



DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE NÁTAGA
PRESUPUESTO DE OBRA



MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EL PARAÍSO, EL OROZCO, LA ESTRELLA, ALTO DEL CARMELO Y PATIO BONITO SEDE PRINCIPAL EN EL AREA RURAL, INSTITUCION EDUCATIVA LAS MERCEDES SEDE PRINCIPAL Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE NÁTAGA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI)					
1	PINTURA GENERAL				
1.1	REMOCIÓN DE PINTURA Y ESTUCO SUELTO	M2	23.000	\$3,882.00	\$ 89,286.00
1.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO TIPO 1	M2	81.200	\$16,007.00	\$ 1,299,768.40
1.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLASTICO PARA INTERIORES	M2	23.000	\$19,632.00	\$ 451,536.00
2	VIDRIOS				
2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO FIJO 4 MM	M2	.950	\$109,234.00	\$ 103,772.30
3	BAÑOS				
3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE PARA LAVAMANOS	UND	2.000	\$ 82,123.00	\$ 164,246.00
3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE PARA ORINALES	UND	3.000	\$ 134,246.00	\$ 402,738.00
3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA SANITARIA	UND	4.000	\$ 129,109.00	\$ 516,436.00
4	LIMPIEZA GENERAL				
4.1	ASEO FINAL DE OBRA	M2	52.000	\$3,512.00	\$ 182,624.00
SUBTOTAL (CDI)					\$ 3,210,406.70
SEDE PATIO BONITO					
1	PINTURA GENERAL				
1.1	REMOCIÓN DE PINTURA Y ESTUCO SUELTO	M2	600.000	\$3,882.00	\$ 2,329,200.00
1.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO TIPO 1	M2	1400.000	\$16,007.00	\$ 22,409,800.00
1.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLASTICO PARA INTERIORES	M2	185.000	\$19,632.00	\$ 3,631,920.00
1.4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	M2	112.000	\$20,659.00	\$ 2,313,808.00
1.5	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN ESMALTE VENTANERIA METALICA	M2	210.000	\$19,018.00	\$ 3,993,780.00
1.6	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA ZOCALO EN ESMALTE H=1M a 0,80M	ML	225.000	\$14,973.00	\$ 3,368,925.00
2	LIMPIEZA GENERAL				
2.1	ASEO FINAL DE OBRA	M2	200.000	\$3,512.00	\$ 702,400.00
3	OBRAS DE MEJORAMIENTO DE ESPACIOS RECREATIVOS (POLIDEPORTIVO)				
3.1	DEMOLICION DE PISO EN CONCRETO ESPESOR =0,04M, INCLUYE RETIRO	M2	20.000	\$12,878.00	\$ 257,560.00
3.2	REPARACION DE JUNTAS/ GRIETAS Y FISURAS	ML	50.000	\$20,623.00	\$ 1,031,150.00
3.3	NIVELACION DE SUPERFICIE CON MORTERO 1:3 E=0.03M DE NIVELACION, INCLUYE ADHERENTE	M2	448.000	\$47,560.00	\$ 21,306,880.00
3.4	PINTURA Y DEMARCACION DE CANCHA CON PINTURA AL TRAFICO SEGÚN REGLAMENTACION	M2	448.000	\$36,948.00	\$ 16,552,704.00
SUBTOTAL (PATIO BONITO)					\$ 77,898,127.00
SEDE EL PARAISO					
1	DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS				
1.1	DEMOLICION DE ENCHAPE CERAMICO	M2	16.600	\$10,274.00	\$ 170,548.40
1.2	DEMOLICION MANUAL DE PLACA DE PISO 0,10M INCLUYE RETIRO	M2	2.150	\$14,057.00	\$ 30,222.55
1.3	DEMOLICION DE MUROS E=0,20M, INCLUYE RETIRO	M2	1.020	\$21,679.00	\$ 22,112.58
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MANUAL H=2,0M	M3	1.500	\$34,085.00	\$ 51,127.50
2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO	M3	.800	\$27,179.00	\$ 21,743.20
3	INSTALACIONES ELECTRICAS				
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE EN FIBRA DE VIDRIO 8M - 510 KG	UND	1.000	\$2,012,640.00	\$ 2,012,640.00
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA POSTE	UND	1.000	\$450,513.00	\$ 450,513.00
3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED TRENZADA No. 2X4+4	ML	80.000	\$24,824.00	\$ 1,985,920.00
3.4	REINSTALACION DE MEDIDOR ELECTRONICO EXISTENTE, Y ACOMETIDA INCLUYE CAJA EN POLICARBONATO Y ELEMENTOS NECESARIOS	UND	1.000	\$635,750.00	\$ 635,750.00
3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE AUTOMATICOS 4 CIRCUITOS, INCLUYE TACOS	UND	1.000	\$274,185.00	\$ 274,185.00
3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA DE TABLERO DE DISTRIBUCION , POLO A TIERRA, VARILLA CW. 2,40ML	UND	1.000	\$267,120.00	\$ 267,120.00

3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA TOMA CORRIENTE DOBLE 110V	UND	3.000	\$132,988.00	\$ 398,964.00
3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE 24W	UND	8.000	\$81,229.00	\$ 649,832.00
3.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO, INCLUYE 1 LINEA No. 12+1 NEUTRO No.12, + 1 TIERRA No. 14	ML	50.000	\$27,134.00	\$ 1,356,700.00
3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE 110V	UND	2.000	\$74,377.00	\$ 148,754.00
3.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATO ELECTRICO (TOMACORRIENTE DOBLE 110V Y/O INTERRUPTOR ELECTRICO)	UND	12.000	\$31,140.00	\$ 373,680.00
4	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE DESAGUE EN PVC 2"	UND	2.000	\$60,608.00	\$ 121,216.00
4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE DESAGUE EN PVC 4"	UND	2.000	\$97,613.00	\$ 195,226.00
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 4"	ML	24.000	\$33,222.00	\$ 797,328.00
4.4	CONSTRUCCION DE CAJA DE INPECCION 60X60 CMS, EN CONCRETO	UND	1.000	\$448,241.00	\$ 448,241.00
4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE PASO DIRECTO 3/4"	UND	2.000	\$52,123.00	\$ 104,246.00
4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PRESION PVC 3/4"	ML	3.000	\$24,618.00	\$ 73,854.00
4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PRESION PVC 1/2"	ML	12.000	\$8,811.00	\$ 105,732.00
4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHEQUE BRONCE 3/4"	UND	1.000	\$72,123.00	\$ 72,123.00
4.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PLASTICO ELEVADO DE 1000LTS	UND	1.000	\$613,492.00	\$ 613,492.00
4.10	INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO DE 1/2"	UND	3.000	\$92,418.00	\$ 277,254.00
4.11	IMPERMEABILIZACION DE PLACA	M2	2.000	\$31,370.00	\$ 62,740.00
5	PAÑETES				
5.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PAÑETE MUROS 1:4; INCLUYE FILO Y DILATACIONES.	M2	2.000	\$28,417.00	\$ 56,834.00
5.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:4	M2	4.000	\$39,617.00	\$ 158,468.00
6	PISOS Y ENCHAPES				
6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE DE PARED 0,25X0,25M	M2	18.750	\$87,632.00	\$ 1,643,100.00
6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PISO ANTIDESLIZANTE T5	M2	2.150	\$85,487.00	\$ 183,797.05
6.3	CONSTRUCCION DE PLACA DE PISO EN CONCRETO DE 3000PSI, E=0,08M ,INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	2.150	\$97,232.00	\$ 209,048.80
7	CARPINTERIA METALICA				
7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y PUERTA METALICA CAL. 18 0,50 A 0,80M X 2,0M	UND	2.000	\$731,730.00	\$ 1,463,460.00
8	APARATOS Y MUEBLES ESPECIALES				
8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE SOBRE PONER	UND	1.000	\$273,060.00	\$ 273,060.00
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO INSTITUCIONAL	UN	2.000	\$474,242.00	\$ 948,484.00
8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE INSCRUSTACIONES	UN	1.000	\$94,246.00	\$ 94,246.00
9	LIMPIEZA GENERAL				
9.1	ASEO FINAL DE OBRA	M2	50.000	\$3,512.00	\$ 175,600.00
SUBTOTAL (EL PARAISO)					\$ 16,927,362.08
	SEDE EL OROZCO				
1	INSTALACIONES HIDRAULICAS				
1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE PASO DIRECTO 3/4"	UND	2.000	\$52,123.00	\$ 104,246.00
1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PRESION PVC 3/4"	ML	6.000	\$24,618.00	\$ 147,708.00
1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PRESION PVC 1/2"	ML	12.000	\$8,811.00	\$ 105,732.00
1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHEQUE BRONCE 3/4"	UND	1.000	\$72,123.00	\$ 72,123.00
1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PLASTICO ELEVADO DE 1000LTS	UND	1.000	\$613,492.00	\$ 613,492.00
1.6	INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO DE 1/2"	UND	3.000	\$92,418.00	\$ 277,254.00
1.7	IMPERMEABILIZACION DE PLACA	M2	4.500	\$31,370.00	\$ 141,165.00
2	ESTRUCTURAS				
2.1	DEMOLICION DE PLACA AEREA	M2	3.000	\$68,969.00	\$ 206,907.00
2.2	PLACA AEREA E=0.10M R-21MPA CON ACERO, INCLUYE EPOXICO	M2	3.000	\$298,691.00	\$ 896,073.00
3	LIMPIEZA GENERAL				
3.1	ASEO FINAL DE OBRA	M2	200.000	\$3,512.00	\$ 702,400.00
SUBTOTAL (EL OROZCO)					\$ 3,267,100.00
	SEDE LA ESTRELLA				
1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
1.1	EXCAVACION MANUAL H=2,0M, PARA ESTRUCTURAS	M3	2.000	\$34,085.00	\$ 68,170.00
2	DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS				
2.1	DEMOLICION MANUAL DE PLACA DE PISO 0,10M INCLUYE RETIRO	M2	20.000	\$14,057.00	\$ 281,140.00
2.2	DESMONTE CUBIERTA TEJA . CON ESTRUCTURA , INCLUYE RETIRO	M2	190.000	\$26,258.00	\$ 4,989,020.00
3	CUBIERTA				
3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILERIA CAL. 18, 4X8	ML	200.000	\$39,827.00	\$ 7,965,400.00

3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA CON TRAPECIOS, VALLES H=35MM CAL.28, COLOR, 1080 MM ANCHO TOTAL, INCLUYE TORNILLOS FIJADORES.	M2	190.000	\$94,911.00	\$ 18,033,090.00
3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE EN TEJA CON TRAPECIOS, VALLES H=35MM CAL.28, COLOR, 1080 MM ANCHO TOTAL, INCLUYE TORNILLOS FIJADORES.	ML	20.000	\$53,502.00	\$ 1,070,040.00
3.4	INSTALACIÓN DE CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20; DS=50	ML	40.000	\$115,692.00	\$ 4,627,680.00
4	ESTRUCTURAS				
4.1	BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI DE 0.12X0.6 CON ZAPATA 0.5X0.15 PARA CONTENER ANDÉN, INCLUYE REFUERZO	ML	30.000	\$163,994.00	\$ 4,919,820.00
5	PISOS				
5.1	CONSTRUCCION DE PLACA DE PISO EN CONCRETO DE 3000PSI, E=0,08M ,INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	20.000	\$97,232.00	\$ 1,944,640.00
6	LIMPIEZA GENERAL				
6.1	ASEO FINAL DE OBRA	M2	150.000	\$3,512.00	\$ 526,800.00
SUBTOTAL (LA ESTRELLA)					\$ 44,425,800.00
	SEDE ALTO DEL CARMELO				
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MANUAL	M2	4.84	\$4,020.00	\$ 19,456.80
2	EXCAVACIONES				
2.1	EXCAVACIÓN EN TIERRA, H>1,0 MT	M3	11.13	\$70,457.00	\$ 784,186.41
2.2	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA TUBERIA, H<=0,4 MT	ML	18	\$6,846.00	\$ 123,228.00
3	CIMENTACIÓN				
3.1	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI RELAC.60C/40P	M3	.76	\$462,601.00	\$ 351,576.76
4	RELLENOS				
4.1	RELLENO CON MATERIAL DE LA MISMA EXCAVACION - PARA LA TUBERIA DE DESAGUE	M3	2.16	\$24,334.00	\$ 52,561.44
5	MAMPOSTERIA				
5.1	MURO EN LADRILLO MACIZO EN ARCILLA NO. 5 (9X14*28,5 CMS) - PAPELILLO	M2	16.80	\$83,779.00	\$ 1,407,487.20
6	PAÑETE.				
6.1	SUMINISTRO Y APLICACION DE PAÑETE MUROS 1:4; INCLUYE FILO Y DILATACIONES	M2	16.80	\$52,679.00	\$ 885,007.20
7	ESTRUCTURA				
7.1	TAPA EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, 2.20 X 2.20 M, INCL ACERO REFUERZO Ø=1/2" CADA 015 M	UND	1	\$888,509.00	\$ 888,509.00
8	INSTALACIONES SANITARIAS				
8.1	ACCESORIO PVC 4" SANIT TEE, CODO, PASA MUROS	UND	4	\$8,123.00	\$ 32,492.00
8.2	TUBO PVC SANIT, Ø=4"	ML	18	\$22,423.00	\$ 403,614.00
SUBTOTAL (ALTO DEL CARMELO)					\$ 4,948,118.81
	INSTITUCION EDUCATIVA LAS MERCEDES SEDE PRINCIPAL				
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MANUAL	M2	1,221.41	\$ 4,725.00	\$ 5,771,162.25
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCA EN LONA VERDE H=2.10 M	ML	20.00	\$ 129,571.00	\$ 2,591,420.00
2	DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS				
2.1	DESMONTE CUBIERTA TEJA . CON ESTRUCTURA , INCLUYE RETIRO	M2	1,148.97	\$ 26,258.00	\$ 30,169,654.26
2.2	DESMONTE DE CANAL METÁLICO.	ML	20.00	\$ 21,965.00	\$ 439,300.00
3	ESTRUCTURA				
3.1	CONSTRUCCIÓN DE VIGA CULATA 0.12X0.10M, INCL. ACERO (2NO.4,E-3/8" C/,20)	ML	96.00	\$ 57,295.00	\$ 5,500,320.00
4	PAÑETES E IMPERMEABILIZACION				
4.1	SUMINISTRO Y APLICACION DE PAÑETE MUROS 1:4; INCLUYE FILO Y DILATACIONES	M2	20.00	\$ 52,679.00	\$ 1,053,580.00
5	CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA				
5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA CON TRAPECIOS, VALLES H=35MM CAL.28, COLOR, 1080 MM ANCHO TOTAL, INCLUYE TORNILLOS FIJADORES.	M2	1,221.41	\$ 94,911.00	\$ 115,925,244.51
5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE EN TEJA CON TRAPECIOS, VALLES H=35MM CAL.28, COLOR, 1080 MM ANCHO TOTAL, INCLUYE TORNILLOS FIJADORES.	ML	73.23	\$ 53,502.00	\$ 3,917,951.46
5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLANCHE REMATE CUBIERTA	ML	35.00	\$ 32,217.00	\$ 1,127,595.00

5.4	INSTALACIÓN DE CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20; DS=50	ML	20.00	\$ 115,692.00	\$ 2,313,840.00
5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA EN C PHR DE 160X60MM DE 2.5 MM. INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVO.	ML	700.00	\$ 47,791.00	\$ 33,453,700.00
5.6	LIMPIEZA, TRATAMIENTO Y PINTURA DE ESTRUCTURA METÁLICA TIPO CERCHA.	ML	75.00	\$ 45,717.00	\$ 3,428,775.00
6	LIMPIEZA GENERAL				
6.1	ASEO FINAL DE OBRA	M2	350.00	\$3,512.00	\$ 1,229,200.00
SUBTOTAL (INSTITUCION EDUCATIVA LAS MERCEDES SEDE PRINCIPAL)					\$ 206,921,742.48
TOTAL COSTO DIRECTO:					\$ 357,598,657.07
ADMINISTRACIÓN (24%)					\$ 85,823,677.70
IMPREVISTOS (1%)					\$ 3,575,986.57
UTILIDAD (5%)					\$ 17,879,932.85
IVA (0%)					\$.00
TOTAL PRESUPUESTO:					\$ 464,878,254.19

