SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

República de Colombia
Santiago de Cali

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA REPUBLICA DE ARGENTINA DE LA COMUNA 9

CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD/ TOTAL	VALOR UNIT	V/R TOTAL
	ADECUACION CUBIERTA - FASE II				
1	**PRELIMINARES**				
1,01	LOCALIZACIÓN-REPLANTEO OBRA ARQ.	M2	403,20	$ 4.745,00	$ 1.913.184,00
1,02	CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD	ML	20,00	$ 11.471,00	$ 229.420,00
1,03	DESM.CUBIERTA FIBRO CEMENTO	M2	403,20	$ 5.656,00	$ 2.280.499,00
1,04	DESM.ESTRUCTURA MADERA T.ASBESTO CEMENTO	M2	403,20	$ 9.405,00	$ 3.792.096,00
1,05	DEMOL.CIELO FALSO TODO TIPO (INCLUYE ESTRUCTURA)	M2	403,20	$ 6.830,00	$ 2.753.856,00
1,06	RETIRO DE SALDOS EN SITIO	M3	130,00	$ 8.341,00	$ 1.084.330,00
1,07	RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 de 2005)	M3	130,00	$ 36.073,00	$ 4.689.490,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 16.742.875,00**
2	**CUBIERTA**				
2,01	ESTRUCTURA METALICA EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO TUBERIAS Y PERLINES PARA CUBIERTA (SEGUN DISEÑO) INCLUYE FABRICACION, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE	KG	4.680,00	$ 14.500,00	$ 67.860.000,00
2,02	SUMINISTRO E INSTALACION CONTRAVIENTOS EN VARILLA LISA ROSCADA DE 5/8" PERNADA A LA ESTRUCTURA METALICA	ML	199,00	$ 15.289,00	$ 3.042.511,00
2,03	TEJA UPVC 2.5 MM	M2	403,20	$ 71.949,00	$ 29.009.837,00
2,04	CABALLETE UPVC 2.5 MM	ML	36,00	$ 69.328,00	$ 2.495.808,00
2,05	C.FALSO LAMINA PVC A=25CM E=10MM	M2	55,00	$ 75.759,00	$ 4.166.745,00
2,06	SOLAPA LAMINA GALVANIZADA	ML	6,00	$ 22.472,00	$ 134.832,00
2,07	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.22	ML	40,00	$ 100.965,00	$ 4.038.600,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 110.748.333,00**
3	**MAMPOSTERIA**				
3,01	DEMOLICION CULATA MURO	M2	46,90	$ 9.653,00	$ 452.726,00
3,02	MURO CULATA LAD.SOGA SUCIO	M2	46,90	$ 69.586,00	$ 3.263.583,00
3,03	COLUMNA AMARRE MURO CULATA E=15CM-20CM	ML	14,00	$ 48.152,00	$ 674.128,00
3,04	VIGA CONCR.AMARRE MURO CULATA 10-12x20CM	ML	49,00	$ 36.265,00	$ 1.776.985,00
3,05	ALFAGIA CONCRETO A=21-30CM	ML	49,00	$ 73.206,00	$ 3.587.094,00
3,06	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KG	189,00	$ 6.393,00	$ 1.208.277,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 10.962.793,00**
4	**REPELLOS - ESTUCOS - PINTURA**				
4,01	RASQUETEADA - LIJADA - RESANE	M2	1.035,00	$ 2.074,00	$ 2.146.590,00
4,02	REGATAS SOBRE MUROS	ML	14,00	$ 4.182,00	$ 58.548,00
4,03	REPELLO MURO 1:2	ML	14,00	$ 16.910,00	$ 236.740,00
4,04	REPELLO MURO CULATAS 1:3	M2	10,20	$ 24.572,00	$ 250.634,00
4,05	FILOS - DILATACIONES	ML	387,00	$ 4.465,00	$ 1.727.955,00
4,06	ESTUCO PLASTICO MURO [PASTA]	M2	691,00	$ 10.413,00	$ 7.195.383,00
4,07	VINILO MURO TIPO 1 [3M]	M2	690,00	$ 10.675,00	$ 7.365.750,00
4,08	PINTURA ESMALTE S/MURO COLOR AZUL	M2	354,09	$ 13.076,00	$ 4.630.081,00
4,09	VINILO LINEAL SOBRE VIGAS Y COLUMNAS TIPO 1 [3M]	ML	425,00	$ 6.171,00	$ 2.622.675,00

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD/ TOTAL	VALOR UNIT	V/R TOTAL
4,10	PINTURA ESMALTE SOBRE COLUMNAS CIRCULARES D=35 CM (2M)	ML	77,00	$ 17.189,00	$ 1.323.553,00
4,11	ESMALTE GUARDAESCOBA	ML	416,00	$ 4.073,00	$ 1.694.368,00
4,12	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	M2	32,00	$ 11.307,00	$ 361.824,00
4,13	ESMALTE REJAS - VENTANAS	M2	75,00	$ 20.365,00	$ 1.527.375,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 31.141.476,00**
5	**IMPERMEABILIZACION Y LIMPIEZA**				
5,01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO EN RESINA MONOCOMPONENTE DE POLIURETANO ALIFATICO COLODUR ECO EN DOS CAPAS DE 150GR/M² O SIMILAR DE IGUAL O MAYOR CALIDAD, APLICADO CON ARAGAN O RODILLO COLOR GRIS SOBRE TODA LA SUPERFICIE.	M2	77,40	$ 56.237,00	$ 4.352.744,00
5,02	PREPARACION SUPERFICIE-MORTERO RELLENO	M2	74,00	$ 38.820,00	$ 2.872.680,00
5,03	ALISTADO IMPERMEABLE 5 CM	M2	74,00	$ 43.214,00	$ 3.197.836,00
5,04	LIMPIEZA GENERAL	M2	403,20	$ 1.999,00	$ 805.997,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 11.229.257,00**
				TOTAL COSTOS DIRECTO CUBIERTA	**$ 180.824.734,00**
6	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
	PRELIMINARES				
6,01	CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.	UND	1,00	$ 158.825,00	$ 158.825,00
6,02	RETIRO LAMPARA	UND	75,00	$ 5.850,00	$ 438.750,00
6,03	RETIRO SALIDA ELECTRICA	UND	75,00	$ 15.315,00	$ 1.148.625,00
6,04	RETIRO SWITCHE O TOMA	UND	30,00	$ 3.202,00	$ 96.060,00
6,05	RETIRO DE CABLE #16 A #10	ML	328,00	$ 553,00	$ 181.384,00
6,06	RETIRO DE CABLE # 8 A # 2	ML	100,00	$ 926,00	$ 92.600,00
6,07	RETIRO TABLEROS	UND	2,00	$ 38.048,00	$ 76.096,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 2.192.340,00**
	ACOMETIDA Y CABLEADO				
6,08	CABLE COBRE HF-ZH# 8	ML	70,00	$ 9.569,00	$ 669.830,00
6,09	CABLE COBRE HF-ZH# 10	ML	60,00	$ 7.884,00	$ 473.040,00
6,10	CABLE COBRE HF-ZH# 12	ML	557,00	$ 5.170,00	$ 2.879.690,00
6,11	ACOM.E.2F(2# 12+1#12) ,3/4" EMT" CABLE HF-ZH	ML	130,00	$ 31.953,00	$ 4.153.890,00
6,12	ACOM.E.2F(2# 10+1#10) ,3/4" EMT" CABLE HF-ZH	ML	80,00	$ 41.213,00	$ 3.297.040,00
6,13	ACOM.E.2F(2# 8+1#10) 1" EMT" CABLE HF-ZH	ML	50,00	$ 44.816,00	$ 2.240.800,00
6,14	CABLE TRENZADO 3X12 HL-FR AWG-NORMAL	ML	35,00	$ 12.526,00	$ 438.410,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 14.152.700,00**
	TABLEROS ELECTRICOS Y PROTECCIONES				
6,15	TABLERO 3F 18 CTOS NTQ	UND	1,00	$ 675.169,00	$ 675.169,00
6,16	TABLERO 2F 12 CTOS TQCP	UND	1,00	$ 354.669,00	$ 354.669,00
6,17	TOTALIZADOR 40 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1,00	$ 206.679,00	$ 206.679,00
6,18	BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	10,00	$ 50.317,00	$ 503.170,00
6,19	BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	6,00	$ 104.686,00	$ 628.116,00
6,20	BREAKER 3F DESDE 15 HASTA 50 AMP	UND	2,00	$ 225.527,00	$ 451.054,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 2.818.857,00**
	DUCTOS Y CAJAS				
6,21	CAJA METALICA DE PASO 20 X 20 X 15 CM CON TAPA	UND	8,00	$ 68.062,00	$ 544.496,00
6,22	TUBERÍA EMT 1 1/4	ML	20,00	$ 12.950,00	$ 259.000,00
6,23	CURVA EMT 1 1/4	UND	4,00	$ 6.924,00	$ 27.696,00
6,24	TUBERÍA EMT 3/4	ML	35,00	$ 14.779,00	$ 517.265,00
6,25	CONDULETA TIPO LB 3/4	UND	10,00	$ 18.896,00	$ 188.960,00
6,26	CURVA EMT 3/4	UND	8,00	$ 2.712,00	$ 21.696,00
6,27	CAJA CUADRADA DE ALUMINIO 2400.	UND	10,00	$ 19.971,00	$ 199.710,00
6,28	CONDULETA TIPO LB 1" EMT	UND	8,00	$ 22.560,00	$ 180.480,00
6,29	CANALETA METALICA C/DIV 10x4x240 CMS	UND	10,00	$ 83.209,00	$ 832.090,00

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD/ TOTAL	VALOR UNIT	V/R TOTAL
6,30	TROQUEL PARA TOMACORRIENTE	UND	12,00	$ 16.700,00	$ 200.400,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 2.971.793,00**
	SALIDAS				
6,31	SAL TOMA 120 EMT (CABLE COBRE HF-ZH)	UND	25,00	$ 147.275,00	$ 3.681.875,00
6,32	SAL TOMA 220 (CABLE COBRE HF-ZH) EMT	UND	4,00	$ 198.324,00	$ 793.296,00
6,33	SALIDA S1 EMT(CABLE COBRE HF-ZH) EMT	UND	10,00	$ 148.249,00	$ 1.482.490,00
6,34	SALIDA S2 EMT(CABLE COBRE HF-ZH) EMT	UND	4,00	$ 221.830,00	$ 887.320,00
6,35	SALIDA SC1 (CABLE COBRE HF-ZH) EMT	UND	2,00	$ 153.629,00	$ 307.258,00
6,36	SAL LAMP (CABLE COBRE HF-ZH) EMT	UND	90,00	$ 155.294,00	$ 13.976.460,00
6,37	PANEL LED 30X120 40-50W CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER (MARCA RECONOCIDA)	UND	45,00	$ 163.083,00	$ 7.338.735,00
6,38	LAMPARA HERMETICA LED 2X18W (MARCA RECONOCIDA)	UND	25,00	$ 119.669,00	$ 2.991.725,00
6,39	BALA PANEL LED 18W DE INCRUSTAR O SOBREPONER - (MARCA RECONOCIDA)	UND	6,00	$ 63.221,00	$ 379.326,00
6,40	LAMPARA DE EMERGENCIA LED CERTIFICADA, INCLUYE BATERIA RECARGABLE – Minimo 90 MINUTOS DE AUTONOMIA – (Voltaje nominal 120 – 277v)	UND	12,00	$ 130.106,00	$ 1.561.272,00
6,41	REFLECTOR 100 W LED (MARCA RECONOCIDA)	UND	2,00	$ 158.167,00	$ 316.334,00
6,42	INSTALACION DE REFLECTOR	UND	2,00	$ 55.852,00	$ 111.704,00
6,43	TOMA BLANCO NORMAL	UND	12,00	$ 34.004,00	$ 408.048,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 34.235.843,00**
	SALIDAS				
6,44	CERTIFICACIÓN RETIE	UND	1,00	$ 2.900.000,00	$ 2.900.000,00
				TOTAL CAPITULO	**$ 2.900.000,00**
	TOTAL COSTOS DIRECTO INSTALACIONES ELECTRICAS				**$ 59.271.533,00**
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 240.096.267,00**
		ADMINISTRACION		33,00%	$ 79.231.768,00
		UTILIDAD		5,00%	$ 12.004.813,00
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 91.236.581,00**
	PRESUPUESTO TOTAL REPUBLICA DE ARGENTINA - FASE II				**$ 331.332.848,00**

TRESCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS

PLAZO DE ENTREGA: (2 MESES)



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