SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

República de Colombia
Santiago de Cali

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA LA BUITRERA SEDE JOSE MARIA GARCIA DE TOLEDO DE LA COMUNA 54

CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT	VALOR UNIT	V/R TOTAL
	ADECUACION DE LABORATORIO				
1	**PRELIMINARES**				
1.01	CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD	ML	50.00	$ 15,609.00	$ 780,450.00
1.02	CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.	UND	1.00	$ 124,750.00	$ 124,750.00
1.03	DEMOL.MESON CONCRETO	M2	6.00	$ 19,431.00	$ 116,586.00
1.04	DEMOL.MURO LAD. TIZON E=25-40CM INT Y EXT	M2	20.00	$ 8,452.00	$ 169,040.00
1.05	DEMOL. ANDEN E=10 CM	M2	10.00	$ 4,740.00	$ 47,400.00
1.06	CORTE DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE CON DISCO HASTA 20 CM	ML	2.00	$ 8,500.00	$ 17,000.00
1.07	DESM. VENTANA EXISTENTE	M2	20.00	$ 22,950.00	$ 459,000.00
1.08	DEMOL.PISO BALDOSA+MORTERO	M2	150.00	$ 7,440.00	$ 1,116,000.00
1.09	DEMOL.CIELO FALSO TODO TIPO (INCLUYE ESTRUCTURA)	M2	130.00	$ 7,320.00	$ 951,600.00
1.10	DESMONTE CUBIERTA ASBESTO CEMENTO CON TEJA BARRO	M2	20.00	$ 6,118.00	$ 122,360.00
1.11	RETIRO LAMPARA	UND	16.00	$ 5,850.00	$ 93,600.00
1.12	RETIRO DE CABLE #16 A #10	ML	50.00	$ 560.00	$ 28,000.00
1.13	RETIRO TABLEROS	UND	1.00	$ 35,615.00	$ 35,615.00
1.14	RETIRO SALIDA ELECTRICA	UND	2.00	$ 15,430.00	$ 30,860.00
1.15	RETIRO SWITCHE O TOMA	UND	4.00	$ 3,250.00	$ 13,000.00
1.16	RETIRO TUBERIA EXISTENTE 0" A 12"	ML	30.00	$ 7,850.00	$ 235,500.00
1.17	DESMONTE DE VIDRIO	M2	1.00	$ 6,500.00	$ 6,500.00
1.18	RETIRO DE SALDOS EN SITIO	M3	35.00	$ 7,096.00	$ 248,360.00
1.19	RETIRO DE ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA	M3	35.00	$ 34,865.00	$ 1,220,275.00
				TOTAL CAPITULO	**$ 5,815,896.00**
2	**CIELOS - CUBIERTA**				
2.01	TEJA FIBRO CEMENTO	M2	20.00	$ 34,500.00	$ 690,000.00
2.02	C.F.PANEL YESO 12.7MM S.JUNTA	M2	180.00	$ 44,850.00	$ 8,073,000.00
2.03	EPOXICA CIELOS POLIAMIDA	M2	150.00	$ 16,870.00	$ 2,530,500.00
				TOTAL CAPITULO	**$ 11,293,500.00**
3	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
3.01	**ACOMETIDA Y CABLEADO**				
3.02	CABLE COBRE HF-ZH# 8	ML	20.00	$ 9,856.00	$ 197,120.00
3.03	CABLE COBRE HF-ZH# 12	ML	20.00	$ 4,658.00	$ 93,160.00
3.04	ACOM.E.3F(3#8 +1# 8) 2" EMT" HL-ZH	ML	50.00	$ 69,086.00	$ 3,454,300.00

3.05	ACOM.E.2F(2# 10+1#10) ,3/4" EMT" (LS – HF -FR)	ML	30.00	$ 36,985.00	$ 1,109,550.00
3.06	ACOM.E.1F(2# 12+1#12) ,3/4" EMT" - HL-ZH	ML	50.00	$ 29,650.00	$ 1,482,500.00
	TABLEROS ELECTRICOS Y PROTECCIONES				
3.07	BREAKER 3F INDUSTRIAL 40A / 25KA - CAJA MOLDEADA	UND	1.00	$ 345,650.00	$ 345,650.00
3.08	TRASLADO TABLERO EXISTENTE	UND	1.00	$ 68,950.00	$ 68,950.00
3.09	BREAKER DE INCRUSTAR 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	3.00	$ 46,850.00	$ 140,550.00
3.10	BREAKER DE INCRUSTAR 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	3.00	$ 96,562.00	$ 289,686.00
	DUCTOS Y CAJAS				
3.11	TUBERIA EMT 2	ML	6.00	$ 30,526.00	$ 183,156.00
3.12	CAJA DE PASO 15 X 15 X 10 CM METALICA CON TAPA	UND	2.00	$ 35,980.00	$ 71,960.00
	SALIDAS				
3.13	SAL TOMA 220 EMT (CABLE COBRE HF-ZH) EMT	UND	2.00	$ 125,965.00	$ 251,930.00
3.14	SAL TOMA 120 EMT (CABLE COBRE HF-ZH) EMT	UND	4.00	$ 128,952.00	$ 515,808.00
3.15	SAL TOMA 120 (CABLE COBRE HF-ZH) EMT ZONA HÚMEDA GFCI	UND	2.00	$ 185,620.00	$ 371,240.00
3.16	SALIDA S1 EMT(CABLE COBRE HF-ZH) EMT	UND	1.00	$ 122,520.00	$ 122,520.00
3.17	SALIDA S2 EMT(CABLE COBRE HF-ZH) EMT	UND	1.00	$ 165,853.00	$ 165,853.00
3.18	INSTALACION LUMINARIAS TIPO HORIZONTAL	UND	16.00	$ 46,520.00	$ 744,320.00
3.19	LAMPARA PANEL LED 50W 120 CM X30 CM CON MARCO DE INCRUSTAR O SOBREPONER (MARCA RECONOCIDA)	UND	2.00	$ 110,650.00	$ 221,300.00
3.2	LAMPARA DE EMERGENCIA LED CERTIFICADA, INCLUYE BATERIA RECARGABLE – Minimo 90 MINUTOS DE AUTONOMIA – (Voltaje nominal 120 – 277v)	UND	2.00	$ 120,985.00	$ 241,970.00
3.21	INSTALACION DE REFLECTOR	UND	2.00	$ 52,450.00	$ 104,900.00
3.22	REFLECTOR LED 100W	UND	3.00	$ 225,320.00	$ 675,960.00
				TOTAL CAPITULO	**$ 10,852,383.00**
4	**INSTALACIONES SANITARIAS**				
4.01	CANCELACION PTO.SANITARIO	UND	2.00	$ 26,585.00	$ 53,170.00
4.02	PUNTO SANITARIO PVC 4"	PTO	1.00	$ 64,664.00	$ 64,664.00
4.03	PUNTO SANITARIO 3" SIFÓN	PTO	4.00	$ 39,889.00	$ 159,556.00
4.04	PUNTO SANITARIO 3"	PTO	10.00	$ 37,895.00	$ 378,950.00
4.05	TUBERIA PVC 4" SANITARIA	ML	20.00	$ 29,850.00	$ 597,000.00
4.06	TUB.PVC 2" SANITARIA	ML	20.00	$ 17,059.00	$ 341,180.00
4.07	REDUCCION.PVC 2X 1,1/2 RD-21	UND	10.00	$ 6,540.00	$ 65,400.00
4.08	REDUCCION.PVC 3"X2" RD 21"	UND	10.00	$ 256,779.00	$ 2,567,790.00
4.09	REDUCCION PVC PRESION 4 X 3	UND	2.00	$ 89,560.00	$ 179,120.00
4.10	TRAMPA GRASAS CONCRETO 3.100 PSI	M3	2.00	$ 668,687.00	$ 1,337,374.00
4.11	CANAL CONCRETO PISO 25x30x08 CM	ML	30.00	$ 67,465.00	$ 2,023,950.00
4.12	REJILLA PISO ANGULO 1,1/2"-VARILLA 3/8"	ML	25.00	$ 56,850.00	$ 1,421,250.00

4.13	PLACA EN SUPERBOARD 20MM	M2	22.00	$ 75,650.00	$ 1,664,300.00
				TOTAL CAPITULO	**$ 10,853,704.00**
5	**INSTALACIONES HIDRAULICAS - GAS**				
5.01	CANCELACION PTO.HIDRAULICO	UND	2.00	$ 14,380.00	$ 28,760.00
5.02	PUNTO AGUA FRIA ,1/2"	UND	2.00	$ 43,826.00	$ 87,652.00
5.03	TUBERIA PVC ,1/2"	ML	30.00	$ 6,227.00	$ 186,810.00
5.04	INSTAL.PUNTO GALVANIZADO 3/8 <=2"	PTO	3.00	$ 12,548.00	$ 37,644.00
5.05	TUBERIA GALVANIZADA 1/2" CON INSTALACIÓN	ML	20.00	$ 6,850.00	$ 137,000.00
5.06	CUARTO EN MALLA PARA BOMBONAS DE GAS	UND	1.00	$ 1,540,000.00	$ 1,540,000.00
				TOTAL CAPITULO	**$ 2,017,866.00**
6	**PISOS**				
6.01	ALISTADO PISO IMPERMEABLE 5 CM	M2	150.00	$ 39,540.00	$ 5,931,000.00
6.02	BALDOSA GRANO 30 X 30	M2	150.00	$ 99,720.00	$ 14,958,000.00
6.03	GUARDAESCOBA GRANITO 1/2 C + DIL. PLAST.	ML	100.00	$ 38,560.00	$ 3,856,000.00
6.04	MEDIACAÑA PVC SELLO FLEXIBLE A=9CM	ML	50.00	$ 27,548.00	$ 1,377,400.00
6.05	ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI	M2	20.00	$ 60,323.00	$ 1,206,460.00
				TOTAL CAPITULO	**$ 27,328,860.00**
7	**MUROS - MESONES -REPELLOS - PINTURA**				
7.01	PULIDA MESON EN GRANITO CON BORDES	M2	18.00	$ 16,540.00	$ 297,720.00
7.02	ENCHAPE MURO CERÁMICA COLOR INSTITUCIONAL	M2	20.00	$ 46,850.00	$ 937,000.00
7.03	RESANE CERAMICA	ML	10.00	$ 23,580.00	$ 235,800.00
7.04	LAVAPLATOS A.INOX.MESON 40-50X50-60CM C.	UND	2.00	$ 120,542.00	$ 241,084.00
7.05	GRIFO MEZCLA.LAVAPLAT 8	UND	2.00	$ 101,230.00	$ 202,460.00
7.06	MURO LAD.SOGA SUCIO	M2	25.00	$ 52,652.00	$ 1,316,300.00
7.07	MURO LAD.SOGA LIMPIO 1C	M2	30.00	$ 56,520.00	$ 1,695,600.00
7.08	REPELLO MUROS M 1:3	M2	30.00	$ 14,350.00	$ 430,500.00
7.09	ESTUCO PLASTICO MURO [POLVO]	M2	30.00	$ 8,950.00	$ 268,500.00
7.10	EPOXICA MURO POLIAMIDA	M2	100.00	$ 14,250.00	$ 1,425,000.00
7.11	RASQUETEADA-LIJADA-RESANE	M2	40.00	$ 3,450.00	$ 138,000.00
7.12	ESTUCO CIELOS PLASTICO (SALONES 1ER PISO)	M2	10.00	$ 9,150.00	$ 91,500.00
7.13	VINILO CIELO TIPO 1 [2M] (SALONES 1ER PISO)	M2	10.00	$ 8,045.00	$ 80,450.00
7.14	PICADA ABUZARDADA MURO-SUPERFICIE	M2	20.00	$ 7,890.00	$ 157,800.00
7.15	ENCHAPE FACHALETA LADRILLO LIMPIO M2	M2	20.00	$ 58,960.00	$ 1,179,200.00
				TOTAL CAPITULO	**$ 8,696,914.00**
8	**CARPINTERIA METALICA**				

8.01	ARREGLO MARCO LAMINA	UND	2.00	$ 123,528.00	$ 247,056.00
8.02	VENTANA LAM.VIDRIO-VARILLA CAL.20 COR.	M2	10.00	$ 235,650.00	$ 2,356,500.00
8.03	MARCO LAM. 0.70-1.0 M CAL.20 PEST C/LUCE	UND	2.00	$ 144,831.00	$ 289,662.00
8.04	NAVE LAM.LLENA CAL.20 COR.	UND	2.00	$ 56,580.00	$ 113,160.00
8.05	REPINTE NAVE METALICA H<=2.2M A<=1.0M-2C	UND	2.00	$ 32,840.00	$ 65,680.00
8.06	DIV.ANGEO FIBRA ALUMINIO LIVIANO	M2	14.00	$ 78,580.00	$ 1,100,120.00
8.07	VIDRIO TRANSPARENTE 4 MM	M2	1.00	$ 32,840.00	$ 32,840.00
				TOTAL CAPITULO	$ 4,205,018.00
9	**RETIRO DE SALDOS Y LIMPIEZA GENERAL**				
9.01	LIMPIEZA ENCHAPE CERÁMICO	M2	17.00	$ 1,020.00	$ 17,340.00
9.02	LIMPIEZA GENERAL	M2	254.96	$ 2,015.00	$ 513,744.00
				TOTAL CAPITULO	**$ 531,084.00**
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 81,595,225.00**
			Administración	33.00%	$ 26,926,424.00
			Utilidad	5.00%	$ 4,079,761.00
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 31,006,185.00**
			INCREMENTO POR DISTANCIA	0.37%	**$ 301,902.00**
			PRESUPUESTO TOTAL LA BUITRERA SEDE JOSE MARIA GARCIA DE TOLEDO		**$ 112,903,312**

SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL

República de Colombia
Santiago de Cali

OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA VILLA CARMELO SEDE CACIQUE DE CALARCÁ DE L COMUNA 55

CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS

ITEMS	ACTIVIDADES	UNID	CANT	V/R UNIT	V/R TOTAL
	ADECUACION RESTAURANTE ESCOLAR				
1.00	**PRELIMINARES**				
1.01	LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	41.00	$ 3,976.00	$ 163,016.00
1.02	CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-SINB	ML	14.00	$ 14,850.00	$ 207,900.00
1.03	CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.	UND	1.00	$ 124,750.00	$ 124,750.00
1.04	DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO H= 0.20 MTS	M2	57.00	$ 4,850.00	$ 276,450.00
1.05	CONFORMACION-COMPACTACION SUBRASANTE CBR95	M2	57.00	$ 2,649.00	$ 150,993.00
1.06	RETIRO DE SALDOS EN SITIO	M3	75.00	$ 7,096.00	$ 532,200.00
1.07	RETIRO DE ESCOMBROS MANUAL- VOLQUETA	M3	75.00	$ 34,865.00	$ 2,614,875.00
				TOTAL CAPITULO	**$ 4,070,184.00**
2.00	**CIMENTACION**				
2.01	EXCAVACION A MANO	M3	71.00	$ 30,850.00	$ 2,190,350.00
2.02	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-RANA+ACARREO	M3	27.00	$ 45,538.00	$ 1,229,526.00
2.03	SOLADO ESPESOR E=0.05M 3000 PSI 210 MPA	M2	30.00	$ 26,589.00	$ 797,670.00
2.04	ZAPATA CONCRETO 3000 PSI INC. FORMALETA	M3	5.00	$ 549,650.00	$ 2,748,250.00
2.05	VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40 CMS, 3000 PSI	M3	6.00	$ 627,131.00	$ 3,762,786.00

				TOTAL CAPITULO	**$ 10,728,582.00**
3	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
3.01	COLUMNA CONCRETO 3000 PSI	M3	7.00	$ 768,293.00	$ 5,378,051.00
3.02	VIGA CONCRETO AEREA 3000 PSI	M3	5.00	$ 763,358.00	$ 3,816,790.00
3.03	MALLA ELECTROSOLDADA M-084 15X15	KG	173.00	$ 7,010.00	$ 1,212,730.00
3.05	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KG	3,507.00	$ 5,796.00	$ 20,326,572.00
3.06	CONTRAPISO REFORZADO E=10CM 3.000Psi	M2	103.00	$ 62,080.00	$ 6,394,240.00
3.07	ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI	M2	60.00	$ 60,323.00	$ 3,619,380.00
				TOTAL CAPITULO	**$ 40,747,763.00**
4	**DESAGUES BAJO TIERRA**				
4.01	TRAMPA GRASAS CONCRETO 3.100 PSI	M3	2.00	$ 668,687.00	$ 1,337,374.00
4.02	CAJA INSPECCION 60x 60 CM [CONCRETO]	UND	4.00	$ 260,449.00	$ 1,041,796.00
4.03	CAJA INSPECCION 80x 80 CM [CONCRETO)	UND	4.00	$ 404,949.00	$ 1,619,796.00
4.04	TUBERIA PVC 2 SANITARIA	ML	15.00	$ 17,059.00	$ 255,885.00
4.05	TUBERIA PVC 3 SANI.	ML	15.00	$ 21,059.00	$ 315,885.00
4.06	TUBERIA PVC 4 SANITARIA	ML	30.00	$ 29,850.00	$ 895,500.00
4.07	TUBERIA PVC 6 SANITARIA	ML	17.00	$ 45,713.00	$ 777,121.00
4.08	TUB PVC 10 SANI NOVAFOR	ML	100.00	$ 81,560.00	$ 8,156,000.00
4.09	PUNTO SANITARIO PVC 2"	PTO	2.00	$ 30,303.00	$ 60,606.00
4.10	PUNTO SANITARIO PVC 3" [SIFON]	PTO	3.00	$ 39,889.00	$ 119,667.00
4.11	PUNTO SANITARIO PVC 4"	PTO	3.00	$ 64,664.00	$ 193,992.00
4.12	EMPALME TUB CONCR 8"-12" CAMARA CONCRETO	UND	1.00	$ 112,949.00	$ 112,949.00
				TOTAL CAPITULO	**$ 14,886,571.00**
5.00	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				
5.01	TUBERIA PVC 1/2"	ML	20.00	$ 6,227.00	$ 124,540.00
5.02	TUBERIA PVC ,3/4"	ML	15.00	$ 7,150.00	$ 107,250.00
5.03	PUNTO AGUA FRIA ,1/2"	PTO	5.00	$ 43,826.00	$ 219,130.00
5.04	VALVULA CIERRE ELASTICO ,1/2"	UND	5.00	$ 29,539.00	$ 147,695.00
5.05	VALVULA CIERRE ELASTICO 3/4"	UND	1.00	$ 38,959.00	$ 38,959.00
				TOTAL CAPITULO	**$ 637,574.00**
6.00	**ESTRUCTURA DE CUBIERTA**				
6.01	ESTRUCTURA METALICA EN ACERO ESTRUCTURAL PARA CUBIERTA (SEGUN DISEÑO) INCLUYE FABRICACION, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVO Y PINTURA.	KG	3,000.00	$ 12,620.00	$ 37,860,000.00
	SUBTOTAL ESTRUCTURA DE CUBIERTA			**TOTAL CAPITULO**	**$ 37,860,000.00**
8.00	**CUBIERTA**				
8.01	TEJA UPVC E=2,5MM	M2	165.00	$ 71,810.00	$ 11,848,650.00
8.02	CABALLETE UPVC	ML	16.00	$ 79,850.00	$ 1,277,600.00
				TOTAL CAPITULO	**$ 13,126,250.00**
9.00	**PISOS**				
9.01	ALISTADO PISO 5 CM	M2	102.00	$ 27,563.00	$ 2,811,426.00
				TOTAL CAPITULO	**$ 2,811,426.00**
10.00	**RETIRO DE SALDOS Y LIMPIEZA GENERAL**				
10.01	LIMPIEZA GENERAL	M2	196.33	$ 2,015.00	$ 395,605.00
				TOTAL CAPITULO	**$ 395,605.00**
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 125,263,955**
			Admin	33.00%	$ 41,337,105.00

		Utilidad	5.00%	$	6,263,198.00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$**	**47,600,303.00**
	INCREMENTO POR DISTANCIA		0.37%	**$**	**463,477.00**
	PRESUPUESTO TOTAL VILLA CARMELO SEDE CACIQUE DE CALARCÁ			**$**	**173,327,735**

	PRESUPUESTO TOTAL	**$**	**286,231,047**

LUIS EDUARDO FERNANDEZ RENGIFO
R/L CONSORCIO CONSTRUIR INGENIERIA