SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL

República de Colombia
Santiago de Cali

OBJETO: OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA PLANTA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA FRANCISCO JOSÉ LLOREDA MERA SEDE PRINCIPAL COMUNA 60

CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS

ÍTEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD/ TOTAL	VALOR UNIT	V/R TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1,01	CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.	UND	2,00	$ 123.986,00	$ 247.972,00
1,02	RETIRO SWITCHE O TOMA	UND	33,00	$ 2.841,00	$ 93.753,00
1,03	RETIRO CABLE #16 A #10	UND	150,00	$ 491,00	$ 73.650,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 415.375,00**
2	**ACTIVIDADES ELÉCTRICAS Y DE DATOS**				
2,01	SALIDA S1 EMT (CABLE COBRE HF-ZH) EMT	UND	1,00	$ 122.973,00	$ 122.973,00
2,02	SAL TOMA 1F (C/T/A:3X12 HL-ZH TOMA REGULADO) EMT	UND	10,00	$ 160.108,00	$ 1.601.080,00
2,03	TUBERÍA EMT 3/4	ML	90,00	$ 12.408,00	$ 1.116.720,00
2,04	SAL LAMP (CABLE COBRE HF-ZH) EMT	ML	8,00	$ 127.627,00	$ 1.021.016,00
2,05	REFLECTOR 50 W LED (MARCA RECONOCIDA)	UND	8,00	$ 110.776,00	$ 886.208,00
2,06	PANEL LED 30X120 40-50W CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER (MARCA RECONOCIDA)	UND	50,00	$ 181.957,00	$ 9.097.850,00
2,07	SOPORTE PARA REFLECTOR	UND	8,00	$ 70.665,00	$ 565.320,00
2,08	FOTOCELDA CON BASE	UND	1,00	$ 31.020,00	$ 31.020,00
2,09	CABLE COBRE HF-ZH# 12	UND	200,00	$ 4.555,00	$ 911.000,00
2,10	BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	4,00	$ 84.889,00	$ 339.556,00
2,11	TAPA CIEGA 2X4 METÁLICA RECTANGULAR (PARA ANULACIÓN DE SALIDAS DE TOMAS Y FACEPLATES EN PISO)	UND	50,00	$ 3.845,00	$ 192.250,00
2,12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE UPS EXISTENTE (6000KVA)	GBL	1,00	$ 4.500.000,00	$ 4.500.000,00
2,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO INVERTER PARA SALA DE SISTEMAS (CONDENSADORA CON EQUIPO DE DESCARGA VERTICAL 36000 BTU) -INCLUYE SOPORTES	UND	1,00	$ 8.280.507,00	$ 8.280.507,00
2,14	SAL TOMA 1F (C/T/A/TO:REGULADO P&S) EMT	UND	10,00	$ 145.499,00	$ 1.454.990,00
2,15	TOMA NARANJA TIERRA AISLADA	UND	42,00	$ 26.749,00	$ 1.123.458,00
2,16	CANALETA METALICA C/DIV 10*4*240 CM	UND	50,00	$ 72.202,00	$ 3.610.100,00
2,17	FACEPLATE RJ45-1 PUERTO+VENT.IDENTIF	UND	42,00	$ 25.560,00	$ 1.073.520,00
2,18	TERMINAL JACK RJ45 CAT 6A	UND	42,00	$ 36.911,00	$ 1.550.262,00
2,19	TROQUEL PARA DATOS	UND	46,00	$ 12.511,00	$ 575.506,00
2,20	TROQUEL PARA TOMAS	UND	46,00	$ 12.511,00	$ 575.506,00
2,21	CABLE TRENZADO 3X12 HL-ZH AWG-REGULADA	ML	400,00	$ 6.715,00	$ 2.686.000,00
2,22	CABLE DATOS UTP CAT 6A	ML	1.000,00	$ 3.768,00	$ 3.768.000,00
2,23	ORGANIZADOR CABLES 19	UND	2,00	$ 86.618,00	$ 173.236,00
2,24	PATCH PANEL 48 PUERTOS CAT 6A AMP	UND	1,00	$ 1.671.600,00	$ 1.671.600,00
2,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPOSITIVO INALÁMBRICO - ACCESS POINT WI-FI 802.11AC, 3X3 MIMO RADIOS DE BANDA 2.4 GHZ A 300MBPS; BANDA 5 GHZ A 1.300 MBPS CON SOFTWARE INTEGRADO PARA ADMINISTRACIÓN; POWER INJECTOR INCLUIDO	UND	7,00	$ 4.030.000,00	$ 28.210.000,00
2,26	SWITCHE 24 PUERTOS 10/100/1000 POE	UND	1,00	$ 2.570.135,00	$ 2.570.135,00
2,27	SWITCHE 48 PUERTOS	UND	1,00	$ 5.816.920,00	$ 5.816.920,00
2,28	CERTIFICACIÓN PUNTO RED	UND	46,00	$ 7.599,00	$ 349.554,00
2,29	MARQUILLADO – ROTULADO	UND	70,00	$ 3.789,00	$ 265.230,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 84.139.517,00**
3,00	**ADECUACIONES CIVILES**				
3,01	TEJA FIBRO CEMENTO	M2	16,00	$ 29.335,00	$ 469.360,00
3,02	VINILO MURO TIPO 1 [3M]	M2	6,46	$ 9.818,00	$ 63.424,28
				TOTAL CAPITULO	**$ 532.784,28**

SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL

OBJETO: OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA PLANTA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA FRANCISCO JOSÉ LLOREDA MERA SEDE PRINCIPAL COMUNA 60

CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS

ÍTEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD/ TOTAL	VALOR UNIT	V/R TOTAL
4	**RETIRO DE SALDOS Y LIMPIEZA GENERAL**				
4,01	LIMPIEZA GENERAL	M2	301,00	$ 1.776,00	$ 534.576,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 534.576,00**
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 85.622.252,28**
			Administración	33,00%	$28.255.343,25
			Utilidad	5,00%	$4.281.112,61
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 32.536.455,87**
				INCREMENTO POR DISTANCIA (3%)	**$2.568.667,57**
	PRESUPUESTO TOTAL FRANCISCO JOSÉ LLOREDA MERA SEDE PRINCIPAL				**$120.727.376,00**

SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL

OBJETO: OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA PLANTA FÍSICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA LA BUITRERA SEDE JOSE MARIA GARCIA TOLEDO DE LA COMUNA 54

CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD/ TOTAL	VALOR UNIT	V/R TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1,01	CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD	ML	50,00	$ 10.480,00	$ 524.000,00
1,02	DEMOL.CIELO FALSO TODO TIPO (INCLUYE ESTRUCTURA)	M2	215,00	$ 6.069,00	$ 1.304.835,00
1,03	DESM.CUBIERTA ASBESTO CEMENTO	M2	240,00	$ 5.118,00	$ 1.228.320,00
1,04	DESM.ESTRUCTURA METALICA	M2	70,00	$ 7.520,00	$ 526.400,00
1,05	DEMOL.PISO BALDOSA+MORTERO	M2	220,00	$ 6.487,00	$ 1.427.140,00
1,06	DEMOL.MURO LAD. SOGA	M2	76,19	$ 5.047,00	$ 384.530,93
1,07	RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA	M3	24,00	$ 28.696,00	$ 688.704,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 6.083.929,93**
2	**ACERO**				
2,01	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	700,00	$ 5.688,00	$ 3.981.600,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 3.981.600,00**
3	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
3,01	ZAPATA CONCRETO 3000 PSI 210 MPA	M3	3,00	$ 463.482,00	$ 1.390.446,00
3,02	VIGA CONCR.AMARRE MURO 10-12x20CM 3000 PSI	ML	20,00	$ 32.376,00	$ 647.520,00
3,03	VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40 CMS 3000 PSI	M3	2,50	$ 644.746,00	$ 1.611.865,00
3,04	COLUMNA AMARRE MURO 3000 PSI 10-12X20 CM	ML	15,00	$ 40.454,00	$ 606.810,00
3,05	PEDESTAL CONCRETO 3000 PSI	M3	2,00	$ 485.630,00	$ 971.260,00
3,06	CONTRAPISO REFORZADO E=10CM 3.000Psi	M2	15,00	$ 60.226,00	$ 903.390,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 6.131.291,00**
4	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				
4,01	PUNTO AGUA FRIA ,1/2"	PTO	3,00	$ 43.765,00	$ 131.295,00
4,02	TUBERIA PVC ,1/2"	ML	25,00	$ 6.305,00	$ 157.625,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 288.920,00**

SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL

República de Colombia
Santiago de Cali

OBJETO: OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA PLANTA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA FRANCISCO JOSÉ LLOREDA MERA SEDE PRINCIPAL COMUNA 60

CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS

ÍTEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD/ TOTAL	VALOR UNIT	V/R TOTAL
5	**MAMPOSTERIA**				
5,01	MURO LAD.SOGA SUCIO	M2	38,00	$ 49.117,00	$ 1.866.446,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 1.866.446,00**
6	**CUBIERTA**				
6,01	ESTRUCTURA METALICA EN ACERO ESTRUCTURAL PARA CUBIERTA (SEGUN DISEÑO) INCLUYE FABRICACION, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVO Y PINTURA.	KG	500,00	$ 12.751,00	$ 6.375.500,00
6,02	TEJA UPVC E=2,5MM	M2	200,00	$ 62.535,00	$ 12.507.000,00
6,03	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.22	ML	34,00	$ 88.574,00	$ 3.011.516,00
6,04	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC CUADRADO CANAL	ML	22,00	$ 40.648,00	$ 894.256,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 22.788.272,00**
7	**REPELLOS - ESTUCOS - ENCHAPES - PINTURA**				
7,01	REPELLO MUROS M 1:3	M2	76,00	$ 22.417,00	$ 1.703.692,00
7,02	CERAMIC0 PISO-PARED 20-50X20-50CM	M2	38,00	$ 60.212,00	$ 2.288.056,00
7,03	ESTUCO MUROS	M2	50,00	$ 12.077,00	$ 603.850,00
7,04	VINILO MURO TIPO 1 [3M]	M2	280,00	$ 9.818,00	$ 2.749.040,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 7.344.638,00**
8	**PISOS**				
8,01	ALISTADO PISO 5 CM	M2	135,00	$ 28.447,00	$ 3.840.345,00
8,02	CERAMICA 20.01-22.50 X 20.01-22.50 TRAF	M2	135,00	$ 51.036,00	$ 6.889.860,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 10.730.205,00**
9	**CIELOS**				
9,01	CIELO FALSO EN LAMINA PVC MEXICANA A=25CM E=8MM	M2	21,68	$ 60.286,00	$ 1.307.000,48
9,02	AISLAMIENTO TERMICO FRESCASA	M2	21,68	$ 19.467,00	$ 422.044,56
				TOTAL CAPITULO	**$ 1.729.045,04**
10	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
	ILUMINACION				
10,01	SAL LAMP (CABLE COBRE HF-ZH) EMT	UND	24,00	$ 127.627,00	$ 3.063.048,00
10,02	PANEL LED 30X120 40-50W CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER (MARCA RECONOCIDA)	UND	22,00	$ 181.957,00	$ 4.003.054,00
10,03	LAMPARA HERMÉTICA LED 2x18 W (MARCA RECONOCIDA)	UND	2,00	$ 134.846,00	$ 269.692,00
	TOMACORRIENTES, INTERRUPTORES Y ACCESORIOS				
10,04	SAL TOMA 120 (CABLE COBRE HF-ZH) EMT	UND	15,00	$ 134.464,00	$ 2.016.960,00
10,05	SAL TOMA 120 (CABLE COBRE HF-ZH) EMT ZONA HÚMEDA	UND	1,00	$ 163.024,00	$ 163.024,00
10,06	SALIDA S1 EMT (CABLE COBRE HF-ZH) EMT	UND	5,00	$ 122.973,00	$ 614.865,00
10,07	CAJA RECTANGULAR DE ALUMINIO 5800.	UND	2,00	$ 10.493,00	$ 20.986,00
10,08	TAPA CIEGA DE 2*4 METÁLICA	UND	24,00	$ 3.845,00	$ 92.280,00
10,09	PRENSA ESTOPA PVC DE 1/2"	UND	48,00	$ 3.331,00	$ 159.888,00
	TUBERIAS Y ACCESORIO				
10,10	TUBERÍA EMT 3/4"	ML	179,00	$ 12.408,00	$ 2.221.032,00
10,11	TUBERÍA EMT 3/4"	ML	179,00	$ 12.408,00	$ 2.221.032,00
10,12	TUBERÍA EMT 3/4"	ML	179,00	$ 12.408,00	$ 2.221.032,00
	RETIROS				
10,13	RETIRO DE CABLE #16 A #10	ML	100,00	$ 491,00	$ 49.100,00
10,14	RETIRO LAMPARA	UND	20,00	$ 5.181,00	$ 103.620,00
10,15	RETIRO SWITCHE O TOMA	UND	12,00	$ 2.841,00	$ 34.092,00
	CABLES				

SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL

República de Colombia
Santiago de Cali

OBJETO: OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA PLANTA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA FRANCISCO JOSÉ LLOREDA MERA SEDE PRINCIPAL COMUNA 60

CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS

ÍTEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD/ TOTAL	VALOR UNIT	V/R TOTAL
10,16	CABLE COBRE HF-ZH# 12	ML	36,00	$ 4.555,00	$ 163.980,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 17.417.685,00**
11	**RETIRO DE SALDOS Y LIMPIEZA GENERAL**				
11,01	LIMPIEZA GENERAL	M2	270,00	$ 1.776,00	$ 479.520,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 479.520,00**
12	**INSTALACIONES SANITARIAS**				
12,01	TUBERIA PVC 4 SANITARIA (LOSA)	ML	10,00	$ 29.488,00	$ 294.880,00
12,02	TUB.PVC 2 SANI.	ML	2,00	$ 20.701,00	$ 41.402,00
12,03	SANITARIO LINEA MEDIA COMPLETO	UND	1,00	$ 281.368,00	$ 281.368,00
12,04	LAVAMANOS COLGAR PEDESTAL LINEA MEDIA	UND	1,00	$ 169.668,00	$ 169.668,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 787.318,00**
13	**CARPINTERIA METALICA**				
13,01	VENTANA LAM.VIDRIO-VARILLA CAL.20 COR.	M2	10,00	$ 322.266,00	$ 3.222.660,00
13,02	MARCO LAM. 1.51-2.0 M CAL.20 LISO S/LUCE	UND	5,00	$ 134.197,00	$ 670.985,00
13,03	NAVE LAM.LLENA BAT.+CERR.+PINT CAL.20	UND	5,00	$ 385.674,00	$ 1.928.370,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 5.822.015**
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 85.450.884,97**
			Administración	33,00%	$28.198.792,04
			Utilidad	5,00%	$4.272.544,25
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 32.471.336,29**
				INCREMENTO POR DISTANCIA (3%)	**$2.563.526,55**
	PRESUPUESTO TOTAL LA BUITRERA SEDE JOSE MARIA DE TOLEDO				**$120.485.748,00**

	PRESUPUESTO TOTAL	**$ 241.213.124,00**

PRESUPUESTO TOTAL

DOSCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS TRECE MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS

PLAZO DE ENTREGA: (5 MESES)

INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SION S.A.S.
FERNANDO RIVERA URRUTIA
REPRESENTANTE LEGAL
C.C 10.527.209 de Popayan