,05	$ 2.983,00	$ 3.132
	CODO PRESION DE 1/2 90	UN	0,17	$ 700,00	$ 119
	UNION PVC 1/2"	UN	0,17	$ 5.388,79	$ 916
	SOLDADURA CPVC 1/4 GL	UN	0,005	$ 60.320,00	$ 302
	LIMPIADOR PVC 760GRS 1/4 GL	UN	0,005	$ 53.200,00	$ 266

Equipo y herramientas				**$ 209**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 209	
Mano de obra				**$ 4.189**	
CUADRILLA HIDRAULICA 1O+1A	HR	0,1	$ 41.892	$ 4.189	

3,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO BLANCO (INCLUYE GRIFERIA)**	UN				**$ 390.729**
	Materiales				**$ 326.005**	
	SANITARIO INSTITUCIONAL COLOR BLANCO TIPO ACOPLE	UN	1	$ 316.255,00	$ 316.255	
	LAVAPLATOS/SANITARIO/LAVA MANO	UN	1	$ 8.700,00	$ 8.700	
	CEMENTO BLANCO	KG	0,5	$ 2.100,00	$ 1.050	
	Equipo y herramientas				**$ 1.885**	
	HERRAMIENTA MENOR	3%			$ 1.885	
	Mano de obra				**$ 62.839**	
	CUADRILLA HIDRAULICA 1O+1A	HR	1,5	$ 41.892,30	$ 62.839	

4,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA LAMPARA LED 12w (Incluye lampara)**	UN				**$ 129.920**
	Materiales				**$ 63.153**	
	TUBO CONDUIT 1/2"	M	3	$ 8.630,00	$ 25.890	
	ALAMBRE CENT. COBRE # 12 THW	M	6	$ 2.500,00	$ 15.000	
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,05	$ 3.450,00	$ 173	
	TERMINAL PVC 1/2"	UN	2	$ 645,00	$ 1.290	
	CAJA GALVANIZADA 2X4 (5800)	UN	1	$ 2.800,00	$ 2.800	
	LAMPARA PANEL LED CIRCULAR/CUADRADA 12W SOBREPONER/INCRUSTAR	UN	1	$ 18.000,00	$ 18.000	
	Equipo y herramientas				**$ 3.179**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 3.179	
	Mano de obra				**$ 63.588**	
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	1,3	$ 48.914	$ 63.588	

4,2	**SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO (Incluye Interruptor)**	UN				**$ 111.722**
	Materiales				**$ 75.770**	
	TUBO CONDUIT 1/2"	M	4,5	$ 8.630,00	$ 38.835	
	ALAMBRE CENT. COBRE # 12 THW	M	9	$ 2.500,00	$ 22.500	
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,1	$ 3.450,00	$ 345	
	TERMINAL PVC 1/2"	UN	2	$ 645,00	$ 1.290	
	CAJA GALVANIZADA 2X4 (5800)	UN	1	$ 2.800,00	$ 2.800	
	INTERRUPTOR SENCILLO	UN	1	$ 10.000,00	$ 10.000	
	Equipo y herramientas				**$ 1.712**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.712	
	Mano de obra				**$ 34.240**	
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,7	$ 48.914,20	$ 34.240	

5,1	**ALISTADO DE PISO EN MORTERO e= 4cm**	M2				**$ 42.550**
	Materiales				**$ 25.626**	
	MORTERO 1:3	M3	0,04	$ 589.711,00	$ 23.588	
	SIKA 1 X KG	UN	0,11	$ 17.995,00	$ 2.038	
	Equipo y herramientas				**$ 806**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 806	
	Mano de obra				**$ 16.117**	
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0,32	$ 49.952,10	$ 16.117	

5,2	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARED COLOR INSTITUCIONAL**	M2				**$ 89.553**
	Materiales				**$ 55.755**	
	20.5x20.5 cm	M2	1,05	$ 35.300,00	$ 37.065	
	BOQUILLA X 2 Kg	UN	0,1	$ 17.000,00	$ 1.700	
	25KG	UN	0,17	$ 36.250,00	$ 6.090	
	WING ALUMINIO	M	0,5	$ 21.800,00	$ 10.900	
	Equipo y herramientas				**$ 3.073**	
	HERRAMIENTA MENOR	10%			$ 3.073	
	Mano de obra				**$ 30.725**	

	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,85	$ 36.147	$ 30.725
5,3	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, COLOR INSTITUCIONAL**	M2			**$ 87.143**
	Materiales				**$ 60.575**
	TABLETA CERAMICA	M2	1	$ 48.000,00	$ 48.000
	BOQUILLA X 2 Kg	UN	0,1	$ 17.000,00	$ 1.700
	PEGANTE CERAMICO X BTO 25KG	UN	0,3	$ 36.250,00	$ 10.875
	Equipo y herramientas				**$ 1.265**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.265
	Mano de obra				**$ 25.303**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,7	$ 36.147	$ 25.303
6,1	**ADECUACION DE MARCO Y PUERTA METALICA, DIMENSIÓN de 0.50 a 0.80 m de ancho y hasta 2.00 m de alto (Incluye corte y materiales para su correcto funcionamiento)**	UN			**$ 179.267**
	Materiales				**$ 91.653**
	LAMINA C.R CAL.18 1.22X2.44 MT	UN	0,3	$ 162.000,00	$ 48.600
	BISAGRA DE 3" x 3"	UN	3	$ 8.500,00	$ 25.500
	SOLDADURA ELECT 6013-1/8"/KG	KG	0,13	$ 28.332,00	$ 3.683
	ANTICORROSIVO LINEA GRIS X GALON	UN	0,1	$ 84.900,00	$ 8.490
	MORTERO 1:3	M3	0,01	$ 537.983,00	$ 5.380
	Equipo y herramientas				**$ 9.575**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 2.095
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	DIA	0,1	$ 74.800,00	$ 7.480
	Mano de obra				**$ 78.040**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1	$ 36.147,19	$ 36.147
	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	1	$ 41.892,35	$ 41.892

7,1	**CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL. - 30 COLOR INSTITUCIONAL (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCUCION)**	M2				**$ 76.329**
	Materiales				**$ 41.640**	
	TEJA EN LAMINA ARQUITECTONICA	M2	1,05	$ 34.705,00	$ 36.440	
	TORNILLO CUBIERTA (Largo y corto)	UN	4	$ 1.300,00	$ 5.200	
	Equipo y herramientas				**$ 2.157**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.627	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,1	$ 5.300,00	$ 530	
	Mano de obra				**$ 32.532**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,9	$ 36.147	$ 32.532	

8,1	**PANETE LISO MUROS 1:3 (Incluye filos, carteras y dilataciones)**	M2				**$ 43.188**
	Materiales				**$ 10.926**	
	AGUA	LT	1,45	$ 115,00	$ 167	
	MORTERO 1:3	M3	0,02	$ 537.983,00	$ 10.760	
	Equipo y herramientas				**$ 1.536**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.536	
	Mano de obra				**$ 30.725**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,85	$ 36.147	$ 30.725	

9,1	**ESTUCO Y PINTURA VINILO TIPO I, MUROS Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO (TRES MANOS)**	M2				**$ 31.341**
	Materiales				**$ 8.897**	
	VINILO TIPO 1	GL	0,04	$ 93.795,00	$ 3.752	
	ESTUCO PLASTICO	KG	1,4	$ 3.525,00	$ 4.935	
	LIJA PLIEGO	UN	0,1	$ 2.100,00	$ 210	
	Equipo y herramientas				**$ 3.593**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 18.852	$ 943	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,5	$ 5.300,00	$ 2.650	

Mano de obra				**$ 18.852**
CUADRILLA PINTURA 1O+1A	HR	0,45	$ 41.892,35	$ 18.852

9,2	**ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA**	M2			**$ 27.454**
	Materiales				**$ 10.999**
	THINNER GALON	GL	0,04	$ 28.000,00	$ 1.120
	ESMALTE	GL	0,07	$ 115.000,00	$ 8.556
	LIJA PLIEGO	UN	0,63	$ 2.100,00	$ 1.323
	Equipo y herramientas				**$ 1.793**
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 14.662	$ 733
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060
	Mano de obra				**$ 14.662**
	CUADRILLA PINTURA 1O+1A	HR	0,35	$ 41.892,35	$ 14.662

	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	M3			**$ 49.760**
	Materiales			**$ -**	
	Equipo y herramientas				**$ 5.076**
	TRANSPORTE EN VOLQUETA	M3/ Km	4	$ 710,40	$ 2.842
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 44.685	$ 2.234
	Mano de obra				**$ 44.685**
	OFICIAL de obra	HR	2	$ 22.342	$ 44.685

	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)	UN			**$ 134.144**
	Materiales				**$ 87.920**
	TUBO CONDUIT 1/2"	M	4,5	$ 8.630,00	$ 38.835
	ALAMBRE CENT. COBRE # 12 THW	M	13,5	$ 2.500,00	$ 33.750
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,1	$ 3.450,00	$ 345
	TERMINAL PVC 1/2"	UN	2	$ 645,00	$ 1.290

CAJA GALVANIZADA 2X4 (5800)	UN	1	$ 2.800,00	$ 2.800
INTERRUPTOR D0BLE	UN	1	$ 10.900,00	$ 10.900
Equipo y herramientas				**$ 2.201**
HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 2.201
Mano de obra				**$ 44.023**
CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,9	$ 48.914,20	$ 44.023

SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE (Incluye interruptor)	UN			**$ 96.504**
Materiales				**$ 60.553**
TUBO CONDUIT 1/2"	M	3	$ 8.630,00	$ 25.890
ALAMBRE CENT. COBRE # 12 THW	M	5	$ 2.500,00	$ 12.500
CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,05	$ 3.450,00	$ 173
TERMINAL PVC 1/2"	UN	2	$ 645,00	$ 1.290
CAJA GALVANIZADA 4*4 (2400)	UN	1	$ 4.800,00	$ 4.800
INTERRUPTOR TRIPLE	UN	1	$ 15.900,00	$ 15.900
Equipo y herramientas				**$ 1.712**
HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.712
Mano de obra				**$ 34.240**
CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,7	$ 48.914,20	$ 34.240

PANETE LISO MUROS 1:3 (Incluye filos, carteras y dilataciones)	M2			**$ 43.188**
Materiales				**$ 10.926**
AGUA	LT	1,45	$ 115,00	$ 167
MORTERO 1:3	M3	0,02	$ 537.983,00	$ 10.760
Equipo y herramientas				**$ 1.536**
HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.536
Mano de obra				**$ 30.725**
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,85	$ 36.147	$ 30.725

ESMALTE SOBRE VENTANERIA METALICA	M2			**$ 19.735**
Materiales				**$ 3.280**

THINNER GALON	GL	0,02	$ 28.000,00	$ 560
ESMALTE	GL	0,02	$ 115.000,00	$ 2.300
LIJA PLIEGO	UN	0,2	$ 2.100,00	$ 420
Equipo y herramientas				**$ 1.793**
HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 14.662	$ 733
ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060
Mano de obra				**$ 14.662**
CUADRILLA PINTURA 1O+1A	HR	0,35	$ 41.892,35	$ 14.662

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	PRESUPUESTO SEDE CAMBEROS	FECHA	7/10/2026 16:13
OBRA	PRESUPUESTO SEDE CAMBEROS		

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,1	DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT	UNID.	M2	CANT. CONT.	260,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DESMONE DE CUBIERTA	260,00			1,00	260,00
TOTAL CONSOLIDADO					260,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,2	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA CUBIERTA	UNID.	M2	CANT. CONT.	260,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DESMONTE MADERA	260,00			1,00	260,00
TOTAL CONSOLIDADO					260,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,3	DESMONTE DE RED INTERIOR ELECTRICA	UNID.	M	CANT. CONT.	70,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DESMONTE DE RED ELECTRICA	70,00			1,00	70,00
TOTAL CONSOLIDADO					70,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,4	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	UNID.	M	CANT. CONT.	52,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
TUBO GALVANIZADO					
CERRAMIENTO	52,00			1,00	52,00
TOTAL CONSOLIDADO					52,000

OBSERVACIONES:

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	PRESUPUESTO SEDE CAMBEROS	FECHA	7/10/2026 16:13
OBRA	PRESUPUESTO SEDE CAMBEROS		

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,1	CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL. - 30 COLOR INSTITUCIONAL (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCUCION)	UNID.	M2	CANT. CONT.	260,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CUBIERTA	260,00			1,00	260,00
TOTAL CONSOLIDADO					260,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m	UNID.	M	CANT. CONT.	176,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
RESANE	176,00			1,00	176,00
TOTAL CONSOLIDADO					176,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,3	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	UNID.	M	CANT. CONT.	22,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CABALLETE	22,00			1,00	22,00
TOTAL CONSOLIDADO					22,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,4	CERCHA METALICA SECCION, PRINCIPALES DE 100X100X 2,0 mm Y CELOCIAS 50X50x1,5 mm fy= 3500 kg/cm2.	UNID.	M	CANT. CONT.	23,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CERCHA	23,00			1,00	23,00
TOTAL CONSOLIDADO					23,00

OBSERVACIONES:

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	PRESUPUESTO SEDE CAMBEROS	FECHA	7/10/2026 16:13
OBRA	PRESUPUESTO SEDE CAMBEROS		

CAPÍTULO	RESANME	ITEM	3,1	RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)	UNID.	M2	CANT. CONT.	31,92

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
RESANE MUROS	31,92			1,00	31,92
TOTAL CONSOLIDADO					31,92

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	RESANME	ITEM	3,2	MURO EN LADRILLO FAROL No 4	UNID.	M2	CANT. CONT.	15,96

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
MURO EN LADRILLO FAROL	15,96			1,00	15,96
					15,96

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	4,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	UNID.	UN	CANT. CONT.	2,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
MURO EN LADRILLO	2,00			1,00	2,00
					2,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	4,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto	UNID.	UN	CANT. CONT.	8,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
LUMINARIA LED	8,00			1,00	8,00
					8,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	4,3	RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO	UNID.	M	CANT. CONT.	31,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	PRESUPUESTO SEDE CAMBEROS	FECHA	7/10/2026 16:13
OBRA	PRESUPUESTO SEDE CAMBEROS		

OBSERVACIONES:		RED ELECTRICA	31,00			1,00	31,00
							31,00

CAPÍTULO	ASEO Y TRANSPORTE	ITEM	5,3	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	UNID.	M3	CANT. CONT.		12,00

	Descripcion	Dimension			No veces	Cantidad Total
		x	y	z		
OBSERVACIONES:	ESCOMBROS	12,00			1,00	12,00
						12,00

1,1	**DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT**	M2				**$ 10.813**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 2.820**	
	HERRAMIENTA MENOR	20%			$ 1.598	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,22	$ 5.300	$ 1.166	
	TABLA BURRO REV	DIA	0,056	$ 1.000	$ 56	
	Mano de obra				**$ 7.992**	
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0,16	$ 49.952	$ 7.992	
1,2	**DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA CUBIERTA**	M2				**$ 9.810**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 773**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 452	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,05	$ 5.300	265	
	TABLA BURRO REV	DIA	0,056	$ 1.000	$ 56	
	Mano de obra				**$ 9.037**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,25	$ 36.147	$ 9.037	
1,3	**DESMONTE DE RED INTERIOR ELECTRICA**	ML				**$ 9.610**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 805**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 440	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,05	$ 5.300	265	
	TABLA BURRO REV	DIA	0,1	$ 1.000	$ 100	
	Mano de obra				**$ 8.805**	
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,18	$ 48.914	$ 8.805	
1,4	**CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M**	M				**$ 20.883**
	Materiales				**$ 11.967**	
	PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0,2	$ 6.200	**$ 1.240**	
	TELA PARA CERRAMIENTO VERDE 2.10 X MT	M	1,05	$ 3.792	**$ 3.982**	

	POLIN 5X5 X 3M	M	0,67	$ 8.500	**$ 5.695**
	LISTON EN MADERA 1"X2"	M	0,525	$ 2.000	**$ 1.050**
	Equipo y herramientas				**$ 425**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 425
	Mano de obra				**$ 8.492**
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0,17	$ 49.952	$ 8.492
2,1	**CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL -30 COLOR INSTITUCIONAL (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)**	M2			**$ 76.329**
	Materiales				**$ 41.640**
	TEJA EN LAMINA ARQUITECTONICA	M2	1,05	$ 34.705,00	$ 36.440
	TORNILLO CUBIERTA (Largo y corto)	UN	4	$ 1.300,00	$ 5.200
	Equipo y herramientas				**$ 2.157**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.627
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,1	$ 5.300,00	$ 530
	Mano de obra				**$ 32.532**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,9	$ 36.147	$ 32.532
2,2	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m**	M			**$ 66.157**
	Materiales				**$ 31.315**
	PERFIL EN C 160X60 CAL 16 x 6m	UN	0,17	$ 160.800,00	$ 26.800
	SOLDADURA ELECT 6013-1/8"/KG	UN	0,08	$ 28.332,00	$ 2.267
	THINNER GALON	UN	0,04	$ 28.000,00	$ 1.120
	ANTICORROSIVO LINEA GRIS 1/4	UN	0,04	$ 28.200,00	$ 1.128
	Equipo y herramientas				**$ 5.518**
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 29.325	$ 1.466
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	UN	0,04	$ 74.800,00	$ 2.992
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	UN	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060

Mano de obra				**$ 29.325**	
CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	0,7	$ 41.892,35	$ 29.325	

2,3	**CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)**	M			**$ 39.523**
	Materiales				**$ 14.100**
	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA cal 30 0.60x2m	UN	0,5	$ 23.000,00	$ 11.500
	TORNILLO CUBIERTA (Largo y corto)	UN	2	$ 1.300,00	$ 2.600
	Equipo y herramientas				**$ 3.734**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.084
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,5	$ 5.300,00	$ 2.650
	Mano de obra				**$ 21.688**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,6	$ 36.147	$ 21.688

2,4	**CERCHA METALICA SECCION, PRINCIPALES DE 100X100X 2,0 mm Y CELOCIAS 50X50x1,5 mm fy= 3500 kg/cm2.**	M			**$ 270.384**
	Materiales				**$ 153.462**
	PERNO #5	UN	0,62	$ 7.492,80	$ 4.611
	PLATINA DE 30X30 X 3/4"	UN	0,01	$ 466.717,00	$ 6.462
	PERFIL ESTRUCTURAL CUADRADO 100X100 - 2 mm x 6 metros	UN	0,37	$ 299.141,00	$ 109.685
	PERFIL ESTRUCTURAL CUADRADO 50X50 - 1,5 mm x 6 metros	UN	0,25	$ 112.856,00	$ 28.189
	LIMPIADOR PVC 760GRS 1/4 GL	KG	0,08	$ 28.332,00	$ 2.267
	THINNER GALON	GL	0,04	$ 28.000,00	$ 1.120
	ANTICORROSIVO LINEA GRIS 1/4	UN	0,04	$ 28.200,00	$ 1.128
	Equipo y herramientas				**$ 8.002**
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 108.920	$ 5.446
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	HR	0,02	$ 74.800,00	$ 1.496
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DIA	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060

	Mano de obra				**$ 108.920**
	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	2,6	$ 41.892,35	$ 108.920

3,1	**RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)**	M2			**$ 75.728**
	Materiales				**$ 23.429**
	AGUA	LT	3,5	$ 115,00	$ 403
	VINILO TIPO 1	GL	0,04	$ 93.795,00	$ 3.752
	ESTUCO	KG	3	$ 3.525,00	$ 10.575
	LIJA PLIEGO 150	UN	0,3	$ 2.100,00	$ 630
	MORTERO 1:3	M3	0,02	$ 537.983,00	$ 8.070
	Equipo y herramientas				**$ 3.500**
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 48.799	$ 2.440
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060
	Mano de obra				**$ 48.799**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1,35	$ 36.147	$ 48.799

3,2	**MURO EN LADRILLO FAROL No 4**	M2			**$ 58.969**
	Materiales				**$ 31.235**
	LADRILLO FAROL 10*20*30 RY (No 4)	UN	15,2	$ 1.655,00	$ 25.156
	MORTERO 1:3	M3	0,0113	$ 537.983,00	$ 6.079
	Equipo y herramientas				**$ 2.431**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.265
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,22	$ 5.300,00	$ 1.166
	Mano de obra				**$ 25.303**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,7	$ 36.147	$ 25.303

4,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)**	UN			**$ 134.144**
	Materiales				**$ 87.920**
	TUBO CONDUIT 1/2"	M	4,5	$ 8.630,00	$ 38.835
	ALAMBRE CENT. COBRE # 12 THW	M	13,5	$ 2.500,00	$ 33.750
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,1	$ 3.450,00	$ 345
	TERMINAL PVC 1/2"	UN	2	$ 645,00	$ 1.290

	CAJA GALVANIZADA 2X4 (5800)	UN	1	$ 2.800,00	$ 2.800	
	INTERRUPTOR D0BLE	UN	1	$ 10.900,00	$ 10.900	
	Equipo y herramientas				**$ 2.201**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 2.201	
	Mano de obra				**$ 44.023**	
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,9	$ 48.914,20	$ 44.023	
4,2	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)**	UN				**$ 217.940**
	Materiales				**$ 151.173**	
	ALAMBRE CENT. COBRE # 12 THW	M	1	$ 2.500,00	$ 2.500	
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,05	$ 3.450,00	$ 173	
	LAMPARA LED HERMÉTICA 2X18 W	UN	1	$ 120.000,00	$ 120.000	
	CAJA TIPO RAWELT EN ALUMINIO	UN	1	$ 28.500,00	$ 28.500	
	Equipo y herramientas				**$ 3.179**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 3.179	
	Mano de obra				**$ 63.588**	
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	1,3	$ 48.914	$ 63.588	
4,3	**RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO**	M				**$ 43.198**
	Materiales				**$ 19.059**	
	TUBO EMT 1/2" X 3M	UN	0,33	$ 15.200,00	$ 5.067	
	ALAMBRE CENT. COBRE # 10 THW	M	2	$ 4.800,00	$ 9.600	
	ALAMBRE CENT. COBRE # 14 THW	M	1	$ 1.580,00	$ 1.580	
	CURVA METALICA EMT 1/2"	UN	0,25	$ 9.300,00	$ 2.325	
	UNIÓN EMT 1/2"	UN	0,2	$ 1.500,00	$ 300	
	TERMINAL EMT 1/2"	UN	0,01	$ 1.500,00	$ 15	
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,05	$ 3.450,00	$ 173	

Equipo y herramientas				**$ 1.149**
HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.149
Mano de obra				**$ 22.990**
CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,47	$ 48.914	$ 22.990

	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y				
5,3		M3			**$ 49.760**
	Materiales			**$ -**	
	Equipo y herramientas				**$ 5.076**
	TRANSPORTE EN VOLQUETA	M3/ Km	4	$ 710,40	$ 2.842
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 44.685	$ 2.234
	Mano de obra				**$ 44.685**
	OFICIAL de obra	HR	2	$ 22.342	$ 44.685

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	PRESUPUESTO WINNIPEG	FECHA	7/10/2026 17:11
OBRA	PRESUPUESTO WINNIPEG		

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1.1	DEMOLICION DE MURO EN LADRILLO FAROL e=15cm	UNID.	M2	CANT. CONT.	24.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DEMOLICION	24.00			1.00	24.00
TOTAL CONSOLIDADO					24.00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1.2	DESMONTE DE PUERTA. Incluye marco - (Ancho de 0,6 a 1 m; Altura 1,80 a 2,10 m)	UNID.	UN	CANT. CONT.	1.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DESMONTE DE PUERTA	1.00			1.00	1.00
TOTAL CONSOLIDADO					1.00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	MUROS	ITEM	2.1	MURO EN PLACA DE YESO 1/2" - 1 CARA (No Incluye estuco, No incluye Pintura)	UNID.	M2	CANT. CONT.	24.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
MURO	24.00			1.00	24.00
TOTAL CONSOLIDADO					24.00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	MUROS	ITEM	2.2	ESTUCO	UNID.	M2	CANT. CONT.	24.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
TUBO GALVANIZADO					
ESTUCO	24.00			1.00	24.00
TOTAL CONSOLIDADO					24.000

OBSERVACIONES:

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	PRESUPUESTO WINNIPEG	FECHA	7/10/2026 17:11
OBRA	PRESUPUESTO WINNIPEG		

CAPÍTULO	MUROS	ITEM	2.3	PINTURA TIPO I	UNID.	M2	CANT. CONT.	25.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
PINTURA	25.00			1.00	25.00
TOTAL CONSOLIDADO					25.00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PISOS	ITEM	3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, TIPO GRANILLA	UNID.	M2	CANT. CONT.	7.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
SUMINISTRO E INSTALACION PISO	7.00			1.00	7.00
TOTAL CONSOLIDADO					7.00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	ASEO Y TRANSPORTE	ITEM	4.1	ASEO GENERAL	UNID.	UN	CANT. CONT.	1.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ASEO	1.00			1.00	1.00
TOTAL CONSOLIDADO					1.00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	ASEO Y TRANSPORTE	ITEM	4.2	TRANSPORTE RURAL	UNID.	UN	CANT. CONT.	1.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
TRANSPORTE	1.00			1.00	1.00
TOTAL CONSOLIDADO					1.00

OBSERVACIONES:

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	PRESUPUESTO WINNIPEG						FECHA	7/10/2026 17:11	
OBRA	PRESUPUESTO WINNIPEG								
CAPÍTULO	ASEO Y TRANSPORTE	ITEM	4.3	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	UNID.	M3	CANT. CONT.		6.00

Descripcion	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
ASEO	6.00			1.00	6.00
TOTAL CONSOLIDADO					6.00

OBSERVACIONES:

Elaboró:

APOYO PROFESIONAL S.E.M.

1.1	**DEMOLICION DE MURO EN LADRILLO FAROL e=15cm**	M2				**$ 7,972**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 380**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 380	
	Mano de obra				**$ 7,593**	
	AYUDANTE de obra	HR	0.55	$ 13,805	$ 7,593	

1.2	**DESMONTE DE PUERTA. Incluye marco - (Ancho de 0,6 a 1 m; Altura 1,80 a 2,10 m)**	UN				**$ 26,568**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 1,265**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1,265	
	Mano de obra				**$ 25,303**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.7	$ 36,147	$ 25,303	

2.1	**MURO EN PLACA DE YESO 1/2" - 1 CARA (No Incluye estuco, No incluye Pintura)**	M2				**$ 75,176**
	Materiales				**$ 37,221**	
	PLACA YESO DRY WALL DE 1/2"	M2	1	$ 24,000.00	$ 24,000	
	CINTA PAPEL PARA YESO X 150 M	UN	0.005	$ 9,500.00	$ 48	
	CANAL B6 x 2,44m	UN	0.43	$ 8,500.00	$ 3,655	
	PARAL B9 X 2,44m -	UN	0.82	$ 9,800.00	$ 8,033	
	TORNILLO CABEZA AUTO PERF	UN	24	$ 22.00	$ 528	
	TORNILLO CHAZO PUNTILLA	UN	3	$ 110.00	$ 330	
	MASILLA ACRIL P'INTERIOR 5G SUPERMASTIK X CUÑETE	UN	0.02	$ 31,400.00	$ 628	
	Equipo y herramientas				**$ 1,807**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1,807	
	Mano de obra				**$ 36,147**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1	$ 36,147	$ 36,147	

2.2	ESTUCO	M2			$ 24,111
	Materiales				**$ 11,175**
	ESTUCO	KG	3	$ 3,525.00	$ 10,575
	LIJA PLIEGO	UN	0.3	$ 2,000.00	$ 600
	Equipo y herramientas				**$ 1,626**
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 11,311	$ 566
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0.2	$ 5,300.00	$ 1,060
	Mano de obra				**$ 11,311**
	CUADRILLA PINTURA 1O+1A	HR	0.27	$ 41,892.35	$ 11,311

2.3	**ESTUCO Y PINTURA VINILO TIPO I, MUROS Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO (TRES MANOS)**	M2				**$ 31,341**
	Materiales					**$ 8,897**
	VINILO TIPO 1	GL	0.04	$ 93,795.00		$ 3,752
	ESTUCO PLASTICO	KG	1.4	$ 3,525.00		$ 4,935
	LIJA PLIEGO	UN	0.1	$ 2,100.00		$ 210
	Equipo y herramientas					**$ 3,593**
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 18,852		$ 943
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0.5	$ 5,300.00		$ 2,650
	Mano de obra					**$ 18,852**
3.1	CUADRILLA PINTURA 1O+1A	HR	0.45	$ 41,892.35		$ 18,852
	Materiales				**$**	**47,200**
	TABLETA CERAMICA TIPO GRANILLA	M2	1.00	$ 36,200.00	$	36,200
	BOQUILLA X 2 Kg	UN	0.10	$ 17,000.00	$	1,700
	PEGANTE CERAMICO X BTO 25KG	UN	0.30	$ 31,000.00	$	9,300
	Equipo y herramientas					**$1,057**
	HERRAMIENTA MENOR	5%				$1,057
	Mano de obra					**$21,141**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.7	$30,201		$21,141

RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	M3			**$ 49,760**
Materiales			**$ -**	
Equipo y herramientas				**$ 5,076**
TRANSPORTE EN VOLQUETA	M3/ Km	4	$ 710.40	$ 2,842
HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 44,685	$ 2,234
Mano de obra				**$ 44,685**
OFICIAL de obra	HR	2	$ 22,342	$ 44,685

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	PRESUPUESTO SAN ANTONIOGUADUALES	FECHA	7/10/2026 17:15
OBRA	PRESUPUESTO SAN ANTONIOGUADUALES		

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1.1	DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT	UNID.	M2	CANT. CONT.	190.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DESMONE DE CUBIERTA	190.00			1.00	190.00
TOTAL CONSOLIDADO					190.00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1.2	DEMOLICION DE MURO EN LADRILLO FAROL e<= 12cm	UNID.	M2	CANT. CONT.	13.52

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DEMOLICION	13.52			1.00	13.52
TOTAL CONSOLIDADO					13.52

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1.3	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA CUBIERTA	UNID.	M2	CANT. CONT.	13.52

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CUBIERTA	13.52			1.00	13.52
TOTAL CONSOLIDADO					13.52

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1.4	DESMONTE DE RED INTERIOR ELECTRICA	UNID.	ML	CANT. CONT.	70.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
TUBO GALVANIZADO					
RED ELECTRICA	70.00			1.00	70.00
TOTAL CONSOLIDADO					70.00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1.5	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	UNID.	M	CANT. CONT.	52.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	PRESUPUESTO SAN ANTONIOGUADUALES	FECHA	7/10/2026 17:15
OBRA	PRESUPUESTO SAN ANTONIOGUADUALES		

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CERRAMIENTO	52.00			1.00	52.00
TOTAL CONSOLIDADO					52.00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2.1	CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL. - 30 COLOR INSTITUCIONAL (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCUCION)	UNID.	M2	CANT. CONT.	190.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CUBIERTA	190.00			1.00	190.00
TOTAL CONSOLIDADO					190.00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m	UNID.	M	CANT. CONT.	130.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
PERFIL	130.00			1.00	130.00
TOTAL CONSOLIDADO					130.00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2.3	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	UNID.	M	CANT. CONT.	24.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CABALLETE	24.00	1.00	1.00	1.00	24.00
TOTAL CONSOLIDADO					24.00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2.4	CERCHA METALICA SECCION, PRINCIPALES DE 100X100X 2,0 mm Y CELOCIAS 50X50x1,5 mm fy= 3500 kg/cm2.	UNID.	M	CANT. CONT.	28.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CERCHA	28.00	1.00	1.00	1.00	28.00
TOTAL CONSOLIDADO					28.00

OBSERVACIONES:

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	PRESUPUESTO SAN ANTONIOGUADUALES	FECHA	7/10/2026 17:15
OBRA	PRESUPUESTO SAN ANTONIOGUADUALES		

CAPÍTULO	CARPINTERIA METALICA	ITEM	3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CORREDIZA EN LAMINA CR CAL 18 CON REJA Y VIDRIO	UNID.	M2	CANT. CONT.	8.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
VENTANA CORREDIZA	8.00	1.00	1.00	1.00	8.00
TOTAL CONSOLIDADO					8.00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CARPINTERIA METALICA	ITEM	3.2	ESMALTE SOBRE VENTANERIA METALICA	UNID.	M2	CANT. CONT.	25.50

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ESMALTE SOBRE LAMINA	25.50			1.00	25.50
TOTAL CONSOLIDADO					25.50

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	ESTRUCTURAS	ITEM	4.1	DINTEL 0,15 * 0,12 m en concreto de 3000 psi. Incluye acero de refuerzo 2 No. 3, Estribo No. 2 @ 0,07 m y anclajes de 0.75 m No 3 @ 0,50 m	UNID.	ML	CANT. CONT.	10.03

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DINTEL	10.03			1.00	10.03
TOTAL CONSOLIDADO					10.03

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	MAMPOSTERIA Y RESANE	ITEM	5.1	MURO EN LADRILLO FAROL No 4	UNID.	M2	CANT. CONT.	10.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
MURO EN LADRILLO	10.64			1.00	10.64
TOTAL CONSOLIDADO					10.64

OBSERVACIONES:

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	PRESUPUESTO SAN ANTONIOGUADUALES	FECHA	7/10/2026 17:15
OBRA	PRESUPUESTO SAN ANTONIOGUADUALES		

CAPÍTULO	MAMPOSTERIA Y RESANE	ITEM	5.2	RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)	UNID.	M2	CANT. CONT.	21.28

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
RESANE MUROS	21.28			1.00	21.28
TOTAL CONSOLIDADO					21.28

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)	UNID.	UN	CANT. CONT.	2.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
INTERRUPTOR	2.00			1.00	2.00
TOTAL CONSOLIDADO					2.00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	UNID.	UND	CANT. CONT.	8.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
LUMINARIA LED	8.00			1.00	8.00
TOTAL CONSOLIDADO					8.00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	6.3	RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO	UNID.	M	CANT. CONT.	31.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
RED ELECTRICA	31.00			1.00	31.00
TOTAL CONSOLIDADO					31.00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	7.3	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	UNID.	M3	CANT. CONT.	18.00

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO

SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL

EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	PRESUPUESTO SAN ANTONIOGUADUALES	FECHA	7/10/2026 17:15
OBRA	PRESUPUESTO SAN ANTONIOGUADUALES		

Descripcion	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
ESCOMBROS	18.00			1.00	18.00
TOTAL CONSOLIDADO					18.00

OBSERVACIONES:

Elaboró:

APOYO PROFESIONAL S.E.M.

1.1	**DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT**	M2				**$ 10,813**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 2,820**	
	HERRAMIENTA MENOR	20%			$ 1,598	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0.22	$ 5,300	$ 1,166	
	TABLA BURRO REV	DIA	0.056	$ 1,000	$ 56	
	Mano de obra				**$ 7,992**	
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0.16	$ 49,952	$ 7,992	
1.2	**DEMOLICION DE MURO EN LADRILLO FAROL e<= 12cm**	M2				**$ 6,523**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 311**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 311	
	Mano de obra				**$ 6,212**	
	AYUDANTE de obra	HR	0.45	$ 13,805	$ 6,212	
1.3	**DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA CUBIERTA**	M2				**$ 9,810**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 773**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 452	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0.05	$ 5,300	265	
	TABLA BURRO REV	DIA	0.056	$ 1,000	$ 56	
	Mano de obra				**$ 9,037**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.25	$ 36,147	$ 9,037	
1.4	**DESMONTE DE RED INTERIOR ELECTRICA**	ML				**$ 9,610**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 805**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 440	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0.05	$ 5,300	265	
	TABLA BURRO REV	DIA	0.1	$ 1,000	$ 100	
	Mano de obra				**$ 8,805**	

	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0.18	$ 48,914	$ 8,805	
1.5	**CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M**	M				**$ 20,883**
	Materiales				**$ 11,967**	
	PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0.2	$ 6,200	**$ 1,240**	
	TELA PARA CERRAMIENTO VERDE 2.10 X MT	M	1.05	$ 3,792	**$ 3,982**	
	POLIN 5X5 X 3M	M	0.67	$ 8,500	**$ 5,695**	
	LISTON EN MADERA 1"X2"	M	0.525	$ 2,000	**$ 1,050**	
	Equipo y herramientas				**$ 425**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 425	
	Mano de obra				**$ 8,492**	
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0.17	$ 49,952	$ 8,492	

2.1	**CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL - 30 COLOR INSTITUCIONAL (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)**	M2				**$ 76,329**
	Materiales				**$ 41,640**	
	TEJA EN LAMINA ARQUITECTONICA	M2	1.05	$ 34,705.00	$ 36,440	
	TORNILLO CUBIERTA (Largo y corto)	UN	4	$ 1,300.00	$ 5,200	
	Equipo y herramientas				**$ 2,157**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1,627	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0.1	$ 5,300.00	$ 530	
	Mano de obra				**$ 32,532**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.9	$ 36,147	$ 32,532	

2.2	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 15 mm Cal: 14 X 6 m**	M				**$ 74,955**
	Materiales				**$ 40,112**	
	PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 15 mm Cal: 14 X 6 m	UN	0.17	$ 213,585.00	$ 35,598	
	SOLDADURA ELECT 6013-1/8"/KG	UN	0.08	$ 28,332.00	$ 2,267	
	THINNER GALON	UN	0.04	$ 28,000.00	$ 1,120	
	ANTICORROSIVO LINEA GRIS 1/4	UN	0.04	$ 28,200.00	$ 1,128	
	Equipo y herramientas				**$ 5,518**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 29,325	$ 1,466	
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	UN	0.04	$ 74,800.00	$ 2,992	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	UN	0.2	$ 5,300.00	$ 1,060	
	Mano de obra				**$ 29,325**	
	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	0.7	$ 41,892.35	$ 29,325	

2.3	**CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)**	M				**$ 39,523**
	Materiales				**$ 14,100**	
	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA cal 30 0.60x2m	UN	0.5	$ 23,000.00	$ 11,500	
	TORNILLO CUBIERTA (Largo y corto)	UN	2	$ 1,300.00	$ 2,600	
	Equipo y herramientas				**$ 3,734**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1,084	

	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0.5	$ 5,300.00	$ 2,650	
	Mano de obra				**$ 21,688**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.6	$ 36,147	$ 21,688	
2.4	**CERCHA METALICA SECCION, PRINCIPALES DE 100X100X 2,0 mm Y CELOCIAS 50X50x1,5 mm fy= 3500 kg/cm2.**	M				**$ 270,384**
	Materiales				**$ 153,462**	
	PERNO #5	UN	0.62	$ 7,492.80	$ 4,611	
	PLATINA DE 30X30 X 3/4"	UN	0.01	$ 466,717.00	$ 6,462	
	PERFIL ESTRUCTURAL CUADRADO 100X100 - 2 mm x 6 metros	UN	0.37	$ 299,141.00	$ 109,685	
	PERFIL ESTRUCTURAL CUADRADO 50X50 - 1,5 mm x 6 metros	UN	0.25	$ 112,856.00	$ 28,189	
	LIMPIADOR PVC 760GRS 1/4 GL	KG	0.08	$ 28,332.00	$ 2,267	
	THINNER GALON	GL	0.04	$ 28,000.00	$ 1,120	
	ANTICORROSIVO LINEA GRIS 1/4	UN	0.04	$ 28,200.00	$ 1,128	
	Equipo y herramientas				**$ 8,002**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 108,920	$ 5,446	
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	HR	0.02	$ 74,800.00	$ 1,496	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DIA	0.2	$ 5,300.00	$ 1,060	
	Mano de obra				**$ 108,920**	
	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	2.6	$ 41,892.35	$ 108,920	
3.1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CORREDIZA EN LAMINA CR CAL 18 CON REJA Y VIDRIO**	M2				**$ 460,111.30**
	Materiales				**$ 240,536**	
	LAMINA C.R CAL.18 1.22X2.44 MT	UN	0.3	$ 162,000.00	$ 48,600	
	RIEL PARA VENTANA	UN	0.5	$ 8,000.00	$ 4,000	
	LUNA PARA VENTANA	UN	0.5	$ 10,000.00	$ 5,000	
	RODACHIN PARA VENTANA	UN	1	$ 6,000.00	$ 6,000	
	ANGULO DE 1/8" X 3/4" X 6M	UN	0.25	$ 27,300.00	$ 6,825	
	SOLDADURA ELECT 6013-1/8"/KG	KG	0.18	$ 28,332.00	$ 5,100	
	ANTICORROSIVO LINEA GRIS X GALON	UN	0.18	$ 84,900.00	$ 15,282	
	TUBO CUDRADO 3/4"	M	9.4	$ 6,000.00	$ 56,400	
	MORTERO 1:3	M3	0.05	$ 537,983.00	$ 26,899	
	VIDRIO INCOLORO 4 MM	M2	1.05	$ 63,267.00	$ 66,430	
	Equipo y herramientas				**$ 15,858**	

	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 8,378
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	DIA	0.1	$ 74,800.00	$ 7,480
	Mano de obra				**$ 203,717**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1	$ 36,147.19	$ 36,147
	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	4	$ 41,892.35	$ 167,569

3.2	**ESMALTE SOBRE VENTANERIA METALICA**	M2			**$ 19,735**
	Materiales				**$ 3,280**
	THINNER GALON	GL	0.02	$ 28,000.00	$ 560
	ESMALTE	GL	0.02	$ 115,000.00	$ 2,300
	LIJA PLIEGO	UN	0.2	$ 2,100.00	$ 420
	Equipo y herramientas				**$ 1,793**
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 14,662	$ 733
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0.2	$ 5,300.00	$ 1,060
	Mano de obra				**$ 14,662**
	CUADRILLA PINTURA 1O+1A	HR	0.35	$ 41,892.35	$ 14,662

4.1	**DINTEL 0,15 * 0,12 m en concreto de 3000 psi. Incluye acero de refuerzo 2 No. 3, Estribo No. 2 @ 0,07 m y anclajes de 0.75 m No 3 @ 0,50 m**	ML			**$ 83,534**
	Materiales				**$ 39,248**
	CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0.015	$ 563,322.00	$ 8,450
	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	2.776	$ 9,581.63	$ 26,599
	SIKA ANCHORFIX - DE 300ml	UN	0.03	$ 140,000.00	$ 4,200
	Equipo y herramientas				**$ 8,138**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1,807
	SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	0.117	$ 53,657.00	$ 6,278
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0.01	$ 5,300.00	$ 53
	Mano de obra				**$ 36,147**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1	$ 36,147	$ 36,147

5.1	**MURO EN LADRILLO FAROL No 4**	M2			**$ 58,969**
	Materiales				**$ 31,235**
	LADRILLO FAROL 10*20*30 RY (No 4)	UN	15.2	$ 1,655.00	$ 25,156
	MORTERO 1:3	M3	0.0113	$ 537,983.00	$ 6,079

Equipo y herramientas				**$ 2,431**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1,265	
ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0.22	$ 5,300.00	$ 1,166	
Mano de obra				**$ 25,303**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.7	$ 36,147	$ 25,303	

5.2	**RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)**	M2				**$ 75,728**
	Materiales				**$ 23,429**	
	AGUA	LT	3.5	$ 115.00	$ 403	
	VINILO TIPO 1	GL	0.04	$ 93,795.00	$ 3,752	
	ESTUCO	KG	3	$ 3,525.00	$ 10,575	
	LIJA PLIEGO 150	UN	0.3	$ 2,100.00	$ 630	
	MORTERO 1:3	M3	0.02	$ 537,983.00	$ 8,070	
	Equipo y herramientas				**$ 3,500**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 48,799	$ 2,440	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0.2	$ 5,300.00	$ 1,060	
	Mano de obra				**$ 48,799**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1.35	$ 36,147	$ 48,799	

6.1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)**	UN				**$ 134,144**
	Materiales				**$ 87,920**	
	TUBO CONDUIT 1/2"	M	4.5	$ 8,630.00	$ 38,835	
	ALAMBRE CENT. COBRE # 12 THW	M	13.5	$ 2,500.00	$ 33,750	
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0.1	$ 3,450.00	$ 345	
	TERMINAL PVC 1/2"	UN	2	$ 645.00	$ 1,290	
	CAJA GALVANIZADA 2X4 (5800)	UN	1	$ 2,800.00	$ 2,800	
	INTERRUPTOR D0BLE	UN	1	$ 10,900.00	$ 10,900	
	Equipo y herramientas				**$ 2,201**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 2,201	
	Mano de obra				**$ 44,023**	
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0.9	$ 48,914.20	$ 44,023	

6.2	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)**	UN				**$ 217,940**
	Materiales				**$ 151,173**	
	ALAMBRE CENT. COBRE # 12 THW	M	1	$ 2,500.00	$ 2,500	
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0.05	$ 3,450.00	$ 173	
	LAMPARA LED HERMÉTICA 2X18 W	UN	1	$ 120,000.00	$ 120,000	
	CAJA TIPO RAWELT EN ALUMINIO	UN	1	$ 28,500.00	$ 28,500	
	Equipo y herramientas				**$ 3,179**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 3,179	
	Mano de obra				**$ 63,588**	
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	1.3	$ 48,914	$ 63,588	

6.3	**RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO**	M				**$ 43,198**
	Materiales				**$ 19,059**	
	TUBO EMT 1/2" X 3M	UN	0.33	$ 15,200.00	$ 5,067	
	ALAMBRE CENT. COBRE # 10 THW	M	2	$ 4,800.00	$ 9,600	
	ALAMBRE CENT. COBRE # 14 THW	M	1	$ 1,580.00	$ 1,580	
	CURVA METALICA EMT 1/2"	UN	0.25	$ 9,300.00	$ 2,325	
	UNIÓN EMT 1/2"	UN	0.2	$ 1,500.00	$ 300	
	TERMINAL EMT 1/2"	UN	0.01	$ 1,500.00	$ 15	
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0.05	$ 3,450.00	$ 173	
	Equipo y herramientas				**$ 1,149**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1,149	
	Mano de obra				**$ 22,990**	
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0.47	$ 48,914	$ 22,990	

7.3	**RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³**	M3				**$ 49,760**
	Materiales				**$ -**	
	Equipo y herramientas				**$ 5,076**	
	TRANSPORTE EN VOLQUETA	M3/ Km	4	$ 710.40	$ 2,842	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 44,685	$ 2,234	

Mano de obra					**$ 44,685**
OFICIAL de obra	HR	2	$ 22,342	$ 44,685	

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN SEDE MARIA MONTESORI	FECHA	7/10/2026 17:18
OBRA	ADECUACIÓN SEDE MARIA MONTESORI		

CAPÍTULO	INSTALACIONES	ITEM	1.1	CAJA DE INSPECCION DE PASO EN CONCRETO DE 2500 PSI 80X80 cm. - h<= 0,8m - Muro de 12cm - Tapa en marco y contramarco en angulo de 1 x 1/8	UNID.	UN	CANT. CONT.	2.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CAJA	2.00			1.00	2.00
TOTAL CONSOLIDADO					2.00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES	ITEM	1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4" PVC Semipesada	UNID.	M	CANT. CONT.	20.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
TUBERIA	20.00			1.00	20.00
TOTAL CONSOLIDADO					20.00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.1	EXCAVACION MANUAL h= hasta 2m (Incluye retiro)	UNID.	M3	CANT. CONT.	4.02

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
EXCAVACIONES	4.02			1.00	4.02
TOTAL CONSOLIDADO					4.02

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.2	RELLENO COMPACTADO MECANICAMENTE CON RECEBO Y/O MATERIAL DE PRESTAMO	UNID.	M3	CANT. CONT.	1.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
TUBO GALVANIZADO					
RELLENO	1.00			1.00	1.00
TOTAL CONSOLIDADO					1.00

OBSERVACIONES:

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN SEDE MARIA MONTESORI	FECHA	7/10/2026 17:18
OBRA	ADECUACIÓN SEDE MARIA MONTESORI		

CAPÍTULO	ASEO Y TRANSPORTE	ITEM	4.1	ASEO GENERAL	UNID.	UN	CANT. CONT.	1.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ASEO	1.00			1.00	1.00
TOTAL CONSOLIDADO					1.00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	ASEO Y TRANSPORTE	ITEM	4.2	TRANSPORTE RURAL	UNID.	UN	CANT. CONT.	1.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
TRANSPORTE	1.00			1.00	1.00
TOTAL CONSOLIDADO					1.00

OBSERVACIONES:

1.1	**CAJA DE INSPECCION DE PASO EN LADRILLO 80X80 cm. - h<= 0,8m - Tapa en marco y contramarco en angulo de 1 x 1/8**	UN				**$ 529,781**
	Materiales				**$ 370,845**	
	LADRILLO TOLETE COMUN 7x12x25	UN	146	$ 1,150.00	$ 167,900	
	MORTERO 1:4 Impermeabilizado	M3	0.13	$ 589,711.00	$ 76,662	
	CONCRETO DE 2500 PSI (1:2:4)	M3	0.08	$ 493,563.00	$ 39,485	
	ANGULO 1x1/8 x 6m	UN	1.07	$ 41,000.00	$ 43,870	
	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	4.48	$ 9,582.00	$ 42,927	
	Equipo y herramientas				**$ 20,021**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 5,061	
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	DIA	0.2	$ 74,800.00	$ 14,960	
	Mano de obra				**$ 138,915**	
	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	0.9	$ 41,892	$ 37,703	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	2.8	$ 36,147	$ 101,212	

1.2	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4" PVC Semipesada**	M				**$ 40,680**
	Materiales				**$ 17,907**	
	TUBERIA SANITARIA 4" PVC M SEMIPESADA X 6m	UN	0.17	$ 77,300.00	$ 12,883	
	CODO 90 1/4° CXC 4" PVC SANITARIO	UN	0.1	$ 17,600.00	$ 1,760	
	LIMPIADOR PVC 760GRS 1/4 GL	UN	0.02	$ 53,200.00	$ 1,064	
	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0.02	$ 110,000.00	$ 2,200	
	Equipo y herramientas				**$ 1,084**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1,084	
	Mano de obra				**$ 21,688**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.6	$ 36,147.19	$ 21,688	

2.1	**EXCAVACION MANUAL h= hasta 2m (Incluye retiro)**	M3				**$ 58,785**
	Equipo y herramientas				**$ 17,370.74**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 2,070.74	
	VOLQUETA VIAJE CAP. 6 M3 HASTA 10 KM	VJE	0.17	$ 90,000.00	$ 15,300.00	
	Mano de obra				**$ 41,414.73**	
	AYUDANTE de obra	HR	3	$ 13,804.91	$ 41,414.73	

2.2	**RELLENO COMPACTADO MECANICAMENTE CON RECEBO Y/O MATERIAL DE PRESTAMO**	M3				**$ 109,920**
	Materiales					
	RECEBO PUESTO EN OBRA	M3	1.3	$ 49,000	**$ 63,700**	
	Equipo y herramientas				**$ 7,439**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1,939	
	RANA VIBROCOMPACTADORA A DIESEL	DÍA	0.1	$ 55,000	$ 5,500	
	Mano de obra				**$ 38,781**	
	MANO DE OBRA 1O+4A	HR	0.5	$ 77,562	$ 38,781	

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN SEDE MARIA MONTESORI	FECHA	7/10/2026 17:20
OBRA	ADECUACIÓN SEDE MARIA MONTESORI		

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1.1	DESMONTE DE MODULO EN MALLA ESLABONADA	UNID.	UN	CANT. CONT.	30.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DESMONTE	30.00			1.00	30.00
TOTAL CONSOLIDADO					30.00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1.2	DEMOLICION DE MURO EN LADRILLO MACIZO e=12cm	UNID.	M2	CANT. CONT.	14.84

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
MURO	14.84			1.00	14.84
TOTAL CONSOLIDADO					14.84

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PREMLIMNAERS	ITEM	1.3	CARGUE Y RETIRO E MATERIAL SOBRANTE	UNID.	VIAJE	CANT. CONT.	1.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CARGUE	1.00			1.00	1.00
TOTAL CONSOLIDADO					1.00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	MAMPOSTERIA	ITEM	2.1	MURO EN LADRILLO REJILLA IGUAL AL EXISTENTE	UNID.	M2	CANT. CONT.	129.45

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
TUBO GALVANIZADO					
MURO	129.45			1.00	129.45
TOTAL CONSOLIDADO					129.45

OBSERVACIONES:

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN SEDE MARIA MONTESORI	FECHA	7/10/2026 17:20
OBRA	ADECUACIÓN SEDE MARIA MONTESORI		

CAPÍTULO	MAMPOSTERIA	ITEM	2.2	COLUMNETA DE CONFINAMIENTO 0.25x0.25 m EN LADRILLO REJILLA IGUAL AL EXISTENTE	UNID.	M	CANT. CONT.	13.50

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
COLUMNETA	13.50			1.00	13.50
TOTAL CONSOLIDADO					13.50

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CONCRETOS	ITEM	3.1	COLUMNETA 10X6 cm (Concreto de 3000 PSI - No Incluye acero de refuerzo)	UNID.	M	CANT. CONT.	348.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
COUMNETA	348.00	1.00	1.00	1.00	348.00
TOTAL CONSOLIDADO					348.00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CARPINTERIA METALICA	ITEM	4.1	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN LÁMINA CALIBRE 18 PARA REJA, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE Y MANO DE OBRA, TERMINADO E INSTALADO	UNID.	M2	CANT. CONT.	36.41

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CUBIERTA PARA REJA	36.41	1.00	1.00	1.00	36.41
TOTAL CONSOLIDADO					36.41

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	ASEO	ITEM	5.1	ASEO GENERAL	UNID.	UND	CANT. CONT.	1.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ASEO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
TOTAL CONSOLIDADO					1.00

OBSERVACIONES:

1.1	**DESMONTE DE MODULO EN MALLA ESLABONADA**	UN				**$ 24,670**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 1,175**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1,175	
	Mano de obra				**$ 23,496**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.65	$ 36,147	$ 23,496	

1.2	**DEMOLICION DE MURO EN LADRILLO MACIZO e=12cm**	M2				**$ 7,248**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 345**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 345	
	Mano de obra				**$ 6,902**	
	AYUDANTE de obra	HR	0.5	$ 13,805	$ 6,902	

1.3	**CARGUE Y RETIRO E MATERIAL SOBRANTE**	VIAJE				**$ 147,981**
	Materiales				**$ -**	
	Equipo y herramientas				**$ 92,761**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 55,220	$ 2,761	
	VOLQUETA VIAJE CAP. 6 M3 HASTA 10 KM	VIAJE	1	$ 90,000.00	$ 90,000	
	Mano de obra				**$ 55,220**	
	MANO DE OBRA 2A	HR	2	$ 27,609.82	$ 55,220	

2.1	**MURO EN LADRILLO REJILLA IGUAL AL EXISTENTE**	M2				**$ 135,959**
	Materiales				**$ 97,739**	
	LADRILLO REJILLA	UN	68	$ 1,200.00	$ 81,600	
	MORTERO 1:3	M3	0.03	$ 537,983.00	$ 16,139	
	Equipo y herramientas				**$ 2,072**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1,807	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	UN	0.05	$ 5,300.00	$ 265	
	Mano de obra				**$ 36,147**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1	$ 36,147	$ 36,147	

2.2	**COLUMNETA DE CONFINAMIENTO 0.25x0.25 m EN LADRILLO REJILLA IGUAL AL EXISTENTE**	M				**$ 82,579**
	Materiales				**$ 44,360**	
	LADRILLO REJILLA	UN	28	$ 1,200.00	$ 33,600	
	MORTERO 1:3	M3	0.02	$ 537,983.00	$ 10,760	
	Equipo y herramientas				**$ 2,072**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1,807	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	UN	0.05	$ 5,300.00	$ 265	
	Mano de obra				**$ 36,147**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1	$ 36,147	$ 36,147	

3.1	**COLUMNETA 10X6 cm (Concreto de 3000 PSI - No Incluye acero de refuerzo)**	M				**$ 29,854**
	Materiales				**$ 3,831**	
	CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0.01	$ 563,322.00	$ 3,380	
	ANTISOL BLANCO X KG	UN	0.03	$ 11,695.00	$ 327	
	PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0.02	$ 6,200.00	$ 124	
	Equipo y herramientas				**$ 12,536**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 674	
	VIBRADOR DE CONCRETO ELECT Y A GASOLINA	DÍA	0.012	$ 50,000.00	$ 600	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	0.2	$ 53,657.27	$ 10,731	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0.1	$ 5,300.00	$ 530	
	Mano de obra				**$ 13,487**	
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0.27	$ 49,952	$ 13,487	

4.1	**SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN LÁMINA CALIBRE 18 PARA REJA, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE Y MANO DE OBRA, TERMINADO E INSTALADO**	M2				**$ 181,216**
	Materiales				**$ 103,356**	
	LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18	M2	1	$ 62,300.00	$ 62,300	
	SOLDADURA ELECT 6013-1/8"/KG	KG	0.2	$ 28,332.00	$ 5,666	
	PERNOS EXPANSIVOS 3/8" x 3"	UN	0.8	$ 2,000.00	$ 1,600	

ESMALTE 2 EN 1 BRILLANTE PARA EXTERIORES	GAL	0.25	$ 115,000.00	$ 28,750
MASILLA DE POLIESTER PARA METAL GALVANIZADO 1/4 GAL	UN	0.08	$ 63,000.00	$ 5,040
Equipo y herramientas				**$ 10,831**
HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 3,351
EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	DIA	0.1	$ 74,800.00	$ 7,480
Mano de obra				**$ 67,028**
CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	1.6	$ 41,892.35	$ 67,028

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 15:00
OBRA	CAMBIO DE CUBIERTA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL JOSE EUSTASIO RIVERA - SEDE PUERTO LLERAS		

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,1	DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT	UNID.	M2	CANT. CONT.	200,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CUBIERTA	200,00	0,00		1,00	200,00
TOTAL CONSOLIDADO					200,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,2	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA CUBIERTA	UNID.	M2	CANT. CONT.	200,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
MADERA	200,00			1,00	200,00
TOTAL CONSOLIDADO					200,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,3	DESMONTE DE RED INTERIOR ELECTRICA	UNID.	ML	CANT. CONT.	19,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
RED ELECTRICA	19,00			1,00	19,00
TOTAL CONSOLIDADO					19,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,4	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	UNID.	M	CANT. CONT.	59,20

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CERRAMIENTO	59,20			1,00	59,20
TOTAL CONSOLIDADO					59,20

OBSERVACIONES:

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 15:00
OBRA	CAMBIO DE CUBIERTA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL JOSE EUSTASIO RIVERA - SEDE PUERTO LLERAS		

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,1	CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL -30 COLOR INSTITUCIONAL (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	UNID.	M2	CANT. CONT.	200,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CUBIERTA	200,00			1,00	200,00
TOTAL CONSOLIDADO					200,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m	UNID.	M	CANT. CONT.	148,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CORREA	148,00			1,00	148,00
TOTAL CONSOLIDADO					148,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,3	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion	UNID.	M	CANT. CONT.	19,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CABALLETE	19,00			1,00	19,00
TOTAL CONSOLIDADO					19,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,4	CERCHA METALICA SECCION, PRINCIPALES DE 100X100X 2,0 mm Y CELOCIAS 50X50x1,5 mm fy= 3500 kg/cm2.	UNID.	M	CANT. CONT.	21,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CERCHA	21,00			1,00	21,00
TOTAL CONSOLIDADO					21,00

OBSERVACIONES:

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 15:00
OBRA	CAMBIO DE CUBIERTA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL JOSE EUSTASIO RIVERA - SEDE PUERTO LLERAS		

CAPÍTULO	RESANE	ITEM	3,1	RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)	UNID.	M2	CANT. CONT.	21,28

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
RESANE	21,28			1,00	21,28
TOTAL CONSOLIDADO					21,28

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	RESANE	ITEM	3,2	MURO EN LADRILLO FAROL No 4	UNID.	M2	CANT. CONT.	10,64

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
MURO EN LADRILLO	10,64			1,00	10,64
TOTAL CONSOLIDADO					10,64

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	4,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)	UNID.	UN	CANT. CONT.	2,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
INTERRUPTOR	2,00			1,00	2,00
TOTAL CONSOLIDADO					2,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	4,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	UNID.	UN	CANT. CONT.	8,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
LUMINARIA	8,00			1,00	8,00
TOTAL CONSOLIDADO					8,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	4,3	RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO	UNID.	M	CANT. CONT.	31,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 15:00
OBRA	CAMBIO DE CUBIERTA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL JOSE EUSTASIO RIVERA - SEDE PUERTO LLERAS		

	Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
	RED EELECTRICA	31,00			1,00	31,00
OBSERVACIONES:	TOTAL CONSOLIDADO					31,00

CAPÍTULO	ASEO Y TRANSPORTE	ITEM	5,1	ASEO GENERAL	UNID.	UN	CANT. CONT.	1,00

	Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
	ASEO Y TRANSPORTE	1,00			1,00	1,00
OBSERVACIONES:	TOTAL CONSOLIDADO					1,00

CAPÍTULO	TRANSPORTE RURAL	ITEM	5,2	ASEO GENERAL	UNID.	UN	CANT. CONT.	1,00

	Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
	TRANSPORTE RURAL	1,00			1,00	1,00
OBSERVACIONES:	TOTAL CONSOLIDADO					1,00

CAPÍTULO	TRANSPORTE RURAL	ITEM	5,3	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	UNID.	M3	CANT. CONT.	12,00

	Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
	RECOLECCION	12,00			1,00	12,00
OBSERVACIONES:	TOTAL CONSOLIDADO					12,00

1,1	**DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT**	M2				**$ 10.813**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 2.820**	
	HERRAMIENTA MENOR	20%			$ 1.598	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,22	$ 5.300	$ 1.166	
	TABLA BURRO REV	DIA	0,056	$ 1.000	$ 56	
	Mano de obra				**$ 7.992**	
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0,16	$ 49.952	$ 7.992	
1,2	**DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA CUBIERTA**	M2				**$ 9.810**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 773**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 452	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,05	$ 5.300	265	
	TABLA BURRO REV	DIA	0,056	$ 1.000	$ 56	
	Mano de obra				**$ 9.037**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,25	$ 36.147	$ 9.037	
1,3	**DESMONTE DE RED INTERIOR ELECTRICA**	ML				**$ 9.610**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 805**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 440	
	M.(SECCIÓN)	DÍA	0,05	$ 5.300	265	
	TABLA BURRO REV	DIA	0,1	$ 1.000	$ 100	
	Mano de obra				**$ 8.805**	
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,18	$ 48.914	$ 8.805	

1,4	**CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M**	M				**$ 20.883**
	Materiales				**$ 11.967**	
	PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0,2	$ 6.200	**$ 1.240**	
	TELA PARA CERRAMIENTO VERDE 2.10 X MT	M	1,05	$ 3.792	**$ 3.982**	
	POLIN 5X5 X 3M	M	0,67	$ 8.500	**$ 5.695**	
	LISTON EN MADERA 1"X2"	M	0,525	$ 2.000	**$ 1.050**	
	Equipo y herramientas				**$ 425**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 425	
	Mano de obra				**$ 8.492**	
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0,17	$ 49.952	$ 8.492	
2,1	**CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL -30 COLOR INSTITUCIONAL (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)**	M2				**$ 76.329**
	Materiales				**$ 41.640**	
	TEJA EN LAMINA ARQUITECTONICA	M2	1,05	$ 34.705,00	$ 36.440	
	TORNILLO CUBIERTA (Largo y corto)	UN	4	$ 1.300,00	$ 5.200	
	Equipo y herramientas				**$ 2.157**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.627	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,1	$ 5.300,00	$ 530	
	Mano de obra				**$ 32.532**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,9	$ 36.147	$ 32.532	
2,2	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m**	M				**$ 66.157**
	Materiales				**$ 31.315**	
	PERFIL EN C 160X60 CAL 16 x 6m	UN	0,17	$ 160.800,00	$ 26.800	
	SOLDADURA ELECT 6013-1/8"/KG	UN	0,08	$ 28.332,00	$ 2.267	
	THINNER GALON	UN	0,04	$ 28.000,00	$ 1.120	
	ANTICORROSIVO LINEA GRIS 1/4	UN	0,04	$ 28.200,00	$ 1.128	
	Equipo y herramientas				**$ 5.518**	

	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 29.325	$ 1.466
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	UN	0,04	$ 74.800,00	$ 2.992
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	UN	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060
	Mano de obra				**$ 29.325**
	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	0,7	$ 41.892,35	$ 29.325

2,3	**CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)**	M			**$ 39.523**
	Materiales				**$ 14.100**
	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA cal 30 0.60x2m	UN	0,5	$ 23.000,00	$ 11.500
	TORNILLO CUBIERTA (Largo y corto)	UN	2	$ 1.300,00	$ 2.600
	Equipo y herramientas				**$ 3.734**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.084
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,5	$ 5.300,00	$ 2.650
	Mano de obra				**$ 21.688**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,6	$ 36.147	$ 21.688

2,4	**CERCHA METALICA SECCION, PRINCIPALES DE 100X100X 2,0 mm Y CELOCIAS 50X50x1,5 mm fy= 3500 kg/cm2.**	M			**$ 270.384**
	Materiales				**$ 153.462**
	PERNO #5	UN	0,62	$ 7.492,80	$ 4.611
	PLATINA DE 30X30 X 3/4"	UN	0,01	$ 466.717,00	$ 6.462
	PERFIL ESTRUCTURAL CUADRADO 100X100 - 2 mm x 6 metros	UN	0,37	$ 299.141,00	$ 109.685
	PERFIL ESTRUCTURAL CUADRADO 50X50 - 1,5 mm x 6 metros	UN	0,25	$ 112.856,00	$ 28.189
	LIMPIADOR PVC 760GRS 1/4 GL	KG	0,08	$ 28.332,00	$ 2.267
	THINNER GALON	GL	0,04	$ 28.000,00	$ 1.120
	ANTICORROSIVO LINEA GRIS 1/4	UN	0,04	$ 28.200,00	$ 1.128
	Equipo y herramientas				**$ 8.002**

	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 108.920	$ 5.446
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	HR	0,02	$ 74.800,00	$ 1.496
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DIA	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060
	Mano de obra				**$ 108.920**
	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	2,6	$ 41.892,35	$ 108.920

3,1	**RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)**	M2			**$ 75.728**
	Materiales				**$ 23.429**
	AGUA	LT	3,5	$ 115,00	$ 403
	VINILO TIPO 1	GL	0,04	$ 93.795,00	$ 3.752
	ESTUCO	KG	3	$ 3.525,00	$ 10.575
	LIJA PLIEGO 150	UN	0,3	$ 2.100,00	$ 630
	MORTERO 1:3	M3	0,02	$ 537.983,00	$ 8.070
	Equipo y herramientas				**$ 3.500**
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 48.799	$ 2.440
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060
	Mano de obra				**$ 48.799**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1,35	$ 36.147	$ 48.799

3,2	**MURO EN LADRILLO FAROL No 4**	M2			**$ 58.969**
	Materiales				**$ 31.235**
	LADRILLO FAROL 10*20*30 RY (No 4)	UN	15,2	$ 1.655,00	$ 25.156
	MORTERO 1:3	M3	0,0113	$ 537.983,00	$ 6.079
	Equipo y herramientas				**$ 2.431**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.265
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,22	$ 5.300,00	$ 1.166
	Mano de obra				**$ 25.303**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,7	$ 36.147	$ 25.303

4,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)**	UN			**$ 134.144**
	Materiales				**$ 87.920**
	TUBO CONDUIT 1/2"	M	4,5	$ 8.630,00	$ 38.835

	ALAMBRE CENT. COBRE # 12 THW	M	13,5	$ 2.500,00	$ 33.750
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,1	$ 3.450,00	$ 345
	TERMINAL PVC 1/2"	UN	2	$ 645,00	$ 1.290
	CAJA GALVANIZADA 2X4 (5800)	UN	1	$ 2.800,00	$ 2.800
	INTERRUPTOR D0BLE	UN	1	$ 10.900,00	$ 10.900
	Equipo y herramientas				**$ 2.201**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 2.201
	Mano de obra				**$ 44.023**
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,9	$ 48.914,20	$ 44.023

4,2	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)**	UN			**$ 217.940**
	Materiales				**$ 151.173**
	ALAMBRE CENT. COBRE # 12 THW	M	1	$ 2.500,00	$ 2.500
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,05	$ 3.450,00	$ 173
	LAMPARA LED HERMÉTICA 2X18 W	UN	1	$ 120.000,00	$ 120.000
	CAJA TIPO RAWELT EN ALUMINIO	UN	1	$ 28.500,00	$ 28.500
	Equipo y herramientas				**$ 3.179**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 3.179
	Mano de obra				**$ 63.588**
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	1,3	$ 48.914	$ 63.588

4,3	**RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO**	M			**$ 43.198**
	Materiales				**$ 19.059**
	TUBO EMT 1/2" X 3M	UN	0,33	$ 15.200,00	$ 5.067
	ALAMBRE CENT. COBRE # 10 THW	M	2	$ 4.800,00	$ 9.600
	ALAMBRE CENT. COBRE # 14 THW	M	1	$ 1.580,00	$ 1.580
	CURVA METALICA EMT 1/2"	UN	0,25	$ 9.300,00	$ 2.325

	UNIÓN EMT 1/2"	UN	0,2	$ 1.500,00	$ 300
	TERMINAL EMT 1/2"	UN	0,01	$ 1.500,00	$ 15
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,05	$ 3.450,00	$ 173
	Equipo y herramientas				**$ 1.149**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.149
	Mano de obra				**$ 22.990**
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,47	$ 48.914	$ 22.990

5,3	**RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³**	M3			**$ 49.760**
	Materiales			**$ -**	
	Equipo y herramientas				**$ 5.076**
	TRANSPORTE EN VOLQUETA	M3/ Km	4	$ 710,40	$ 2.842
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 44.685	$ 2.234
	Mano de obra				**$ 44.685**
	OFICIAL de obra	HR	2	$ 22.342	$ 44.685

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:24
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE PORTON DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL VILLA FATIMA - SEDE EL ENCANTO		

CAPÍTULO	ESTRUCTURA	ITEM	1.1	COLUMNA 20X20 cm (Concreto de 3000 PSI - No Incluye acero de refuerzo)	UNID.	M	CANT. CONT.	5.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
COLUMNA	5.00			1.00	5.00
TOTAL CONSOLIDADO					5.00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	ESTRUCTURA	ITEM	1.2	ZAPATA EN CONCRETO DE 3000 PSI de 1x1x0,4 (No incluye acero)	UNID.	UN	CANT. CONT.	2.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ZAPATA	2.00			1.00	2.00
TOTAL CONSOLIDADO					2.00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	ESTRUCTURA	ITEM	1.3	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PORTÓN METÁLICO EN PERFIL ESTRUCTURAL Y LÁMINA CALIBRE 18, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, HERRAJES Y MANO DE OBRA, TERMINADO E INSTALADO A SATISFACCIÓN	UNID.	M2	CANT. CONT.	10.25

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
PORTON METALICO	10.25			1.00	10.25
TOTAL CONSOLIDADO					10.25

OBSERVACIONES:

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:24
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE PORTON DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL VILLA FATIMA - SEDE EL ENCANTO		

CAPÍTULO	ACEROS	ITEM	2.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	UNID.	KG	CANT. CONT.	350.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ACERO	350.00			1.00	350.00
TOTAL CONSOLIDADO					350.00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PAÑETE ESTUCO Y PINTURA	ITEM	3.1	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (Incluye filos, carteras y dilataciones)	UNID.	M2	CANT. CONT.	4.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
PAÑETE	4.00			1.00	4.00
TOTAL CONSOLIDADO					4.00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PAÑETE ESTUCO Y PINTURA	ITEM	3.2	PINTURA TIPO I	UNID.	M2	CANT. CONT.	4.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
PAÑETE	4.00			1.00	4.00
TOTAL CONSOLIDADO					4.00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PAÑETE ESTUCO Y PINTURA	ITEM	3.3	ESTUCO	UNID.	M2	CANT. CONT.	4.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ESTUCO	4.00			1.00	4.00
TOTAL CONSOLIDADO					4.00

OBSERVACIONES:

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO						FECHA	7/10/2026 17:24	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE PORTON DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL VILLA FATIMA - SEDE EL ENCANTO								
CAPÍTULO	ASEO Y TRANSPORTE	ITEM	4.3	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	UNID.	M3	CANT. CONT.		12.00

Descripcion	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
RECOLECION	12.00			1.00	12.00
TOTAL CONSOLIDADO					12.00

OBSERVACIONES:

1.1	**COLUMNA 20X20 cm (Concreto de 3000 PSI - No Incluye acero de refuerzo)**	M				**$ 91,167**
	Materiales				**$ 24,714**	
	CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0.04	$ 563,322.00	$ 22,533	
	ANTISOL BLANCO X KG	UN	0.16	$ 11,695.00	$ 1,871	
	PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0.05	$ 6,200.00	$ 310	
	Equipo y herramientas				**$ 26,491**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1,998	
	VIBRADOR DE CONCRETO ELECT Y A GASOLINA	DÍA	0.05	$ 50,000.00	$ 2,500	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	0.4	$ 53,657.27	$ 21,463	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0.1	$ 5,300.00	$ 530	
	Mano de obra				**$ 39,962**	
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0.8	$ 49,952	$ 39,962	

1.2	**ZAPATA EN CONCRETO DE 3000 PSI de 1x1x0,4 (No incluye acero)**	UN				**$ 323,466**
	Materiales				**$ 237,454**	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	0.016	$ 53,657.00	$ 859	
	CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0.42	$ 563,322.00	$ 236,595	
	Equipo y herramientas				**$ 4,572**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			**$ 4,072**	
	VIBRADOR DE CONCRETO ELECT Y A GASOLINA	DÍA	0.01	$ 50,000.00	$ 500	
	Mano de obra				$ 81,440	
	MANO DE OBRA 1O+4A	HR	1.05	$ 77,562.00	$ 81,440	

1.3	**SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PORTÓN METÁLICO EN PERFIL ESTRUCTURAL Y LÁMINA CALIBRE 18, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, HERRAJES Y MANO DE OBRA, TERMINADO E INSTALADO A SATISFACCIÓN**	M2			**$ 416,484**
	Materiales				**$ 159,150**
	TUBO ESTRUCTURAL 2"x2"x1.5mm	KG	5	$ 8,200.00	$ 41,000
	LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18	M2	1	$ 62,300.00	$ 62,300
	SOLDADURA ELECT 6013-1/8"/KG	KG	0.3	$ 28,332.00	$ 8,500
	BISAGRA DE 3" x 3"	UN	0.2	$ 8,500.00	$ 1,700
	PLATINA BASE	UN	0.2	$ 10,000.00	$ 2,000
	PERNOS EXPANSIVOS 3/8" x 3"	UN	0.8	$ 2,000.00	$ 1,600
	CERRADUA PUERTA	UN	0.2	$ 20,000.00	$ 4,000
	PASADOR PARA PUERTA	UN	0.2	$ 15,000.00	$ 3,000
	ESMALTE 2 EN 1 BRILLANTE PARA EXTERIORES	GAL	0.25	$ 115,000.00	$ 28,750
	MASILLA DE POLIESTER PARA METAL GALVANIZADO 1/4 GAL	UN	0.1	$ 63,000.00	$ 6,300
	Equipo y herramientas				**$ 47,873**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 10,473
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	DIA	0.5	$ 74,800.00	$ 37,400
	Mano de obra				**$ 209,462**
	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	5	$ 41,892.35	$ 209,462

2.1	**ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado**	KG				**$ 9,582**
	Materiales				**$ 5,596**	
	HIERRO DE 60000 PSI - 420 PMA	KG	1.02	$ 4,900.00	$ 4,998	
	ALAMBRE NEGRO # 18	KG	0.08	$ 7,480.00	$ 598	
	Equipo y herramientas				**$ 190**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 190	
	Mano de obra				**$ 3,795**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.105	$ 36,147	$ 3,795	
3.1	**PAÑETE LISO MUROS 1:4 (Incluye filos, carteras y dilataciones)**	M2				**$ 39,103**
	Materiales				**$ 8,739**	
	AGUA	LT	1.45	$ 115.00	$ 167	
	MORTERO 1:4	M3	0.02	$ 428,632.00	$ 8,573	
	Equipo y herramientas				**$ 1,446**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1,446	
	Mano de obra				**$ 28,918**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.8	$ 36,147	$ 28,918	
3.2	**PINTURA TIPO I**	M2				**$ 16,277**
	Materiales				**$ 3,780**	
	PINTURA VINILO TIPO 1	GL	0.35	$ 10,800.00	$ 3,780	
	Equipo y herramientas				**$ 1,605**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 10,892	$ 545	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0.2	$ 5,300.00	$ 1,060	
	Mano de obra				**$ 10,892**	
	CUADRILLA PINTURA 1O+1A	HR	0.26	$ 41,892.35	$ 10,892	
3.3	**ESTUCO**	M2				**$ 24,111**
	Materiales				**$ 11,175**	
	ESTUCO	KG	3	$ 3,525.00	$ 10,575	
	LIJA PLIEGO	UN	0.3	$ 2,000.00	$ 600	

Equipo y herramientas				**$ 1,626**
HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 11,311	$ 566
ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0.2	$ 5,300.00	$ 1,060
Mano de obra				**$ 11,311**
CUADRILLA PINTURA 1O+1A	HR	0.27	$ 41,892.35	$ 11,311

4.3	**RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³**	M3				**$ 49,760**
	Materiales			**$ -**		
	Equipo y herramientas				**$ 5,076**	
	TRANSPORTE EN VOLQUETA	M3/ Km	4	$ 710.40	$ 2,842	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 44,685	$ 2,234	
	Mano de obra				**$ 44,685**	
	OFICIAL de obra	HR	2	$ 22,342	$ 44,685	

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:28
OBRA	ADECUACIÓN DE AULA ESCOLAR EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL NACIONAL - SEDE NELSON CARVAJAL		

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1.1	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	UNID.	M	CANT. CONT.	11.20

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CERRAMIENTO	11.20			1.00	11.20
TOTAL CONSOLIDADO					11.20

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1.2	DEMOLICION DE MURO EN LADRILLO MACIZO e=12cm	UNID.	M2	CANT. CONT.	23.30

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DEMOLICION MURO	23.30			1.00	23.30
TOTAL CONSOLIDADO					23.30

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PREMILIMARES	ITEM	1.3	DEMOLICION DE PLACA DE CONTRAPISO 8cm< e <= 10cm	UNID.	M2	CANT. CONT.	20.01

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DEMOLICION	20.01			1.00	20.01
TOTAL CONSOLIDADO					20.01

OBSERVACIONES:

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:28
OBRA	ADECUACIÓN DE AULA ESCOLAR EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL NACIONAL - SEDE NELSON CARVAJAL		

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1.4	DESMONTE DE VENTANA Area de superficie <= 2 m2	UNID.	UN	CANT. CONT.	2.00

Descripcion	Dimension x	y	z	No veces	Cantidad Total
DEMSMONTE	2.00			1.00	2.00
TOTAL CONSOLIDADO					2.00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1.5	DESMONTE DE PUERTA. Incluye marco - (Ancho de 1 a 1,5 m; Altura 1,80 a 2,10 m)	UNID.	UN	CANT. CONT.	1.00

Descripcion	Dimension x	y	z	No veces	Cantidad Total
DESMONTE	1.00			1.00	1.00
TOTAL CONSOLIDADO					1.00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1.6	DEMOLICION DE CERAMICA PISO	UNID.	M2	CANT. CONT.	2.46

Descripcion	Dimension x	y	z	No veces	Cantidad Total
DEMOLICION	2.46			1.00	2.46
TOTAL CONSOLIDADO					2.46

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.1	EXCAVACION MANUAL h= hasta 2m (Incluye retiro)	UNID.	M3	CANT. CONT.	8.50

Descripcion	Dimension x	y	z	No veces	Cantidad Total
EXCAVACION	8.50			1.00	8.50

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaria de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:28
OBRA	ADECUACIÓN DE AULA ESCOLAR EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL NACIONAL - SEDE NELSON CARVAJAL		

OBSERVACIONES: TOTAL CONSOLIDADO 8.50

CAPÍTULO	MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.2	RELLENO COMPACTADO MECANICAMENTE CON RECEBO Y/O MATERIAL DE PRESTAMO	UNID.	M3	CANT. CONT.	5.26

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
RELLENO	5.26			1.00	5.26
TOTAL CONSOLIDADO					5.26

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CIMENTACION	ITEM	3.1	CONCRETO CICLOPEO DE 2500 PSI (60% Concreto: 40% piedra)	UNID.	M3	CANT. CONT.	0.74

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CONCRETO	0.74			1.00	0.74
TOTAL CONSOLIDADO					0.74

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CIMENTACION	ITEM	3.2	VIGA DE CIMENTACION 0,2X0,20 m (No incluye Hierro, No Incluye Formaleta)	UNID.	M	CANT. CONT.	8.20

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
VIGA	8.20			1.00	8.20
TOTAL CONSOLIDADO					8.20

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	ESTRUCTURA Y ACEROS	ITEM	4.1	VIGA DE AMARRE 15X20 cm SOBRE MURO (Concreto de 3000 psi - No incluye acero de refuerzo)	UNID.	M	CANT. CONT.	8.20

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
VIGA	8.20			1.00	8.20
TOTAL CONSOLIDADO					8.20

OBSERVACIONES:

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO					FECHA	7/10/2026 17:28		
OBRA	ADECUACIÓN DE AULA ESCOLAR EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL NACIONAL - SEDE NELSON CARVAJAL								
CAPÍTULO	ESTRUCTURA Y ACEROS	ITEM	4.2	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	UNID.	KG	CANT. CONT.		105.66

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ACEROS	105.66			1.00	105.66
TOTAL CONSOLIDADO					105.66

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	ESTRUCTURA Y ACEROS	ITEM	4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6mm 15X15	UNID.	M	CANT. CONT.		17.55

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
SUMINISTRO	17.55			1.00	17.55
TOTAL CONSOLIDADO					17.55

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PISOS	ITEM	5.1	PLACA DE CONTRAPISO 3000 PSI e= 10cm	UNID.	M2	CANT. CONT.		17.55

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
PLACA	17.55			1.00	17.55
TOTAL CONSOLIDADO					17.55

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PISOS	ITEM	5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, COLOR INSTITUCIONAL	UNID.	M2	CANT. CONT.		2.46

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
SUMINISTRO	2.46			1.00	2.46
TOTAL CONSOLIDADO					2.46

OBSERVACIONES:

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:28
OBRA	ADECUACIÓN DE AULA ESCOLAR EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL NACIONAL - SEDE NELSON CARVAJAL		

CAPÍTULO	PISOS	ITEM	5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, COLOR INSTITUCIONAL h=8cm	UNID.	M	CANT. CONT.	8.20

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
SUMINISTRO	8.20			1.00	8.20
TOTAL CONSOLIDADO					8.20

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	MAMPOSTERIA Y PAÑETE	ITEM	6.1	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (Incluye filos, carteras y dilataciones)	UNID.	M2	CANT. CONT.	46.60

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
PAÑETE	46.60			1.00	46.60
TOTAL CONSOLIDADO					46.60

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	MAMPOSTERIA Y PAÑETE	ITEM	6.2	MURO EN LADRILLO FAROL No 4	UNID.	M2	CANT. CONT.	23.30

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
MURO	23.30			1.00	23.30
TOTAL CONSOLIDADO					23.30

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PINTURA GENERAL	ITEM	7.1	ESTUCO Y PINTURA VINILO TIPO I, MUROS Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO (TRES MANOS)	UNID.	M2	CANT. CONT.	46.60

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ESTUCO	46.60			1.00	46.60
TOTAL CONSOLIDADO					46.60

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PINTURA GENERAL	ITEM	7.2	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	UNID.	M2	CANT. CONT.	3.60

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:28
OBRA	ADECUACIÓN DE AULA ESCOLAR EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL NACIONAL - SEDE NELSON CARVAJAL		

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ESMALTE	3.60			1.00	3.60
TOTAL CONSOLIDADO					3.60

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PINTURA GENERAL	ITEM	7.3	ESMALTE SOBRE VENTANERIA METALICA	UNID.	M2	CANT. CONT.	7.20

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ESMALTE	7.20			1.00	7.20
TOTAL CONSOLIDADO					7.20

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CARPINTERIA METALICA	ITEM	8.1	INSTALACIÓN DE VENTANA METALICA EXISTENTE	UNID.	UN	CANT. CONT.	2.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
VENTANA METALICA	2.00			1.00	2.00
TOTAL CONSOLIDADO					2.00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CARPINTERIA METALICA	ITEM	8.2	INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA EXISTENTE	UNID.	UN	CANT. CONT.	1.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
PUERTA METALICA	1.00			1.00	1.00
TOTAL CONSOLIDADO					1.00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	ASEO Y TRANSPORTE	ITEM	9.1	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	UNID.	M3	CANT. CONT.	18.00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
VENTANA METALICA	18.00			1.00	18.00

	ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA **MEMORIA DE CANTIDADES**				SEM Secretaría de Educación
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:28		
OBRA	ADECUACIÓN DE AULA ESCOLAR EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL NACIONAL - SEDE NELSON CARVAJAL				
OBSERVACIONES:		TOTAL CONSOLIDADO			18.00

1.1	**CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M**	M				**$ 20,883**
	Materiales				**$ 11,967**	
	PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0.2	$ 6,200	**$ 1,240**	
	TELA PARA CERRAMIENTO VERDE 2.10 X MT	M	1.05	$ 3,792	**$ 3,982**	
	POLIN 5X5 X 3M	M	0.67	$ 8,500	**$ 5,695**	
	LISTON EN MADERA 1"X2"	M	0.525	$ 2,000	**$ 1,050**	
	Equipo y herramientas				**$ 425**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 425	
	Mano de obra				**$ 8,492**	
1.2	**DEMOLICION DE MURO EN LADRILLO FAROL e=15cm**	M2				**$ 7,972**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 380**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 380	
	Mano de obra				**$ 7,593**	
	AYUDANTE de obra	HR	0.55	$ 13,805	$ 7,593	

1.3	**DEMOLICION DE PLACA DE CONTRAPISO 8cm< e <= 10cm**	M2				**$ 66,399**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 49,833**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 828	
	COMPRESOR NEUMATICO 1 MARTILLO	HR	0.24	$ 204,188	$ 49,005	
	Mano de obra				**$ 16,566**	
	MANO DE OBRA 2A	HR	0.6	$ 27,610	$ 16,566	

1.4	**DESMONTE DE VENTANA Area de superficie > 2 m2**	UN				**$ 32,261**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 1,536**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1,536	
	Mano de obra				**$ 30,725**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.85	$ 36,147.20	$ 30,725	

1.5	**DESMONTE DE PUERTA. Incluye marco - (Ancho de 1 a 1,5 m; Altura 1,80 a 2,10 m)**	UN				**$ 34,159**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 1,627**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1,627	
	Mano de obra				**$ 32,532**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.9	$ 36,147	$ 32,532	

1.6	**DEMOLICION DE CERAMICA PISO**	M2				**$ 14,495**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 690**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 690	
	Mano de obra				**$ 13,805**	
	AYUDANTE de obra	HR	1	$ 13,805	$ 13,805	

2.1	**EXCAVACION MANUAL h= hasta 2m (Incluye retiro)**	M3				**$ 58,785**
	Equipo y herramientas				**$ 17,370.74**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 2,070.74	
	VOLQUETA VIAJE CAP. 6 M3 HASTA 10 KM	VJE	0.17	$ 90,000.00	$ 15,300.00	
	Mano de obra				**$ 41,414.73**	
	AYUDANTE de obra	HR	3	$ 13,804.91	$ 41,414.73	

2.2	**RELLENO COMPACTADO MECANICAMENTE CON MATERIAL DE SITIO**	M3				**$ 41,908**
	Equipo y herramientas				**$ 5,567**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1,817	
	RANA VIBROCOMPACTADORA A GASOLINA	DÍA	0.05	$ 74,994	$ 3,750	

	Mano de obra				**$ 36,341**	
	MANO DE OBRA 1O+3A	HR	0.57	$ 63,757	$ 36,341	

3.1	**CONCRETO CICLOPEO DE 2500 PSI (60% Concreto: 40% piedra)**	M3				**$ 487,233**
	Materiales				**$ 449,278**	
	CONCRETO DE 2500 PSI (1:2:4)	M3	0.63	$ 493,563.00	$ 310,945	
	PIEDRA DE MANO MENOR A 20 CMS	M3	0.42	$ 250,000.00	$ 105,000	
	VOLQUETA VIAJE CAP. 6 M3 TRANSPORTE DESDE CANTERA DE RÍO	VJE	0.17	$ 200,000.00	$ 33,333	
	Equipo y herramientas				**$ 1,807**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1,807	
	Mano de obra				**$ 36,147**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1	$ 36,147	$ 36,147	
3.2	**VIGA DE CIMENTACION 0,2X0,20 m (No incluye Hierro, No Incluye Formaleta)**	M				**$ 43,791**
	Materiales				**$ 22,814**	
	CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0.04	$ 563,322.00	$ 22,533	
	ANTISOL BLANCO X KG	UN	0.02	$ 11,695.00	$ 281	
	Equipo y herramientas				**$ 2,904**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 904	
	VIBRADOR DE CONCRETO ELECT Y A GASOLINA	UN	0.04	$ 50,000.00	$ 2,000	
	Mano de obra				**$ 18,074**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.5	$ 36,147.19	$ 18,074	

4.1	**VIGA DE AMARRE 15X20 cm SOBRE MURO (Concreto de 3000 psi - No incluye acero de refuerzo)**	M				**$ 72,252**
	Materiales				**$ 18,537**	
	CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0.03	$ 563,322.00	$ 16,900	
	ANTISOL BLANCO X KG	UN	0.14	$ 11,695.00	$ 1,637	
	Equipo y herramientas				**$ 8,759**	
	HERRAMIENTA MENOR	7%			$ 3,147	
	VIBRADOR DE CONCRETO ELECT Y A GASOLINA	DÍA	0.01	$ 50,000.00	$ 500	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	0.036	$ 53,657.00	$ 1,932	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0.6	$ 5,300.00	$ 3,180	
	Mano de obra				**$ 44,957**	
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0.9	$ 49,952	$ 44,957	
	CONCRETO DE 2500 PSI (1:2:4)	M3	0.63	$ 493,563.00	$ 310,945	
	PIEDRA DE MANO MENOR A 20 CMS	M3	0.42	$ 250,000.00	$ 105,000	
	Equipo y herramientas				**$ 1,807**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1,807	
	Mano de obra				**$ 36,147**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1	$ 36,147	$ 36,147	

4.2	**ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado**	KG				**$ 9,582**
	Materiales				**$ 5,596**	
	HIERRO DE 60000 PSI - 420 PMA	KG	1.02	$ 4,900.00	$ 4,998	
	ALAMBRE NEGRO # 18	KG	0.08	$ 7,480.00	$ 598	
	Equipo y herramientas				**$ 190**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 190	
	Mano de obra				**$ 3,795**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.105	$ 36,147	$ 3,795	

4.3	**SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6mm 15X15**	M2				**$ 32,633**
	Materiales				**$ 27,472**	
	ALAMBRE NEGRO # 18	KG	0.072	$ 7,480.00	$ 539	
	MALLA ELECTROSOLDADA 6mm 15X15 (2.35x6.00)	UN	0.07	$ 307,000	$ 21,929	
	DISTANCIADOR DE CONCRETO PARA ACERO	UN	7	$ 715	$ 5,005	
	Equipo y herramientas				**$ 246**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 246	

	Mano de obra				**$ 4,915**
	OFICIAL de obra	HR	0.22	$ 22,342.30	$ 4,915
5.1	**PLACA DE CONTRAPISO 3000 PSI e= 10cm**	M2			**$ 123,208**
	Materiales				**$ 62,400**
	ANTISOL BLANCO X KG	UN	0.06	$ 11,695.00	$ 702
	SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	0.1	$ 53,657.00	$ 5,366
	CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0.1	$ 563,322.00	$ 56,332
	Equipo y herramientas				**$ 6,515**
	HERRAMIENTA MENOR	12%			$ 6,515
	Mano de obra				**$ 54,293**
	MANO DE OBRA 1O+4A	HR	0.7	$ 77,562	$ 54,293
5.2	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, COLOR INSTITUCIONAL**	M2			**$ 87,143**
	Materiales				**$ 60,575**
	TABLETA CERAMICA	M2	1	$ 48,000.00	$ 48,000
	BOQUILLA X 2 Kg	UN	0.1	$ 17,000.00	$ 1,700
	PEGANTE CERAMICO X BTO 25KG	UN	0.3	$ 36,250.00	$ 10,875
	Equipo y herramientas				**$ 1,265**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1,265
	Mano de obra				**$ 25,303**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.7	$ 36,147	$ 25,303
5.3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, COLOR INSTITUCIONAL h=8cm**	M			**$ 24,437**
	Materiales				**$ 5,460**
	TABLETA CERAMICA	M2	0.08	$ 48,000.00	$ 3,840
	BOQUILLA X 2 Kg	UN	0.01	$ 17,000.00	$ 170
	PEGANTE CERAMICO X BTO 25KG	UN	0.04	$ 36,250.00	$ 1,450
	Equipo y herramientas				**$ 904**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 904
	Mano de obra				**$ 18,074**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.5	$ 36,147	$ 18,074
6.1	**PAÑETE LISO MUROS 1:4 (Incluye filos, carteras y dilataciones)**	M2			**$ 39,103**

Materiales				**$ 8,739**	
AGUA	LT	1.45	$ 115.00	$ 167	
MORTERO 1:4	M3	0.02	$ 428,632.00	$ 8,573	
Equipo y herramientas				**$ 1,446**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1,446	
Mano de obra				**$ 28,918**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.8	$ 36,147	$ 28,918	

6.2	**MURO EN LADRILLO FAROL No 4**	M2				**$ 58,969**
	Materiales				**$ 31,235**	
	LADRILLO FAROL 10*20*30 RY (No 4)	UN	15.2	$ 1,655.00	$ 25,156	
	MORTERO 1:3	M3	0.0113	$ 537,983.00	$ 6,079	
	Equipo y herramientas				**$ 2,431**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1,265	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0.22	$ 5,300.00	$ 1,166	
	Mano de obra				**$ 25,303**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.7	$ 36,147	$ 25,303	

7.1	**ESTUCO Y PINTURA VINILO TIPO I, MUROS Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO (TRES MANOS)**	M2				**$ 31,341**
	Materiales				**$ 8,897**	
	VINILO TIPO 1	GL	0.04	$ 93,795.00	$ 3,752	
	ESTUCO PLASTICO	KG	1.4	$ 3,525.00	$ 4,935	
	LIJA PLIEGO	UN	0.1	$ 2,100.00	$ 210	
	Equipo y herramientas				**$ 3,593**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 18,852	$ 943	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0.5	$ 5,300.00	$ 2,650	
	Mano de obra				**$ 18,852**	
	CUADRILLA PINTURA 1O+1A	HR	0.45	$ 41,892.35	$ 18,852	
	CONCRETO DE 2500 PSI (1:2:4)	M3	0.63	$ 493,563.00	$ 310,945	
	PIEDRA DE MANO MENOR A 20 CMS	M3	0.42	$ 250,000.00	$ 105,000	
	Equipo y herramientas				**$ 1,807**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1,807	
	Mano de obra				**$ 36,147**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1	$ 36,147	$ 36,147	

7.2	**ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA**	M2				**$ 27,454**
	Materiales				**$ 10,999**	
	THINNER GALON	GL	0.04	$ 28,000.00	$ 1,120	

	ESMALTE	GL	0.07	$ 115,000.00	$ 8,556
	LIJA PLIEGO	UN	0.63	$ 2,100.00	$ 1,323
	Equipo y herramientas				**$ 1,793**
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 14,662	$ 733
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0.2	$ 5,300.00	$ 1,060
	Mano de obra				**$ 14,662**
	CUADRILLA PINTURA 1O+1A	HR	0.35	$ 41,892.35	$ 14,662

7.3	**ESMALTE SOBRE VENTANERIA METALICA**	M2			**$ 19,735**
	Materiales				**$ 3,280**
	THINNER GALON	GL	0.02	$ 28,000.00	$ 560
	ESMALTE	GL	0.02	$ 115,000.00	$ 2,300
	LIJA PLIEGO	UN	0.2	$ 2,100.00	$ 420
	Equipo y herramientas				**$ 1,793**
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 14,662	$ 733
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0.2	$ 5,300.00	$ 1,060
	Mano de obra				**$ 14,662**
	CUADRILLA PINTURA 1O+1A	HR	0.35	$ 41,892.35	$ 14,662

8.1	**INSTALACIÓN DE VENTANA METALICA EXISTENTE (incluye reparación, soldadura e instalación) <= 2 m2**	UN			**$ 137,293**
	Materiales				**$ 53,419**
	DISCO DE CORTE	UN	0.4	$ 16,900.00	$ 6,760
	DISCO DE DESBASTE	UN	0.4	$ 12,400.00	$ 4,960
	MASILLA DE POLIESTER PARA METAL GALVANIZADO 1/4 GAL	UN	0.1	$ 63,000.00	$ 6,300
	SOLDADURA ELECT 6013-1/8"/KG	KG	0.3	$ 28,332.00	$ 8,500
	MORTERO 1:3	M3	0.05	$ 537,983.00	$ 26,899
	Equipo y herramientas				**$ 47,727**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1,807
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	DIA	0.4	$ 74,800.00	$ 29,920
	PULIDORA	DIA	1	$ 16,000.00	$ 16,000
	Mano de obra				**$ 36,147**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1	$ 36,147	$ 36,147

8.2	**INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA EXISTENTE DE 1,00 A 1,50 m DE ANCHO Y DE 1,80 A 2,10 m DE ALTO (incluye reparación, soldadura e instalación)**	UN				**$ 134,338**
	Materiales				**$ 64,178**	
	DISCO DE CORTE	UN	0.4	$ 16,900.00	$ 6,760	
	DISCO DE DESBASTE	UN	0.4	$ 12,400.00	$ 4,960	
	MASILLA DE POLIESTER PARA METAL GALVANIZADO 1/4 GAL	UN	0.1	$ 63,000.00	$ 6,300	
	SOLDADURA ELECT 6013-1/8"/KG	KG	0.3	$ 28,332.00	$ 8,500	
	MORTERO 1:3	M3	0.07	$ 537,983.00	$ 37,659	
	Equipo y herramientas				**$ 37,627**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1,627	
	VIBRADOR DE CONCRETO ELECT Y A GASOLINA	DÍA	0.4	$ 50,000.00	$ 20,000	
	PULIDORA	DIA	1	$ 16,000.00	$ 16,000	
	Mano de obra				**$ 32,532**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0.9	$ 36,147	$ 32,532	

9.3	**DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS**	M3				**$ 49,760**
	Materiales				**$ -**	
	Equipo y herramientas				**$ 5,076**	
	TRANSPORTE EN VOLQUETA	M3/Km	4	$ 710.40	$ 2,842	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 44,685	$ 2,234	
	Mano de obra				**$ 44,685**	
	OFICIAL de obra	HR	2	$ 22,342	$ 44,685	

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 16:03
OBRA	CAMBIO DE CUBIERTA DE AULAS ESCOLARES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL LICEO SUR ANDINO - SEDE BELLA VISTA		

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,1	DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT	UNID.	M2	CANT. CONT.	255,21

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DESMONE DE CUBIERTA	255,21			1,00	255,21
TOTAL CONSOLIDADO					255,21

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,2	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA CUBIERTA	UNID.	M2	CANT. CONT.	255,21

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DESMONTE DE CUBIERTA	255,21			1,00	255,21
TOTAL CONSOLIDADO					255,21

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,3	DESMONTE DE RED INTERIOR ELECTRICA	UNID.	ML	CANT. CONT.	70,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DESMONTE DE RED INTERIOR	70,00			1,00	70,00
TOTAL CONSOLIDADO					70,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,4	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	UNID.	M	CANT. CONT.	52,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
TUBO GALVANIZADO					

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 16:03
OBRA	CAMBIO DE CUBIERTA DE AULAS ESCOLARES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL LICEO SUR ANDINO - SEDE BELLA VISTA		

	CERRAMIENTO	52,00			1,00	52,00
OBSERVACIONES:	TOTAL CONSOLIDADO					52,000

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 16:03
OBRA	CAMBIO DE CUBIERTA DE AULAS ESCOLARES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL LICEO SUR ANDINO - SEDE BELLA VISTA		

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,1	CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL. - 30 COLOR INSTITUCIONAL (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCUCION)	UNID.	M2	CANT. CONT.	255,21

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
TEJA ARQUITECTONICA	255,21			1,00	255,21
TOTAL CONSOLIDADO					255,21

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,2	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	UNID.	M	CANT. CONT.	23,50

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CABALLETE	23,50			1,00	23,50
TOTAL CONSOLIDADO					23,50

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m	UNID.	M	CANT. CONT.	188,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CORREA EN PEFIL	188,00			1,00	188,00
TOTAL CONSOLIDADO					188,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,4	CERCHA METALICA SECCION, PRINCIPALES DE 100X100X 2,0 mm Y CELOCIAS 50X50x1,5 mm fy= 3500 kg/cm2.	UNID.	M	CANT. CONT.	21,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CERCHA METALICA	21,00			1,00	21,00
TOTAL CONSOLIDADO					21,00

OBSERVACIONES:

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 16:03
OBRA	CAMBIO DE CUBIERTA DE AULAS ESCOLARES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL LICEO SUR ANDINO - SEDE BELLA VISTA		

CAPÍTULO	RESANE	ITEM	3,1	RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)	UNID.	M2	CANT. CONT.	31,92

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
RESANE	31,92			1,00	31,92
TOTAL CONSOLIDADO					31,92

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	RESANE	ITEM	3,2	MURO EN LADRILLO FAROL No 4	UNID.	M2	CANT. CONT.	15,96

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ASEO	15,96			1,00	15,96
TOTAL CONSOLIDADO					15,96

OBSERVACIONES:

Elaboró:

APOYO PROFESIONAL S.E.M.

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	4,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)	UNID.	UN	CANT. CONT.	2,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
0					
INTERRUPTOR	2,00			1,00	2,00
TOTAL CONSOLIDADO					2,00

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	4,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	UNID.	UN	CANT. CONT.	8,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
0					

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 16:03
OBRA	CAMBIO DE CUBIERTA DE AULAS ESCOLARES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL LICEO SUR ANDINO - SEDE BELLA VISTA		

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
LUMINARIA	8,00			1,00	8,00
TOTAL CONSOLIDADO					8,00

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	4,3	RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO	UNID.	M	CANT. CONT.	31,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
0					
RED ELECTRICA	31,00			1,00	31,00
TOTAL CONSOLIDADO					31,00

CAPÍTULO	ASEO Y TRANSPORTE	ITEM	5,3	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	UNID.	M3	CANT. CONT.	6,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
0					
RED ELECTRICA	6,00			1,00	6,00
TOTAL CONSOLIDADO					6,00

1,1	**DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT**	M2				**$ 10.813**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 2.820**	
	HERRAMIENTA MENOR	20%			$ 1.598	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,22	$ 5.300	$ 1.166	
	TABLA BURRO REV	DIA	0,056	$ 1.000	$ 56	
	Mano de obra				**$ 7.992**	
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0,16	$ 49.952	$ 7.992	
1,2	**DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA CUBIERTA**	M2				**$ 9.810**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 773**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 452	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,05	$ 5.300	265	
	TABLA BURRO REV	DIA	0,056	$ 1.000	$ 56	
	Mano de obra				**$ 9.037**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,25	$ 36.147	$ 9.037	
1,3	**DESMONTE DE RED INTERIOR ELECTRICA**	ML				**$ 9.610**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 805**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 440	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,05	$ 5.300	265	
	TABLA BURRO REV	DIA	0,1	$ 1.000	$ 100	
	Mano de obra				**$ 8.805**	
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,18	$ 48.914	$ 8.805	
1,4	**CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M**	M				**$ 20.883**
	Materiales				**$ 11.967**	
	PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0,2	$ 6.200	**$ 1.240**	
	TELA PARA CERRAMIENTO VERDE 2.10 X MT	M	1,05	$ 3.792	**$ 3.982**	

POLIN 5X5 X 3M	M	0,67	$ 8.500	**$ 5.695**	
LISTON EN MADERA 1"X2"	M	0,525	$ 2.000	**$ 1.050**	
Equipo y herramientas				**$ 425**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 425	
Mano de obra				**$ 8.492**	
MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0,17	$ 49.952	$ 8.492	
CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL. - 30 COLOR INSTITUCIONAL (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA					
2,1 **EJECUCUCION)**	M2				**$ 76.329**
Materiales				**$ 41.640**	
TEJA EN LAMINA ARQUITECTONICA	M2	1,05	$ 34.705,00	$ 36.440	
TORNILLO CUBIERTA (Largo y corto)	UN	4	$ 1.300,00	$ 5.200	
Equipo y herramientas				**$ 2.157**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.627	
ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,1	$ 5.300,00	$ 530	
Mano de obra				**$ 32.532**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,9	$ 36.147	$ 32.532	
CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo					
2,2 **necesario para su correcta**	M				**$ 39.523**
Materiales				**$ 14.100**	
CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA cal 30 0.60x2m	UN	0,5	$ 23.000,00	$ 11.500	
TORNILLO CUBIERTA (Largo y corto)	UN	2	$ 1.300,00	$ 2.600	
Equipo y herramientas				**$ 3.734**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.084	
ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,5	$ 5.300,00	$ 2.650	
Mano de obra				**$ 21.688**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,6	$ 36.147	$ 21.688	

2,3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m**	M				**$ 66.157**
	Materiales				**$ 31.315**	
	PERFIL EN C 160X60 CAL 16 x 6m	UN	0,17	$ 160.800,00	$ 26.800	
	SOLDADURA ELECT 6013-1/8"/KG	UN	0,08	$ 28.332,00	$ 2.267	
	THINNER GALON	UN	0,04	$ 28.000,00	$ 1.120	
	ANTICORROSIVO LINEA GRIS 1/4	UN	0,04	$ 28.200,00	$ 1.128	
	Equipo y herramientas				**$ 5.518**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 29.325	$ 1.466	
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	UN	0,04	$ 74.800,00	$ 2.992	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	UN	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060	
	Mano de obra				**$ 29.325**	
	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	0,7	$ 41.892,35	$ 29.325	

2,4	**CERCHA METALICA SECCION, PRINCIPALES DE 100X100X 2,0 mm Y CELOCIAS 50X50x1,5 mm fy= 3500 kg/cm2.**	M				**$ 270.384**
	Materiales				**$ 153.462**	
	PERNO #5	UN	0,62	$ 7.492,80	$ 4.611	
	PLATINA DE 30X30 X 3/4"	UN	0,01	$ 466.717,00	$ 6.462	
	PERFIL ESTRUCTURAL CUADRADO 100X100 - 2 mm x 6 metros	UN	0,37	$ 299.141,00	$ 109.685	
	PERFIL ESTRUCTURAL CUADRADO 50X50 - 1,5 mm x 6 metros	UN	0,25	$ 112.856,00	$ 28.189	
	LIMPIADOR PVC 760GRS 1/4 GL	KG	0,08	$ 28.332,00	$ 2.267	
	THINNER GALON	GL	0,04	$ 28.000,00	$ 1.120	
	ANTICORROSIVO LINEA GRIS 1/4	UN	0,04	$ 28.200,00	$ 1.128	
	Equipo y herramientas				**$ 8.002**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 108.920	$ 5.446	
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	HR	0,02	$ 74.800,00	$ 1.496	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DIA	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060	

	Mano de obra				**$ 108.920**
	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	2,6	$ 41.892,35	$ 108.920

3,1	**RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)**	M2				**$ 75.728**
	Materiales				**$ 23.429**	
	AGUA	LT	3,5	$ 115,00	$ 403	
	VINILO TIPO 1	GL	0,04	$ 93.795,00	$ 3.752	
	ESTUCO	KG	3	$ 3.525,00	$ 10.575	
	LIJA PLIEGO 150	UN	0,3	$ 2.100,00	$ 630	
	MORTERO 1:3	M3	0,02	$ 537.983,00	$ 8.070	
	Equipo y herramientas				**$ 3.500**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 48.799	$ 2.440	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060	
	Mano de obra				**$ 48.799**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1,35	$ 36.147	$ 48.799	

3,2	**MURO EN LADRILLO FAROL No 4**	M2				**$ 58.969**
	Materiales				**$ 31.235**	
	LADRILLO FAROL 10*20*30 RY (No 4)	UN	15,2	$ 1.655,00	$ 25.156	
	MORTERO 1:3	M3	0,0113	$ 537.983,00	$ 6.079	
	Equipo y herramientas				**$ 2.431**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.265	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,22	$ 5.300,00	$ 1.166	
	Mano de obra				**$ 25.303**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,7	$ 36.147	$ 25.303	

4,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)**	UN				**$ 134.144**
	Materiales				**$ 87.920**	
	TUBO CONDUIT 1/2"	M	4,5	$ 8.630,00	$ 38.835	
	ALAMBRE CENT. COBRE # 12 THW	M	13,5	$ 2.500,00	$ 33.750	
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,1	$ 3.450,00	$ 345	

	TERMINAL PVC 1/2"	UN	2	$ 645,00	$ 1.290
	CAJA GALVANIZADA 2X4 (5800)	UN	1	$ 2.800,00	$ 2.800
	INTERRUPTOR DOBLE	UN	1	$ 10.900,00	$ 10.900
	Equipo y herramientas				**$ 2.201**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 2.201
	Mano de obra				**$ 44.023**
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,9	$ 48.914,20	$ 44.023

4,24	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA**	UN			**$ 217.940**
	Materiales				**$ 151.173**
	ALAMBRE CENT. COBRE # 12 THW	M	1	$ 2.500,00	$ 2.500
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,05	$ 3.450,00	$ 173
	LAMPARA LED HERMÉTICA 2X18 W	UN	1	$ 120.000,00	$ 120.000
	CAJA TIPO RAWELT EN ALUMINIO	UN	1	$ 28.500,00	$ 28.500
	Equipo y herramientas				**$ 3.179**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 3.179
	Mano de obra				**$ 63.588**
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	1,3	$ 48.914	$ 63.588

4,3	**RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO**	M			**$ 43.198**
	Materiales				**$ 19.059**
	TUBO EMT 1/2" X 3M	UN	0,33	$ 15.200,00	$ 5.067
	ALAMBRE CENT. COBRE # 10 THW	M	2	$ 4.800,00	$ 9.600
	ALAMBRE CENT. COBRE # 14 THW	M	1	$ 1.580,00	$ 1.580
	CURVA METALICA EMT 1/2"	UN	0,25	$ 9.300,00	$ 2.325
	UNIÓN EMT 1/2"	UN	0,2	$ 1.500,00	$ 300
	TERMINAL EMT 1/2"	UN	0,01	$ 1.500,00	$ 15
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,05	$ 3.450,00	$ 173
	Equipo y herramientas				**$ 1.149**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.149

Mano de obra				**$ 22.990**
CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,47	$ 48.914	$ 22.990

5,3	**RECOLECCION, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN**	M3			**$ 49.760**
	Materiales			**$ -**	
	Equipo y herramientas				**$ 5.076**
	TRANSPORTE EN VOLQUETA	M3/ Km	4	$ 710,40	$ 2.842
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 44.685	$ 2.234
	Mano de obra				**$ 44.685**
	OFICIAL de obra	HR	2	$ 22.342	$ 44.685

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO						FECHA	7/10/2026 17:26	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE ALTO BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)	UNID.	M2	CANT. CONT.		82,22

#VALUE!

Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
Localizacón y replanteo general	82,22	1,00	1,00	1,00	82,22
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					82,22

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO					FECHA	7/10/2026 17:26		
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,2	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	UNID.	M	CANT. CONT.		40,36

#VALUE!

Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
CERRAMIENTO	40,36	1,00	1,00	1,00	40,36
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					40,36

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO						FECHA	7/10/2026 17:26	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,3	DESCAPOTE MECANICO Y RETIRO Hasta 30cm	UNID.	M2	CANT. CONT.		82,22

#VALUE!

Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
Localizacón y replanteo general	82,22	1,00	1,00	1,00	82,22
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					82,22

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO						FECHA	7/10/2026 17:26	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	MOVIMIENTO DE TIERRA	ITEM	2,1	EXCAVACION MANUAL h= hasta 2m (Incluye retiro)	UNID.	M3	CANT. CONT.		10,63

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
EXCAVACION	10,63	1,00	1,00	1,00	10,63
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					10,63

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO						FECHA	7/10/2026 17:26	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	MOVIMIENTO DE TIERRA	ITEM	2,2	MEJORAMIENTO DEL SUELO EN RECEBO - CEMENTO COMPACTADO MANUAL	UNID.	M3	CANT. CONT.		19,14

#VALUE!

Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
MEJORAMIENTO EN SUELO EN RECEBO - CEMENTO	19,14	1,00	1,00	1,00	19,14
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					19,14

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO					FECHA	7/10/2026 17:26		
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	CIMENTACIÓN	ITEM	3,1	SOLADO DE LIMPIEZA CONCRETO 1700 P.S.I. E=0,05M	UNID.	M2	CANT. CONT.		12,64

#VALUE!

Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
SOLADO	12,64	1,00	1,00	1,00	12,64
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					12,64

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO					FECHA	7/10/2026 17:26		
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	CIMENTACIÓN	ITEM	3,2	ZAPATA EN CONCRETO DE 3000 PSI de 1x1x0,4 (No incluye acero)	UNID.	UN	CANT. CONT.		9,00

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ZAPATA TIPO 1	1,00	1,00	1,00	9,00	9,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					9,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO						FECHA	7/10/2026 17:26	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	CIMENTACIÓN	ITEM	3,3	VIGA DE CIMENTACION 0,35X0,35 m (No incluye Hierro, Incluye Formaleta)	UNID.	M	CANT. CONT.		34,38

#VALUE!

Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
VIGA DE CIMENTACIÓN (HORIZONTAL)	34,38	1,00	1,00	1,00	34,38
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					34,38

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO						FECHA	7/10/2026 17:26	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	CIMENTACIÓN	ITEM	3,4	VIGA DE CIMENTACION 0,15 X0,20 m EN CONCRETO DE 3000 PSI (No incluye Hierro, No Incluye Formaleta)	UNID.	M	CANT. CONT.		4,05

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
VIGA DE CIMENTACIÓN TIPO 2	4,05	1,00	1,00	1,00	4,05
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					4,05

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO					FECHA		
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MU							
CAPÍTULO	MAMPOSTERIA	ITEM	4,1	MURO EN LADRILLO FAROL No 4	UNID.	M2	CANT. CONT.	

#VALUE!

Localización	Dimension			No veces
	x	y	z	
MAMPOSTERIA	67,55	1,00	1,00	1,00
TOTAL CONSOLIDADO				

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO						FECHA	7/10/2026 17:26	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	MAMPOSTERIA	ITEM	4,2	ALFAGIA EN CONCRETO 3000 PSI, ANCHO = 0,25 m Ep= 0,15. (Incluye acero de refuerzo DE 60000 PSI (2 No 3; E No 2 @ 0,10 m)	UNID.	M	CANT. CONT.		16,60

#VALUE!

Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
ALFAGIA	16,60	1,00	1,00	1,00	16,60
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					16,60

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:26
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA		

CAPÍTULO	ESTRUCTURA	ITEM	5,1	VIGA AEREA 35X35 cm (Concreto de 3000 psi - No incluye acero de refuerzo)	UNID.	M	CANT. CONT.	40,38

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
VIGA EJE 1	40,38	1,00	1,00	1,00	40,38
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					40,38

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO						FECHA	7/10/2026 17:26	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	ESTRUCTURA	ITEM	5,2	VIGA DE AMARRE 15X20 cm SOBRE MURO (Concreto de 3000 psi - No incluye acero de refuerzo)	UNID.	M	CANT. CONT.		4,05

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
VIGA DE AMARRE PARA ESTRUCTURA DE PUERTA	4,05	1,00	1,00	1,00	4,05
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					4,05

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO						FECHA	7/10/2026 17:26	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	ESTRUCTURA	ITEM	5,3	COLUMNA 35x35 cm (Concreto de 3000 PSI - No Incluye acero de refuerzo)	UNID.	M	CANT. CONT.		37,05

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
COL 1-A	1,00	3,05	1,00	1,00	3,05
COL 1-B	1,00	3,00	1,00	1,00	3,00
COL 1-C	1,00	3,00	1,00	1,00	3,00
COL 3-A	1,00	3,00	1,00	1,00	3,00
COL 3-B	1,00	3,00	1,00	1,00	3,00
COL 3-C	1,00	5,50	1,00	1,00	5,50
COL 2-A	1,00	5,50	1,00	1,00	5,50
COL 2-B	1,00	5,50	1,00	1,00	5,50
COL 2-C	1,00	5,50	1,00	1,00	5,50
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					37,05

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO						FECHA	7/10/2026 17:26	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	ESTRUCTURA	ITEM	5,4	COLUMNETA 15X15 cm (Concreto de 3000 PSI - No Incluye acero de refuerzo)	UNID.	M	CANT. CONT.		32,00

#VALUE!

Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
COLUMNETA TIPO 1	32,00	1,00	1,00	1,00	32,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					32,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO					FECHA	7/10/2026 17:26		
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	ESTRUCTURA	ITEM	5,6	VIGA CINTA 15X12 cm (Concreto de 3000 psi - No incluye acero de refuerzo)	UNID.	M	CANT. CONT.		28,50

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
VIGA CINTA FACHADA LATERAL IZQUIERDA	14,25	1,00	1,00	1,00	14,25
VIGA CINTA FACHADA LATERAL DERECHA	14,25	1,00	1,00	1,00	14,25
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					28,50

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO						FECHA	7/10/2026 17:26	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	ESTRUCTURA	ITEM	5,7	LOSA MACIZA e=0,10m (Placa en Concreto de 3000 Psi, No incluye acero de refuerzo)	UNID.	M2	CANT. CONT.		2,56

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
LOZA DE TANQUE	1,60	1,60	1,00	1,00	2,56
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					2,56

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO					FECHA	7/10/2026 17:49	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA							2.511,41
CAPÍTULO	ACEROS	ITEM	6,1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	UNID.	KG	CANT. CONT.	

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	PESO BARRA X METRO	Cantidad Total
ZAPATAS - PARRILLAS	1,24	5,00	2,00	9,00	0,99	110,93
VIGA DE CIMENTACIÓN EJE A-B-C (LONGITUDINAL - SUPERIOR)	8,70	3,00	1,00	3,00	1,55	121,52
VIGA DE CIMENTACIÓN EJE C-A (LONGITUDINAL - INFERIOR)	8,70	2,00	1,00	3,00	1,55	81,01
VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1-3 (LONGITUDINAL - SUPERIOR)	10,87	3,00	1,00	2,00	1,55	101,22
VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1-3 (LONGITUDINAL - INFERIOR)	10,87	2,00	1,00	2,00	1,55	67,48
VIGA DE CIMENTACIÓN VIGUETA 1' (LONGITUDINAL - SUPERIOR)	2,34	2,00	1,00	1,00	0,56	2,62
VIGA DE CIMENTACIÓN VIGUETA 1' (LONGITUDINAL - INFERIOR)	2,34	2,00	1,00	1,00	0,56	2,62
VIGA DE CIMENTACIÓN VIGUETA C' Y C" (LONGITUDINAL - SUPERIOR)	1,93	2,00	1,00	2,00	0,56	4,32
VIGA DE CIMENTACIÓN VIGUETA C' Y C" (LONGITUDINAL - INFERIOR)	1,93	2,00	1,00	2,00	0,56	4,32
VIGA DE CIMENTACIÓN EJE A-B-C (TRANSVERSAL)	1,23	58,00	1,00	3,00	0,56	119,85
VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1-3 (TRANSVERSAL)	1,23	66,00	1,00	2,00	0,56	90,92
VIGA DE CIMENTACIÓN VIGUETA 1' (TRANSVERSAL)	0,65	14,00	1,00	1,00	0,25	2,28
VIGA DE CIMENTACIÓN VIGUETA C' Y C" (TRANSVERSAL)	0,65	14,00	1,00	2,00	0,25	4,55
VIGA AEREA EJE A-B-C (LONGITUDINAL - SUPERIOR)	10,58	2,00	1,00	3,00	1,55	98,52
VIGA AEREA EJE A-B-C (LONGITUDINAL - INFERIOR)	11,59	3,00	1,00	3,00	1,55	161,89
VIGA AEREA EJE 1-3 (LONGITUDINAL SUPERIOR)	10,87	2,00	1,00	2,00	1,55	67,48
VIGA AEREA EJE 1-3 (LONGITUDINAL - INFERIOR)	10,87	3,00	1,00	2,00	1,55	101,22
VIGA AEREA VIGUETA 1' (LONGITUDINAL - SUPERIOR)	2,34	2,00	1,00	1,00	0,56	2,62
VIGA AEREA VG A1 (LONGITUDINAL - INFERIOR)	2,34	2,00	1,00	1,00	0,56	2,62
VIGA AEREA VIGUETA C' Y C" (LONGITUDINAL - SUPERIOR)	1,93	2,00	1,00	2,00	0,56	4,32
VIGA AEREA VIGUETA C' Y C" (LONGITUDINAL - INFERIOR)	1,93	2,00	1,00	2,00	0,56	4,32
VIGA AEREA EJE A-B-C (TRANSVERSAL)	1,23	82,00	1,00	3,00	0,56	169,44
VIGA AEREA EJE 1-3 (TRANSVERSAL)	1,23	66,00	1,00	2,00	0,56	90,92
VIGA AEREA VIGUETA 1' (TRANSVERSAL)	0,65	14,00	1,00	1,00	0,25	2,28
VIGA AEREA VIGUETA C' Y C" (TRANSVERSAL)	0,65	14,00	1,00	2,00	0,25	4,55
VIGA CINTA (LONGITUDINAL)	9,60	2,00	1,00	2,00	0,56	21,50
VIGA CINTA (TRANSVERSAL)	0,25	49,00	1,00	2,00	0,25	6,13
COLUMNAS 1-A, 1-B, 1-C, 3-A, 3-B, 3-C (LONGITUDINAL)	4,30	4,00	1,00	6,00	1,55	160,17
	3,95	4,00	1,00	6,00	0,99	94,23
COLUMNAS 2-A, 2-B (LONGITUDINAL)	4,90	4,00	1,00	2,00	1,55	60,84
	3,95	4,00	1,00	2,00	0,99	31,41
COLUMNAS 2-C (LONGITUDINAL)	5,22	4,00	1,00	1,00	1,55	32,41
	5,22	4,00	1,00	1,00	0,99	20,75
COLUMNAS 1-A, 1-B, 1-C, 3-A, 3-B, 3-C (TRANSVERSAL)	1,23	34,00	1,00	6,00	0,56	140,52
	0,42	60,00	2,00	6,00	0,56	169,34
COLUMNAS 2-A, 2-B (TRANSVERSAL)	1,23	40,00	1,00	2,00	0,56	55,10
	0,42	68,00	2,00	2,00	0,56	63,97
COLUMNAS 2-C	1,23	41,00	1,00	1,00	0,56	28,24

(TRANSVERSAL)	0,42	72,00	2,00	1,00	0,56	33,87
COLUMNETA TIPO 1 (LONGITUDINAL)	2,80	2,00	1,00	8,00	0,56	25,09
COLUMNETA TIPO 2 (LONGITUDINAL)	1,82	2,00	1,00	5,00	0,56	10,19
COLUMNETA TIPO 1 (TRANSVERSAL)	0,20	21,00	1,00	8,00	0,25	8,40
COLUMNETA TIPO 2 (LONGITUDINAL)	0,20	13,00	1,00	5,00	0,25	3,25
PLACA AEREA PARA TANQUE	1,97	8,00	2,00	1,00	0,99	31,33
MESON 1 (HORIZONTAL)	3,82	5,00	1,00	1,00	0,99	18,99
MESON 1 (VERTICAL)	0,87	9,00	1,00	1,00	0,99	7,78
	0,87	21,00	1,00	1,00	0,99	18,16
MESON 2 (HORIZONTAL)	2,00	5,00	1,00	1,00	0,99	9,94
MESON 2 (VERTICAL)	3,41	5,00	1,00	1,00	0,99	16,95
	0,87	22,00	1,00	1,00	0,99	19,03
TOTAL CONSOLIDADO						2.511,41

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO						FECHA	7/10/2026 17:26	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	ACEROS	ITEM	6,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6mm 15X15	UNID.	M2	CANT. CONT.		53,12

#VALUE!

Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
PLACA DE CONTRAPISO	53,12	1,00	1,00	1,00	53,12
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					53,12

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:26
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA		

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	7,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARCIAL MONOFASICA TABLERO 4 CIRCUITOS. (Inlcuye tablero y breakers)	UNID.	0	CANT. CONT.	1,00

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
TABLERO MONOFASICO 4 CIRCUITOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO					FECHA	7/10/2026 17:26	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA							
CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	7,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA TOMA CORRIENTE DOBLE 110V (Incluye tomacorriente doble)	UNID.	UN	CANT. CONT.	7,00

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
TOMACORRIENTE DOBLE DE 110V	1,00	1,00	1,00	7,00	7,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					7,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO					FECHA	7/10/2026 17:26	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA							
CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	7,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)	UNID.	UN	CANT. CONT.	1,00

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
INTERRUPTOR DOBLE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO						FECHA	7/10/2026 17:26	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	7,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO (Incluye Interruptor)	UNID.	UN	CANT. CONT.		3,00

#VALUE!

Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
INTERRUPTOR DOBLE	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					3,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO					FECHA	7/10/2026 17:26	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA							
CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	7,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	UNID.	UN	CANT. CONT.	6,00

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
LUMINARIA LED HERMETICA 2X18	1,00	1,00	1,00	6,00	6,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					6,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

916

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO					FECHA	7/10/2026 17:26	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA							
CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	7,6	RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO	UNID.	M	CANT. CONT.	15,00

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
RED ELÉCTRICA EN TUBERÍA EMT	15,00	1,00	1,00	1,00	15,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					15,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO						FECHA	7/10/2026 17:26	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	7,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED ELECTRICA PARA CONEXIÓN EN CABLE 2XN° 8 THW	UNID.	M	CANT. CONT.		15,00

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
RED	15.00	1.00	1.00	1.00	15,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					15,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

118

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO					FECHA	7/10/2026 17:26		
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	PAÑETES	ITEM	8,1	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (Incluye filos, carteras y dilataciones)	UNID.	M2	CANT. CONT.		223,04

#VALUE!

Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
PAÑETE LISO	223,04	1,00	1,00	1,00	223,04
TOTAL CONSOLIDADO				.	223,04

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:26
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA		

CAPÍTULO	CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA	ITEM	9,1	CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL. - 30 COLOR INSTITUCIONAL (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCUCION)	UNID.	M2	CANT. CONT.	87,30

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CUBIERTA A DOS AGUAS	87,30	1,00	1,00	1,00	87,30
TOTAL CONSOLIDADO					87,30

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO					FECHA	7/10/2026 17:26	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA							
CAPÍTULO	CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA	ITEM	9,2	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	UNID.	M	CANT. CONT.	9,70

#VALUE!

Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
CABALLETE	9,70	1,00	1,00	1,00	9,70
TOTAL CONSOLIDADO					9,70

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:26
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA		

CAPÍTULO	CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA	ITEM	9,3	CORREA METALICA 2p 120x60mm	UNID.	M	CANT. CONT.	97,00

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CORREA METALICA	9,70	1,00	1,00	10,00	97,00
TOTAL CONSOLIDADO					97,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:26
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA		

CAPÍTULO	PISOS	ITEM	10,1	PLACA DE CONTRAPISO 3000 PSI e= 15cm (No Incluye Acero)	UNID.	M2	CANT. CONT.	53,12

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
PLACA DE CONTRAPISO	53,12	1,00	1,00	1,00	53,12
TOTAL CONSOLIDADO					53,12

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:26
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA		

CAPÍTULO	PISOS	ITEM	10,2	RELLENO COMPACTADO MECANICAMENTE CON RECEBO Y/O MATERIAL DE PRESTAMO	UNID.	M3	CANT. CONT.	53,19

#VALUE!

Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
PLACA DE CONTRAPISO	53,19	1,00	1,00	1,00	53,19
TOTAL CONSOLIDADO					53,19

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:26
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA		

CAPÍTULO	PISOS	ITEM	10,3	ALISTADO DE PISO EN MORTERO e= 4cm	UNID.	M2	CANT. CONT.	53,19

#VALUE!

Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
PLACA DE CONTRAPISO	53,19	1,00	1,00	1,00	53,19
TOTAL CONSOLIDADO					53,19

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:26
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA		

CAPÍTULO	PISOS	ITEM	10,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, TIPO GRANILLA	UNID.	M2	CANT. CONT.	53,19

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
PLACA DE CONTRAPISO	53,19	1,00	1,00	1,00	53,19
TOTAL CONSOLIDADO					53,19

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:26
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA		

CAPÍTULO	PISOS	ITEM	10,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, COLOR INSTITUCIONAL h=8cm	UNID.	M	CANT. CONT.	30,00

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
GUARDAESCOBA PERIMETRAL	30,00	1,00	1,00	1,00	30,00
TOTAL CONSOLIDADO					30,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:26
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA		

CAPÍTULO	PISOS	ITEM	10,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARED COLOR INSTITUCIONAL	UNID.	M2	CANT. CONT.	25,00

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ENCHAPE DE PARED	25,00	1,00	1,00	1,00	25,00
					-
TOTAL CONSOLIDADO					25,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:26
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA		

CAPÍTULO	CARPINTERÍA METALICA Y MADERA	ITEM	11,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CORREDIZA EN LAMINA CR CAL 20 CON REJA Y VIDRIO	UNID.	M2	CANT. CONT.	17,25

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
VENTANA 1	3,10	0,80	1,00	2,00	4,96
VENTANA 2	3,40	1,25	1,00	2,00	8,50
VENTANA 3	2,65	1,25	1,00	1,00	3,31
VENTANA 4	1,20	0,40	1,00	1,00	0,48
TOTAL CONSOLIDADO					17,25

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:26
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA		

CAPÍTULO	CARPINTERÍA METALICA Y MADERA	ITEM	11,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y PUERTA METALICA CAL 20, DIMENSIÓN de 0.80 m de ancho y hasta 2.10 m de alto (Incluye portacandado y pasador)	UNID.	UN	CANT. CONT.	1,00

#VALUE!

Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
PUERTA 3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

130

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:26
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUN!CIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA		

CAPÍTULO	CARPINTERÍA METALICA Y MADERA	ITEM	11,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y PUERTA METALICA CAL 20, DIMENSIÓN de 1 m de ancho y hasta 2.10 m de alto (Incluye portacandado y pasador)	UNID.	UN	CANT. CONT.	2,00

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
PUERTA 2	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					2,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:26
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA		

CAPÍTULO	CARPINTERÍA METALICA Y MADERA	ITEM	11,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y PUERTA METALICA CAL 20, DIMENSIÓN de 1,20 m de ancho y hasta 2.10 m de alto (Incluye portacandado y pasador)	UNID.	UN	CANT. CONT.	2,00

#VALUE!

Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
PUERTA 1	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					2,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

132

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO						FECHA	7/10/2026 17:26	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	PINTURA GENERAL	ITEM	12,1	ESTUCO Y PINTURA VINILO TIPO I, MUROS Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO (TRES MANOS)	UNID.	M2	CANT. CONT.		67,65

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ESTUCO	67,65	1,00	1,00	1,00	67,65
TOTAL CONSOLIDADO					#REF!

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO						FECHA	7/10/2026 17:26	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA								
CAPÍTULO	PINTURA GENERAL	ITEM	12,2	ESGRAFIADO EN GRANIPLAST EN MUROS Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UNID.	M2	CANT. CONT.		51,13

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ENCHAPE	51,13	1,00	1,00	1,00	51,13
TOTAL CONSOLIDADO					-51,13

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:26
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA		

CAPÍTULO	PINTURA GENERAL	ITEM	12,3	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	UNID.	M2	CANT. CONT.	24,96

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ESMALTE	24,96	1,00	1,00	1,00	24,96
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					24,96

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:26
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA		

CAPÍTULO	PINTURA GENERAL	ITEM	12,4	ESMALTE SOBRE VENTANERIA METALICA	UNID.	M2	CANT. CONT.	34,51

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ESMALTE	34,51	1,00	1,00	1,00	34,51
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					34,51

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:26
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA		

CAPÍTULO	PINTURA GENERAL	ITEM	12,5	ESTUCO Y PINTURA ESPECIAL EPOXICA ANTIHONGOS	UNID.	M2	CANT. CONT.	20,44

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
AREA COCINA	20,44	1,00	1,00	1,00	20,44
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					20,44

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:26
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA		

CAPÍTULO	EXTERIORES	ITEM	13,1	PLACA DE PISOS EN CONCRETO DE 3000 PSI e= 15 m (incluye formaleta, texturizado, dilatacion incluida vibrado y curado)	UNID.	M2	CANT. CONT.	21,20

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
PLACA EXTERIOR	21,20	1,00	1,00	1,00	21,20
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					21,20

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO					FECHA	7/10/2026 17:26	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA							
CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	ITEM	14,1	CAJA DE INSPECCION DE PASO EN CONCRETO DE 2500 PSI 60X60 cm. - h<= 0,8m - Muro de 12cm - Tapa en marco y contramarco en angulo de 1 x 1/8	UNID.	UN	CANT. CONT.	1,00

#VALUE!

Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
CAJA DE ISNPECCIÓN	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:26
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA		

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	ITEM	14,2	SUMINISTO E INSTALACION DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4" PVC LIVIANO	UNID.	M	CANT. CONT.	4,80

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
BAJANTE 4"	4,80	1,00	1,00	1,00	4,80
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					4,80

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

040

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO					FECHA	7/10/2026 17:26	
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA							
CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	ITEM	14,3	TRAMPA DE GRASAS EN LADRILLO 80X80 cm. - h<= 8m - Tapa en marco y contramarco en angulo de 1 x 1/8	UNID.	UN	CANT. CONT.	1,00

#VALUE!

Localización	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
TRAMPA DE GRASAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:26
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA		

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	ITEM	14,4	PUNTO DESAGUE PVC SANITARIO 4"	UNID.	UN	CANT. CONT.	1,00

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DESAGUE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

742

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:26
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA		

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	ITEM	14,5	PUNTO DESAGUE PVC SANITARIO 3"	UNID.	UN	CANT. CONT.	3,00

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DESAGUE	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					3,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:26
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA		

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	ITEM	14,6	PUNTO DESAGUE PVC SANITARIO 2"	UNID.	UN	CANT. CONT.	2,00

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DESAGUE	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					2,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:26
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA		

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	ITEM	14,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4" PVC Tipo pesada	UNID.	M	CANT. CONT.	1,85

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
TUBERIA	1,85	1,00	1,00	1,00	1,85
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					1,85

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:26
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA		

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	ITEM	14,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA SIFON 3"	UNID.	UN	CANT. CONT.	3,00

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DESAGUE	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					3,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:26
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA		

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	ITEM	14,9	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA C=22; Longitud de desarrollo 0,6m	UNID.	M	CANT. CONT.	19,40

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CANAL	1,00	9,70	1,00	2,00	19,40
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					19,40

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

414

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:26
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA		

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDRAULICAS	ITEM	15,1	PUNTO DE AGUA FRIA PVC 1/2"	UNID.	UN	CANT. CONT.	5,00

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
PUNTO DE AGUA FRIA	1,00	1,00	1,00	5,00	5,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					5,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:26
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA		

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDRAULICAS	ITEM	15,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMINAL COBRE 1/2"	UNID.	UN	CANT. CONT.	1,00

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
LLAVE TERMINAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:26
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA		

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDRAULICAS	ITEM	15,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 1/2" RDE 13,5	UNID.	M	CANT. CONT.	4,00

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
TUVERÍA PVC	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					4,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:26
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA		

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDRAULICAS	ITEM	15,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE 1000 LTS. (Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	UNID.	UN	CANT. CONT.	1,00

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
TANQUE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:26
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA		

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDRAULICAS	ITEM	15,5	ACOMETIDA PVC 1/2" RDE 13,5	UNID.	UN	CANT. CONT.	1,00

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ACOMETIDA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TIPO, BATERÍA SANITARIAS TIPO, CERRAMIENTOS Y CAMBIO DE CUBIERTAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:26
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR TIPO 1 EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MONTESSORI - SEDE BAJO SOLARTE DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA		

CAPÍTULO	APARATOS SANITARIOS Y OTROS	ITEM	16,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS BLANCO	UNID.	UN	CANT. CONT.	1,00

#VALUE!

Localización	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
LAVAMANOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

EIVAR ALEJANDRO ARTUNDUAGA TRIVIÑO
CONTRATISTA SEM

1,1	**LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)**	M2				**$ 4.349**
	Materiales				**$ 2.072**	
	PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0,06	$ 6.200	$ 372	
	POLIN 5X5 X 3M	M	0,1	$ 8.500	$ 850	
	CUARTON 2"X4"3M REV	UN	0,1	$ 8.500	$ 850	
	Equipo y herramientas				**$ 108**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 108	
	Mano de obra				**$ 2.169**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,06	$ 36.147	$ 2.169	
1,2	**CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M**	M				**$ 20.883**
	Materiales				**$ 11.967**	
	PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0,2	$ 6.200	**$ 1.240**	
	TELA PARA CERRAMIENTO VERDE 2.10 X MT	M	1,05	$ 3.792	**$ 3.982**	
	POLIN 5X5 X 3M	M	0,67	$ 8.500	**$ 5.695**	
	LISTON EN MADERA 1"X2"	M	0,525	$ 2.000	**$ 1.050**	
	Equipo y herramientas				**$ 425**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 425	
	Mano de obra				**$ 8.492**	
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0,17	$ 49.952	$ 8.492	
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 2.820**	
	HERRAMIENTA MENOR	20%			$ 1.598	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,22	$ 5.300	$ 1.166	
	TABLA BURRO REV	DIA	0,056	$ 1.000	$ 56	
	Mano de obra				**$ 7.992**	
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0,16	$ 49.952	$ 7.992	
1,3	**DESCAPOTE MECANICO Y RETIRO Hasta 30cm**	M2				**$ 9.120**
	Equipo y herramientas				**$ 9.120**	
	RETROEXCAVADORA 416e, 422e O SIMILAR	HR	0,021	$ 220.000	$ 4.620	
	VOLQUETA VIAJE CAP. 6 M3 HASTA 10 KM	VJE	0,05	$ 90.000	$ 4.500	
2,1	**EXCAVACION MANUAL h= hasta 2m (Incluye retiro)**	M3				**$ 58.785**
	Equipo y herramientas				**$ 17.370,74**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 2.070,74	
	VOLQUETA VIAJE CAP. 6 M3 HASTA 10 KM	VJE	0,17	$ 90.000,00	$ 15.300,00	
	Mano de obra				**$ 41.414,73**	
	AYUDANTE de obra	HR	3	$ 13.804,91	$ 41.414,73	

2,2	**MEJORAMIENTO DEL SUELO EN RECEBO - CEMENTO COMPACTADO MANUAL**	M3				$ 173.408
	Materiales				**$ 116.400**	
	RECEBO PUESTO EN OBRA	M3	1,3	$ 49.000	$ 63.700	
	AGUA	LT	20	$ 115	$ 2.300	
	CEMENTO UG X KILO	UN	72	$ 700	$ 50.400	
	Equipo y herramientas				**$ 2.715**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 2.715	
	Mano de obra				**$ 54.293**	
	MANO DE OBRA 1O+4A	HR	0,7	$ 77.562	$ 54.293	
3,1	**SOLADO DE LIMPIEZA CONCRETO 1700 P.S.I. E=0,05M**	M2				$ 39.378
	Materiales				**$ 22.750**	
	CONCRETO DE 1700 PSI (1:3:6 - SOLADO)	M3	0,05	$ 454.996,00	$ 22.750	
	Equipo y herramientas				**$ 2.169**	
	HERRAMIENTA MENOR	15%			$ 2.169	
	Mano de obra				**$ 14.459**	
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0,4	$ 36.147	$ 14.459	
3,2	**ZAPATA EN CONCRETO DE 3000 PSI (Incluye formaleta, No incluye acero)**	M3				$ 678.982
	Materiales				**$ 601.073**	
	CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	1	$ 563.322,00	$ 563.322	
	PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	LB	0,1	$ 1.915,00	$ 192	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	0,7	$ 53.657,00	$ 37.560	
	Equipo y herramientas				**$ 5.615**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 3.615	
	VIBRADOR DE CONCRETO ELECT Y A GASOLINA	UN	0,04	$ 50.000,00	$ 2.000	
	Mano de obra				**$ 72.294**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	2	$ 36.147	$ 72.294	
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 2.820**	
	HERRAMIENTA MENOR	20%			$ 1.598	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,22	$ 5.300	$ 1.166	
	TABLA BURRO REV	DIA	0,056	$ 1.000	$ 56	
	Mano de obra				**$ 7.992**	
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0,16	$ 49.952	$ 7.992	
3,3	**VIGA DE CIMENTACION 0,35X0,35 m (No incluye Hierro, No Incluye Formaleta)**	M				$ 99.627

	Materiales				**$ 74.854**	
	CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0,12	$ 563.322,00	$ 69.007	
	ANTISOL BLANCO X KG	UN	0,5	$ 11.695,00	$ 5.848	
	Equipo y herramientas				**$ 3.084**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.084	
	VIBRADOR DE CONCRETO ELECT Y A GASOLINA	BTO	0,04	$ 50.000,00	$ 2.000	
	Mano de obra				**$ 21.688**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,6	$ 36.147	$ 21.688	
3,4	**VIGA DE CIMENTACION 0,15 X0,20 m EN CONCRETO DE 3000 PSI (No incluye Hierro, No Incluye Formaleta)**	M				**$ 43.612**
	Materiales				**$ 17.180**	
	CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0,03	$ 563.322,00	$ 16.900	
	ANTISOL BLANCO X KG	UN	0,02	$ 11.695,00	$ 281	
	Equipo y herramientas				**$ 3.163**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.163	
	VIBRADOR DE CONCRETO ELECT Y A GASOLINA	DÍA	0,04	$ 50.000,00	$ 2.000	
	Mano de obra				**$ 23.269**	
	MANO DE OBRA 1O+4A	HR	0,3	$ 77.562	$ 23.269	
4,1	**MURO EN LADRILLO FAROL No 4**	M2				**$ 58.969**
	Materiales				**$ 31.235**	
	LADRILLO FAROL 10*20*30 RY (No 4)	UN	15,2	$ 1.655,00	$ 25.156	
	MORTERO 1:3	M3	0,0113	$ 537.983,00	$ 6.079	
	Equipo y herramientas				**$ 2.431**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.265	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,22	$ 5.300,00	$ 1.166	
	Mano de obra				**$ 25.303**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,7	$ 36.147	$ 25.303	
4,2	**ALFAGIA EN CONCRETO 3000 PSI, ANCHO = 0,25 m Ep= 0,15. (Incluye acero de refuerzo DE 60000 PSI (2 No 3; E No 2 @ 0,10 m)**	M				**$ 101.737**
	Materiales				**$ 52.396**	
	CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0,04	$ 563.322,03	$ 21.125	
	ALAMBRE NEGRO # 18	KG	0,02	$ 7.480,00	$ 150	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	0,3	$ 53.657,27	$ 16.097	
	DISTANCIADOR DE CONCRETO PARA ACERO	UN	2	$ 715,00	$ 1.430	
	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	1,42	$ 9.581,63	$ 13.594	
	Equipo y herramientas				**$ 2.350**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 2.350	

	Mano de obra				**$ 46.991**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1,3	$ 36.147	$ 46.991	

5,1	**VIGA AEREA 35X35 cm (Concreto de 3000 psi - No incluye acero de refuerzo)**	M				**$ 181.080**
	Materiales				**$ 76.034**	
	CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0,13	$ 563.322,00	$ 71.091	
	ANTISOL BLANCO X KG	UN	0,42	$ 11.695,00	$ 4.942	
	Equipo y herramientas				**$ 19.729**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 4.266	
	VIBRADOR DE CONCRETO ELECT Y A GASOLINA	DÍA	0,01	$ 50.000,00	$ 500	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	0,09	$ 53.657,00	$ 4.663	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060	
	TACO METALICO DE 1.5 A 3 M.	DÍA	2,75	$ 3.360,00	$ 9.240	
	Mano de obra				**$ 85.318**	
	MANO DE OBRA 1O+4A	HR	1,1	$ 77.562	$ 85.318	
	LADRILLO FAROL 10*20*30 RY (No 4)	UN	15,2	$ 1.655,00	$ 25.156	
	MORTERO 1:3	M3	0,0113	$ 522.948,00	$ 5.909	
	Equipo y herramientas				**$ 2.431**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.265	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,22	$ 5.300,00	$ 1.166	
	Mano de obra				**$ 25.303**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,7	$ 36.147	$ 25.303	

5,2	**VIGA DE AMARRE 15X20 cm SOBRE MURO (Concreto de 3000 psi - No incluye acero de refuerzo)**	M				**$ 72.252**
	Materiales				**$ 18.537**	
	CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0,03	$ 563.322,00	$ 16.900	
	ANTISOL BLANCO X KG	UN	0,14	$ 11.695,00	$ 1.637	
	Equipo y herramientas				**$ 8.759**	
	HERRAMIENTA MENOR	7%			$ 3.147	
	VIBRADOR DE CONCRETO ELECT Y A GASOLINA	DÍA	0,01	$ 50.000,00	$ 500	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	0,036	$ 53.657,00	$ 1.932	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,6	$ 5.300,00	$ 3.180	

5,3	**COLUMNA 35x35 cm (Concreto de 3000 PSI - No Incluye acero de refuerzo)**	M				**$ 240.195**
	Materiales				**$ 75.379**	
	CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0,13	$ 563.322,00	$ 71.091	
	ANTISOL BLANCO X KG	UN	0,32	$ 11.695,00	$ 3.792	
	PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0,08	$ 6.200,00	$ 496	
	Equipo y herramientas				**$ 87.255**	

	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 3.878
	VIBRADOR DE CONCRETO ELECT Y A GASOLINA	DÍA	0,0548	$ 50.000,00	$ 2.740
	SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	1,4633	$ 53.657,27	$ 78.517
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,4	$ 5.300,00	$ 2.120
	Mano de obra				**$ 77.562**
	MANO DE OBRA 1O+4A	HR	1	$ 77.562	$ 77.562
	LADRILLO FAROL 10*20*30 RY (No 4)	UN	15,2	$ 1.655,00	$ 25.156
	MORTERO 1:3	M3	0,0113	$ 522.948,00	$ 5.909
	Equipo y herramientas				**$ 2.431**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.265
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,22	$ 5.300,00	$ 1.166
	Mano de obra				**$ 25.303**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,7	$ 36.147	$ 25.303

5,4	**COLUMNETA 15X15 cm (Concreto de 3000 PSI - No Incluye acero de refuerzo)**	M				**$ 90.710**
	Materiales				**$ 14.388**	
	CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0,02	$ 563.322,00	$ 12.675	
	ANTISOL BLANCO X KG	UN	0,12	$ 11.695,00	$ 1.403	
	PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0,05	$ 6.200,00	$ 310	
	Equipo y herramientas				**$ 21.375**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 2.747	
	VIBRADOR DE CONCRETO ELECT Y A GASOLINA	DÍA	0,04	$ 50.000,00	$ 2.000	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	0,3	$ 53.657,27	$ 16.097	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,1	$ 5.300,00	$ 530	
	Mano de obra				**$ 54.947**	
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	1,1	$ 49.952	$ 54.947	
	LADRILLO FAROL 10*20*30 RY (No 4)	UN	15,2	$ 1.655,00	$ 25.156	
	MORTERO 1:3	M3	0,0113	$ 522.948,00	$ 5.909	
	Equipo y herramientas				**$ 2.431**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.265	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,22	$ 5.300,00	$ 1.166	
	Mano de obra				**$ 25.303**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,7	$ 36.147	$ 25.303	

5,5	**VIGA CINTA 15X12 cm (Concreto de 3000 psi - No incluye acero de refuerzo)**	M				**$ 46.745**
	Materiales				**$ 10.958**	
	CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0,018	$ 563.322,00	$ 10.140	
	ANTISOL BLANCO X KG	UN	0,07	$ 11.695,00	$ 819	
	Equipo y herramientas				**$ 6.869**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.446	

	VIBRADOR DE CONCRETO ELECT Y A GASOLINA	DÍA	0,01	$ 50.000,00	$ 500	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	0,072	$ 53.657,00	$ 3.863	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060	
	Mano de obra				**$ 28.918**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,8	$ 36.147	$ 28.918	
	Materiales				**$ 31.065**	
	LADRILLO FAROL 10*20*30 RY (No 4)	UN	15,2	$ 1.655,00	$ 25.156	
	MORTERO 1:3	M3	0,0113	$ 522.948,00	$ 5.909	
	Equipo y herramientas				**$ 2.431**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.265	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,22	$ 5.300,00	$ 1.166	
	Mano de obra				**$ 25.303**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,7	$ 36.147	$ 25.303	
5,6	**LOSA MACIZA e=0,10m (Placa en Concreto de 3000 Psi, No incluye acero de refuerzo)**	M2				**$ 140.295**
	Materiales				**$ 91.215**	
	CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0,1	$ 563.322,00	$ 56.332	
	ANTISOL BLANCO X KG	UN	0,2	$ 11.695,00	$ 2.339	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA PARA PLACA	M2	1	$ 32.544,00	$ 32.544	
	Equipo y herramientas				**$ 10.299**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.939	
	VIBRADOR DE CONCRETO ELECT Y A GASOLINA	DÍA	0,1	$ 50.000,00	$ 5.000	
	TACO METALICO DE 1.5 A 3 M.	DÍA	1	$ 3.360,00	$ 3.360	
	Mano de obra				**$ 38.781**	
	MANO DE OBRA 1O+4A	HR	0,5	$ 77.562	$ 38.781	
6,1	**ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado**	KG				**$ 9.582**
	Materiales				**$ 5.596**	
	HIERRO DE 60000 PSI - 420 PMA	KG	1,02	$ 4.900,00	$ 4.998	
	ALAMBRE NEGRO # 18	KG	0,08	$ 7.480,00	$ 598	
	Equipo y herramientas				**$ 190**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 190	
	Mano de obra				**$ 3.795**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,105	$ 36.147	$ 3.795	
6,2	**SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6mm 15X15**	M2				**$ 32.633**
	Materiales				**$ 27.472**	
	ALAMBRE NEGRO # 18	KG	0,072	$ 7.480,00	$ 539	
	MALLA ELECTROSOLDADA 6mm 15X15 (2.35x6.00)	UN	0,07	$ 307.000	$ 21.929	

	DISTANCIADOR DE CONCRETO PARA ACERO	UN	7	$ 715	$ 5.005
	Equipo y herramientas				**$ 246**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 246
	Mano de obra				**$ 4.915**
	OFICIAL de obra	HR	0,22	$ 22.342,30	$ 4.915
7,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARCIAL MONOFASICA TABLERO 4 CIRCUITOS. (Inlcuye tablero y breakers)**	UN			**$ 348.613**
	Materiales				**$ 194.533**
	TUBO GALVANIZADO DE 3/4" x 6m	UN	0,33	$ 58.000,00	$ 19.333
	CABLE ENCAUCHETADO 2*10 AWG	M	2	$ 14.000,00	$ 28.000
	CONDULETA 3/4"	UN	1	$ 12.000,00	$ 12.000
	GRAPA TENSORA	UN	2	$ 8.000,00	$ 16.000
	TABLERO DE 4 CTOS	UN	1	$ 51.200,00	$ 51.200
	BREAKER DE 15 - 60 A	UN	4	$ 17.000,00	$ 68.000
	Equipo y herramientas				**$ 7.337**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 7.337
	Mano de obra				**$ 146.743**
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	3	$ 48.914	$ 146.743
7,2	**SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA TOMA CORRIENTE DOBLE 110V (Incluye tomacorriente doble)**	UN			**$ 132.167**
	Materiales				**$ 96.215**
	TUBO CONDUIT 1/2"	M	6	$ 8.630,00	$ 51.780
	ALAMBRE CENT. COBRE # 12 THW	M	12	$ 2.500,00	$ 30.000
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,1	$ 3.450,00	$ 345
	TERMINAL PVC 1/2"	UN	2	$ 645,00	$ 1.290
	CAJA GALVANIZADA 2X4 (5800)	UN	1	$ 2.800,00	$ 2.800
	TOMA DOBLE 1966N	UN	1	$ 10.000,00	$ 10.000
	Equipo y herramientas				**$ 1.712**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.712
	Mano de obra				**$ 34.240**
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,7	$ 48.914	$ 34.240
7,3	**SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)**	UN			**$ 134.144**
	Materiales				**$ 87.920**
	TUBO CONDUIT 1/2"	M	4,5	$ 8.630,00	$ 38.835
	ALAMBRE CENT. COBRE # 12 THW	M	13,5	$ 2.500,00	$ 33.750
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,1	$ 3.450,00	$ 345
	TERMINAL PVC 1/2"	UN	2	$ 645,00	$ 1.290
	CAJA GALVANIZADA 2X4 (5800)	UN	1	$ 2.800,00	$ 2.800
	INTERRUPTOR DOBLE	UN	1	$ 10.900,00	$ 10.900

	Equipo y herramientas				**$ 2.201**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 2.201
	Mano de obra				**$ 44.023**
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,9	$ 48.914,20	$ 44.023
7,4	**SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO (Incluye Interruptor)**	UN			**$ 111.722**
	Materiales				**$ 75.770**
	TUBO CONDUIT 1/2"	M	4,5	$ 8.630,00	$ 38.835
	ALAMBRE CENT. COBRE # 12 THW	M	9	$ 2.500,00	$ 22.500
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,1	$ 3.450,00	$ 345
	TERMINAL PVC 1/2"	UN	2	$ 645,00	$ 1.290
	CAJA GALVANIZADA 2X4 (5800)	UN	1	$ 2.800,00	$ 2.800
	INTERRUPTOR SENCILLO	UN	1	$ 10.000,00	$ 10.000
	Equipo y herramientas				**$ 1.712**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.712
	Mano de obra				**$ 34.240**
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,7	$ 48.914,20	$ 34.240
7,5	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)**	UN			**$ 217.940**
	Materiales				**$ 151.173**
	ALAMBRE CENT. COBRE # 12 THW	M	1	$ 2.500,00	$ 2.500
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,05	$ 3.450,00	$ 173
	LAMPARA LED HERMÉTICA 2X18 W	UN	1	$ 120.000,00	$ 120.000
	CAJA TIPO RAWELT EN ALUMINIO	UN	1	$ 28.500,00	$ 28.500
	Equipo y herramientas				**$ 3.179**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 3.179
	Mano de obra				**$ 63.588**
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	1,3	$ 48.914	$ 63.588
7,6	**RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO**	M			**$ 43.198**
	Materiales				**$ 19.059**
	TUBO EMT 1/2" X 3M	UN	0,33	$ 15.200,00	$ 5.067
	ALAMBRE CENT. COBRE # 10 THW	M	2	$ 4.800,00	$ 9.600
	ALAMBRE CENT. COBRE # 14 THW	M	1	$ 1.580,00	$ 1.580
	CURVA METALICA EMT 1/2"	UN	0,25	$ 9.300,00	$ 2.325
	UNIÓN EMT 1/2"	UN	0,2	$ 1.500,00	$ 300
	TERMINAL EMT 1/2"	UN	0,01	$ 1.500,00	$ 15
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,05	$ 3.450,00	$ 173
	Equipo y herramientas				**$ 1.149**

	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.149
	Mano de obra				**$ 22.990**
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,47	$ 48.914	$ 22.990

7,7	**SUMINISTRO E INSTALACION DE RED ELECTRICA PARA CONEXIÓN EN CABLE 2XNo.8 THW**	M			**$ 30.617**
	Materiales				**$ 17.778**
	TUBO CONDUIT 1"	M	1	$ 3.100,00	$ 3.100
	ALAMBRE CENT. COBRE # 8 THW	M	2	$ 7.000,00	$ 14.000
	CURVA PVC 1/2"	UN	0,25	$ 700,00	$ 175
	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,003	$ 110.000,00	$ 330
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,05	$ 3.450,00	$ 173
	Equipo y herramientas				**$ 611**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 611
	Mano de obra				**$ 12.229**
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,25	$ 48.914	$ 12.229

8,1	**PAÑETE LISO MUROS 1:4 (Incluye filos, carteras y dilataciones)**	M2			**$ 38.802**
	Materiales				**$ 8.439**
	AGUA	LT	1,45	$ 115,00	$ 167
	MORTERO 1:4	M3	0,02	$ 413.597,00	$ 8.272
	Equipo y herramientas				**$ 1.446**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.446
	Mano de obra				**$ 28.918**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,8	$ 36.147	$ 28.918

9,1	**CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL. - 30 COLOR INSTITUCIONAL (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCUCION)**	M2			**$ 76.329**
	Materiales				**$ 41.640**
	TEJA EN LAMINA ARQUITECTONICA	M2	1,05	$ 34.705,00	$ 36.440
	TORNILLO CUBIERTA (Largo y corto)	UN	4	$ 1.300,00	$ 5.200
	Equipo y herramientas				**$ 2.157**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.627
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,1	$ 5.300,00	$ 530
	Mano de obra				**$ 32.532**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,9	$ 36.147	$ 32.532

9,2	**CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)**	M			**$ 39.523**
	Materiales				**$ 14.100**

	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA cal 30 0.60x2m	UN	0,5	$ 23.000,00	$ 11.500	
	TORNILLO CUBIERTA (Largo y corto)	UN	2	$ 1.300,00	$ 2.600	
	Equipo y herramientas				**$ 3.734**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.084	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,5	$ 5.300,00	$ 2.650	
	Mano de obra				**$ 21.688**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,6	$ 36.147	$ 21.688	
9,3	**CORREA METALICA 2p 120x60mm**	M				**$ 106.522**
	Materiales				**$ 51.181**	
	PERFIL EN C 120X60 CAL 16 x 6m	UN	0,33	$ 140.000,00	$ 46.667	
	SOLDADURA ELECT 6013-1/8"/KG	KG	0,08	$ 28.332,00	$ 2.267	
	THINNER GALON	GL	0,04	$ 28.000,00	$ 1.120	
	ANTICORROSIVO LINEA GRIS 1/4	UN	0,04	$ 28.200,00	$ 1.128	
	Equipo y herramientas				**$ 5.070**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 50.271	$ 2.514	
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	DIA	0,02	$ 74.800,00	$ 1.496	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060	
	Mano de obra				**$ 50.271**	
	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	1,2	$ 41.892,35	$ 50.271	
10,1	**PLACA DE CONTRAPISO 3000 PSI e= 15cm (No Incluye Acero)**	**M2**				**151303**
	Materiales				**$ 87.315**	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	0,3	$ 53.657,00	$ 16.097	
	ANTISOL BLANCO X KG	UN	0,06	$ 11.695,00	$ 702	
	CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0,16	$ 563.322,00	$ 87.315	
	Equipo y herramientas				**$ 5.817**	
	HERRAMIENTA MENOR	10%			$ 5.817	
	Mano de obra				**$ 58.171**	
	MANO DE OBRA 1O+4A	HR	0,75	$ 77.562	$ 58.171	
10,2	**RELLENO COMPACTADO MECANICAMENTE CON RECEBO Y/O MATERIAL DE PRESTAMO**	M3				**$ 109.920**
	Materiales					
	RECEBO PUESTO EN OBRA	M3	1,3	$ 49.000	**$ 63.700**	
	Equipo y herramientas				**$ 7.439**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.939	
	RANA VIBROCOMPACTADORA A DIESEL	DÍA	0,1	$ 55.000	$ 5.500	
	Mano de obra				**$ 38.781**	
	MANO DE OBRA 1O+4A	HR	0,5	$ 77.562	$ 38.781	

10,3	ALISTADO DE PISO EN MORTERO e= 4cm	M2			$ 42.550
	Materiales				**$ 25.626**
	MORTERO 1:3	M3	0,04	$ 589.711,00	$ 23.588
	SIKA 1 X KG	UN	0,11	$ 17.995,00	$ 2.038
	Equipo y herramientas				**$ 806**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 806
	Mano de obra				**$ 16.117**
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0,32	$ 49.952,10	$ 16.117

10,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, TIPO GRANILLA	M2			$ 96.223
	Materiales				**$ 52.575**
	TABLETA CERAMICA TIPO GRANILLA	M2	1	$ 40.000,00	$ 40.000
	BOQUILLA X 2 Kg	UN	0,1	$ 17.000,00	$ 1.700
	PEGANTE CERAMICO X BTO 25KG	UN	0,3	$ 36.250,00	$ 10.875
	Equipo y herramientas				**$ 2.078**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 2.078
	Mano de obra				**$ 41.569**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1,15	$ 36.147	$ 41.569

10,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, TIPO GRANILLA h=8cm	M			$ 14.774
	Materiales				**$ 5.285**
	TABLETA CERAMICA TIPO GRANILLA	M2	0,09	$ 40.000,00	$ 3.520
	BOQUILLA X 2 Kg	UN	0,01	$ 17.000,00	$ 170
	PEGANTE CERAMICO X BTO 25KG	UN	0,04	$ 36.250,00	$ 1.595
	Equipo y herramientas				**$ 452**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 452
	Mano de obra				**$ 9.037**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,3	$ 36.147,20	$ 9.037

10,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARED COLOR INSTITUCIONAL	M2			$ 89.553
	Materiales				**$ 55.755**
	TABLETA CERÁMICA PARED 20.5x20.5 cm	M2	1,05	$ 35.300,00	$ 37.065
	BOQUILLA X 2 Kg	UN	0,1	$ 17.000,00	$ 1.700
	PEGANTE CERAMICO X BTO 25KG	UN	0,17	$ 36.250,00	$ 6.090
	WING ALUMINIO	M	0,5	$ 21.800,00	$ 10.900
	Equipo y herramientas				**$ 3.073**
	HERRAMIENTA MENOR	10%			$ 3.073
	Mano de obra				**$ 30.725**

	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,85	$ 36.147	$ 30.725	
11,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CORREDIZA EN LAMINA CR CAL 20 CON REJA Y VIDRIO**	M2				**$ 436.152**
	Materiales				**$ 216.577**	
	LAMINA C.R. CAL 20 1X2 (0.85 MM)	UN	0,3	$ 82.135,00	$ 24.641	
	RIEL PARA VENTANA	UN	0,5	$ 8.000,00	$ 4.000	
	LUNA PARA VENTANA	UN	0,5	$ 10.000,00	$ 5.000	
	RODACHIN PARA VENTANA	UN	1	$ 6.000,00	$ 6.000	
	ANGULO DE 1/8" X 3/4" X 6M	UN	0,25	$ 27.300,00	$ 6.825	
	SOLDADURA ELECT 6013-1/8"/KG	KG	0,18	$ 28.332,00	$ 5.100	
	ANTICORROSIVO LINEA GRIS X GALON	UN	0,18	$ 84.900,00	$ 15.282	
	TUBO CUDRADO 3/4"	M	9,4	$ 6.000,00	$ 56.400	
	MORTERO 1:3	M3	0,05	$ 537.983,00	$ 26.899	
	VIDRIO INCOLORO 4 MM	M2	1,05	$ 63.267,00	$ 66.430	
	Equipo y herramientas				**$ 15.858**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 8.378	
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	DIA	0,1	$ 74.800,00	$ 7.480	
	Mano de obra				**$ 203.717**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1	$ 36.147,19	$ 36.147	
	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	4	$ 41.892,35	$ 167.569	
11,2	**SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y PUERTA METALICA CAL 20, DIMENSIÓN de 0.80 m de ancho y hasta 2.10 m de alto (Incluye portacandado y pasador)**	UN				**$ 424.140**
	Materiales				**$ 204.565**	
	LAMINA C.R. CAL 20 1X2 (0.85 MM)	UN	1,68	$ 82.135,00	$ 137.987	
	BISAGRA DE 3" x 3"	UN	2	$ 8.500,00	$ 17.000	
	SOLDADURA ELECT 6013-1/8"/KG	KG	0,13	$ 28.332,00	$ 3.683	
	ANTICORROSIVO LINEA GRIS X GALON	UN	0,15	$ 84.900,00	$ 12.735	
	PORTACANDADO	UN	1	$ 8.500,00	$ 8.500	
	PASADOR PARA PUERTA	UN	1	$ 13.900,00	$ 13.900	
	MORTERO 1:3	M3	0,02	$ 537.983,00	$ 10.760	
	Equipo y herramientas				**$ 15.858**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 8.378	
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	DIA	0,1	$ 74.800,00	$ 7.480	
	Mano de obra				**$ 203.717**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1	$ 36.147,19	$ 36.147	
	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	4	$ 41.892,35	$ 167.569	
11,3	**SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y PUERTA METALICA CAL 20, DIMENSIÓN de 1 m de ancho y hasta 2.10 m de alto (Incluye portacandado y pasador)**	UN				**$ 456.836**
	Materiales				**$ 237.261**	
	LAMINA C.R. CAL 20 1X2 (0.85 MM)	UN	2,1	$ 82.135,00	$ 172.484	

	BISAGRA DE 3" x 3"	UN	2	$ 8.500,00	$ 17.000
	SOLDADURA ELECT 6013-1/8"/KG	KG	0,13	$ 28.332,00	$ 3.683
	ANTICORROSIVO LINEA GRIS X GALON	UN	0,15	$ 74.900,00	$ 11.235
	PORTACANDADO	UN	1	$ 8.500,00	$ 8.500
	PASADOR PARA PUERTA	UN	1	$ 13.900,00	$ 13.900
	MORTERO 1:3	M3	0,02	$ 522.948,00	$ 10.459
	Equipo y herramientas				**$ 15.858**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 8.378
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	DIA	0,1	$ 74.800,00	$ 7.480
	Mano de obra				**$ 203.717**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1	$ 36.147,19	$ 36.147
	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	4	$ 41.892,35	$ 167.569

11,4	**SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y PUERTA METALICA CAL 20, DIMENSIÓN de 1,20 m de ancho y hasta 2.10 m de alto (Incluye portacandado y pasador)**	UN				**$ 477.520**
	Materiales				**$ 257.945**	
	LAMINA C.R. CAL 20 1X2 (0.85 MM)	UN	2,52	$ 82.135,00	$ 206.980	
	BISAGRA DE 3" x 3"	UN	2	$ 8.500,00	$ 17.000	
	SOLDADURA ELECT 6013-1/8"/KG	KG	0,13	$ 28.332,00	$ 3.683	
	ANTICORROSIVO LINEA GRIS X GALON	UN	0,18	$ 84.900,00	$ 15.282	
	CERRADUA PUERTA	UN	0,1	$ 20.000,00	$ 2.000	
	PASADOR PARA PUERTA	UN	0,1	$ 15.000,00	$ 1.500	
	ESMALTE 2 EN 1 BRILLANTE PARA EXTERIORES	GAL	0,1	$ 115.000,00	$ 11.500	
	Equipo y herramientas				**$ 15.858**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 8.378	
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	DIA	0,1	$ 74.800,00	$ 7.480	
	Mano de obra				**$ 203.717**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1	$ 36.147,19	$ 36.147	
	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	4	$ 41.892,35	$ 167.569	

12,1	**ESTUCO Y PINTURA VINILO TIPO I, MUROS Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO (TRES MANOS)**	M2				**$ 31.341**
	Materiales				**$ 8.897**	
	VINILO TIPO 1	GL	0,04	$ 93.795,00	$ 3.752	
	ESTUCO PLASTICO	KG	1,4	$ 3.525,00	$ 4.935	
	LIJA PLIEGO	UN	0,1	$ 2.100,00	$ 210	
	Equipo y herramientas				**$ 3.593**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 18.852	$ 943	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,5	$ 5.300,00	$ 2.650	
	Mano de obra				**$ 18.852**	
	CUADRILLA PINTURA 1O+1A	HR	0,45	$ 41.892,35	$ 18.852	

12,2	**ESGRAFIADO EN GRANIPLAST EN MUROS Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO**	M2				$ 45.844
	Materiales				**$ 19.600**	
	GRANIPLAST	KG	3,5	$ 5.600,00	$ 19.600	
	Equipo y herramientas				**$ 3.203**	
	HERRAMIENTA MENOR	7%		$ 23.041	$ 1.613	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,3	$ 5.300,00	$ 1.590	
	Mano de obra				**$ 23.041**	
	CUADRILLA PINTURA 1O+1A	HR	0,55	$ 41.892,35	$ 23.041	
12,3	**ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA**	M2				$ 27.454
	Materiales				**$ 10.999**	
	THINNER GALON	GL	0,04	$ 28.000,00	$ 1.120	
	ESMALTE	GL	0,07	$ 115.000,00	$ 8.556	
	LIJA PLIEGO	UN	0,63	$ 2.100,00	$ 1.323	
	Equipo y herramientas				**$ 1.793**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 14.662	$ 733	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060	
	Mano de obra				**$ 14.662**	
	CUADRILLA PINTURA 1O+1A	HR	0,35	$ 41.892,35	$ 14.662	
12,4	**ESMALTE SOBRE VENTANERIA METALICA**	M2				$ 19.735
	Materiales				**$ 3.280**	
	THINNER GALON	GL	0,02	$ 28.000,00	$ 560	
	ESMALTE	GL	0,02	$ 115.000,00	$ 2.300	
	LIJA PLIEGO	UN	0,2	$ 2.100,00	$ 420	
	Equipo y herramientas				**$ 1.793**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 14.662	$ 733	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060	
	Mano de obra				**$ 14.662**	
	CUADRILLA PINTURA 1O+1A	HR	0,35	$ 41.892,35	$ 14.662	
12,5	**ESTUCO Y PINTURA ESPECIAL EPOXICA ANTIHONGOS**	M2				$ 42.050
	Materiales				**$ 23.396**	
	PINTURA ESPECIAL - EPOXICA ANTIHONGOS	GAL	0,06	$ 180.000,00	$ 9.900	
	ESTUCO	KG	3,5	$ 3.525,00	$ 12.338	
	AGUA	LT	0,94	$ 115,00	$ 108	
	LIJA PLIEGO 150	UN	0,5	$ 2.100,00	$ 1.050	
	Equipo y herramientas				**$ 1.898**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 16.757	$ 838	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060	

	Mano de obra				**$ 16.757**
	CUADRILLA PINTURA 1O+1A	HR	0,4	$ 41.892,35	$ 16.757

13,1	**PLACA DE DE PISOS EN CONCRETO DE 3000 PSI e=15 m (incluye formaleta, texturizado, dilatación inducida, vibrado y curado)**	M2				**$ 155.819**
	Materiales				**$ 117.043**	
	CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0,15	$ 563.322,00	$ 84.498	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA PARA PLACA	M2	1	$ 32.544	$ 32.544	
	Equipo y herramientas				**$ 7.751**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.551	
	VIBRADOR DE CONCRETO ELECT Y A GASOLINA	DÍA	0,1	$ 50.000	$ 5.000	
	CORTADORA DISCO DE DIAMANTE, CON OPERARIO 5 CM	M	0,3333	$ 3.600	$ 1.200	
	Mano de obra				**$ 31.025**	
	MANO DE OBRA 1O+4A	HR	0,4	$ 77.562	$ 31.025	

14,1	**CAJA DE INSPECCION DE PASO EN CONCRETO DE 2500 PSI 60X60 cm. - h<= 0,8m - Muro de 12cm - Tapa en marco y contramarco en angulo de 1 x 1/8**	UN				**$ 677.153**
	Materiales				**$ 274.836**	
	MORTERO 1:4 Impermeabilizado	M3	0,04	$ 589.711,00	$ 21.230	
	CONCRETO DE 2500 PSI (1:2:4)	M3	0,34	$ 493.563,00	$ 169.095	
	ANGULO 1x1/8 x 6m	UN	0,5	$ 41.000,00	$ 20.500	
	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	3,02	$ 9.582,00	$ 28.976	
	SOLDADURA ELECT 6013-1/8"/KG	KG	0,5	$ 28.332,00	$ 14.166	
	ALAMBRE NEGRO # 18	KG	0,25	$ 7.480,00	$ 1.870	
	PLATINA 2" X 1/8" X 6M	UN	0,5	$ 38.000,00	$ 19.000	
	Equipo y herramientas				**$ 146.437**	
	HERRAMIENTA MENOR	2%			$ 4.196	
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	DIA	0,18	$ 74.800,00	$ 13.464	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	2,4	$ 53.657,00	$ 128.777	
	Mano de obra				**$ 255.880**	
	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	1,1	$ 41.892	$ 46.082	
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	4,2	$ 49.952	$ 209.799	

14,2	**SUMINISTO E INSTALACION DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4" PVC LIVIANO**	M				**$ 39.486**
	Materiales				**$ 16.714**	
	TUBERIA SANITARIA 4" PVC M LIVIANA X 6m	UN	0,17	$ 59.000,00	$ 9.833	
	CODO 90 1/4° CXC 4" PVC SANITARIO	UN	0,1	$ 17.600,00	$ 1.760	
	SOPORTE BAJANTE	UN	0,5	$ 1.651,72	$ 826	

	UNION BAJANTE PVC	UN	0,33	$ 3.122,41	$ 1.030	
	LIMPIADOR PVC 760GRS 1/4 GL	UN	0,02	$ 53.200,00	$ 1.064	
	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,02	$ 110.000,00	$ 2.200	
	Equipo y herramientas				**$ 1.084**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.084	
	Mano de obra				**$ 21.688**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,6	$ 36.147	$ 21.688	
14,3	**TRAMPA DE GRASAS EN LADRILLO 80X80 cm. - h<= 8m - Tapa en marco y contramarco en angulo de 1 x 1/8**	UN				**$ 514.618**
	Materiales				**$ 355.682**	
	LADRILLO TOLETE COMUN 7x12x25	M2	146	$ 1.100,00	$ 160.600	
	MORTERO 1:4 Impermeabilizado	M3	0,13	$ 589.711,00	$ 76.662	
	CONCRETO DE 2500 PSI (1:2:4)	M3	0,08	$ 493.563,00	$ 39.485	
	ANGULO 1x1/8 x 6m	UN	1,07	$ 41.000,00	$ 43.870	
	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	4,48	$ 7.827,00	$ 35.065	
	Equipo y herramientas				**$ 20.021**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 5.061	
	TAPA INTERNA IZQUIERDA AMAZON	DIA	0,2	$ 74.800,00	$ 14.960	
	Mano de obra				**$ 138.915**	
	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	0,9	$ 41.892	$ 37.703	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	2,8	$ 36.147	$ 101.212	
14,4	**PUNTO DESAGUE PVC SANITARIO 4"**	UN				**$ 204.690**
	Materiales				**$ 151.906**	
	TUBERIA SANITARIA 4" PVC PESADA X 6m	UN	0,5	$ 120.000,00	$ 60.000	
	YEE SANITARIA REDUCIDA 4"X2"	UN	1	$ 34.600,00	$ 34.600	
	TEE SANITARIA PVC 4"	UN	1	$ 18.700,00	$ 18.700	
	CODO 90 1/4° CXC 4" PVC SANITARIO	UN	2	$ 17.600,00	$ 35.200	
	SOLDADURA CPVC 1/4 GL	UN	0,03	$ 60.320,00	$ 1.810	
	LIMPIADOR PVC 760GRS 1/4 GL	UN	0,03	$ 53.200,00	$ 1.596	
	Equipo y herramientas				**$ 2.514**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 2.514	
	Mano de obra				**$ 50.271**	
	CUADRILLA HIDRAULICA 1O+1A	HR	1,2	$ 41.892	$ 50.271	
14,5	**PUNTO DESAGUE PVC SANITARIO 3"**	UN				**$ 137.717**
	Materiales				**$ 99.888**	
	TUBERIA SANITARIA 3" PVC PESADA X 6m	UN	0,5	$ 87.500,00	$ 43.750	
	CODO 90 1/4° CXC 3" PVC SANITARIO	UN	2	$ 11.000,00	$ 22.000	
	YEE SANITARIA REDUCIDA 4"X3"	UN	1	$ 31.300,00	$ 31.300	
	SOLDADURA CPVC 1/4 GL	UN	0,025	$ 60.320,00	$ 1.508	
	LIMPIADOR PVC 760GRS 1/4 GL	UN	0,025	$ 53.200,00	$ 1.330	

Equipo y herramientas				**$ 1.801**
HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.801
Mano de obra				**$ 36.027**
CUADRILLA HIDRAULICA 1O+1A	HR	0,86	$ 41.892	$ 36.027

14,6	**PUNTO DESAGUE PVC SANITARIO 2"**	UN			**$ 69.816**
	Materiales				**$ 34.626**
	TUBERIA SANITARIA 2" PVC PESADA X 6m	UN	0,5	$ 50.900,00	$ 25.450
	CODO 90 1/4° CXC 2" PVC SANITARIO	UN	1	$ 3.500,00	$ 3.500
	SOLDADURA CPVC 1/4 GL	UN	0,05	$ 60.320,00	$ 3.016
	LIMPIADOR PVC 760GRS 1/4 GL	UN	0,05	$ 53.200,00	$ 2.660
	Equipo y herramientas				**$ 1.676**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.676
	Mano de obra				**$ 33.514**
	CUADRILLA HIDRAULICA 1O+1A	HR	0,8	$ 41.892	$ 33.514

14,7	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4" PVC Tipo pesada**	M			**$ 46.037**
	Materiales				**$ 23.264**
	TUBERIA SANITARIA 4" PVC PESADA X 6m	UN	0,17	$ 120.000,00	$ 20.000
	LIMPIADOR PVC 760GRS 1/4 GL	UN	0,02	$ 53.200,00	$ 1.064
	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,02	$ 110.000,00	$ 2.200
	Equipo y herramientas				**$ 1.084**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.084
	Mano de obra				**$ 21.688**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,6	$ 36.147	$ 21.688

14,8	**SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA SIFON 3"**	UN			**$ 32.796**
	Materiales				**$ 19.600**
	REJILLA SOSCO 3X2	UN	1	$ 17.500,00	$ 17.500
	CEMENTO BLANCO	KG	1	$ 2.100,00	$ 2.100
	Equipo y herramientas				**$ 628**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 628
	Mano de obra				**$ 12.568**
	CUADRILLA HIDRAULICA 1O+1A	HR	0,3	$ 41.892	$ 12.568

14,9	**CANAL EN LAMINA GALVANIZADA C=22; Longitud de desarrollo 0,6m**	M			**$ 129.953**
	Materiales				**$ 32.100**
	LAMINA GALVANIZADA LISA CAL 22 x 1X2	UN	0,3	$ 107.000,00	$ 32.100
	Equipo y herramientas				**$ 76.907**

	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.047
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	DIA	1	$ 74.800,00	$ 74.800
	Mano de obra				**$ 20.946**
	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	0,5	$ 41.892	$ 20.946

15,1	**PUNTO DE AGUA FRIA PVC 1/2"**	UN			**$ 53.619**
	Materiales				**$ 15.664**
	TUBERIA DE PRESION DE 1/2 RDE 9 PVC	M	3	$ 3.900,00	$ 11.700
	CODO PRESION DE 1/2 90	UN	1	$ 700,00	$ 700
	LIMPIADOR PVC 760GRS 1/4 GL	UN	0,02	$ 53.200,00	$ 1.064
	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,02	$ 110.000,00	$ 2.200
	Equipo y herramientas				**$ 1.807**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.807
	Mano de obra				**$ 36.147**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1	$ 36.147	$ 36.147

15,2	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMINAL COBRE 1/2"**	UN			**$ 53.305**
	Materiales				**$ 38.123**
	LLAVE TERMINAL COBRE 1/2 ROSC	UN	1	$ 32.999,00	$ 32.999
	ADAPTADOR HEMBRA 1/2 PVC	UN	2	$ 672,00	$ 1.344
	CINTA TEFLON 1/2" X ROLLO 13 m	UN	0,04	$ 12.900,00	$ 516
	LIMPIADOR PVC 760GRS 1/4 GL	UN	0,02	$ 53.200,00	$ 1.064
	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,02	$ 110.000,00	$ 2.200
	Equipo y herramientas				**$ 723**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 723
	Mano de obra				**$ 14.459**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,4	$ 36.147	$ 14.459

15,3	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1/2" RDE 13,5**	M			**$ 9.134**
	Materiales				**$ 4.735**
	TUBERIA DE PRESION DE 1/2 RDE 13,5 PVC	M	1,05	$ 2.983,00	$ 3.132
	CODO PRESION DE 1/2 90	UN	0,17	$ 700,00	$ 119
	UNION PVC 1/2"	UN	0,17	$ 5.388,79	$ 916
	SOLDADURA CPVC 1/4 GL	UN	0,005	$ 60.320,00	$ 302
	LIMPIADOR PVC 760GRS 1/4 GL	UN	0,005	$ 53.200,00	$ 266
	Equipo y herramientas				**$ 209**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 209
	Mano de obra				**$ 4.189**
	CUADRILLA HIDRAULICA 1O+1A	HR	0,1	$ 41.892	$ 4.189

15,4	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE 1000 LTS. (Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento)**	UN				**$ 703.119**
	Materiales				**$ 615.145**	
	TANQUE PVC 1000 LTS, INCLUYE ACCESORIOS	UN	1	$ 550.000,00	$ 550.000	
	FLOTADOR PARA TANQUE d = 1"	UN	1	$ 65.145,00	$ 65.145	
	Equipo y herramientas				**$ 4.189**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 4.189	
	Mano de obra				**$ 83.785**	
	CUADRILLA HIDRAULICA 1O+1A	HR	2	$ 41.892	$ 83.785	
15,5	**ACOMETIDA PVC 1/2" RDE 13,5**	UN				**$ 48.415**
	Materiales				**$ 30.820**	
	TUBERIA DE PRESION DE 1/2 RDE 13,5 PVC	M	1	$ 2.983,00	$ 2.983	
	CODO PRESION DE 1/2 90	UN	0,4	$ 700,00	$ 280	
	CHEQUE 1/2 RED WHITE	UN	0,2	$ 76.999,00	$ 15.400	
	TAPA REGISTRO PLASTICA 15X15 CM	UN	1	$ 8.500,00	$ 8.500	
	LLAVE PASO PVC 1/2" LISA /ROSCADA	UN	0,2	$ 10.700,00	$ 2.140	
	SOLDADURA CPVC 1/4 GL	UN	0,002	$ 60.320,00	$ 121	
	LIMPIADOR PVC 760GRS 1/4 GL	UN	0,002	$ 53.200,00	$ 106	
	CINTA TEFLON 1/2" X ROLLO 13 m	UN	0,1	$ 12.900,00	$ 1.290	
	Equipo y herramientas				**$ 838**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 838	
	Mano de obra				**$ 16.757**	
	CUADRILLA HIDRAULICA 1O+1A	HR	0,4	$ 41.892	$ 16.757	
16,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS BLANCO**	UN				**$ 189.967**
	Materiales				**$ 145.980**	
	LAVAMANOS BLANCO INSTITUCIONAL PARA COLGAR	UN	1	$ 110.000,00	$ 110.000	
	ACOPLE LAVAPLATOS/SANITARIO/LAVAMANO	UN	1	$ 8.700,00	$ 8.700	
	GRIFERÍA LAVAMANOS	UN	1	$ 25.000,00	$ 25.000	
	CEMENTO BLANCO	M	3	$ 760,00	$ 2.280	
	Equipo y herramientas				**$ 2.095**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 2.095	
	Mano de obra				**$ 41.892**	
	CUADRILLA HIDRAULICA 1O+1A	HR	1	$ 41.892	$ 41.892	
16,2	**SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO EN ACERO INOXIDABLE TIPO INSTITUCIONAL CAPACIDAD DE 400 mts DE PAPEL**	UN				**$ 151.006**
	Materiales				**$ 143.968**	

	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO EN ACERO INOXIDABLE TIPO INSTITUCIONAL CAPACIDAD DE 400 MTS DE PAPEL	UN	1	$ 143.968,00	$ 143.968	
	Equipo y herramientas				**$ 335**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 335	
	Mano de obra				**$ 6.703**	
	OFICIAL de obra	HR	0,3	$ 22.342	$ 6.703	
16,3	**POCETA DE ASEO (0,60X0,40X0,45m libres), ENCHAPADA, SEGÚN DISEÑO**	UN				**$ 193.524**
	Materiales				**$ 132.797**	
	LADRILLO FAROL 12*20*30 RY (No 5)	UN	8,06	$ 1.500,00	$ 12.090	
	PAÑETE IMPERMEABILIZADO LISO MUROS 1:4 (Incluye filos, carteras y dilataciones)	M2	1,21	$ 44.222,34	$ 53.509	
	TABLETA CERÁMICA 20x25	M2	1,21	$ 16.800,00	$ 20.328	
	WING ALUMINIO	M	2,15	$ 21.800,00	$ 46.870	
	Equipo y herramientas				**$ 2.892**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 2.892	
	Mano de obra				**$ 57.836**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1,6	$ 36.147	$ 57.836	
16,4	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO BLANCO (INCLUYE GRIFERIA)**	UN				**$ 390.729**
	Materiales				**$ 326.005**	
	SANITARIO INSTITUCIONAL COLOR BLANCO TIPO	UN	1	$ 316.255,00	$ 316.255	
	ACOPLE LAVAPLATOS/SANITARIO/LAVAMANO	UN	1	$ 8.700,00	$ 8.700	
	CEMENTO BLANCO	KG	0,5	$ 2.100,00	$ 1.050	
	Equipo y herramientas				**$ 1.885**	
	HERRAMIENTA MENOR	3%			$ 1.885	
	Mano de obra				**$ 62.839**	
	CUADRILLA HIDRAULICA 1O+1A	HR	1,5	$ 41.892,30	$ 62.839	
16,5	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUFA A GAS DE EMPOTRAR DE 4 HORNILLAS**	UN				**$ 585.968**
	Materiales				**$ 553.707**	
	ESTUFA A GAS DE EMPOTRAR DE 4 HORNILLAS	UN	1	$ 542.000,00	$ 542.000	
	ADHESIVO Y SELLADOR ELASTICO (Cartucho 300 ML)	UN	0,27	$ 43.900,00	$ 11.707	
	Equipo y herramientas				**$ 1.536**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 30.725	$ 1.536	
	Mano de obra				**$ 30.725**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,85	$ 36.147,19	$ 30.725	
16,6	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS CON LLAVE**	UN				**$ 235.033**

Materiales					**$ 189.488**
GRIFERÍA LAVAPLATOS	UN	1	$ 45.000,00	$ 45.000	
ADAPTADOR MACHO DE 1/2 CPVC	UN	1	$ 672,00	$ 672	
CINTA TEFLON 1/2" X ROLLO 13 m	UN	0,04	$ 12.900,00	$ 516	
ACOPLE LAVAPLATOS/SANITARIO/LAVAMANO	UN	1	$ 8.700,00	$ 8.700	
LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE COMPLETO 60 X 40	UN	1	$ 134.600,00	$ 134.600	
Equipo y herramientas					**$ 2.169**
HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 2.169	
Mano de obra					**$ 43.377**
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1,2	$ 36.147	$ 43.377	

16,7	**MESON EN CONCRETO e= 0,1m b=0,60m FORRADO EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO (meson 1 R.T.1) (No incluye acero)**	M			**$ 448.571**
	Materiales				**$ 403.025**
	CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0,06	$ 542.000,00	$ 32.520
	SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	0,6	$ 53.657,27	$ 32.194
	LAMINA GALVANIZADA LISA CAL 22 x 1X2	UN	0,38	$ 107.000,00	$ 40.125
	SIKA DUR 31 X 0.5 KG	UN	1,5	$ 98.300,00	$ 147.450
	MURO EN LADRILLO TOLETE COMÚN (SOGA) (incluye mortero de pega 1:3)	M2	0,45	$ 135.365,73	$ 60.915
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARED COLOR INSTITUCIONAL	M2	1	$ 89.552,62	$ 89.821
	Equipo y herramientas				**$ 2.169**
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 43.377	$ 2.169
	Mano de obra				**$ 43.377**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1,2	$ 36.147,19	$ 43.377

16,8	**MESON EN CONCRETO e= 0,1m b=0,60m SIN ENTREPAÑO, REVESTIDO EN GRANITO PULIDO (meson 2 R.T.1) (No incluye acero)**	M			**$ 396.455**
	Materiales				**$ 358.500**
	CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0,06	$ 542.000,00	$ 32.520
	SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	0,6	$ 53.657,27	$ 32.194
	ACABADO EN GRANITO PULIDO	M2	0,6	$ 70.348,42	$ 42.209
	MURO EN LADRILLO TOLETE COMÚN (SOGA) (incluye mortero de pega 1:3)	M2	0,8	$ 135.365,73	$ 108.293
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARED COLOR INSTITUCIONAL	M2	1,6	$ 89.552,62	$ 143.284
	Equipo y herramientas				**$ 1.807**
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 36.147	$ 1.807
	Mano de obra				**$ 36.147**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1	$ 36.147,19	$ 36.147

Elaboró:

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:57
OBRA	ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE AULAS ESCOLARES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL HUMBERTO MUÑOZ ORDOÑEZ - SEDE VICTOR MANUEL CORTÉS		

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)	UNID.	M	CANT. CONT.	115,44

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	12,00	9,62		1,00	115,44
TOTAL CONSOLIDADO					115,44

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,2	DESCAPOTE DE CAPA SUPERFICIAL A MANO h=hasta 0,15m (Incluye retiro)	UNID.	M2	CANT. CONT.	34,63

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DESCAPOTE CAPA VEGETAL	7,00	4,95		1,00	34,63
TOTAL CONSOLIDADO					34,63

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2,1	EXCAVACION MANUAL h= hasta 2m (Incluye retiro)	UNID.	M3	CANT. CONT.	20,78

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
EXCAVACIÓN MANUAL	2,08	1,00	10,00	1,00	20,78
TOTAL CONSOLIDADO					20,78

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CIMENTACIÓN	ITEM	3,1	CONCRETO CICLOPEO DE 2500 PSI (60% Concreto: 40% piedra)	UNID.	M3	CANT. CONT.	13,85

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CONCRETO CICLOPEO	13,85	1,00	1,00	1,00	13,85
TOTAL CONSOLIDADO					13,85

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CIMENTACIÓN	ITEM	3,2	VIGA DE CIMENTACION 0,2X0,20 m (No incluye Hierro, No Incluye Formaleta)	UNID.	M	CANT. CONT.	115,44

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
VIGA DE CIMENTACIÓN	115,44			1,00	115,44
TOTAL CONSOLIDADO					115,44

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	ESTRUCTURA	ITEM	4,1	COLUMNA 20X20 cm (Concreto de 3000 PSI - No Incluye acero de refuerzo)	UNID.	M	CANT. CONT.	33,80

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
COLUMNA 20x20	33,80			1,00	33,80
TOTAL CONSOLIDADO					33,80

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	ESTRUCTURA	ITEM	4,2	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	UNID.	KG	CANT. CONT.	1.139,85

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ACERO DE REFUERZO	931,64			1,00	931,64
TOTAL CONSOLIDADO					931,64

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	MAMPOSTERÍA	ITEM	5,1	MURO EN LADRILLO REJILLA	UNID.	M2	CANT. CONT.	64,80

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
MURO EN LADRILLO REJILLA	10,00	6,48		1,00	64,80
TOTAL CONSOLIDADO					64,80

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	MAMPOSTERIA	ITEM	5,2	VIGA CINTA 15X12 cm (Concreto de 3000 psi - No incluye acero de refuerzo)	UNID.	M	CANT. CONT.	115,44

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 17:57
OBRA	ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE AULAS ESCOLARES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL HUMBERTO MUÑOZ ORDOÑEZ - SEDE VICTOR MANUEL CORTÉS		

Descripcion	Dimension x	y	z	No veces	Cantidad Total
VIGA CINTA	115,44			1,00	115,44
TOTAL CONSOLIDADO					115,44

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CARPINTERIA METALICA	ITEM	6,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO SEMIPESADO DE 2" CAL 14. INCLUYE ACABADO EN TAPA METALICA, ANCLAJES Y PINTURA.	UND	M	CANT. CONT.	167,35

Descripcion	Dimension x	y	z	No veces	Cantidad Total
TUBERIA	167,35	1,00	1,00	1,00	167,35
TOTAL CONSOLIDADO					167,35

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CARPINTERIA METALICA	ITEM	6,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ESLABONADA CAL 10, OJO 2" - CONTORNO MODULO EN ANGULO DE 1-1/2" X 1/8". INCLUYE ANCLAJES Y PINTURA (De acuerdo al diseño)	UND	M2	CANT. CONT.	202,50

Descripcion	Dimension x	y	z	No veces	Cantidad Total
MALLA ESLANBONADA	202,50			1,00	202,50
TOTAL CONSOLIDADO					202,50

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CARPINTERIA METALICA	ITEM	6,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS CAL 16,5 (3 HILOS)	UND	M	CANT. CONT.	115,44

Descripcion	Dimension x	y	z	No veces	Cantidad Total
ASEO GENERAL	115,44			1,00	115,44
TOTAL CONSOLIDADO					115,44

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	ASEO Y TRANSPORTE	ITEM	7,1	ASEO Y TRANSPORTE	UND	UN	CANT. CONT.	150,00

Descripcion	Dimension x	y	z	No veces	Cantidad Total
TRANSPORTE RURAL	150,00			1,00	150,00
TOTAL CONSOLIDADO					150,00

OBSERVACIONES:

1,1	**LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)**	M2				**$ 4.349**
	Materiales				**$ 2.072**	
	PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0,06	$ 6.200	$ 372	
	POLIN 5X5 X 3M	M	0,1	$ 8.500	$ 850	
	CUARTON 2"X4"3M REV	UN	0,1	$ 8.500	$ 850	
	Equipo y herramientas				**$ 108**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 108	
	Mano de obra				**$ 2.169**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,06	$ 36.147	$ 2.169	

1,2	**DESCAPOTE DE CAPA SUPERFICIAL A MANO h=hasta 0,15m (Incluye retiro)**	M2				**$16.745**
	Equipo y herramientas				**$2.940**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$690	
	VOLQUETA VIAJE CAP. 6 M3 HASTA 10 KM	VJE	0,025	$90.000	$2.250	
	Mano de obra				**$13.805**	
	AYUDANTE de obra	HR	1	$13.805	$13.805	

2,1	**EXCAVACION MANUAL h= hasta 2m (Incluye retiro)**	M3				**$58.785**
	Equipo y herramientas				**$17.370,737**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$2.070,737	
	VOLQUETA VIAJE CAP. 6 M3 HASTA 10 KM	VJE	0,17	$90.000,0	$15.300,000	
	Mano de obra				**$41.414,73**	
	AYUDANTE de obra	HR	3	$13.804,91	$41.414,73	

3,1	**CONCRETO CICLOPEO DE 2500 PSI (60% Concreto: 40% piedra)**	M3				**$ 487.233**
	Materiales				**$ 449.278**	
	CONCRETO DE 2500 PSI (1:2:4)	M3	0,63	$ 493.563,00	$ 310.945	
	PIEDRA DE MANO MENOR A 20 CMS	M3	0,42	$ 250.000,00	$ 105.000	
	VOLQUETA VIAJE CAP. 6 M3 TRANSPORTE DESDE CANTERA DE RÍO	VJE	0,17	$ 200.000,00	$ 33.333	
	Equipo y herramientas				**$ 1.807**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.807	
	Mano de obra				**$ 36.147**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1	$ 36.147	$ 36.147	

3,2	**VIGA DE CIMENTACION 0,2X0,20 m (No incluye Hierro, No Incluye Formaleta)**	M				**$43.791**
	Materiales				**$ 22.814**	
	CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0,04	$ 563.322,00	$ 22.533	
	ANTISOL BLANCO X KG	UN	0,02	$ 11.695,0000	$ 281	
	Equipo y herramientas				**$2.904**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$904	
	VIBRADOR DE CONCRETO ELECT Y A GASOLINA	UN	0,04	$ 50.000,00	$ 2.000	

	Mano de obra				**$18.074**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,5	$36.147,19	$18.074

4,1	**COLUMNA 20X20 cm (Concreto de 3000 PSI - No Incluye acero de refuerzo)**	M					**$91.167**
	Materiales					**$ 24.714**	
	CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0,04	$	563.322,00	$ 22.533	
	ANTISOL BLANCO X KG	UN	0,16	$	11.695,00	$ 1.871	
	PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0,05	$	6.200,00	$ 310	
	Equipo y herramientas					**$26.491**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%				$1.998	
	VIBRADOR DE CONCRETO ELECT Y A GASOLINA	DÍA	0,05	$	50.000,00	$2.500	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	0,4	$	53.657,27	$21.463	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,1	$	5.300,00	$530	
	Mano de obra					**$39.962**	
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0,8		$49.952	$39.962	

4,2	**ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado**	KG			**$ 9.582**
	Materiales				**$ 5.596**
	HIERRO DE 60000 PSI - 420 PMA	KG	1,02	$ 4.900,00	$ 4.998
	ALAMBRE NEGRO # 18	KG	0,08	$ 7.480,00	$ 598
	Equipo y herramientas				**$ 190**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 190
	Mano de obra				**$ 3.795**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,105	$ 36.147	$ 3.795

5,1	**MURO EN LADRILLO REJILLA**	M2			**$ 121.559**
	Materiales				**$ 83.339**
	LADRILLO REJILLA	UN	56	$ 1.200,00	$ 67.200
	MORTERO 1:3	M3	0,03	$ 537.983,00	$ 16.139
	Equipo y herramientas				**$ 2.072**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.807
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	UN	0,05	$ 5.300,00	$ 265
	Mano de obra				**$ 36.147**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1	$ 36.147	$ 36.147

6,1	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO SEMIPESADO DE 2" CAL 14. INCLUYE ACABADO EN TAPA METALICA, ANCLAJES Y PINTURA.**	M			**$ 68.440**
	Materiales				**$ 34.568**
	TUBO GALVANIZADO CERRAMIENTO 2" CAL 14 x 6 M	UN	0,17	$ 150.000	$ 25.000
	TAPA PARA TUBO EN LAMINA GALVANIZADA	UN	0,33	$ 5.000	$ 1.650
	SOLDADURA ELECT 6013-1/8"/KG	KG	0,05	$ 28.332	$ 1.417
	ESMALTE	UN	0,03	$ 115.000	$ 3.450

	MASILLA DE POLIESTER PARA METAL GALVANIZADO 1/4 GAL	UN	0,01	$ 63.000	$ 630
	THINNER GALON	UN	0,01	$ 28.000	$ 280
	VARILLA CORRUG 1/2" (#4) X60000 PSI X 6 M	UN	0,07	$ 32.120	$ 2.141
	Equipo y herramientas				**$ 8.737**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.257
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	DIA	0,1	$ 74.800	$ 7.480
	Mano de obra				**$ 25.135**
	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	0,6	$ 41.892,35	$ 25.135

6,2	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ESLABONADA CAL 10, OJO 2" - CONTORNO MODULO EN ANGULO DE 1-1/2" X 1/8". INCLUYE ANCLAJES Y PINTURA (De acuerdo al diseño)**	M2			**$ 125.602**
	Materiales				**$ 70.395**
	MALLA ESLABONADA CERR OJO 2" C10 H=2 M	M2	1	$ 24.000	$ 24.000
	ANGULO DE 1 1/2" X 1/8"	M	1,91	$ 15.000	$ 28.667
	SOLDADURA ELECT 6013-1/8"/KG	KG	0,08	$ 28.332	$ 2.267
	ESMALTE	UN	0,1	$ 115.000	$ 11.500
	THINNER GALON	UN	0,02	$ 28.000	$ 560
	MASILLA DE POLIESTER PARA METAL GALVANIZADO 1/4 GAL	UN	0,02	$ 63.000	$ 1.260
	VARILLA CORRUG 1/2" (#4) X60000 PSI X 6 M	UN	0,07	$ 32.120	$ 2.141
	Equipo y herramientas				**$ 13.315**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 2.095
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	DIA	0,15	$ 74.800	$ 11.220
	Mano de obra				**$ 41.892**
	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	1	$ 41.892,35	$ 41.892

6,3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS CAL 16,5 (3 HILOS)**	M				**$17.498**
	Materiales				**$ 9.000**	
	ALAMBRE DE PUA CAL 16, 5	M	3,00 $	3.000,00	$ 9.000	
	Equipo y herramientas				**$1.595**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$6.902	$345	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,5	$2.500	$ 1.250	
	Mano de obra				**$6.902**	
	AYUDANTE de obra	HR	0,5 $	13.804,91	$6.902	

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 11:34
OBRA	ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE AULAS ESCOLARES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL HUMBERTO MUÑOZ ORDOÑEZ - SEDE VICTOR MANUEL CORTÉS		

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,1	DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT	UNID.	M2	CANT. CONT.	365,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	6,00	3,00		1,00	18,00
TOTAL CONSOLIDADO					18,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,2	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	UNID.	M	CANT. CONT.	10,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CERRAMIENTO	10,00	1,00		1,00	10,00
TOTAL CONSOLIDADO					10,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUNBIERTA	ITEM	2,1	CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL. - 30 COLOR INSTITUCIONAL (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCUCION)	UNID.	M2	CANT. CONT.	365,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CORREA PERFIL C	4,05	2,30	2,10	1,00	19,56
TOTAL CONSOLIDADO					19,56

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUNBIERTA	ITEM	2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m	UNID.	M	CANT. CONT.	160,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 11:34
OBRA	ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE AULAS ESCOLARES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL HUMBERTO MUÑOZ ORDOÑEZ - SEDE VICTOR MANUEL CORTÉS		

	CORREA	160,00			1,00	160,00
OBSERVACIONES:	TOTAL CONSOLIDADO					160,00

CAPÍTULO	CUNBIERTA	ITEM	2,3	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	UNID.	M	CANT. CONT.	57,00

	Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
	CABALLETE	57,00			1,00	57,00
OBSERVACIONES:	TOTAL CONSOLIDADO					57,00

CAPÍTULO	CUNBIERTA	ITEM	2,4	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA C=22; Longitud de desarrollo 0,6m	UNID.	M	CANT. CONT.	37,50

	Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
	CANAL	37,50	1,00		1,00	37,50
OBSERVACIONES:	TOTAL CONSOLIDADO					37,50

CAPÍTULO	DEMOLICION	ITEM	3,1	DEMOLICION DE PLACA DE CONTRAPISO 8cm< e <= 10cm	UNID.	M2	CANT. CONT.	327,00

	Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
	DEMOLICION	327,00	1,00		1,00	327,00
OBSERVACIONES:	TOTAL CONSOLIDADO					327,00

CAPÍTULO	PISOS	ITEM	4,1	RELLENO COMPACTADO MECANICAMENTE CON RECEBO Y/O MATERIAL DE PRESTAMO	UNID.	M3	CANT. CONT.	32,70

	Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
	RELLENO	33,60	10,00		1,00	336,00
OBSERVACIONES:	TOTAL CONSOLIDADO					336,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 11:34
OBRA	ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE AULAS ESCOLARES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL HUMBERTO MUÑOZ ORDOÑEZ - SEDE VICTOR MANUEL CORTÉS		

CAPÍTULO	PISOS	ITEM	4,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6mm 15X15	UNID.	M2	CANT. CONT.	336,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
MALLA	32,70	10,00		1,00	327,00
TOTAL CONSOLIDADO					327,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PISOS	ITEM	4,3	PLACA DE CONTRAPISO 3000 PSI e= 10cm	UND	M2	CANT. CONT.	327,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
PLACA CONTRAPISO	32,70	10,00		1,00	327,00
TOTAL CONSOLIDADO					327,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PISOS	ITEM	4,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, TIPO GRANILLA	UND	M2	CANT. CONT.	327,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
PISO EN CERAMICA	1,00			1,00	1,00
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PISOS	ITEM	4,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, TIPO GRANILLA h=8cm	UND	M	CANT. CONT.	182,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
GUARDAESCOBA	182,00			1,00	182,00
TOTAL CONSOLIDADO					182,00

OBSERVACIONES:

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO					FECHA	7/10/2026 11:34	
OBRA	ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE AULAS ESCOLARES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL HUMBERTO MUÑOZ ORDOÑEZ - SEDE VICTOR MANUEL CORTÉS							
CAPÍTULO	ASEO Y TRANSPORTE	ITEM	5,2	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	UND	M3	CANT. CONT.	25,00

Descripcion	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
DISPOSICION DE ESCOMBRO	25,00	1,00	1,00	1,00	25,00
TOTAL CONSOLIDADO					25,00

OBSERVACIONES:

1,1	**DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT**	M2				**$10.813**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$2.820**	
	HERRAMIENTA MENOR	20%			$1.598	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,22	$5.300	$1.166	
	TABLA BURRO REV	DIA	0,056	$1.000	$56	
	Mano de obra				**$7.992**	
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0,16	$49.952	$7.992	

2,1	**CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL. - 30 COLOR INSTITUCIONAL (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCUCION)**	M2				**$ 76.329**
	Materiales				**$ 41.640**	
	TEJA EN LAMINA ARQUITECTONICA	M2	1,05	$ 34.705,00	$ 36.440	
	TORNILLO CUBIERTA (Largo y corto)	UN	4	$ 1.300,00	$ 5.200	
	Equipo y herramientas				**$ 2.157**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.627	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,1	$ 5.300,00	$ 530	
	Mano de obra				**$ 32.532**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,9	$ 36.147	$ 32.532	

2,2	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m**	M				**$ 66.157**
	Materiales				**$ 31.315**	
	PERFIL EN C 160X60 CAL 16 x 6m	UN	0,17	$ 160.800,00	$ 26.800	
	SOLDADURA ELECT 6013-1/8"/KG	UN	0,08	$ 28.332,00	$ 2.267	
	THINNER GALON	UN	0,04	$ 28.000,00	$ 1.120	
	ANTICORROSIVO LINEA GRIS 1/4	UN	0,04	$ 28.200,00	$ 1.128	
	Equipo y herramientas				**$ 5.518**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 29.325	$ 1.466	
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	UN	0,04	$ 74.800,00	$ 2.992	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	UN	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060	
	Mano de obra				**$ 29.325**	
	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	0,7	$ 41.892,35	$ 29.325	

2,3	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	M				$ 39.523
	Materiales				**$ 14.100**	
	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA cal 30 0.60x2m	UN	0,5	$ 23.000,00	$ 11.500	
	TORNILLO CUBIERTA (Largo y corto)	UN	2	$ 1.300,00	$ 2.600	
	Equipo y herramientas				**$ 3.734**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.084	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,5	$ 5.300,00	$ 2.650	
	Mano de obra				**$ 21.688**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,6	$ 36.147	$ 21.688	

2,4	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA C=22; Longitud de desarrollo 0,6m	M				$129.953
	Materiales				**$ 32.100**	
	LAMINA GALVANIZADA LISA CAL 22 x 1X2	UN	0,30	$ 107.000,00	$ 32.100	
	Equipo y herramientas				**$76.907**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$1.047	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,2	$ 5.300,00	$1.060	
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	DIA	1	$ 74.800,00	$74.800	
	Mano de obra				**$20.946**	
	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	0,5	$41.892	$20.946	

3,1	DEMOLICION DE PLACA DE CONTRAPISO 8cm< e <= 10cm	M2				$66.399
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$49.833**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$828	
	COMPRESOR NEUMATICO 1 MARTILLO	HR	0,24	$204.188	$49.005	
	Mano de obra				**$16.566**	
	MANO DE OBRA 2A	HR	0,6	$27.610	$16.566	

4,1	RELLENO COMPACTADO MECANICAMENTE CON RECEBO Y/O MATERIAL DE PRESTAMO	M3				$109.920
	Materiales					
	RECEBO PUESTO EN OBRA	M3	1,3	$49.000	**$63.700**	
	Equipo y herramientas				**$7.439**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$1.939	
	RANA VIBROCOMPACTADORA A DIESEL	DÍA	0,1	$55.000	$5.500	
	Mano de obra				**$38.781**	
	MANO DE OBRA 1O+4A	HR	0,5	$77.562	$38.781	

4,2	**SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6mm 15X15**	M2					**$32.633**
	Materiales					**$ 27.472**	
	ALAMBRE NEGRO # 18	KG	0,072	$	7.480,00	$ 539	
	MALLA ELECTROSOLDADA 6mm 15X15 (2.35x6.00)	UN	0,07	$	307.000	$ 21.929	
	DISTANCIADOR DE CONCRETO PARA ACERO	UN	7,00	$	715	$ 5.005	
	Equipo y herramientas					**$246**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%				$246	
	Mano de obra					**$4.915**	
	OFICIAL de obra	HR	0,22		$22.342,3	$4.915	

4,3	**PLACA DE CONTRAPISO 3000 PSI e= 10cm**	M2					**$123.208**
	Materiales					**$ 62.400**	
	ANTISOL BLANCO X KG	UN	0,06	$	11.695,00	$ 702	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	0,10	$	53.657,00	$ 5.366	
	CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0,10	$	563.322,00	$ 56.332	
	Equipo y herramientas					**$6.515**	
	HERRAMIENTA MENOR	12%				$6.515	
	Mano de obra					**$54.293**	
	MANO DE OBRA 1O+4A	HR	0,7		$77.562	$54.293	

4,4	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, TIPO GRANILLA**	M2					**$96.223**
	Materiales					**$ 52.575**	
	TABLETA CERAMICA TIPO GRANILLA	M2	1,00	$	40.000,00	$ 40.000	
	BOQUILLA X 2 Kg	UN	0,10	$	17.000,00	$ 1.700	
	PEGANTE CERAMICO X BTO 25KG	UN	0,30	$	36.250,00	$ 10.875	
	Equipo y herramientas					**$2.078**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%				$2.078	
	Mano de obra					**$41.569**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1,15		$36.147	$41.569	

4,5	**SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, TIPO GRANILLA h=8cm**	M					**$14.774**
	Materiales					**$ 5.285**	
	TABLETA CERAMICA TIPO GRANILLA	M2	0,09	$	40.000,00	$ 3.520	
	BOQUILLA X 2 Kg	UN	0,01	$	17.000,00	$ 170	
	PEGANTE CERAMICO X BTO 25KG	UN	0,04	$	36.250,00	$ 1.595	
	Equipo y herramientas					**$452**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%				$452	
	Mano de obra					**$9.037**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,3		$36.147,2	$9.037	

5,2	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	M3				$49.760
	Materiales				$ -	
	Equipo y herramientas				**$5.076**	
	TRANSPORTE EN VOLQUETA	M3/Km	4,00	$ 710,40	$ 2.842	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$44.685	$2.234	
	Mano de obra				**$44.685**	
	OFICIAL de obra	HR	2,00	$22.342	$44.685	

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 15:36
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE POZO SÉPTICO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL JOSE EUSTASIO RIVERA - SEDE CABECERAS		

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)	UNID.	M2	CANT. CONT.	18,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	6,00	3,00		1,00	18,00
TOTAL CONSOLIDADO					18,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,2	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	UNID.	M	CANT. CONT.	30,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CERRAMIENTO PERIMETRAL	10,50			1,00	10,50
TOTAL CONSOLIDADO					10,50

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	DEMOLICIÓN	ITEM	2,1	DEMOLICION DE POZO SÉPTICO hasta 2.50 m de profundidad (incluye Tapa en concreto, losa inferior, vigas, columnas y pantallas) (incluye retiro)	UNID.	M3	CANT. CONT.	19,56

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DEMOLICIÓN POZOEXISTENTE	4,05	2,30	2,10	1,00	19,56
TOTAL CONSOLIDADO					19,56

OBSERVACIONES:

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 15:36
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE POZO SÉPTICO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL JOSE EUSTASIO RIVERA - SEDE CABECERAS		

CAPÍTULO	MOVIMIENTO DE TIERRA	ITEM	3,1	EXCAVACION MANUAL h= hasta 2m (Incluye retiro)	UNID.	M3	CANT. CONT.	30,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
EXCAVACIÓN MANUAL	10,00	3,00	1,00	1,00	30,00
TOTAL CONSOLIDADO					30,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	MOVIMIENTO DE TIERRA	ITEM	3,2	MEJORAMIENTO DEL SUELO EN RECEBO - CEMENTO COMPACTADO MANUAL	UNID.	M3	CANT. CONT.	0,60

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
MEJORAMIENTO DE SUELO	1,00	0,60		1,00	0,60
TOTAL CONSOLIDADO					0,60

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	MOVIMIENTO DE TIERRA	ITEM	3,3	RELLENO COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL DE SITIO	UNID.	M3	CANT. CONT.	4,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
MEJORAMIENTO DE SUELO	1,00	2,00	2,00	1,00	4,00
TOTAL CONSOLIDADO					4,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	ITEM	4,1	SOLADO DE LIMPIEZA CONCRETO 1700 P.S.I. E=0,05M	UNID.	M2	CANT. CONT.	9,40

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
SOLADO DE LIMPIEZA	4,09	2,30		1,00	9,40
TOTAL CONSOLIDADO					9,40

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	ITEM	4,2	VIGA DE AMARRE 20X20 cm (Concreto de 3000 psi - incluye acero 4 No.4, E:3/8" C/0,15 m)	UNID.	M	CANT. CONT.	14,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 15:36
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE POZO SÉPTICO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL JOSE EUSTASIO RIVERA - SEDE CABECERAS		

VIGA DE AMARRE 20*20	14,00			1,00	14,00
TOTAL CONSOLIDADO					14,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	ITEM	4,3	COLUMNETA 15X20 cm (Concreto de 3000 PSI - incluye acero 4 No.4, E:3/8" C/0,15 m)	UNID.	M	CANT. CONT. 10,80

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
COLUMNETA 15*20	10,80			1,00	10,80
TOTAL CONSOLIDADO					10,80

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	ITEM	4,4	PLACA PARA TAPA DE TANQUE en concreto armado de 3000 PSI e=0.10 m (Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos y tres contramarcos para tapa) (según diseño)	UND	M2	CANT. CONT. 9,43

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
PLACA TAPA DE TANQUE	4,10	2,30		1,00	9,43
TOTAL CONSOLIDADO					9,43

OBSERVACIONES:

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 15:36
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE POZO SÉPTICO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL JOSE EUSTASIO RIVERA - SEDE CABECERAS		

CAPÍTULO	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	ITEM	4,5	TAPA PARA TANQUE de 0.9m x 0.75m (Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos, concreto de 3000 psi y marco en angulo de 1/8") (según diseño)	UND	UN	CANT. CONT.	1,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DISPOSICION DE ESCOMBRO	1,00			1,00	1,00
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	ITEM	4,6	TAPA PARA TANQUE de 0.50m x 0.50m i(Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos, concreto de 3000 psi y marco en angulo de 1/8") (según diseño)	UND	UN	CANT. CONT.	1,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DISPOSICION DE ESCOMBRO	1,00			1,00	1,00
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	ITEM	4,7	TAPA PARA TANQUE de 0.75m x 0.75m (Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos, concreto de 3000 psi y marco en angulo de 1/8") (según diseño)	UND	UN	CANT. CONT.	1,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DISPOSICION DE ESCOMBRO	1,00			1,00	1,00
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	ITEM	4,8	LOSA MACIZA en Concreto de 3000 Psi, e=0,12m (Incluye acero de refuerzo 1/2" c/15cm; 2 sentidos)	UND	M2	CANT. CONT.	9,32

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
LOSA MACIZA	4,05	2,30		1,00	9,32
TOTAL CONSOLIDADO					9,32

OBSERVACIONES:

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 15:36
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE POZO SÉPTICO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL JOSE EUSTASIO RIVERA - SEDE CABECERAS		

CAPÍTULO	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	ITEM	4,9	TRAMPA DE GRASAS EN LADRILLO 80X80 cm. - h<= 8m - Tapa en marco y contramarco en angulo de 1 x 1/8	UND	UN	CANT. CONT.	1,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
TRAMPA DE GRASAS	1,00			1,00	1,00
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	MAMPOSTERIA	ITEM	5,1	MURO EN LADRILLO TOLETE COMÚN (SOGA) (incluye mortero de pega 1:3)	UND	M2	CANT. CONT.	23,60

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
MURO EN LADRILLO	2,10	11,24		1,00	23,60
TOTAL CONSOLIDADO					23,60

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PAÑETES	ITEM	6,1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO LISO MUROS 1:4 (Incluye filos, carteras y dilataciones)	UND	M2	CANT. CONT.	27,40

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
PAÑETE	2,10	13,05		1,00	27,40
TOTAL CONSOLIDADO					27,40

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PAÑETES	ITEM	6,2	IMPERMEABILIZACION PARA TANQUES Y PISCINAS	UND	M2	CANT. CONT.	27,40

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
PAÑETE	2,10	13,05		1,00	27,40
TOTAL CONSOLIDADO					27,40

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES SANITARIAS Y FILTRO	ITEM	7,1	Suministro e instalación de FILTRO ANAEROBIO PARA POZO SEPTICO TIPO (incluye roseton y cultivo bacteriano anaerobio)	UND	GLB	CANT. CONT.	1,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
PAÑETE	1,00			1,00	1,00
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 15:36
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE POZO SÉPTICO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL JOSE EUSTASIO RIVERA - SEDE CABECERAS		

CAPÍTULO	INSTALACIONES SANITARIAS Y FILTRO	ITEM	7,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 6" PVC CORRUGADA	UND	M	CANT. CONT.	30,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
PAÑETE	1,00			1,00	1,00
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES SANITARIAS Y FILTRO	ITEM	7,3	Suministro e instalación de tubería sanitaria en PVC 4" para pozo séptico (incluye tubería, accesorios y soldadura PVC) (según diseño)	UND	GLB	CANT. CONT.	1,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
TUBERÍA SANITARIA	1,00			1,00	1,00
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	ASEO Y TRANSPORTE	ITEM	9,1	ASEO GENERAL	0	UN	CANT. CONT.	1,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ASEO GENERAL	1,00			1,00	1,00
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	ASEO Y TRANSPORTE	ITEM	9,2	TRANSPORTE RURAL	0	VIAJE	CANT. CONT.	1,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
TRANSPORTE RURAL	1,00			1,00	1,00
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

Elaboró:

APOYO PROFESIONAL S.E.M.

1,1	**LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)**	M2				$ 4.349
	Materiales				**$ 2.072**	
	PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0,06	$ 6.200	$ 372	
	POLIN 5X5 X 3M	M	0,1	$ 8.500	$ 850	
	CUARTON 2"X4"3M REV	UN	0,1	$ 8.500	$ 850	
	Equipo y herramientas				**$ 108**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 108	
	Mano de obra				**$ 2.169**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,06	$ 36.147	$ 2.169	

1,2	**CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M**	M				$ 20.883
	Materiales				**$ 11.967**	
	PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0,2	$ 6.200	**$ 1.240**	
	TELA PARA CERRAMIENTO VERDE 2.10 X MT	M	1,05	$ 3.792	**$ 3.982**	
	POLIN 5X5 X 3M	M	0,67	$ 8.500	**$ 5.695**	
	LISTON EN MADERA 1"X2"	M	0,525	$ 2.000	**$ 1.050**	
	Equipo y herramientas				**$ 425**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 425	
	Mano de obra				**$ 8.492**	
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0,17	$ 49.952	$ 8.492	

2,1	**DEMOLICION DE POZO SÉPTICO hasta 2.50 m de profundidad (incluye Tapa en concreto, losa inferior, vigas, columnas y pantallas) (incluye retiro)**	M3				$ 210.704
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 178.825**	
	HERRAMIENTA MENOR	10%			$ 3.188	
	COMPRESOR NEUMATICO 1 MARTILLO	HR	0,2	$ 204.188	$ 40.838	
	VOLQUETA VIAJE CAP. 6 M3 HASTA 10 KM	VJE	0,41	$ 90.000	$ 36.900	
	RETROEXCAVADORA 416e, 422e O SIMILAR	HR	0,445	$ 220.000	$ 97.900	
	Mano de obra				**$ 31.879**	
	MANO DE OBRA 1O+3A	HR	0,5	$ 63.757	$ 31.879	

3,1	**EXCAVACION MANUAL h= hasta 2m (Incluye retiro)**	M3				$ 58.785
	Equipo y herramientas				**$ 17.370,74**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 2.070,74	
	VOLQUETA VIAJE CAP. 6 M3 HASTA 10 KM	VJE	0,17	$ 90.000,00	$ 15.300,00	
	Mano de obra				**$ 41.414,73**	
	AYUDANTE de obra	HR	3	$ 13.804,91	$ 41.414,73	

3,2	**MEJORAMIENTO DEL SUELO EN RECEBO - CEMENTO COMPACTADO MANUAL**	M3				**$ 173.408**
	Materiales				**$ 116.400**	
	RECEBO PUESTO EN OBRA	M3	1,3	$ 49.000	$ 63.700	
	AGUA	LT	20	$ 115	$ 2.300	
	CEMENTO UG X KILO	UN	72	$ 700	$ 50.400	
	Equipo y herramientas				**$ 2.715**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 2.715	
	Mano de obra				**$ 54.293**	
	MANO DE OBRA 1O+4A	HR	0,7	$ 77.562	$ 54.293	

3,3	**RELLENO COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL DE SITIO**	M3				**$ 38.159**
	Equipo y herramientas				**$ 1.817**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.817	
	Mano de obra				**$ 36.341**	
	MANO DE OBRA 1O+3A	HR	0,57	$ 63.757	$ 36.341	

4,1	**SOLADO DE LIMPIEZA CONCRETO 1700 P.S.I. E=0,05M**	M2				**$ 39.378**
	Materiales				**$ 22.750**	
	CONCRETO DE 1700 PSI (1:3:6 - SOLADO)	M3	0,05	$ 454.996,00	$ 22.750	
	Equipo y herramientas				**$ 2.169**	
	HERRAMIENTA MENOR	15%			$ 2.169	
	Mano de obra				**$ 14.459**	
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0,4	$ 36.147	$ 14.459	

4,2	**3000 psi - incluye acero 4 No.4, E:3/8" C/0,15 m)**	M				**$ 148.884**
	Materiales				**$ 24.404**	
	CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0,04	$ 563.322,00	$ 22.533	
	ANTISOL BLANCO X KG	UN	0,16	$ 11.695,00	$ 1.871	
	Aceros				**$ 76.943**	
	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	8,03	$ 9.582,00	$ 76.943	
	Equipo y herramientas				**$ 15.004**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.627	
	VIBRADOR DE CONCRETO ELECT Y A GASOLINA	DÍA	0,01	$ 50.000,00	$ 500	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	0,24	$ 53.657,00	$ 12.878	
	Mano de obra				**$ 32.532**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,9	$ 36.147	$ 32.532	

4,3	**COLUMNETA 15X20 cm (Concreto de 3000 PSI - incluye acero 4 No.4, E:3/8" C/0,15 m)**	M				**$ 142.221**

Materiales				**$ 18.847**	
CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0,03	$ 563.322,00	$ 16.900	
ANTISOL BLANCO X KG	UN	0,14	$ 11.695,00	$ 1.637	
PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0,05	$ 6.200,00	$ 310	
Acero				**$ 68.032**	
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	7,1	$ 9.582,00	$ 68.032	
Equipo y herramientas				**$ 20.376**	
HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.748	
VIBRADOR DE CONCRETO ELECT Y A GASOLINA	DÍA	0,04	$ 50.000,00	$ 2.000	
SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	0,3	$ 53.657,27	$ 16.097	
ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,1	$ 5.300,00	$ 530	
Mano de obra				**$ 34.966**	
MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0,7	$ 49.952	$ 34.966	

4,4	**PLACA PARA TAPA DE TANQUE en concreto armado de 3000 PSI e=0.10 m (Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos y tres contramarcos para tapa) (según diseño)**	M2				**$ 332.793**
	Materiales				**$ 171.128**	
	CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0,1	$ 563.322,00	$ 56.332	
	ANTISOL BLANCO X KG	UN	0,2	$ 11.695,00	$ 2.339	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA PARA PLACA	M2	1	$ 32.544,00	$ 32.544	
	ANGULO 2 X 1/8"	M	8,3	$ 9.628,00	$ 79.912	
	Aceros				**$ 71.865**	
	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	7,5	$ 9.582,00	$ 71.865	
	Equipo y herramientas				**$ 12.238**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 3.878	
	VIBRADOR DE CONCRETO ELECT Y A GASOLINA	DÍA	0,1	$ 50.000,00	$ 5.000	
	TACO METALICO DE 1.5 A 3 M.	DÍA	1	$ 3.360,00	$ 3.360	
	Mano de obra				**$ 77.562**	
	MANO DE OBRA 1O+4A	HR	1	$ 77.562	$ 77.562	

4,5	**TAPA PARA TANQUE de 0.9m x 0.75m (Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos, concreto de 3000 psi y marco en angulo de 1/8") (según diseño)**	M2				**$ 200.583**
	Materiales				**$ 81.529**	
	CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0,07	$ 563.322,00	$ 40.137	
	ANTISOL BLANCO X KG	UN	0,2	$ 11.695,00	$ 2.339	
	ANGULO 2 X 1/8"	M	3,35	$ 9.628,00	$ 32.254	
	SOLDADURA ELECT 6013-1/8"/KG	KG	0,24	$ 28.332,00	$ 6.800	
	Aceros				**$ 52.701**	
	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	5,5	$ 9.582,00	$ 52.701	

	Equipo y herramientas				**$ 33.821**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.627
	SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	0,6	$ 53.657,00	$ 32.194
	Mano de obra				**$ 32.532**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,9	$ 36.147	$ 32.532

4,6	**TAPA PARA TANQUE de 0.50m x 0.50m i(Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos, concreto de 3000 psi y marco en angulo de 1/8") (según diseño)**	UN			**$ 135.141**
	Materiales				**$ 48.666**
	CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0,02	$ 563.322,00	$ 11.266
	ANTISOL BLANCO X KG	UN	0,5	$ 11.695,00	$ 5.848
	ANGULO 2 X 1/8"	M	2,1	$ 9.628,00	$ 20.219
	SOLDADURA ELECT 6013-1/8"/KG	KG	0,4	$ 28.332,00	$ 11.333
	Aceros				**$ 20.122**
	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	2,1	$ 9.582,00	$ 20.122
	Equipo y herramientas				**$ 33.821**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.627
	SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	0,6	$ 53.657,00	$ 32.194
	Mano de obra				**$ 32.532**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,9	$ 36.147	$ 32.532

4,7	**TAPA PARA TANQUE de 0.75m x 0.75m (Incluye acero de refuerzo 3/8" c/15cm; 2 sentidos, concreto de 3000 psi y marco en angulo de 1/8") (según diseño)**	UN			**$ 178.974**
	Materiales				**$ 72.377**
	CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0,05	$ 563.322,00	$ 25.349
	ANTISOL BLANCO X KG	UN	0,5	$ 11.695,00	$ 5.848
	ANGULO 2 X 1/8"	M	3,1	$ 9.628,00	$ 29.847
	SOLDADURA ELECT 6013-1/8"/KG	KG	0,4	$ 28.332,00	$ 11.333
	Aceros				**$ 40.244**
	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	4,2	$ 9.582,00	$ 40.244
	Equipo y herramientas				**$ 33.821**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.627
	SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	0,6	$ 53.657,00	$ 32.194
	Mano de obra				**$ 32.532**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,9	$ 36.147	$ 32.532

4,8	**LOSA MACIZA en Concreto de 3000 Psi, e=0,12m (Incluye acero de refuerzo 1/2" c/15cm; 2 sentidos)**	M2			**$ 318.321**
	Materiales				**$ 123.595**
	CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0,12	$ 563.322,00	$ 67.599

	ANTISOL BLANCO X KG	UN	0,2	$ 11.695,00	$ 2.339
	SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	1	$ 53.657,00	$ 53.657
	Aceros				**$ 145.646**
	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	15,2	$ 9.582,00	$ 145.646
	Equipo y herramientas				**$ 10.299**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.939
	VIBRADOR DE CONCRETO ELECT Y A GASOLINA	DÍA	0,1	$ 50.000,00	$ 5.000
	TACO METALICO DE 1.5 A 3 M.	DÍA	1	$ 3.360,00	$ 3.360
	Mano de obra				**$ 38.781**
	MANO DE OBRA 1O+4A	HR	0,5	$ 77.562	$ 38.781

4,9	**TRAMPA DE GRASAS EN LADRILLO 80X80 cm. - h<= 8m - Tapa en marco y contramarco en angulo de 1 x 1/8**	UN			$ 514.618
	Materiales				**$ 355.682**
	LADRILLO TOLETE COMUN 7x12x25	M2	146	$ 1.100,00	$ 160.600
	MORTERO 1:4 Impermeabilizado	M3	0,13	$ 589.711,00	$ 76.662
	CONCRETO DE 2500 PSI (1:2:4)	M3	0,08	$ 493.563,00	$ 39.485
	ANGULO 1x1/8 x 6m	UN	1,07	$ 41.000,00	$ 43.870
	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI; Incluye Figurado y armado	KG	4,48	$ 7.827,00	$ 35.065
	Equipo y herramientas				**$ 20.021**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 5.061
	TAPA INTERNA IZQUIERDA AMAZON	DIA	0,2	$ 74.800,00	$ 14.960
	Mano de obra				**$ 138.915**
	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	0,9	$ 41.892	$ 37.703
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	2,8	$ 36.147	$ 101.212

5,1	**MURO EN LADRILLO TOLETE COMÚN (SOGA) (incluye mortero de pega 1:3)**	M2			$ 135.366
	Materiales				**$ 73.639**
	LADRILLO TOLETE COMUN 7.5x12x24	UN	50	$ 1.150,00	$ 57.500
	MORTERO 1:3	M3	0,03	$ 537.983,00	$ 16.139
	Equipo y herramientas				**$ 7.505**
	HERRAMIENTA MENOR	7%			$ 3.795
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,7	$ 5.300,00	$ 3.710
	Mano de obra				**$ 54.221**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1,5	$ 36.147	$ 54.221

6,1	**PAÑETE IMPERMEABILIZADO LISO MUROS 1:4 (Incluye filos, carteras y dilataciones)**	M2			$ 44.222
	Materiales				**$ 11.961**
	AGUA	LT	1,45	$ 115,00	$ 167
	MORTERO 1:4 Impermeabilizado	M3	0,02	$ 589.711,00	$ 11.794
	Equipo y herramientas				**$ 1.536**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.536

	Mano de obra				**$ 30.725**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,85	$ 36.147	$ 30.725	

6,2	**IMPERMEABILIZACION PARA TANQUES Y PISCINAS**	M2				**$ 22.034**
	Materiales				**$ 8.750**	
	IMPERMEABILIZANTE PARA TANQUES	KG	0,05	$ 175.000,00	$ 8.750	
	Equipo y herramientas				**$ 633**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 633	
	Mano de obra				**$ 12.652**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,35	$ 36.147	$ 12.652	

7,1	**Suministro e instalación de FILTRO ANAEROBIO PARA POZO SEPTICO TIPO (incluye roseton y cultivo bacteriano anaerobio)**	GLB				**$ 1.211.545**
	Materiales				**$ 1.197.050**	
	ROSETON PLASTICO X 20 UND	UN	25	$ 38.900,00	$ 972.500	
	CULTIVO BACTERIANO ANAEROBIO	LT	2,6	$ 70.000,00	$ 182.000	
	AGUA	LT	370	$ 115,00	$ 42.550	
	Equipo y herramientas				**$ 690**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 690	
	Mano de obra				**$ 13.805**	
	AYUDANTE de obra	HR	1	$ 13.805	$ 13.805	

7,2	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 6" PVC CORRUGADA**	M				**$ 64.256**
	Materiales				**$ 41.483**	
	TUBERIA SANITARIA 6" PVC CORRUGADA X 6m	UN	0,17	$ 248.900,00	$ 41.483	
	Equipo y herramientas				**$ 1.084**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.084	
	Mano de obra				**$ 21.688**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,6	$ 36.147	$ 21.688	

7,3	**Suministro e instalación de tuberia sanitaria en PVC 4" para pozo séptico (incluye tubería, accesorios y soldadura PVC) (según diseño)**	GLB				**$ 621.809**
	Materiales				**$ 614.218**	
	TUBERIA SANITARIA 4" PVC PESADA X 6m	UN	4	$ 120.000,00	$ 480.000	
	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,5	$ 110.000,00	$ 55.000	
	TEE SANITARIA PVC 4"	UN	3	$ 18.700,00	$ 56.100	
	CODO 90 CXE 4" PVC SANITARIO	UN	1	$ 23.118,00	$ 23.118	
	Equipo y herramientas				**$ 361**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 361	
	Mano de obra				**$ 7.229**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,2	$ 36.147	$ 7.229	

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 11:12
OBRA	CAMBIO DE CUBIERTA I.E.M. CRIOLLO SEDE EL RECUERDO		

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,1	DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT	UNID.	M2	CANT. CONT.	200,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DESMONTE DE TEJA ETERNIT	20,00	10,00		1,00	200,00
TOTAL CONSOLIDADO					200,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,2	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA CUBIERTA	UNID.	M2	CANT. CONT.	66,67

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DESMONTE	66,67			1,00	66,67
TOTAL CONSOLIDADO					66,67

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PREMILINARES	ITEM	1,3	DESMONTE DE RED INTERIOR ELECTRICA	UNID.	ML	CANT. CONT.	70,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DESMONTE	10,50			1,00	10,50
TOTAL CONSOLIDADO					10,50

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,4	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	UNID.	M	CANT. CONT.	52,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CERRAMIENTO	20,00	10,00		1,00	200,00
TOTAL CONSOLIDADO					200,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,1	CERCHA METALICA SECCION, PRINCIPALES DE 100X100X 2,0 mm Y CELOCIAS 50X50x1,5 mm fy= 3500 kg/cm2.	UNID.	M	CANT. CONT.	10,50

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 11:12
OBRA	CAMBIO DE CUBIERTA I.E.M. CRIOLLO SEDE EL RECUERDO		

Descripcion	Dimension x	y	z	No veces	Cantidad Total
CERCHA	19,00			1,00	19,00
TOTAL CONSOLIDADO					19,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,2	CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL. - 30 COLOR INSTITUCIONAL (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE	UNID.	M2	CANT. CONT.	200,00

Descripcion	Dimension x	y	z	No veces	Cantidad Total
CUBIERTA	37,30			1,00	37,30
TOTAL CONSOLIDADO					37,30

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m	UNID.	M	CANT. CONT.	49,00

Descripcion	Dimension x	y	z	No veces	Cantidad Total
PERFIL	49,00			1,00	49,00
TOTAL CONSOLIDADO					49,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,4	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	UNID.	M	CANT. CONT.	19,00

Descripcion	Dimension x	y	z	No veces	Cantidad Total
CABALLETE	19,00			1,00	19,00
TOTAL CONSOLIDADO					19,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,5	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA C=22; Longitud de desarrollo 0,6m	UNID.	M	CANT. CONT.	37,30

Descripcion	Dimension x	y	z	No veces	Cantidad Total
CANAL	37,30			1,00	37,30
TOTAL CONSOLIDADO					37,30

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,6	RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)	UNID.	M2	CANT. CONT.	31,92

Descripcion	Dimension x	y	z	No veces	Cantidad Total

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 11:12
OBRA	CAMBIO DE CUBIERTA I.E.M. CRIOLLO SEDE EL RECUERDO		

	RESANE MUROS	31,92			1,00	31,92
OBSERVACIONES:	TOTAL CONSOLIDADO					31,92

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,7	MURO EN LADRILLO FAROL No 4	UNID.	M2	CANT. CONT.	15,96

	Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
	MURO EN LADRILLO	15,96			1,00	15,96
OBSERVACIONES:	TOTAL CONSOLIDADO					15,96

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	3,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)	UNID.	UND	CANT. CONT.	2,00

	Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
	INTERRUPTOR	2,00			1,00	2,00
OBSERVACIONES:	TOTAL CONSOLIDADO					2,00

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	3,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su	UNID.	UND	CANT. CONT.	8,00

	Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
	LUMINARIA LED	8,00			1,00	8,00
OBSERVACIONES:	TOTAL CONSOLIDADO					8,00

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	3,3	RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO	UNID.	M	CANT. CONT.	31,00

	Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
	RED ELECTRICA	31,00			1,00	31,00
OBSERVACIONES:	TOTAL CONSOLIDADO					31,00

CAPÍTULO	ASEO Y TRANSPORTE	ITEM	4,3	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	UNID.	M3	CANT. CONT.	12,00

	Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
	RECOLECCION ESCOMBROS	12,00			1,00	12,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 11:12
OBRA	CAMBIO DE CUBIERTA I.E.M. CRIOLLO SEDE EL RECUERDO		

OBSERVACIONES:	TOTAL CONSOLIDADO				12,00

1,1	DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT	M2			$10.813
	Materiales				
	Equipo y herramientas				$2.820
	HERRAMIENTA MENOR	20%			$1.598
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,22	$5.300	$1.166
	TABLA BURRO REV	DIA	0,056	$1.000	$56
	Mano de obra				$7.992
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0,16	$49.952	$7.992

1,2	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA CUBIERTA	M2			$ 9.810
	Materiales				
	Equipo y herramientas				$ 773
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 452
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,05	$ 5.300	265
	TABLA BURRO REV	DIA	0,056	$ 1.000	$ 56
	Mano de obra				$ 9.037
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,25	$ 36.147	$ 9.037

1,3	DESMONTE DE RED INTERIOR ELECTRICA	ML			$ 9.610
	Materiales				
	Equipo y herramientas				$ 805
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 440
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,05	$ 5.300	265
	TABLA BURRO REV	DIA	0,1	$ 1.000	$ 100
	Mano de obra				$ 8.805
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,18	$ 48.914	$ 8.805

1,4	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	M			$ 20.883
	Materiales				$ 11.967
	PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0,2	$ 6.200	$ 1.240
	TELA PARA CERRAMIENTO VERDE 2.10 X MT	M	1,05	$ 3.792	$ 3.982
	POLIN 5X5 X 3M	M	0,67	$ 8.500	$ 5.695
	LISTON EN MADERA 1"X2"	M	0,525	$ 2.000	$ 1.050
	Equipo y herramientas				$ 425
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 425
	Mano de obra				$ 8.492
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0,17	$ 49.952	$ 8.492

2,4	**CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)**	M					$31.932
	Materiales					**$ 14.100**	
	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA cal 30 0.60x2m	UN	0,50	$	23.000,00	$ 11.500	
	TORNILLO CUBIERTA (Largo y corto)	UN	2,00	$	1.300,00	$ 2.600	
	Equipo y herramientas					**$3.373**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%				$723	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,5	$	5.300,00	$2.650	
	Mano de obra					**$14.459**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,4		$36.147	$14.459	

2,5	**CANAL EN LAMINA GALVANIZADA C=22; Longitud de desarrollo 0,6m**	M					$129.953
	Materiales					**$ 32.100**	
	LAMINA GALVANIZADA LISA CAL 22 x 1X2	UN	0,30	$	107.000,00	$ 32.100	
	Equipo y herramientas					**$76.907**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%				$1.047	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,2	$	5.300,00	$1.060	
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	DIA	1	$	74.800,00	$74.800	
	Mano de obra					**$20.946**	
	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	0,5		$41.892	$20.946	

2,6	**RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)**	M2					$ 75.728
	Materiales					**$ 23.429**	
	AGUA	LT	3,5		$ 115,00	$ 403	
	VINILO TIPO 1	GL	0,04		$ 93.795,00	$ 3.752	
	ESTUCO	KG	3		$ 3.525,00	$ 10.575	
	LIJA PLIEGO 150	UN	0,3		$ 2.100,00	$ 630	
	MORTERO 1:3	M3	0,02		$ 537.983,00	$ 8.070	
	Equipo y herramientas					**$ 3.500**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 48.799	$ 2.440	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,2		$ 5.300,00	$ 1.060	
	Mano de obra					**$ 48.799**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1,35		$ 36.147	$ 48.799	

2,7	**MURO EN LADRILLO FAROL No 4**	M2					$ 58.969
	Materiales					**$ 31.235**	
	LADRILLO FAROL 10*20*30 RY (No 4)	UN	15,2		$ 1.655,00	$ 25.156	
	MORTERO 1:3	M3	0,0113		$ 537.983,00	$ 6.079	
	Equipo y herramientas					**$ 2.431**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%				$ 1.265	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,22		$ 5.300,00	$ 1.166	
	Mano de obra					**$ 25.303**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,7		$ 36.147	$ 25.303	

3,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)**	UN				**$ 134.144**
	Materiales				**$ 87.920**	
	TUBO CONDUIT 1/2"	M	4,5	$ 8.630,00	$ 38.835	
	ALAMBRE CENT. COBRE # 12 THW	M	13,5	$ 2.500,00	$ 33.750	
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,1	$ 3.450,00	$ 345	
	TERMINAL PVC 1/2"	UN	2	$ 645,00	$ 1.290	
	CAJA GALVANIZADA 2X4 (5800)	UN	1	$ 2.800,00	$ 2.800	
	INTERRUPTOR DOBLE	UN	1	$ 10.900,00	$ 10.900	
	Equipo y herramientas				**$ 2.201**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 2.201	
	Mano de obra				**$ 44.023**	
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,9	$ 48.914,20	$ 44.023	

3,2	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)**	UN				**$ 217.940**
	Materiales				**$ 151.173**	
	ALAMBRE CENT. COBRE # 12 THW	M	1	$ 2.500,00	$ 2.500	
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,05	$ 3.450,00	$ 173	
	LAMPARA LED HERMÉTICA 2X18 W	UN	1	$ 120.000,00	$ 120.000	
	CAJA TIPO RAWELT EN ALUMINIO	UN	1	$ 28.500,00	$ 28.500	
	Equipo y herramientas				$ 3.179	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			**$ 3.179**	
	Mano de obra				$ 63.588	
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	1,3	$ 48.914	$ 63.588	

3,3	**RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO**	M				**$ 43.198**
	Materiales				**$ 19.059**	
	TUBO EMT 1/2" X 3M	UN	0,33	$ 15.200,00	$ 5.067	
	ALAMBRE CENT. COBRE # 10 THW	M	2	$ 4.800,00	$ 9.600	
	ALAMBRE CENT. COBRE # 14 THW	M	1	$ 1.580,00	$ 1.580	
	CURVA METALICA EMT 1/2"	UN	0,25	$ 9.300,00	$ 2.325	
	UNIÓN EMT 1/2"	UN	0,2	$ 1.500,00	$ 300	
	TERMINAL EMT 1/2"	UN	0,01	$ 1.500,00	$ 15	
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,05	$ 3.450,00	$ 173	
	Equipo y herramientas				**$ 1.149**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.149	
	Mano de obra				**$ 22.990**	
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,47	$ 48.914	$ 22.990	

4,1	**DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS**	M3			$ 49.760
	Materiales			$ -	
	Equipo y herramientas				**$ 5.076**
	TRANSPORTE EN VOLQUETA	M3/Km	4	$ 710,40	$ 2.842
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 44.685	$ 2.234
	Mano de obra				**$ 44.685**
	OFICIAL de obra	HR	2	$ 22.342	$ 44.685

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 15:57
OBRA	ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE PISO I.E.M. LA LAGUNA - SEEDE PRINCIPAL		

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,1	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	UNID.	M	CANT. CONT.	16,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DESMONTE DE TEJA ETERNIT - BLOQUE DE DOS AULAS	18,70	12,09		1,00	226,00
TOTAL CONSOLIDADO					226,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	DEMOLICION	ITEM	2,1	DEMOLICION DE PLACA DE CONTRAPISO 8cm< e <= 10cm	UNID.	M2	CANT. CONT.	165,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DEMOLICION DE PLACA	165,00	1,00	1,00	1,00	165,00
TOTAL CONSOLIDADO					165,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PISOS	ITEM	3,1	RELLENO COMPACTADO MECANICAMENTE CON RECEBO Y/O MATERIAL DE PRESTAMO	UNID.	M3	CANT. CONT.	17,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
RELLENO COMPACTADO	17,00	1,00	1,00	1,00	17,00
TOTAL CONSOLIDADO					17,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PISOS	ITEM	3,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6mm 15X15	UNID.	M2	CANT. CONT.	175,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CORREA METALICA EN C	175,00	1,00	1,00	1,00	175,00
TOTAL CONSOLIDADO					175,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PISOS	ITEM	3,3	PLACA DE CONTRAPISO 3000 PSI e= 10cm	UNID.	M2	CANT. CONT.	165,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 15:57
OBRA	ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE PISO I.E.M. LA LAGUNA - SEEDE PRINCIPAL		

	CAPÍTULO	PISOS	ITEM	3,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, TIPO GRANILLA	UNID.	M2	CANT. CONT.	165,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
PLACA DE CONTRAPISO	165,00			1,00	165,00
TOTAL CONSOLIDADO					165,00

OBSERVACIONES:

	CAPÍTULO	PISOS	ITEM	3,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, TIPO GRANILLA	UNID.	M2	CANT. CONT.	165,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
PISO EN CERAMICA	6,00			1,00	6,00
TOTAL CONSOLIDADO					6,00

OBSERVACIONES:

	CAPÍTULO	PISOS	ITEM	3,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, TIPO GRANILLA h=8cm	UNID.	M	CANT. CONT.	165,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4"	13,00			1,00	13,00
TOTAL CONSOLIDADO					13,00

OBSERVACIONES:

	CAPÍTULO	PISOS	ITEM	3,6	ALISTADO DE PISO EN MORTERO e= 4cm	UNID.	M2	CANT. CONT.	110,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ALISTADO DE PISO	165,00	1,00	1,00	1,00	165,00
TOTAL CONSOLIDADO					165,00

OBSERVACIONES:

	CAPÍTULO	ASEO Y TRANSPORTE	ITEM	4,3	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	UNID.	M3	CANT. CONT.	25,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ESCOMBROS	25,00			1,00	25,00
TOTAL CONSOLIDADO					25,00

OBSERVACIONES:

1,1	**CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M**	M				**$ 20.883**
	Materiales				**$ 11.967**	
	PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0,2	$ 6.200	**$ 1.240**	
	TELA PARA CERRAMIENTO VERDE 2.10 X MT	M	1,05	$ 3.792	**$ 3.982**	
	POLIN 5X5 X 3M	M	0,67	$ 8.500	**$ 5.695**	
	LISTON EN MADERA 1"X2"	M	0,525	$ 2.000	**$ 1.050**	
	Equipo y herramientas				**$ 425**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 425	
	Mano de obra				**$ 8.492**	
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0,17	$ 49.952	$ 8.492	
2,1	**DEMOLICION DE PLACA DE CONTRAPISO 8cm< e <= 10cm**	M2				**$ 66.399**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 49.833**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 828	
	COMPRESOR NEUMATICO 1 MARTILLO	HR	0,24	$ 204.188	$ 49.005	
	Mano de obra				**$ 16.566**	
	MANO DE OBRA 2A	HR	0,6	$ 27.610	$ 16.566	
3,1	**RELLENO COMPACTADO MECANICAMENTE CON RECEBO Y/O MATERIAL DE PRESTAMO**	M3				**$ 109.920**
	Materiales					
	RECEBO PUESTO EN OBRA	M3	1,3	$ 49.000	**$ 63.700**	
	Equipo y herramientas				**$ 7.439**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.939	
	RANA VIBROCOMPACTADORA A DIESEL	DÍA	0,1	$ 55.000	$ 5.500	
	Mano de obra				**$ 38.781**	
	MANO DE OBRA 1O+4A	HR	0,5	$ 77.562	$ 38.781	
3,2	**SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6mm 15X15**	M2				**$ 32.633**
	Materiales				**$ 27.472**	
	ALAMBRE NEGRO # 18	KG	0,072	$ 7.480,00	$ 539	
	MALLA ELECTROSOLDADA 6mm 15X15 (2.35x6.00)	UN	0,07	$ 307.000	$ 21.929	
	DISTANCIADOR DE CONCRETO PARA ACERO	UN	7	$ 715	$ 5.005	
	Equipo y herramientas				**$ 246**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 246	
	Mano de obra				**$ 4.915**	
	OFICIAL de obra	HR	0,22	$ 22.342,30	$ 4.915	

3,3	**PLACA DE CONTRAPISO 3000 PSI e= 10cm**	M2				$ 123.208
	Materiales				**$ 62.400**	
	ANTISOL BLANCO X KG	UN	0,06	$ 11.695,00	$ 702	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE FORMALETA EN MADERA	M2	0,1	$ 53.657,00	$ 5.366	
	CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0,1	$ 563.322,00	$ 56.332	
	Equipo y herramientas				**$ 6.515**	
	HERRAMIENTA MENOR	12%			$ 6.515	
	Mano de obra				**$ 54.293**	
	MANO DE OBRA 1O+4A	HR	0,7	$ 77.562	$ 54.293	
3,4	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, TIPO GRANILLA**	M2				$ 96.223
	Materiales				**$ 52.575**	
	TABLETA CERAMICA TIPO GRANILLA	M2	1	$ 40.000,00	$ 40.000	
	BOQUILLA X 2 Kg	UN	0,1	$ 17.000,00	$ 1.700	
	PEGANTE CERAMICO X BTO 25KG	UN	0,3	$ 36.250,00	$ 10.875	
	Equipo y herramientas				**$ 2.078**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 2.078	
	Mano de obra				**$ 41.569**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1,15	$ 36.147	$ 41.569	
3,5	**SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, TIPO GRANILLA h=8cm**	M				$ 14.774
	Materiales				**$ 5.285**	
	TABLETA CERAMICA TIPO GRANILLA	M2	0,09	$ 40.000,00	$ 3.520	
	BOQUILLA X 2 Kg	UN	0,01	$ 17.000,00	$ 170	
	PEGANTE CERAMICO X BTO 25KG	UN	0,04	$ 36.250,00	$ 1.595	
	Equipo y herramientas				**$ 452**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 452	
	Mano de obra				**$ 9.037**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,3	$ 36.147,20	$ 9.037	
3,6	**ALISTADO DE PISO EN MORTERO e= 4cm**	M2				$ 42.550
	Materiales				**$ 25.626**	
	MORTERO 1:3	M3	0,04	$ 589.711,00	$ 23.588	
	SIKA 1 X KG	UN	0,11	$ 17.995,00	$ 2.038	
	Equipo y herramientas				**$ 806**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 806	
	Mano de obra				**$ 16.117**	
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0,32	$ 49.952,10	$ 16.117	
4,3	**RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³**	M3				$ 49.760
	Materiales				$ -	

Equipo y herramientas				**$ 5.076**
TRANSPORTE EN VOLQUETA	M3/Km	4	$ 710,40	$ 2.842
HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 44.685	$ 2.234
Mano de obra				**$ 44.685**
OFICIAL de obra	HR	2	$ 22.342	$ 44.685

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 15:23
OBRA	CAMBIO DE CUBIERTA EN LA I.E.M. JOSE EUSTASIO RIVERA - SEDE LA ESPERANZA		

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,1	DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT	UNID.	M2	CANT. CONT.	226,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DESONTE	18,70	12,09		1,00	226,00
TOTAL CONSOLIDADO					226,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,2	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	UNID.	M	CANT. CONT.	58,79

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CERRAMIENTO PERIMETRAL	58,79			1,00	58,79
TOTAL CONSOLIDADO					58,79

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,4	DESMONTE DE RED INTERIOR ELECTRICA	UNID.	ML	CANT. CONT.	70,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
INSTALACIÓN DE CUBIERTA CAL 30	18,76	12,10		1,00	227,00
TOTAL CONSOLIDADO					227,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,1	CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL. - 30 COLOR INSTITUCIONAL (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCUCION)	UNID.	M2	CANT. CONT.	227,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CUBIERTA ARQUITECTONICA	227,00	1,00	1,00	1,00	227,00
TOTAL CONSOLIDADO					227,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m	UNID.	M	CANT. CONT.	227,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 15:23
OBRA	CAMBIO DE CUBIERTA EN LA I.E.M. JOSE EUSTASIO RIVERA - SEDE LA ESPERANZA		

Descripcion	Dimension x	y	z	No veces	Cantidad Total
CABALLETE	19,00			1,00	19,00
TOTAL CONSOLIDADO					19,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m	UNID.	M	CANT. CONT.	229,00

Descripcion	Dimension x	y	z	No veces	Cantidad Total
CORREA EN PERFIL	229,00			1,00	229,00
TOTAL CONSOLIDADO					229,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,3	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	UNID.	M	CANT. CONT.	19,00

Descripcion	Dimension x	y	z	No veces	Cantidad Total
BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4"	13,00			1,00	13,00
TOTAL CONSOLIDADO					13,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBERTA	ITEM	2,5	SUMINISTO E INSTALACION DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4" PVC LIVIANO	UNID.	UND	CANT. CONT.	13,00

Descripcion	Dimension x	y	z	No veces	Cantidad Total
BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4"	13,00	1,00	1,00	1,00	13,00
TOTAL CONSOLIDADO					13,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,6	RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)	UNID.	M2	CANT. CONT.	31,92

Descripcion	Dimension x	y	z	No veces	Cantidad Total
RESANE MUROS	31,92	1,00	1,00	1,00	31,92
TOTAL CONSOLIDADO					31,92

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,7	MURO EN LADRILLO FAROL No 4	UNID.	M2	CANT. CONT.	15,96

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 15:23
OBRA	CAMBIO DE CUBIERTA EN LA I.E.M. JOSE EUSTASIO RIVERA - SEDE LA ESPERANZA		

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
MURO EN LADRILLO	15,96	1,00	1,00	1,00	15,96
TOTAL CONSOLIDADO					15,96

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,8	LIMPIEZA Y PINTURA DE CERCHAS Y CORREAS METALICAS	UNID.	ML	CANT. CONT.	21,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
LIMPIEZA	3,00	5,00		1,00	15,00
TOTAL CONSOLIDADO					15,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	3,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)	UNID.	UN	CANT. CONT.	2,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
TOTAL CONSOLIDADO					2,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	UNID.	UN	CANT. CONT.	8,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
LUMINARIA LED	8,00	1,00	1,00	1,00	8,00
TOTAL CONSOLIDADO					8,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	3,3	RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO	UNID.	M	CANT. CONT.	31,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
LIMPIEZA	31,00	1,00	1,00	1,00	31,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 15:23
OBRA	CAMBIO DE CUBIERTA EN LA I.E.M. JOSE EUSTASIO RIVERA - SEDE LA ESPERANZA		

OBSERVACIONES:

TOTAL CONSOLIDADO			31,00

CAPÍTULO	ASEO Y TRANSPORTE	ITEM	4,3	RECOLECCION, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	UNID.	M3	CANT. CONT.	15,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ESCOMBROS	15,00	1,00	1,00	1,00	15,00
					15,00

OBSERVACIONES:

1,1	**DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT**	M2				**$10.813**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$2.820**	
	HERRAMIENTA MENOR	20%			$1.598	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,22	$5.300	$1.166	
	TABLA BURRO REV	DIA	0,056	$1.000	$56	
	Mano de obra				**$7.992**	
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0,16	$49.952	$7.992	
1,2	**CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M**	M				**$20.883**
	Materiales				**$11.967**	
	PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0,2	$6.200	**$1.240**	
	TELA PARA CERRAMIENTO VERDE 2.10 X MT	M	1,05	$3.792	**$3.982**	
	POLIN 5X5 X 3M	M	0,67	$8.500	**$5.695**	
	LISTON EN MADERA 1"X2"	M	0,525	$2.000	**$1.050**	
	Equipo y herramientas				**$425**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$425	
	Mano de obra				**$8.492**	
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0,17	$49.952	$8.492	
1,3	**DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA CUBIERTA**	M2				**$ 9.810**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 773**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 452	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,05	$ 5.300	265	
	TABLA BURRO REV	DIA	0,056	$ 1.000	$ 56	
	Mano de obra				**$ 9.037**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,25	$ 36.147	$ 9.037	
1,4	**DESMONTE DE RED INTERIOR ELECTRICA**	ML				**$ 9.610**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 805**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 440	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,05	$ 5.300	265	
	TABLA BURRO REV	DIA	0,1	$ 1.000	$ 100	
	Mano de obra				**$ 8.805**	
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,18	$ 48.914	$ 8.805	
2,1	**30 COLOR INSTITUCIONAL (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA**	M2				**$ 76.329**
	Materiales				**$ 41.640**	
	TEJA EN LAMINA ARQUITECTONICA	M2	1,05	$ 34.705,00	$ 36.440	

	TORNILLO CUBIERTA (Largo y corto)	UN	4	$ 1.300,00	$ 5.200
	Equipo y herramientas				**$ 2.157**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.627
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,1	$ 5.300,00	$ 530
	Mano de obra				**$ 32.532**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,9	$ 36.147	$ 32.532
2,2	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m**	M			**$ 66.157**
	Materiales				**$ 31.315**
	PERFIL EN C 160X60 CAL 16 x 6m	UN	0,17	$ 160.800,00	$ 26.800
	SOLDADURA ELECT 6013-1/8"/KG	UN	0,08	$ 28.332,00	$ 2.267
	THINNER GALON	UN	0,04	$ 28.000,00	$ 1.120
	ANTICORROSIVO LINEA GRIS 1/4	UN	0,04	$ 28.200,00	$ 1.128
	Equipo y herramientas				**$ 5.518**
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 29.325	$ 1.466
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	UN	0,04	$ 74.800,00	$ 2.992
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	UN	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060
	Mano de obra				**$ 29.325**
	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	0,7	$ 41.892,35	$ 29.325
2,3	**CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)**	M			**$ 39.523**
	Materiales				**$ 14.100**
	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA cal 30 0.60x2m	UN	0,5	$ 23.000,00	$ 11.500
	TORNILLO CUBIERTA (Largo y corto)	UN	2	$ 1.300,00	$ 2.600
	Equipo y herramientas				**$ 3.734**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.084
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,5	$ 5.300,00	$ 2.650
	Mano de obra				**$ 21.688**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,6	$ 36.147	$ 21.688
2,4	**CANAL EN LAMINA GALVANIZADA C=22; Longitud de desarrollo 0,6m**	M			**$ 129.953**
	Materiales				**$ 32.100**
	LAMINA GALVANIZADA LISA CAL 22 x 1X2	UN	0,3	$ 107.000,00	$ 32.100
	Equipo y herramientas				**$ 76.907**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.047
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	DIA	1	$ 74.800,00	$ 74.800
	Mano de obra				**$ 20.946**
	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	0,5	$ 41.892	$ 20.946

2,5	**SUMINISTO E INSTALACION DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4" PVC LIVIANO**	M				**$ 39.486**
	Materiales				**$ 16.714**	
	TUBERIA SANITARIA 4" PVC M LIVIANA X 6m	UN	0,17	$ 59.000,00	$ 9.833	
	CODO 90 1/4° CXC 4" PVC SANITARIO	UN	0,1	$ 17.600,00	$ 1.760	
	SOPORTE BAJANTE	UN	0,5	$ 1.651,72	$ 826	
	UNION BAJANTE PVC	UN	0,33	$ 3.122,41	$ 1.030	
	LIMPIADOR PVC 760GRS 1/4 GL	UN	0,02	$ 53.200,00	$ 1.064	
	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,02	$ 110.000,00	$ 2.200	
	Equipo y herramientas				**$ 1.084**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.084	
	Mano de obra				**$ 21.688**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,6	$ 36.147	$ 21.688	

2,6	**RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)**	M2				**$ 75.728**
	Materiales				**$ 23.429**	
	AGUA	LT	3,5	$ 115,00	$ 403	
	VINILO TIPO 1	GL	0,04	$ 93.795,00	$ 3.752	
	ESTUCO	KG	3	$ 3.525,00	$ 10.575	
	LIJA PLIEGO 150	UN	0,3	$ 2.100,00	$ 630	
	MORTERO 1:3	M3	0,02	$ 537.983,00	$ 8.070	
	Equipo y herramientas				**$ 3.500**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 48.799	$ 2.440	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060	
	Mano de obra				**$ 48.799**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1,35	$ 36.147	$ 48.799	

2,7	**MURO EN LADRILLO FAROL No 4**	M2				**$ 58.969**
	Materiales				**$ 31.235**	
	LADRILLO FAROL 10*20*30 RY (No 4)	UN	15,2	$ 1.655,00	$ 25.156	
	MORTERO 1:3	M3	0,0113	$ 537.983,00	$ 6.079	
	Equipo y herramientas				**$ 2.431**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.265	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,22	$ 5.300,00	$ 1.166	
	Mano de obra				**$ 25.303**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,7	$ 36.147	$ 25.303	

2,8	**LIMPIEZA Y PINTURA DE CERCHAS Y CORREAS METALICAS**	ML				**$ 16.921**
	Materiales				**$ 3.209**	
	ANTICORROSIVO LINEA GRIS X GALON	GL	0,02	$ 84.900,00	$ 1.274	
	ESMALTE	GL	0,02	$ 115.000,00	$ 1.725	
	LIJA PLIEGO 150	UN	0,1	$ 2.100,00	$ 210	
	Equipo y herramientas				**$ 1.145**	
	HERRAMIENTA MENOR	7%		$ 12.568	$ 880	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,05	$ 5.300,00	$ 265	
	Mano de obra				**$ 12.568**	

	CUADRILLA PINTURA 1O+1A	HR	0,3	$ 41.892,35	$ 12.568	
3,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)**	UN				$ 134.144
	Materiales				**$ 87.920**	
	TUBO CONDUIT 1/2"	M	4,5	$ 8.630,00	$ 38.835	
	ALAMBRE CENT. COBRE # 12 THW	M	13,5	$ 2.500,00	$ 33.750	
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,1	$ 3.450,00	$ 345	
	TERMINAL PVC 1/2"	UN	2	$ 645,00	$ 1.290	
	CAJA GALVANIZADA 2X4 (5800)	UN	1	$ 2.800,00	$ 2.800	
	INTERRUPTOR D0BLE	UN	1	$ 10.900,00	$ 10.900	
	Equipo y herramientas				**$ 2.201**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 2.201	
	Mano de obra				**$ 44.023**	
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,9	$ 48.914,20	$ 44.023	
3,2	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)**	UN				$ 217.940
	Materiales				**$ 151.173**	
	ALAMBRE CENT. COBRE # 12 THW	M	1	$ 2.500,00	$ 2.500	
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,05	$ 3.450,00	$ 173	
	LAMPARA LED HERMÉTICA 2X18 W	UN	1	$ 120.000,00	$ 120.000	
	CAJA TIPO RAWELT EN ALUMINIO	UN	1	$ 28.500,00	$ 28.500	
	Equipo y herramientas				**$ 3.179**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 3.179	
	Mano de obra				**$ 63.588**	
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	1,3	$ 48.914	$ 63.588	
3,3	**RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO**	M				$ 43.198
	Materiales				**$ 19.059**	
	TUBO EMT 1/2" X 3M	UN	0,33	$ 15.200,00	$ 5.067	
	ALAMBRE CENT. COBRE # 10 THW	M	2	$ 4.800,00	$ 9.600	
	ALAMBRE CENT. COBRE # 14 THW	M	1	$ 1.580,00	$ 1.580	
	CURVA METALICA EMT 1/2"	UN	0,25	$ 9.300,00	$ 2.325	
	UNIÓN EMT 1/2"	UN	0,2	$ 1.500,00	$ 300	
	TERMINAL EMT 1/2"	UN	0,01	$ 1.500,00	$ 15	
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,05	$ 3.450,00	$ 173	
	Equipo y herramientas				**$ 1.149**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.149	
	Mano de obra				**$ 22.990**	
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,47	$ 48.914	$ 22.990	
4,3	**RECOLECCION, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³**	M3				$ 49.760
	Materiales				$ -	

Equipo y herramientas				**$ 5.076**
TRANSPORTE EN VOLQUETA	M3/Km	4	$ 710,40	$ 2.842
HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 44.685	$ 2.234
Mano de obra				**$ 44.685**
OFICIAL de obra	HR	2	$ 22.342	$ 44.685

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 15:43
OBRA	CAMBIO DE CUBIERTA DE LA I.E.M. JOSE EUSTASIO RIVERA - SEDE CENTRAL		

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,1	DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT	UNID.	M2	CANT. CONT.	354,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DESMONTE DE CUBIERTA	6,00	3,00		1,00	18,00
TOTAL CONSOLIDADO					18,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,2	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	UNID.	M	CANT. CONT.	60,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CERRAMIENTO PERIMETRAL	10,50			1,00	10,50
TOTAL CONSOLIDADO					10,50

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,3	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA CUBIERTA	UNID.	M2	CANT. CONT.	354,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DESMONTE	354,00	1,00	1,00	1,00	354,00
TOTAL CONSOLIDADO					354,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,4	ESMALTE SOBRE VENTANERIA METALICA	UNID.	M2	CANT. CONT.	140,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ESMALTE SOBRE LAMINA	140,00	1,00	1,00	1,00	140,00
TOTAL CONSOLIDADO					140,00

OBSERVACIONES:

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 15:43
OBRA	CAMBIO DE CUBIERTA DE LA I.E.M. JOSE EUSTASIO RIVERA - SEDE CENTRAL		

CAPÍTULO	CARPINTERIA METALICA	ITEM	2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CORREDIZA EN LAMINA CR CAL 18 CON REJA Y VIDRIO	UNID.	M2	CANT. CONT.	1,70

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
VENTANA CORREDIZA	1,70	1,00	1,00	1,00	1,70
TOTAL CONSOLIDADO					1,70

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CARPINTERIA METALICA	ITEM	2,2	ESMALTE SOBRE VENTANERIA METALICA	UNID.	M2	CANT. CONT.	311,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ESMALTE SOBRE VENTANA	311,00	1,00	1,00	1,00	311,00
TOTAL CONSOLIDADO					311,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	3,1	CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL. - 30 COLOR INSTITUCIONAL (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TODO LO	UNID.	M2	CANT. CONT.	354,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CUBIERTA	354,00	1,00	1,00	1,00	354,00
TOTAL CONSOLIDADO					354,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	3,2	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	UNID.	M	CANT. CONT.	50,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CABALLETE	50,00	1,00	1,00	1,00	50,00
TOTAL CONSOLIDADO					50,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	3,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m	UNID.	M	CANT. CONT.	120,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 15:43
OBRA	CAMBIO DE CUBIERTA DE LA I.E.M. JOSE EUSTASIO RIVERA - SEDE CENTRAL		

CERCHA	120,00	1,00	1,00	1,00		120,00
TOTAL CONSOLIDADO						120,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	3,4	CERCHA METALICA SECCION, PRINCIPALES DE 100X100X 2,0 mm Y CELOCIAS 50X50x1,5 mm fy= 3500 kg/cm2.	UND	M	CANT. CONT.	42,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CERCHA	42,00	1,00	1,00	1,00	42,00
TOTAL CONSOLIDADO					42,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	4,2	MURO EN LADRILLO FAROL No 4	UND	M2	CANT. CONT.	30,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DISPOSICION DE ESCOMBRO	30,00	1,00	1,00	1,00	30,00
TOTAL CONSOLIDADO					30,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	5,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)	UND	UND	CANT. CONT.	4,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
INTERRUPTOR	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00
TOTAL CONSOLIDADO					4,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	5,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	UND	UND	CANT. CONT.	16,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 15:43
OBRA	CAMBIO DE CUBIERTA DE LA I.E.M. JOSE EUSTASIO RIVERA - SEDE CENTRAL		

OBSERVACIONES:	Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
	LUMINARIA LED	16,00	1,00	1,00	1,00	16,00
	TOTAL CONSOLIDADO					16,00

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	5,3	RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO	UND	M	CANT. CONT.	62,00

OBSERVACIONES:	Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
	LOSA MACIZA	62,00	1,00	1,00	1,00	62,00
	TOTAL CONSOLIDADO					62,00

CAPÍTULO	ASEO Y TRANSPORTE	ITEM	6,3	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	UND	M3	CANT. CONT.	18,00

OBSERVACIONES:	Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
	TRAMPA DE GRASAS	18,00	1,00	1,00	1,00	18,00
	TOTAL CONSOLIDADO					18,00

1,1	**DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT**	M2				**$ 10.813**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 2.820**	
	HERRAMIENTA MENOR	20%			$ 1.598	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,22	$ 5.300	$ 1.166	
	TABLA BURRO REV	DIA	0,056	$ 1.000	$ 56	
	Mano de obra				**$ 7.992**	
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0,16	$ 49.952	$ 7.992	
1,2	**CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M**	M				**$ 20.883**
	Materiales				**$ 11.967**	
	PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0,2	$ 6.200	**$ 1.240**	
	TELA PARA CERRAMIENTO VERDE 2.10 X MT	M	1,05	$ 3.792	**$ 3.982**	
	POLIN 5X5 X 3M	M	0,67	$ 8.500	**$ 5.695**	
	LISTON EN MADERA 1"X2"	M	0,525	$ 2.000	**$ 1.050**	
	Equipo y herramientas				**$ 425**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 425	
	Mano de obra				**$ 8.492**	
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0,17	$ 49.952	$ 8.492	
1,3	**DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA CUBIERTA**	M2				**$ 9.810**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 773**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 452	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,05	$ 5.300	265	
	TABLA BURRO REV	DIA	0,056	$ 1.000	$ 56	
	Mano de obra				**$ 9.037**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,25	$ 36.147	$ 9.037	
1,4	**DESMONTE DE RED INTERIOR ELECTRICA**	ML				**$ 9.610**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 805**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 440	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,05	$ 5.300	265	
	TABLA BURRO REV	DIA	0,1	$ 1.000	$ 100	
	Mano de obra				**$ 8.805**	
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,18	$ 48.914	$ 8.805	
2,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CORREDIZA EN LAMINA CR CAL 18 CON REJA Y VIDRIO**	M2				**$ 460.111,30**

	Materiales				**$ 240.536**
	LAMINA C.R CAL.18 1.22X2.44 MT	UN	0,3	$ 162.000,00	$ 48.600
	RIEL PARA VENTANA	UN	0,5	$ 8.000,00	$ 4.000
	LUNA PARA VENTANA	UN	0,5	$ 10.000,00	$ 5.000
	RODACHIN PARA VENTANA	UN	1	$ 6.000,00	$ 6.000
	ANGULO DE 1/8" X 3/4" X 6M	UN	0,25	$ 27.300,00	$ 6.825
	SOLDADURA ELECT 6013-1/8"/KG	KG	0,18	$ 28.332,00	$ 5.100
	ANTICORROSIVO LINEA GRIS X GALON	UN	0,18	$ 84.900,00	$ 15.282
	TUBO CUDRADO 3/4"	M	9,4	$ 6.000,00	$ 56.400
	MORTERO 1:3	M3	0,05	$ 537.983,00	$ 26.899
	VIDRIO INCOLORO 4 MM	M2	1,05	$ 63.267,00	$ 66.430
	Equipo y herramientas				**$ 15.858**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 8.378
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	DIA	0,1	$ 74.800,00	$ 7.480
	Mano de obra				**$ 203.717**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1	$ 36.147,19	$ 36.147
	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	4	$ 41.892,35	$ 167.569

2,2	**ESMALTE SOBRE VENTANERIA METALICA**	M2			**$ 19.735**
	Materiales				**$ 3.280**
	THINNER GALON	GL	0,02	$ 28.000,00	$ 560
	ESMALTE	GL	0,02	$ 115.000,00	$ 2.300
	LIJA PLIEGO	UN	0,2	$ 2.100,00	$ 420
	Equipo y herramientas				**$ 1.793**
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 14.662	$ 733
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060
	Mano de obra				**$ 14.662**
	CUADRILLA PINTURA 1O+1A	HR	0,35	$ 41.892,35	$ 14.662

3,1	**CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL. -30 COLOR INSTITUCIONAL (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCUCION)**	M2			**$ 76.329**
	Materiales				**$ 41.640**
	TEJA EN LAMINA ARQUITECTONICA	M2	1,05	$ 34.705,00	$ 36.440
	TORNILLO CUBIERTA (Largo y corto)	UN	4	$ 1.300,00	$ 5.200
	Equipo y herramientas				**$ 2.157**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.627
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,1	$ 5.300,00	$ 530
	Mano de obra				**$ 32.532**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,9	$ 36.147	$ 32.532

3,2	**CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)**	M			**$ 39.523**
	Materiales				**$ 14.100**

	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA cal 30 0.60x2m	UN	0,5	$ 23.000,00	$ 11.500
	TORNILLO CUBIERTA (Largo y corto)	UN	2	$ 1.300,00	$ 2.600
	Equipo y herramientas				**$ 3.734**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.084
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,5	$ 5.300,00	$ 2.650
	Mano de obra				**$ 21.688**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,6	$ 36.147	$ 21.688

3,3	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m**	M			**$ 66.157**
	Materiales				**$ 31.315**
	PERFIL EN C 160X60 CAL 16 x 6m	UN	0,17	$ 160.800,00	$ 26.800
	SOLDADURA ELECT 6013-1/8"/KG	UN	0,08	$ 28.332,00	$ 2.267
	THINNER GALON	UN	0,04	$ 28.000,00	$ 1.120
	ANTICORROSIVO LINEA GRIS 1/4	UN	0,04	$ 28.200,00	$ 1.128
	Equipo y herramientas				**$ 5.518**
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 29.325	$ 1.466
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	UN	0,04	$ 74.800,00	$ 2.992
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	UN	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060
	Mano de obra				**$ 29.325**
	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	0,7	$ 41.892,35	$ 29.325

3,4	**CERCHA METALICA SECCION, PRINCIPALES DE 100X100X 2,0 mm Y CELOCIAS 50X50x1,5 mm fy= 3500 kg/cm2.**	M			**$ 270.384**
	Materiales				**$ 153.462**
	PERNO #5	UN	0,62	$ 7.492,80	$ 4.611
	PLATINA DE 30X30 X 3/4"	UN	0,01	$ 466.717,00	$ 6.462
	PERFIL ESTRUCTURAL CUADRADO 100X100 - 2 mm x 6 metros	UN	0,37	$ 299.141,00	$ 109.685
	PERFIL ESTRUCTURAL CUADRADO 50X50 - 1,5 mm x 6 metros	UN	0,25	$ 112.856,00	$ 28.189
	LIMPIADOR PVC 760GRS 1/4 GL	KG	0,08	$ 28.332,00	$ 2.267
	THINNER GALON	GL	0,04	$ 28.000,00	$ 1.120
	ANTICORROSIVO LINEA GRIS 1/4	UN	0,04	$ 28.200,00	$ 1.128
	Equipo y herramientas				**$ 8.002**
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 108.920	$ 5.446
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	HR	0,02	$ 74.800,00	$ 1.496
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DIA	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060
	Mano de obra				**$ 108.920**
	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	2,6	$ 41.892,35	$ 108.920

4,1	**RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)**	M2			**$ 75.728**
	Materiales				**$ 23.429**
	AGUA	LT	3,5	$ 115,00	$ 403
	VINILO TIPO 1	GL	0,04	$ 93.795,00	$ 3.752
	ESTUCO	KG	3	$ 3.525,00	$ 10.575
	LIJA PLIEGO 150	UN	0,3	$ 2.100,00	$ 630

MORTERO 1:3	M3	0,02	$ 537.983,00	$ 8.070	
Equipo y herramientas				**$ 3.500**	
HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 48.799	$ 2.440	
ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060	
Mano de obra				**$ 48.799**	
MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1,35	$ 36.147	$ 48.799	

4,2	**MURO EN LADRILLO FAROL No 4**	M2				$ 58.969
	Materiales				**$ 31.235**	
	LADRILLO FAROL 10*20*30 RY (No 4)	UN	15,2	$ 1.655,00	$ 25.156	
	MORTERO 1:3	M3	0,0113	$ 537.983,00	$ 6.079	
	Equipo y herramientas				**$ 2.431**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.265	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,22	$ 5.300,00	$ 1.166	
	Mano de obra				**$ 25.303**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,7	$ 36.147	$ 25.303	

5,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)**	UN				$ 134.144
	Materiales				**$ 87.920**	
	TUBO CONDUIT 1/2"	M	4,5	$ 8.630,00	$ 38.835	
	ALAMBRE CENT. COBRE # 12 THW	M	13,5	$ 2.500,00	$ 33.750	
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,1	$ 3.450,00	$ 345	
	TERMINAL PVC 1/2"	UN	2	$ 645,00	$ 1.290	
	CAJA GALVANIZADA 2X4 (5800)	UN	1	$ 2.800,00	$ 2.800	
	INTERRUPTOR D0BLE	UN	1	$ 10.900,00	$ 10.900	
	Equipo y herramientas				**$ 2.201**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 2.201	
	Mano de obra				**$ 44.023**	
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,9	$ 48.914,20	$ 44.023	

5,2	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)**	UN				$ 217.940
	Materiales				**$ 151.173**	
	ALAMBRE CENT. COBRE # 12 THW	M	1	$ 2.500,00	$ 2.500	
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,05	$ 3.450,00	$ 173	
	LAMPARA LED HERMÉTICA 2X18 W	UN	1	$ 120.000,00	$ 120.000	
	CAJA TIPO RAWELT EN ALUMINIO	UN	1	$ 28.500,00	$ 28.500	
	Equipo y herramientas				**$ 3.179**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 3.179	
	Mano de obra				**$ 63.588**	
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	1,3	$ 48.914	$ 63.588	

5,3	**RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO**	M				**$ 43.198**
	Materiales				**$ 19.059**	
	TUBO EMT 1/2" X 3M	UN	0,33	$ 15.200,00	$ 5.067	
	ALAMBRE CENT. COBRE # 10 THW	M	2	$ 4.800,00	$ 9.600	
	ALAMBRE CENT. COBRE # 14 THW	M	1	$ 1.580,00	$ 1.580	
	CURVA METALICA EMT 1/2"	UN	0,25	$ 9.300,00	$ 2.325	
	UNIÓN EMT 1/2"	UN	0,2	$ 1.500,00	$ 300	
	TERMINAL EMT 1/2"	UN	0,01	$ 1.500,00	$ 15	
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,05	$ 3.450,00	$ 173	
	Equipo y herramientas				**$ 1.149**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.149	
	Mano de obra				**$ 22.990**	
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,47	$ 48.914	$ 22.990	

6,3	**RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³**	M3				**$ 49.760**
	Materiales				**$ -**	
	Equipo y herramientas				**$ 5.076**	
	TRANSPORTE EN VOLQUETA	M3/Km	4	$ 710,40	$ 2.842	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 44.685	$ 2.234	
	Mano de obra				**$ 44.685**	
	OFICIAL de obra	HR	2	$ 22.342	$ 44.685	

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 15:48
OBRA	CAMBIO DE CUBIERTA DE LA I.E.M. JOSE EUSTASIO RIVERA - SEDE PENSIL		

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,1	DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT	UNID.	M2	CANT. CONT.	200,10

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DESMONTE DE CUBIERTA	6,00	3,00		1,00	18,00
TOTAL CONSOLIDADO					18,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,2	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	UNID.	M	CANT. CONT.	44,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CERRAMIENTO PERIMETRAL	10,50			1,00	10,50
TOTAL CONSOLIDADO					10,50

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,3	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA CUBIERTA	UNID.	M2	CANT. CONT.	200,10

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DESMONTE	200,10	1,00	1,00	1,00	200,10
TOTAL CONSOLIDADO					200,10

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,4	DESMONTE DE RED INTERIOR ELECTRICA	UNID.	ML	CANT. CONT.	70,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DESMONTE RED ELECTRICA	70,00	1,00	1,00	1,00	70,00
TOTAL CONSOLIDADO					70,00

OBSERVACIONES:

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 15:48
OBRA	CAMBIO DE CUBIERTA DE LA I.E.M. JOSE EUSTASIO RIVERA - SEDE PENSIL		

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,1	CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL. -30 COLOR INSTITUCIONAL (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCUCION)	UNID.	M2	CANT. CONT.	200,10

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CUBIERTA	200,10	1,00	1,00	1,00	200,10
TOTAL CONSOLIDADO					200,10

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m	UNID.	M	CANT. CONT.	150,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
ESMALTE SOBRE VENTANA	150,00	1,00	1,00	1,00	150,00
TOTAL CONSOLIDADO					150,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,3	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	UNID.	M	CANT. CONT.	25,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CABALLETE	25,00	1,00	1,00	1,00	25,00
TOTAL CONSOLIDADO					25,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,4	CERCHA METALICA SECCION, PRINCIPALES DE 100X100X 2,0 mm Y CELOCIAS 50X50x1,5 mm fy= 3500 kg/cm2.	UNID.	M	CANT. CONT.	21,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CERCHA	21,00	1,00	1,00	1,00	21,00
TOTAL CONSOLIDADO					21,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	MAMPOSTERIA Y RESANE	ITEM	3,1	MURO EN LADRILLO FAROL No 4	UNID.	M2	CANT. CONT.	126,30

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaria de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 15:48
OBRA	CAMBIO DE CUBIERTA DE LA I.E.M. JOSE EUSTASIO RIVERA - SEDE PENSIL		

MURO EN LADRILLO	126,30	1,00	1,00	1,00	126,30
TOTAL CONSOLIDADO					126,30

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	MAMPOSTERIA Y RESANE	ITEM	3,2	RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)	UND	M2	CANT. CONT.	252,60

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
RESANE	252,60	1,00	1,00	1,00	252,60
TOTAL CONSOLIDADO					252,60

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	MAMPOSTERIA Y RESANE	ITEM	4,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)	UND	UND	CANT. CONT.	2,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
INTERRUPTOR	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
TOTAL CONSOLIDADO					2,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	MAMPOSTERIA Y RESANE	ITEM	4,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	UND	UND	CANT. CONT.	8,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
LUMINARIA LED	8,00	1,00	1,00	1,00	8,00
TOTAL CONSOLIDADO					8,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	MAMPOSTERIA Y RESANE	ITEM	4,3	RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO	UND	M	CANT. CONT.	31,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 15:48
OBRA	CAMBIO DE CUBIERTA DE LA I.E.M. JOSE EUSTASIO RIVERA - SEDE PENSIL		

LUMINARIA LED	31,00	1,00	1,00	1,00		31,00
TOTAL CONSOLIDADO						31,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	ASEO Y TRANSPORTE	ITEM	5,3	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	UND	M3	CANT. CONT.	12,00

Descripcion	Dimension			No veces	Cantidad Total
	x	y	z		
ESCOMBROS	12,00	1,00	1,00	1,00	12,00
TOTAL CONSOLIDADO					12,00

OBSERVACIONES:

1,1	**DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT**	M2				**$ 10.813**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 2.820**	
	HERRAMIENTA MENOR	20%			$ 1.598	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,22	$ 5.300	$ 1.166	
	TABLA BURRO REV	DIA	0,056	$ 1.000	$ 56	
	Mano de obra				**$ 7.992**	
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0,16	$ 49.952	$ 7.992	
1,2	**CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M**	M				**$ 20.883**
	Materiales				**$ 11.967**	
	PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0,2	$ 6.200	**$ 1.240**	
	TELA PARA CERRAMIENTO VERDE 2.10 X MT	M	1,05	$ 3.792	**$ 3.982**	
	POLIN 5X5 X 3M	M	0,67	$ 8.500	**$ 5.695**	
	LISTON EN MADERA 1"X2"	M	0,525	$ 2.000	**$ 1.050**	
	Equipo y herramientas				**$ 425**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 425	
	Mano de obra				**$ 8.492**	
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0,17	$ 49.952	$ 8.492	
1,3	**DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA CUBIERTA**	M2				**$ 9.810**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 773**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 452	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,05	$ 5.300	265	
	TABLA BURRO REV	DIA	0,056	$ 1.000	$ 56	
	Mano de obra				**$ 9.037**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,25	$ 36.147	$ 9.037	
1,4	**DESMONTE DE RED INTERIOR ELECTRICA**	ML				**$ 9.610**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 805**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 440	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,05	$ 5.300	265	
	TABLA BURRO REV	DIA	0,1	$ 1.000	$ 100	
	Mano de obra				**$ 8.805**	
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,18	$ 48.914	$ 8.805	
2,1	**CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL. - 30 COLOR INSTITUCIONAL (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCUCION)**	M2				**$ 76.329**
	Materiales				**$ 41.640**	
	TEJA EN LAMINA ARQUITECTONICA	M2	1,05	$ 34.705,00	$ 36.440	

	TORNILLO CUBIERTA (Largo y corto)	UN	4	$ 1.300,00	$ 5.200
	Equipo y herramientas				**$ 2.157**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.627
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,1	$ 5.300,00	$ 530
	Mano de obra				**$ 32.532**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,9	$ 36.147	$ 32.532
2,2	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m**	M			**$ 66.157**
	Materiales				**$ 31.315**
	PERFIL EN C 160X60 CAL 16 x 6m	UN	0,17	$ 160.800,00	$ 26.800
	SOLDADURA ELECT 6013-1/8"/KG	UN	0,08	$ 28.332,00	$ 2.267
	THINNER GALON	UN	0,04	$ 28.000,00	$ 1.120
	ANTICORROSIVO LINEA GRIS 1/4	UN	0,04	$ 28.200,00	$ 1.128
	Equipo y herramientas				**$ 5.518**
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 29.325	$ 1.466
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	UN	0,04	$ 74.800,00	$ 2.992
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	UN	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060
	Mano de obra				**$ 29.325**
	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	0,7	$ 41.892,35	$ 29.325
2,3	**CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)**	M			**$ 39.523**
	Materiales				**$ 14.100**
	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA cal 30 0.60x2m	UN	0,5	$ 23.000,00	$ 11.500
	TORNILLO CUBIERTA (Largo y corto)	UN	2	$ 1.300,00	$ 2.600
	Equipo y herramientas				**$ 3.734**
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.084
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,5	$ 5.300,00	$ 2.650
	Mano de obra				**$ 21.688**
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,6	$ 36.147	$ 21.688
2,4	**CERCHA METALICA SECCION, PRINCIPALES DE 100X100X 2,0 mm Y CELOCIAS 50X50x1,5 mm fy= 3500 kg/cm2.**	M			**$ 270.384**
	Materiales				**$ 153.462**
	PERNO #5	UN	0,62	$ 7.492,80	$ 4.611
	PLATINA DE 30X30 X 3/4"	UN	0,01	$ 466.717,00	$ 6.462
	PERFIL ESTRUCTURAL CUADRADO 100X100 - 2 mm x 6 metros	UN	0,37	$ 299.141,00	$ 109.685
	PERFIL ESTRUCTURAL CUADRADO 50X50 - 1,5 mm x 6 metros	UN	0,25	$ 112.856,00	$ 28.189
	LIMPIADOR PVC 760GRS 1/4 GL	KG	0,08	$ 28.332,00	$ 2.267
	THINNER GALON	GL	0,04	$ 28.000,00	$ 1.120
	ANTICORROSIVO LINEA GRIS 1/4	UN	0,04	$ 28.200,00	$ 1.128
	Equipo y herramientas				**$ 8.002**
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 108.920	$ 5.446
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	HR	0,02	$ 74.800,00	$ 1.496
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DIA	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060
	Mano de obra				**$ 108.920**

	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	2,6	$ 41.892,35	$ 108.920	
3,1	**MURO EN LADRILLO FAROL No 4**	M2				**$ 58.969**
	Materiales				**$ 31.235**	
	LADRILLO FAROL 10*20*30 RY (No 4)	UN	15,2	$ 1.655,00	$ 25.156	
	MORTERO 1:3	M3	0,0113	$ 537.983,00	$ 6.079	
	Equipo y herramientas				**$ 2.431**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.265	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,22	$ 5.300,00	$ 1.166	
	Mano de obra				**$ 25.303**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,7	$ 36.147	$ 25.303	
3,2	**RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)**	M2				**$ 75.728**
	Materiales				**$ 23.429**	
	AGUA	LT	3,5	$ 115,00	$ 403	
	VINILO TIPO 1	GL	0,04	$ 93.795,00	$ 3.752	
	ESTUCO	KG	3	$ 3.525,00	$ 10.575	
	LIJA PLIEGO 150	UN	0,3	$ 2.100,00	$ 630	
	MORTERO 1:3	M3	0,02	$ 537.983,00	$ 8.070	
	Equipo y herramientas				**$ 3.500**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 48.799	$ 2.440	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060	
	Mano de obra				**$ 48.799**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1,35	$ 36.147	$ 48.799	
4,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)**	UN				**$ 134.144**
	Materiales				**$ 87.920**	
	TUBO CONDUIT 1/2"	M	4,5	$ 8.630,00	$ 38.835	
	ALAMBRE CENT. COBRE # 12 THW	M	13,5	$ 2.500,00	$ 33.750	
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,1	$ 3.450,00	$ 345	
	TERMINAL PVC 1/2"	UN	2	$ 645,00	$ 1.290	
	CAJA GALVANIZADA 2X4 (5800)	UN	1	$ 2.800,00	$ 2.800	
	INTERRUPTOR DOBLE	UN	1	$ 10.900,00	$ 10.900	
	Equipo y herramientas				**$ 2.201**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 2.201	
	Mano de obra				**$ 44.023**	
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,9	$ 48.914,20	$ 44.023	
4,2	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)**	UN				**$ 217.940**
	Materiales				**$ 151.173**	
	ALAMBRE CENT. COBRE # 12 THW	M	1	$ 2.500,00	$ 2.500	
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,05	$ 3.450,00	$ 173	
	LAMPARA LED HERMÉTICA 2X18 W	UN	1	$ 120.000,00	$ 120.000	
	CAJA TIPO RAWELT EN ALUMINIO	UN	1	$ 28.500,00	$ 28.500	
	Equipo y herramientas				**$ 3.179**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 3.179	
	Mano de obra				**$ 63.588**	

	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	1,3	$ 48.914	$ 63.588	
4,3	**RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO**	M				**$ 43.198**
	Materiales				**$ 19.059**	
	TUBO EMT 1/2" X 3M	UN	0,33	$ 15.200,00	$ 5.067	
	ALAMBRE CENT. COBRE # 10 THW	M	2	$ 4.800,00	$ 9.600	
	ALAMBRE CENT. COBRE # 14 THW	M	1	$ 1.580,00	$ 1.580	
	CURVA METALICA EMT 1/2"	UN	0,25	$ 9.300,00	$ 2.325	
	UNIÓN EMT 1/2"	UN	0,2	$ 1.500,00	$ 300	
	TERMINAL EMT 1/2"	UN	0,01	$ 1.500,00	$ 15	
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,05	$ 3.450,00	$ 173	
	Equipo y herramientas				**$ 1.149**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.149	
	Mano de obra				**$ 22.990**	
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,47	$ 48.914	$ 22.990	
5,3	**RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³**	M3				**$ 49.760**
	Materiales				$ -	
	Equipo y herramientas				**$ 5.076**	
	TRANSPORTE EN VOLQUETA	M3/Km	4	$ 710,40	$ 2.842	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 44.685	$ 2.234	
	Mano de obra				**$ 44.685**	
	OFICIAL de obra	HR	2	$ 22.342	$ 44.685	

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCRURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 18:07
OBRA	ADECUACIÓN DE AULA Y CAMBIO DE CUBIERTA DE LA I.E.M. WINNIPEG - SEDE LIBERTADOR		

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,1	DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT	UNID.	M2	CANT. CONT.	270,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DEMOLICION	270,00			1,00	270,00
TOTAL CONSOLIDADO					270,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,2	CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	UNID.	M	CANT. CONT.	28,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CERRAMIENTO	28,00			1,00	28,00
TOTAL CONSOLIDADO					28,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,3	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA CUBIERTA	UNID.	M2	CANT. CONT.	270,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
DESMONTE MADERA	270,00			1,00	270,00
TOTAL CONSOLIDADO					270,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,4	DESMONTE DE RED INTERIOR ELECTRICA	UNID.	ML	CANT. CONT.	25,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
TUBO GALVANIZADO					
DESMONTE RED ELECTRICA	25,00			1,00	25,00
TOTAL CONSOLIDADO					25,000

OBSERVACIONES:

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCRURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 18:07
OBRA	ADECUACIÓN DE AULA Y CAMBIO DE CUBIERTA DE LA I.E.M. WINNIPEG - SEDE LIBERTADOR		

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,1	CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL. - 30 COLOR INSTITUCIONAL (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	UNID.	M2	CANT. CONT.	270,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CUBIERTA	270,00			1,00	270,00
TOTAL CONSOLIDADO					270,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m	UNID.	M	CANT. CONT.	200,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
PERFIL	200,00			1,00	200,00
TOTAL CONSOLIDADO					200,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,3	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)	UNID.	M	CANT. CONT.	25,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CABALLETE	25,00			1,00	25,00
TOTAL CONSOLIDADO					25,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	CUBIERTA	ITEM	2,4	CERCHA METALICA SECCION, PRINCIPALES DE 100X100X 2,0 mm Y CELOCIAS 50X50x1,5 mm fy= 3500	UNID.	M	CANT. CONT.	10,50

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
CERCHA	10,50			1,00	10,50
TOTAL CONSOLIDADO					10,50

OBSERVACIONES:

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

MEMORIA DE CANTIDADES

SEM Secretaría de Educación

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCRURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 18:07
OBRA	ADECUACIÓN DE AULA Y CAMBIO DE CUBIERTA DE LA I.E.M. WINNIPEG - SEDE LIBERTADOR		

CAPÍTULO	RESANE	ITEM	3,1	RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)	UNID.	M2	CANT. CONT.	40,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
RESANE MUROS	40,00			1,00	40,00
TOTAL CONSOLIDADO					40,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	RESANE	ITEM	3,2	MURO EN LADRILLO FAROL No 4	UNID.	M2	CANT. CONT.	20,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
MURO EN LADRILLO FAROL	20,00			1,00	20,00
TOTAL CONSOLIDADO					20,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	RESANE	ITEM	4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPETE LÚDICO TIPO GIMNASIO EN LOSETA DE CAUCHO EPDM DE 20 mm, SISTEMA ENCASTRABLE (sin	UNID.	M2	CANT. CONT.	50,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
TAPETE LUDICO	50,00			1,00	50,00
TOTAL CONSOLIDADO					50,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	5,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)	UNID.	UND	CANT. CONT.	1,00

Descripcion	Dimension x	Dimension y	Dimension z	No veces	Cantidad Total
INTERRUPTOR	1,00			1,00	1,00
TOTAL CONSOLIDADO					1,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	5,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto	UNID.	UND	CANT. CONT.	4,00

Descripcion	Dimension	No	Cantidad Total

ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
EQUIPO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SEM Secretaría de Educación

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCRURA FISICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	FECHA	7/10/2026 18:07
OBRA	ADECUACIÓN DE AULA Y CAMBIO DE CUBIERTA DE LA I.E.M. WINNIPEG - SEDE LIBERTADOR		

Descripcion	x	y	z	veces	Cantidad Total
LUMINARIA LED	4,00			1,00	4,00
TOTAL CONSOLIDADO					4,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	5,3	RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO	UNID.	M	CANT. CONT.	15,50

Descripcion	Dimension x	y	z	No veces	Cantidad Total
RED ELECTRICA	15,50			1,00	15,50
TOTAL CONSOLIDADO					15,50

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO	ASEO Y TRANSPORTE	ITEM	6,2	RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³	UNID.	M3	CANT. CONT.	12,00

Descripcion	Dimension x	y	z	No veces	Cantidad Total
ESCOMBROS	12,00			1,00	12,00
TOTAL CONSOLIDADO					12,00

OBSERVACIONES:

CAPÍTULO114:114:155	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	5,3	RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE	UNID.	M	CANT. CONT.	15,50

Descripcion	Dimension x	y	z	No veces	Cantidad Total
RESANE MUROS	15,50			1,00	15,50
TOTAL CONSOLIDADO					15,50

OBSERVACIONES:

1,1	**DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT**	M2				**$ 10.813**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 2.820**	
	HERRAMIENTA MENOR	20%			$ 1.598	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,22	$ 5.300	$ 1.166	
	TABLA BURRO REV	DIA	0,056	$ 1.000	$ 56	
	Mano de obra				**$ 7.992**	
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0,16	$ 49.952	$ 7.992	

1,2	**CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M**	M				**$ 20.883**
	Materiales				**$ 11.967**	
	PUNTILLA DE 2 1/2" PUMA	LB	0,2	$ 6.200	**$ 1.240**	
	TELA PARA CERRAMIENTO VERDE 2.10 X MT	M	1,05	$ 3.792	**$ 3.982**	
	POLIN 5X5 X 3M	M	0,67	$ 8.500	**$ 5.695**	
	LISTON EN MADERA 1"X2"	M	0,525	$ 2.000	**$ 1.050**	
	Equipo y herramientas				**$ 425**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 425	
	Mano de obra				**$ 8.492**	
	MANO DE OBRA 1O+2A	HR	0,17	$ 49.952	$ 8.492	

1,3	**DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA CUBIERTA**	M2				**$ 9.810**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 773**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 452	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,05	$ 5.300	265	
	TABLA BURRO REV	DIA	0,056	$ 1.000	$ 56	
	Mano de obra				**$ 9.037**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,25	$ 36.147	$ 9.037	

1,4	**DESMONTE DE RED INTERIOR ELECTRICA**	ML				**$ 9.610**
	Materiales					
	Equipo y herramientas				**$ 805**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 440	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,05	$ 5.300	265	
	TABLA BURRO REV	DIA	0,1	$ 1.000	$ 100	

	Mano de obra				**$ 8.805**	
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,18	$ 48.914	$ 8.805	

2,1	**CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL. -30 COLOR INSTITUCIONAL (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCUCION)**	M2				**$ 76.329**
	Materiales				**$ 41.640**	
	TEJA EN LAMINA ARQUITECTONICA	M2	1,05	$ 34.705,00	$ 36.440	
	TORNILLO CUBIERTA (Largo y corto)	UN	4	$ 1.300,00	$ 5.200	
	Equipo y herramientas				**$ 2.157**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.627	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,1	$ 5.300,00	$ 530	
	Mano de obra				**$ 32.532**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,9	$ 36.147	$ 32.532	

2,2	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m**	M				**$ 66.157**
	Materiales				**$ 31.315**	
	PERFIL EN C 160X60 CAL 16 x 6m	UN	0,17	$ 160.800,00	$ 26.800	
	SOLDADURA ELECT 6013-1/8"/KG	UN	0,08	$ 28.332,00	$ 2.267	
	THINNER GALON	UN	0,04	$ 28.000,00	$ 1.120	
	ANTICORROSIVO LINEA GRIS 1/4	UN	0,04	$ 28.200,00	$ 1.128	
	Equipo y herramientas				**$ 5.518**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 29.325	$ 1.466	
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	UN	0,04	$ 74.800,00	$ 2.992	

2,3	**CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalacion, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion)**	M				**$ 39.523**
	Materiales				**$ 14.100**	
	CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA cal 30 0.60x2m	UN	0,5	$ 23.000,00	$ 11.500	
	TORNILLO CUBIERTA (Largo y corto)	UN	2	$ 1.300,00	$ 2.600	
	Equipo y herramientas				**$ 3.734**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.084	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,5	$ 5.300,00	$ 2.650	
	Mano de obra				**$ 21.688**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,6	$ 36.147	$ 21.688	

2,4	**CERCHA METALICA SECCION, PRINCIPALES DE 100X100X 2,0 mm Y CELOCIAS 50X50x1,5 mm fy= 3500 kg/cm2.**	M				**$ 270.384**
	Materiales				**$ 153.462**	
	PERNO #5	UN	0,62	$ 7.492,80	$ 4.611	
	PLATINA DE 30X30 X 3/4"	UN	0,01	$ 466.717,00	$ 6.462	
	PERFIL ESTRUCTURAL CUADRADO 100X100 - 2 mm x 6 metros	UN	0,37	$ 299.141,00	$ 109.685	
	PERFIL ESTRUCTURAL CUADRADO 50X50 - 1,5 mm x 6 metros	UN	0,25	$ 112.856,00	$ 28.189	
	LIMPIADOR PVC 760GRS 1/4 GL	KG	0,08	$ 28.332,00	$ 2.267	
	THINNER GALON	GL	0,04	$ 28.000,00	$ 1.120	
	ANTICORROSIVO LINEA GRIS 1/4	UN	0,04	$ 28.200,00	$ 1.128	
	Equipo y herramientas				**$ 8.002**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 108.920	$ 5.446	
	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	HR	0,02	$ 74.800,00	$ 1.496	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DIA	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060	
	Mano de obra				**$ 108.920**	
	CADRILLA CARPINTERIA 1O+1A	HR	2,6	$ 41.892,35	$ 108.920	

3,1	**RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)**	M2				**$ 75.728**
	Materiales				**$ 23.429**	
	AGUA	LT	3,5	$ 115,00	$ 403	
	VINILO TIPO 1	GL	0,04	$ 93.795,00	$ 3.752	
	ESTUCO	KG	3	$ 3.525,00	$ 10.575	
	LIJA PLIEGO 150	UN	0,3	$ 2.100,00	$ 630	
	MORTERO 1:3	M3	0,02	$ 537.983,00	$ 8.070	
	Equipo y herramientas				**$ 3.500**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 48.799	$ 2.440	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,2	$ 5.300,00	$ 1.060	
	Mano de obra				**$ 48.799**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	1,35	$ 36.147	$ 48.799	

3,2	**MURO EN LADRILLO FAROL No 4**	M2				**$ 58.969**
	Materiales				**$ 31.235**	
	LADRILLO FAROL 10*20*30 RY (No 4)	UN	15,2	$ 1.655,00	$ 25.156	
	MORTERO 1:3	M3	0,0113	$ 537.983,00	$ 6.079	
	Equipo y herramientas				**$ 2.431**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.265	
	ANDAMIO TUBULAR DE 1.5 M.(SECCIÓN)	DÍA	0,22	$ 5.300,00	$ 1.166	
	Mano de obra				**$ 25.303**	
	MANO DE OBRA 1O+1A	HR	0,7	$ 36.147	$ 25.303	

4,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPETE LÚDICO TIPO GIMNASIO EN LOSETA DE CAUCHO EPDM DE 20 mm, SISTEMA ENCASTRABLE (sin adhesivo)**	M2				**$ 105.865**
	Materiales				**$ 100.000**	
	TAPETE DE CAUCHO EPDM 20 MM ENCUSTRABLE	M2	1	$ 100.000,00	$ 100.000	
	Equipo y herramientas				**$ 279**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 5.586	$ 279	
	Mano de obra				**$ 5.586**	
	OFICIAL de obra	HR	0,25	$ 22.342	$ 5.586	

5,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)**	UN				**$ 134.144**
	Materiales				**$ 87.920**	
	TUBO CONDUIT 1/2"	M	4,5	$ 8.630,00	$ 38.835	
	ALAMBRE CENT. COBRE # 12 THW	M	13,5	$ 2.500,00	$ 33.750	
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,1	$ 3.450,00	$ 345	
	TERMINAL PVC 1/2"	UN	2	$ 645,00	$ 1.290	
	CAJA GALVANIZADA 2X4 (5800)	UN	1	$ 2.800,00	$ 2.800	
	INTERRUPTOR D0BLE	UN	1	$ 10.900,00	$ 10.900	
	Equipo y herramientas				**$ 2.201**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 2.201	
	Mano de obra				**$ 44.023**	
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,9	$ 48.914,20	$ 44.023	

5,2	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)**	UN				**$ 217.940**
	Materiales				**$ 151.173**	
	ALAMBRE CENT. COBRE # 12 THW	M	1	$ 2.500,00	$ 2.500	
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,05	$ 3.450,00	$ 173	
	LAMPARA LED HERMÉTICA 2X18 W	UN	1	$ 120.000,00	$ 120.000	
	CAJA TIPO RAWELT EN ALUMINIO	UN	1	$ 28.500,00	$ 28.500	
	Equipo y herramientas				**$ 3.179**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 3.179	
	Mano de obra				**$ 63.588**	
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	1,3	$ 48.914	$ 63.588	

5,3	**RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO**	M				**$ 43.198**
	Materiales				**$ 19.059**	
	TUBO EMT 1/2" X 3M	UN	0,33	$ 15.200,00	$ 5.067	
	ALAMBRE CENT. COBRE # 10 THW	M	2	$ 4.800,00	$ 9.600	
	ALAMBRE CENT. COBRE # 14 THW	M	1	$ 1.580,00	$ 1.580	
	CURVA METALICA EMT 1/2"	UN	0,25	$ 9.300,00	$ 2.325	
	UNIÓN EMT 1/2"	UN	0,2	$ 1.500,00	$ 300	
	TERMINAL EMT 1/2"	UN	0,01	$ 1.500,00	$ 15	
	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 1700	UN	0,05	$ 3.450,00	$ 173	
	Equipo y herramientas				**$ 1.149**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%			$ 1.149	
	Mano de obra				**$ 22.990**	
	CUADRILLA ELECTRICA 1O+1A	HR	0,47	$ 48.914	$ 22.990	

6,2	**RECOLECCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIÓN DE 5 M³**	M3				**$ 49.760**
	Materiales				**$ -**	
	Equipo y herramientas				**$ 5.076**	
	TRANSPORTE EN VOLQUETA	M3/ Km	4	$ 710,40	$ 2.842	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 44.685	$ 2.234	
	Mano de obra				**$ 44.685**	
	OFICIAL de obra	HR	2	$ 22.342	$ 44.685	