SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL

República de Colombia
Santiago de Cali

OBJETO. MEJORAMIENTO INSTITUCION EDUCATIVA NORMAL FARALLONES - SEDE MARTIN RESTREPO MEJIA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR TOTAL

CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD/ TOTAL	VALOR UNIT	V/R TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1,01	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	168,00	$ 4.396,00	$ 738.528,00
1,02	CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.	UND	1,00	$ 162.546,00	$ 162.546,00
1,02	CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD	ML	60,00	$ 11.401,00	$ 684.060,00
1,03	DEMOLICION ANDEN/CONTRAPISO CONC.E 7.6 A 12CM	M2	162,00	$ 7.093,00	$ 1.149.066,00
1,04	DEMOLICION DE CANAL EN CONCRETO A 20-40 CM E 5 -10 CM	ML	95,00	$ 21.859,00	$ 2.076.605,00
1,05	DESMONTE DE CUBIERTA EN FIBROCEMENT0	M2	276,00	$ 6.034,00	$ 1.665.384,00
1,07	DESMONTE DE CIELO FALSO (TODO TIPO INCLUYE ESTRUCTURA)	M2	127,00	$ 6.618,00	$ 840.486,00
1,08	RETIRO DE LAMPARA	UND	16,00	$ 5.850,00	$ 93.600,00
1,09	RETIRO DE CABLE#16 A #10	ML	192,00	$ 553,00	$ 106.176,00
1,10	RETIRO DE SWITCHE O TOMA	UND	12,00	$ 3.127,00	$ 37.524,00
1,12	RETIRO DE SALDOS EN SITIO	M3	102,00	$ 8.303,00	$ 846.906,00
1,13	RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 de 2005)	M3	102,00	$ 34.497,00	$ 3.518.694,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 11.919.575,00**
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**				
2,01	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	57,00	$ 20.982,00	$ 1.195.974,00
2,02	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-RANA+ACARREO	M3	40,00	$ 51.742,00	$ 2.069.680,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 3.265.654,00**
3	**ACERO**				
3,01	MALLA ELECTROSOLDADA M084 15x15	KLS	220,00	$ 7.956,00	$ 1.750.320,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 1.750.320,00**
4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
4,01	ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI	M2	168,00	$ 67.862,00	$ 11.400.816,00
4,04	CANAL CONCRETO PISO 25X30X 8 CM	ML	95,00	$ 76.750,00	$ 7.291.250,00
4,05	PLAQUETA CONCRETO PREF 40-50 X 40-50 X 5-8 CM	UND	191,00	$ 50.978,00	$ 9.736.798,00
4,06	CAJA DE PASO CONCRETO 8O X 8O CM	UND	2,00	$ 269.243,00	$ 538.486,00
4,07	CAJA DE PASO CONCRETO 5O X5O CM	UND	6,00	$ 155.975,00	$ 935.850,00
4,08	TUBERIA PVC 8-200 MM SANI.NOVA	ML	12,00	$ 51.401,00	$ 616.812,00
4,09	EMPALME TUBERIA CONCR 8"-12" CAMARA CONCRETO	UND	1,00	$ 122.669,00	$ 122.669,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 30.642.681,00**
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
5,01	PANEL LED 30X120 40-50W CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER (MARCA RECONOCIDA)	UND	16,00	$ 193.036,00	$ 3.088.576,00
5,02	LAMPARA HERMÉTICA LED 1x18 W (MARCA RECONOCIDA)	UND	4,00	$ 112.123,00	$ 448.492,00
5,03	SAL LAMP (CABLE COBRE HF-ZH) EMT	UND	23,00	$ 136.327,00	$ 3.135.521,00
5,04	SALIDA S1 EMT (CABLE COBRE HF-ZH) EMT	UND	6,00	$ 137.101,00	$ 822.606,00
5,05	SAL TOMA 120 (CABLE COBRE HF-ZH) EMT	UND	12,00	$ 149.477,00	$ 1.793.724,00
5,06	CABLE COBRE HF-ZH# 12	ML	27,00	$ 4.962,00	$ 133.974,00
5,07	TUBERIA EMT 3/4"	ML	9,00	$ 14.968,00	$ 134.712,00
5,08	TABLERO 1F 6 CTOS VTQ-SQ	UND	1,00	$ 106.161,00	$ 106.161,00
5,09	CAJA PARA CONTADOR 65 X 40 X 20 CM EMCALI CAL. 18	UND	1,00	$ 388.043,00	$ 388.043,00
5,10	BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	1,00	$ 49.104,00	$ 49.104,00

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD/ TOTAL	VALOR UNIT	V/R TOTAL
5,11	TAPA CIEGA DE 2*4 METÁLICA	UND	23,00	$ 4.094,00	$ 94.162,00
5,12	CAJA RECTANGULAR DE ALUMINIO 5800.	UND	48,00	$ 12.732,00	$ 611.136,00
5,13	PRENSA ESTOPA PVC DE 1/2"	UND	46,00	$ 1.780,00	$ 81.880,00
5,14	CABLE ENCAUCHETADO HF-ZH# 3*12 AWG	ML	8,80	$ 7.356,00	$ 64.732,80
				TOTAL CAPITULO	**$ 10.952.823,80**
6	**CUBIERTA**				
6,01	ESMALTE SOBRE CORREA-VIGA-VIGUETA (3-4C)	ML	135,00	$ 18.520,00	$ 2.500.200,00
6,02	TEJA FIBRO CEMENTO	M2	276,00	$ 38.624,00	$ 10.660.224,00
6,03	CABALLETE FIBROCEMENTO	ML	28,00	$ 59.383,00	$ 1.662.724,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 14.823.148,00**
7	**CIELOS FALSO**				
7,01	CIELO FALSO EN LAMINA PVC A=25CM E=5MM	M2	127,00	$ 63.801,00	$ 8.102.727,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 8.102.727,00**
8	**LIMPIEZA**				
8,01	LIMPIEZA GENERAL	M2	66,21	$ 2.422,00	$ 160.360,62
				TOTAL CAPITULO	**$ 160.360,62**
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 81.617.289,42**
		ADMINISTRACIÓN		**33,0%**	$ 26.933.705,51
		UTILIDAD		**5,0%**	$ 4.080.864,47
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 31.014.569,98**
	PRESUPUESTO TOTAL IEO NORMAL SUPERIOR FARALLONES SEDE MARTIN RESTREPO PEREA				**$ 112.631.859,00**

SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL

República de Colombia
Santiago de Cali

MEJORAMIENTO INSTITUCION EDUCATIVA CARLOS HOLMES SEDE POLICARPA SALAVARRIETA

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	24,00	$ 11.401,00	$ 273.624,00
1,02	DEMOL.ANDEN/CONTRAPISO CONC.E 7.6 A 12CM	M2	20,00	$ 7.093,00	$ 141.860,00
1,03	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	ML	80,00	$ 5.656,00	$ 452.480,00
1,04	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	7,00	$ 20.982,00	$ 146.874,00
1,05	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO CILIND	M3	7,00	$ 14.335,00	$ 100.345,00
1,06	RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 de 2005)	M3	7,00	$ 34.497,00	$ 241.479,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 1.356.662,00**
2	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
2,01	VIGA CIMIENTO ENLACE H=41-50CM 3100 PSI	M3	2,00	$ 758.200,00	$ 1.516.400,00
2,02	CONCRETO MURO-DOVELAS 3100PSI-420MPA	M3	2,00	$ 472.214,00	$ 944.428,00
2,03	VIGA CONCR.AMARRE MURO 10-12x20CM	ML	39,00	$ 34.656,00	$ 1.351.584,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 3.812.412,00**
3	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
	PRELIMINARES ELECTRICOS				

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD/ TOTAL	VALOR UNIT	V/R TOTAL
3,01	RETIRO DE CABLE # 8 A # 2	ML	30,00	$ 926,00	$ 27.780,00
	ACOMETIDAS Y CABLEADO GENERAL				
3,02	CABLEADO 3#6 + 1#6 + 1#10T PE HF LS TC POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA	ML	60,00	$ 74.313,00	$ 4.458.780,00
3,03	ACOM.E.2F(2# 12+1#12) ,3/4" EMT" CABLE HF-ZH	ML	55,00	$ 29.815,00	$ 1.639.825,00
	CANALIZACIONES Y DUCTERIA				
3,04	TUBO PVC 2	ML	40,00	$ 21.905,00	$ 876.200,00
3,05	CURVA PVC 2	ML	4,00	$ 21.952,00	$ 87.808,00
3,06	CONDULETA TIPO LB 2	UND	4,00	$ 78.734,00	$ 314.936,00
3,07	CURVA EMT 2	UND	2,00	$ 12.464,00	$ 24.928,00
3,08	TUBERÍA EMT 2	ML	5,00	$ 30.240,00	$ 151.200,00
3,09	CONDULETA TIPO LB 3/4	UND	10,00	$ 18.896,00	$ 188.960,00
3,10	CAMARA ELECTRICA 0,6 X 0,6 X 0,8 MT CON TAPA NORMA EMCALI	UND	4,00	$ 717.044,00	$ 2.868.176,00
3,11	CAJA METALICA DE PASO 20 X 20 X 15 CM CON TAPA	UND	4,00	$ 68.062,00	$ 272.248,00
	TABLEROS ELECTRICOS Y PROTECCIONES				
3,12	TABLERO 3F 18 CTOS NTQ	UND	1,00	$ 630.319,00	$ 630.319,00
3,13	BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	8,00	$ 49.104,00	$ 392.832,00
3,14	BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	3,00	$ 96.686,00	$ 290.058,00
3,15	TOTALIZADOR 50 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	2,00	$ 216.679,00	$ 433.358,00
	ILUMINACION				
3,16	SALIDA S1 EMT (CABLE COBRE HF-ZH) EMT	UND	4,00	$ 137.101,00	$ 548.404,00
3,17	SALIDA S2 EMT (CABLE COBRE HF-ZH) EMT	UND	1,00	$ 209.762,00	$ 209.762,00
3,18	SAL LAMP (CABLE COBRE HF-ZH) EMT	UND	37,00	$ 136.327,00	$ 5.044.099,00
3,19	PANEL LED 30X120 48W, (MARCA RECONOCIDA), INCLUYE PRENSA ESTOPA, TAPA CIEGA, 50 CM DE CABLE ENCAUCHETADO 3X12 Y MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER	UND	16,00	$ 193.661,00	$ 3.098.576,00
3,20	BALA PANEL LED 18W (MARCA RECONOCIDA), INCLUYE PRENSA ESTOPA, TAPA CIEGA, 50 CM DE CABLE ENCAUCHETADO 3X12 Y MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER	UND	2,00	$ 80.125,00	$ 160.250,00
3,21	LAMPARA HERMÉTICA LED 2x18 W (MARCA RECONOCIDA), INCLUYE PRENSA ESTOPA, TAPA CIEGA, 50 CM DE CABLE ENCAUCHETADO 3X12 Y MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER	UND	12,00	$ 150.006,00	$ 1.800.072,00
3,22	REFLECTOR 100 W LED (MARCA RECONOCIDA)	UND	2,00	$ 217.064,00	$ 434.128,00
3,23	INSTALACION DE REFLECTOR	UND	2,00	$ 54.777,00	$ 109.554,00
3,24	LAMPARA DE EMERGENCIA LED CERTIFICADA, INCLUYE BATERIA RECARGABLE – Minimo 90 MINUTOS DE AUTONOMIA – (Voltaje nominal 120 – 277v)	UND	5,00	$ 230.406,00	$ 1.152.030,00
	TOMACORRIENTES				
3,25	SAL TOMA 120 EMT (CABLE COBRE HF-ZH)	UND	15,00	$ 141.902,00	$ 2.128.530,00
3,26	SAL TOMA 120 (CABLE COBRE HF-ZH) EMT ZONA HÚMEDA	UND	4,00	$ 190.521,00	$ 762.084,00
3,27	SAL TOMA 220 (CABLE COBRE HF-ZH) EMT	UND	2,00	$ 170.368,00	$ 340.736,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 28.445.633,00**
4	**INSTALACIONES SANITARIAS**				
4,01	PUNTO SANITARIO PVC 4 [L]	PTO	11,00	$ 74.879,00	$ 823.669,00
4,02	REJILLA LAM.AC.INOX. CAL 9 (Medidas 100 CM * 10 CM)	UND	2,00	$ 165.806,00	$ 331.612,00
4,03	CAJA INSPECCION 80x 80 CM [CONCRETO]	UND	3,00	$ 411.569,00	$ 1.234.707,00
4,04	CAJA INSPECCION 60x 60 CM [CONCRETO]	UND	5,00	$ 364.706,00	$ 1.823.530,00

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD/ TOTAL	VALOR UNIT	V/R TOTAL
				TOTAL CAPITULO	**$ 4.213.518,00**
5	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				
5,01	TUBERIA CPVC ,1/2"	ML	25,00	$ 5.383,00	$ 134.575,00
5,02	PUNTO AGUA FRIA PVC ,1/2	PTO	7,00	$ 42.660,00	$ 298.620,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 433.195,00**
6	**CUBIERTA**				
6,01	C.FALSO LAMINA PVC A=25CM E=10MM	M2	140,00	$ 71.854,00	$ 10.059.560,00
6,02	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.22	ML	32,00	$ 97.890,00	$ 3.132.480,00
6,03	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 6	ML	80,00	$ 49.621,00	$ 3.969.680,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 17.161.720,00**
7	**REPELLOS - ESTUCOS - PISOS - ENCHAPES - PINTURA**				
7,01	ALISTADO PISO 5 CM	M2	170,00	$ 31.002,00	$ 5.270.340,00
7,02	ESTUCO RELLENO	M2	119,00	$ 9.649,00	$ 1.148.231,00
7,03	CERAMIC0 PISO-PARED 20-50X20-50CM	M2	137,00	$ 67.959,00	$ 9.310.383,00
7,04	TABLETA GRESS 30-35X30-35 -SOBRE LOSA	M2	170,00	$ 75.714,00	$ 12.871.380,00
7,05	EPOXICA MURO POLIAMIDA	M2	51,00	$ 14.043,00	$ 716.193,00
7,06	GUARDAESCOBA EPOXICO 1/2C #261	ML	34,00	$ 36.564,00	$ 1.243.176,00
7,07	REPELLO VIGA + FILO [1C]	ML	191,00	$ 18.527,00	$ 3.538.657,00
7,08	KORAZA [3M]	M2	738,00	$ 9.979,00	$ 7.364.502,00
7,09	ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI	M2	15,00	$ 67.862,00	$ 1.017.930,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 42.480.792,00**
8	**CARPINTERÍA METÁLICA**				
8,01	MARCO LAM. 0.70-1.0 M CAL.20 PEST C/LUCE	UND	3,00	$ 254.810,00	$ 764.430,00
8,02	MARCO LAM. 1.51-2.0 M CAL.20 PEST S/LUCE	UND	2,00	$ 267.843,00	$ 535.686,00
8,03	NAVE LAM.ENTAMB. CAL.20 BAT.	M2	13,00	$ 323.226,00	$ 4.201.938,00
8,04	MARCO VENTANA LAM.CEL.H >0.51 M CAL.18	M2	64,00	$ 155.191,00	$ 9.932.224,00
8,05	VENTANA CELOSIA FIJA EN TUBO ELIPTICO COLLED ROLLED 31*62 MM CAL.18 – DISTANCIADOS CADA 7 CM ENTRE EJES	M2	64,00	$ 298.048,00	$ 19.075.072,00
8,06	DIV.ANGEO FIBRA ALUMINIO LIVIANO [-X]	M2	8,00	$ 85.564,00	$ 684.512,00
8,07	CORTINA ENROLLABLE PENTAGRAMA APERT-1-5%	M2	6,00	$ 172.140,00	$ 1.032.840,00
8,08	PASAMANOS TUBO GALV. 2" S/BARROTES"	M2	13,00	$ 294.616,00	$ 3.830.008,00
8,09	POSTE TUBO GALV. 3" x2.3MM C.13"	ML	31,00	$ 49.862,00	$ 1.545.722,00
8,10	ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA-PVC	ML	31,00	$ 10.725,00	$ 332.475,00
8,11	ESTRUCTURA METALICA EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO TUBERIAS Y PERLINES PARA CUBIERTA (SEGUN DISEÑO) INCLUYE FABRICACION, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE	KG	400,00	$ 14.765,00	$ 5.906.000,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 47.840.907,00**
9	**MUROS DIVISORIOS - OTROS**				
9,01	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KG	870,00	$ 6.332,00	$ 5.508.840,00
9,02	MALLA ELECTROSOLDADA M-0.84	KG	354,00	$ 7.615,00	$ 2.695.710,00
9,03	MURO BLOQUE ESTRUCT.CERAMICO 12X20X30	M2	108,00	$ 70.699,00	$ 7.635.492,00
9,04	LAVATRAPEADOR LADRILLO - ENCHAPADO	UND	2,00	$ 376.501,00	$ 753.002,00
9,05	LAVAPLATOS A.INOX.DOBLE 51X 80CM P.GRIFO	UND	2,00	$ 225.657,00	$ 451.314,00
9,06	COMBO SANITARIO ECONOMICO [S+L+G+I]	JGO	1,00	$ 359.231,00	$ 359.231,00
9,07	MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=5.0- 8CM	ML	10,00	$ 104.314,00	$ 1.043.140,00
9,08	MURO BLOQUE CONCRETO 14x19x39CM	M2	64,96	$ 59.147,00	$ 3.842.189,12
				TOTAL CAPITULO	**$ 22.288.918,12**
10	**RETIRO DE SALDOS Y LIMPIEZA GENERAL**				
10,01	LIMPIEZA GENERAL	M2	165,00	$ 2.422,00	$ 399.630,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 399.630,00**

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD/ TOTAL	VALOR UNIT	V/R TOTAL
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 168.433.387,12**
				ADMINISTRACIÓN (33%)	$ 55.583.017,75
				UTILIDAD (5%)	$ 8.421.669,36
				TOTAL COSTO INDIRECTO	**$ 64.004.687,11**
				PRESUPUESTO TOTAL INSTITUCION EDUCATIVA CARLOS HOLMES SEDE POLICARPA SALAVARRIETA	**$ 232.438.074,00**

PRESUPUESTO TOTAL NORMAL FARALLONES - SEDE MARTIN RESTREPO MEJIA +CARLOS HOLMES SEDE POLICARPA SALAVARRIETA	**$ 345.069.933,00**

TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES SESENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS

PLAZO DE ENTREGA: (3 MESES)



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

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD/ TOTAL	VALOR UNIT	V/R TOTAL

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD/ TOTAL	VALOR UNIT	V/R TOTAL

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD/ TOTAL	VALOR UNIT	V/R TOTAL

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD/ TOTAL	VALOR UNIT	V/R TOTAL

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD/ TOTAL	VALOR UNIT	V/R TOTAL

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD/ TOTAL	VALOR UNIT	V/R TOTAL

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD/ TOTAL	VALOR UNIT	V/R TOTAL

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD/ TOTAL	VALOR UNIT	V/R TOTAL

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD/ TOTAL	VALOR UNIT	V/R TOTAL

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD/ TOTAL	VALOR UNIT	V/R TOTAL