**SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL**

República de Colombia
Santiago de Cali

**OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN JUAN BAUTISTA DE LA SALLE SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 7**

**CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS**

| ITEMS | ACTIVIDAD | UNIDAD | CANTIDAD/ TOTAL | VALOR UNIT | V/R TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| **1** | **PRELIMINARES** | | | | |
| 1,01 | LOCALIZACIÓN-REPLANTEO OBRA ARQ. | M2 | 265,00 | 4.001,00 | $ 1.060.265,00 |
| 1,02 | CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD | ML | 66,00 | 10.721,00 | $ 707.586,00 |
| 1,03 | EXCAVACION TIERRA A MANO | M3 | 30,00 | 19.393,00 | $ 581.790,00 |
| 1,04 | PERFORACION PILOTES DIAMETRO 100 CMS | ML | 54,00 | 287.666,00 | $ 15.533.964,00 |
| 1,05 | RETIRO ESCOMBROS | M3 | 33,00 | 28.974,00 | $ 956.142,00 |
| 1,06 | CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS. | UND | 1,00 | 129.308,00 | $ 129.308,00 |
| 1,07 | CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM | ML | 60,00 | 5.656,00 | $ 339.360,00 |
| 1,08 | DEMOLICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO E=15CM | M2 | 23,00 | 10.189,00 | $ 234.347,00 |
| 1,09 | RETIRO DE SALDOS EN SITIO | M3 | 33,00 | 7.673,00 | $ 253.209,00 |
| 1,10 | RELLENO MATERIAL SITIO MANUAL | M3 | 10,00 | 10.495,00 | $ 104.950,00 |
| 1,11 | DESM.CUBIERTA FIBRO CEMENTO | M2 | 217,00 | 5.089,00 | $ 1.104.313,00 |
| | | | | **TOTAL CAPITULO** | **$ 21.005.234,00** |
| **2** | **ESTRUCTURAS EN CONCRETO** | | | | |
| 2,01 | PILOTE CONCRETO REFORZADO | M3 | 47,00 | 575.394,00 | $ 27.043.518,00 |
| 2,02 | SOLADO ESPESOR E=0.05M 3000 PSI 210 MPA | M2 | 36,00 | 25.485,00 | $ 917.460,00 |
| 2,03 | ZAPATA CONCRETO 3000 PSI INC. FORMALETA | M3 | 18,00 | 426.948,00 | $ 7.685.064,00 |
| 2,04 | ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa | KG | 6510,00 | 5.707,00 | $ 37.152.570,00 |
| 2,05 | RELLENO EN CONCRETO DE 3000 PSI (GRAVA 1/2") PARA COLUMNAS EN TUBERIA ESTRUCTURAL | M3 | 11,00 | 512.790,00 | $ 5.640.690,00 |
| | | | | **TOTAL CAPITULO** | **$ 78.439.302,00** |
| **3** | **CUBIERTA** | | | | |
| 3,01 | ESTRUCTURA METALICA EN ACERO ESTRUCTURAL PARA CUBIERTA (SEGUN DISEÑO) INCLUYE FABRICACION, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA Y ANTICORROSIVO. | KG | 11800,00 | 12.312,00 | $ 145.281.600,00 |
| 3,02 | ANCLAJE HIERRO 1" -PERF.1,1/4" 21-25C | UND | 108,00 | 69.582,00 | $ 7.514.856,00 |
| 3,03 | PLATINA PEDESTAL 300X3000X15 MM (INCLUYE PERFORACIONES) | UND | 9,00 | 131.381,00 | $ 1.182.429,00 |
| 3,04 | CABALLETE UPVC | ML | 28,00 | 58.633,00 | $ 1.641.724,00 |
| 3,05 | TEJA UPVC E=2,5MM | M2 | 482,00 | 62.523,00 | $ 30.136.086,00 |
| 3,06 | TEJA FIBRO CEMENTO | M2 | 217,00 | 36.903,00 | $ 8.007.951,00 |
| | | | | **TOTAL CAPITULO** | **$ 193.764.646,00** |
| **4** | **INSTALACIONES ELECTRICAS** | | | | |
| 4,01 | SAL LAMP (CABLE COBRE HF-ZH) EMT | UND | 12,00 | 168.490,00 | $ 2.021.880,00 |
| 4,02 | REFLECTOR 100 W LED (MARCA RECONOCIDA) | UND | 12,00 | 310.064,00 | $ 3.720.768,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,03 | SALIDA S1 EMT (CABLE COBRE HF-ZH) EMT | UND | 10,00 | 171.407,00 | $ | 1.714.070,00 |
| 4,04 | TAPA CIEGA DE 2*4 METÁLICA | UND | 24,00 | 4.054,00 | $ | 97.296,00 |
| 4,05 | PRENSA ESTOPA DE 1/2" | UND | 24,00 | 3.540,00 | $ | 84.960,00 |
| 4,06 | SOPORTE PARA REFLECTOR | UND | 12,00 | 76.446,00 | $ | 917.352,00 |
| 4,07 | TUBERÍA EMT 3/4´ | ML | 50,00 | 12.698,00 | $ | 634.900,00 |
| 4,08 | CABLE COBRE HF-ZH# 12 | ML | 80,00 | 4.882,00 | $ | 390.560,00 |
| 4,09 | CABLE ENCAUCHETADO HF-ZH# 3*12 AWG | ML | 80,00 | 7.196,00 | $ | 575.680,00 |
| 4,10 | BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP | UND | 10,00 | 44.770,00 | $ | 447.700,00 |
| | | | | **TOTAL CAPITULO** | **$** | **10.605.166,00** |
| **5** | **INSTALACIONES DE AGUAS LLUVIAS** | | | | | |
| 5,01 | CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.22 | ML | 28,00 | 86.915,00 | $ | 2.433.620,00 |
| 5,02 | BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4 | ML | 130,00 | 20.472,00 | $ | 2.661.360,00 |
| 5,03 | COLCHON ARENA-GRAVA TUBER.INCLUYE ACARREO | M3 | 4,00 | 81.446,00 | $ | 325.784,00 |
| 5,04 | TUB.PVC 6 SANI. | ML | 38,00 | 43.543,00 | $ | 1.654.634,00 |
| 5,05 | CAJA INSPECCION 50x 50 CM [CONCRETO] | UND | 3,00 | 241.606,00 | $ | 724.818,00 |
| | | | | **TOTAL CAPITULO** | **$** | **7.800.216,00** |
| **6** | **PISOS Y MUROS** | | | | | |
| 6,01 | PAV.CONCR MR=36 INC.JUNTA | M3 | 4,00 | 433.001,00 | $ | 1.732.004,00 |
| 6,02 | RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-RANA+ACARREO (INCLUYE TRANSPORTE) | M3 | 10,00 | 53.984,00 | $ | 539.840,00 |
| 6,03 | LINEA DEMARCACION ACRILICA A=12CM | ML | 104,00 | 2.310,00 | $ | 240.240,00 |
| 6,04 | PORTERIA MULT.FIJA MICROF. BALONC.TIPO 2 | JGO | 1,00 | 5.205.029,00 | $ | 5.205.029,00 |
| 6,05 | DESM.ESTRUCTURA METALICA PORTERIA MULTIPLE EXISTENTE (INCLUYE RETIRO) | JGO | 1,00 | 203.997,00 | $ | 203.997,00 |
| 6,06 | KORAZA [3M] | M2 | 60,00 | 9.555,00 | $ | 573.300,00 |
| | | | | **TOTAL CAPITULO** | **$** | **8.494.410,00** |
| **7** | **LIMPIEZA GENERAL** | | | | | |
| 7,01 | LIMPIEZA GENERAL | M2 | 300,00 | 1.879,00 | $ | 563.700,00 |
| | | | | **TOTAL CAPITULO** | **$** | **563.700,00** |
| | | | | **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | **$** | **320.672.674,00** |
| | | | Administración | 33,00% | | $105.821.982,42 |
| | | | Utilidad | 5,00% | | $16.033.633,70 |
| | | | | **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | **$** | **121.855.616,12** |
| | | | | **PRESUPUESTO TOTAL JUAN BAUTISTA DE LA SALLE SEDE PRINCIPAL** | **$** | **442.528.290,00** |

# SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

República de Colombia
Santiago de Cali

**OBJETO: OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA VICENTE BORRERO COSTA SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 7**

**CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS**

| ITEMS | ACTIVIDAD | UNID | CANT | V/R UNIT | V/R TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | **MEJORAMIENTO DEL RESTAURANTE** | | | | |
| **1,00** | **PRELIMINARES** | | | | |
| 1.01 | LOCALIZACION Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA | M2 | 167,00 | 4.001,00 | $ 668.167,00 |
| 1.02 | CERRAMIENTO TELA FIBRA TEJIDA H:2,1M - S. BORDE | ML | 130,00 | 21.936,00 | $ 2.851.680,00 |
| 1.03 | CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS. | UND | 1,00 | 129.308,00 | $ 129.308,00 |
| 1.04 | RETIRO LAMPARA | UND | 20,00 | 5.250,00 | $ 105.000,00 |
| 1.05 | DEMOL.MESON CONCRETO | ML | 30,00 | 19.783,00 | $ 593.490,00 |
| 1.06 | CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM | ML | 87,00 | 5.656,00 | $ 492.072,00 |
| 1.07 | DEMOL.PISO BALDOSA+MORTERO | M2 | 160,00 | 6.941,00 | $ 1.110.560,00 |
| 1.08 | DEMOLICION ANDEN/CONTRAPISO CONC.E 7.6 A 12CM | M2 | 167,00 | 4.980,00 | $ 831.660,00 |
| 1.09 | DESMONTE CUBIERTA ASBESTO CEMENTO | M2 | 165,00 | 5.275,00 | $ 870.375,00 |
| 1.10 | DESMONTE ESTRUCTURA METALICA | M2 | 165,00 | 7.629,00 | $ 1.258.785,00 |
| 1.11 | DEMOLICION VIGA AMARRE MURO | ML | 76,00 | 6.612,00 | $ 502.512,00 |
| 1.12 | DEMOLICION MURO LADRILLO SOGA | M2 | 50,00 | 5.421,00 | $ 271.050,00 |
| 1.13 | DEMOLICION COLUMNA CONCRETO | ML | 65,00 | 6.612,00 | $ 429.780,00 |
| 1.14 | EXCAVACION TIERRA A MANO | M3 | 47,00 | 19.393,00 | $ 911.471,00 |
| 1.15 | CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95 | M2 | 167,00 | 2.695,00 | $ 450.065,00 |
| 1.16 | RETIRO DE SALDOS EN SITIO | M3 | 40,00 | 7.673,00 | $ 306.920,00 |
| 1.17 | RETIRO ESCOMBROS MANUAL - VOLQUETA | M3 | 40,00 | 28.974,00 | $ 1.158.960,00 |
| | | | | **TOTAL CAPITULO** | **$ 12.941.855,00** |
| **2** | **ENCHAPES - REPELLO Y PINTURA** | | | | |
| 2.01 | CERAMIC0 PISO-PARED 20-50X20-50CM | M2 | 95,00 | 62.453,00 | $ 5.933.035,00 |
| 2.02 | VINILO MURO TIPO 1 [3M] | M2 | 150,00 | 10.021,00 | $ 1.503.150,00 |
| 2.03 | REPELLO MUROS M 1:3 | M2 | 54,00 | 22.067,00 | $ 1.191.618,00 |
| | | | | **TOTAL CAPITULO** | **$ 8.627.803,00** |
| **3,00** | **ESTRUCTURA** | | | | |
| 3.01 | ZAPATAS CONCRETO 3000 PSI | M3 | 6,00 | 424.163,00 | $ 2.544.978,00 |
| 3.02 | VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40 CMS | M3 | 4,00 | 670.131,00 | $ 2.680.524,00 |
| 3.03 | ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa | KG | 2.100 | 5.707,00 | $ 11.984.700,00 |
| 3.04 | PEDESTAL CONCRETO 3100 PSI 21.0 MPA | M3 | 2,00 | 505.286,00 | $ 1.010.572,00 |
| | | | | **TOTAL CAPITULO** | **$ 18.220.774,00** |
| **4,00** | **ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA** | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.01 | ESTRUCTURA METALICA EN ACERO ESTRUCTURAL PARA CUBIERTA (SEGUN DISEÑO) INCLUYE FABRICACION, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVO Y PINTURA. | KG | 4.900,00 | 12.312,00 | $ | 60.328.800,00 |
| | | | | **TOTAL CAPITULO** | **$** | **60.328.800,00** |
| **5,00** | **CUBIERTA** | | | | | |
| 5.01 | TEJA UPVC E=2,5MM | M2 | 200,00 | 62.523,00 | $ | 12.504.600,00 |
| 5.02 | CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.22 | ML | 26,00 | 86.915,00 | $ | 2.259.790,00 |
| 5.03 | BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4" | ML | 13,00 | 20.472,00 | $ | 266.136,00 |
| 5.04 | ABRAZADERA SANITARIA 4" | UND | 9,00 | 19.083,00 | $ | 171.747,00 |
| | | | | **TOTAL CAPITULO** | **$** | **15.202.273,00** |
| **6,00** | **PISOS** | | | | | |
| 6.01 | RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-RANA+ACARREO (INCLUYE TRANSPORTE) | M3 | 100,00 | 53.984,00 | $ | 5.398.400,00 |
| 6.02 | MALLA ELECTROSOLDADA M-0.84 | KG | 496,00 | 7.239,00 | $ | 3.590.544,00 |
| 6.03 | CONTRAPISO REFORZADO E=10CM 3.000Psi | M2 | 180,00 | 63.489,00 | $ | 11.428.020,00 |
| 6.04 | ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI | M2 | 84,00 | 62.982,00 | $ | 5.290.488,00 |
| 6.05 | ALISTADO PISO 5 CM | M2 | 190,00 | 28.973,00 | $ | 5.504.870,00 |
| 6.06 | TABLON GRESS 30x30 DILATAC.MORTERO 1-2CM | M2 | 180,00 | 58.669,00 | $ | 10.560.420,00 |
| 6.07 | CANAL CONCRETO PISO 25x30x08 CM | ML | 44,00 | 70.249,00 | $ | 3.090.956,00 |
| 6.08 | PLAQUETA CONCRETO L=120-130 A=25-30 E=5CM | UND | 109,00 | 55.940,00 | $ | 6.097.460,00 |
| 6.09 | CERAMIC0 PISO-PARED 20-50X20-50CM | M2 | 55,00 | 62.453,00 | $ | 3.434.915,00 |
| | | | | **TOTAL CAPITULO** | **$** | **54.396.073,00** |
| **7,00** | **INSTALACIONES ELECTRICAS** | | | | | |
| | **ILUMINACION** | | | | | |
| 7.01 | PANEL LED 30X120 40-50W CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER (MARCA RECONOCIDA) | UND | 20,00 | 193.643,00 | $ | 3.872.860,00 |
| | **TOMACORRIENTES, INTERRUPTORES Y ACCESORIOS** | | | | | |
| 7.02 | SALIDA S2 EMT (CABLE COBRE HF-ZH) EMT | UND | 12,00 | 190.362,00 | $ | 2.284.344,00 |
| | **TUBERIAS PVC, MT Y BANDEJAS ELECTRICAS** | | | | | |
| 7.03 | TUBO GALVANIZADO EMT DE 3/4 DE PULGADA DE DIAMETRO POR 3 MT DE LARGO. | UND | 79,00 | 12.698,00 | $ | 1.003.142,00 |
| 7.04 | CURVA GALVANIZADA EMT 3/4" | UND | 10,00 | 2.632,00 | $ | 26.320,00 |
| | **CABLES** | | | | | |
| 7.05 | CABLE COBRE HF-ZH# 12 NEGRO | ML | 195,00 | 4.882,00 | $ | 951.990,00 |
| 7.06 | CABLE COBRE HF-ZH# 12 BLANCO | ML | 195,00 | 4.882,00 | $ | 951.990,00 |
| 7.07 | CABLE COBRE HF-ZH# 14 VERDE | ML | 195,00 | 3.678,00 | $ | 717.210,00 |
| | **PROTECCIONES ELECTRICAS** | | | | | |
| 7.08 | BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP | UND | 6,00 | 44.770,00 | $ | 268.620,00 |
| | | | | **TOTAL CAPITULO** | **$** | **10.076.476,00** |
| **8,00** | **CIELO FALSO** | | | | | |
| 8.01 | CIELO FALSO EN LAMINA PVC MEXICANA A=25CM E=8MM | M2 | 235,00 | 66.033,00 | $ | 15.517.755,00 |
| 8.02 | AISLAMIENTO TERMICO FRESCASA | M2 | 235,00 | 21.088,00 | $ | 4.955.680,00 |
| | | | | **TOTAL CAPITULO** | **$** | **20.473.435,00** |
| **9,00** | **INSTALACIONES** | | | | | |
| 9.01 | EXTINTOR ABC 10 LB | UND | 1,00 | 86.630,00 | $ | 86.630,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **TOTAL CAPITULO** | | **$ 86.630,00** |
| **10,00** | **RETIRO DE SALDOS Y LIMPIEZA GENERAL** | | | | |
| 10.01 | LIMPIEZA GENERAL | M2 | 810,87 | 1.879,00 | $ 1.523.624,73 |
| | | | | **TOTAL CAPITULO** | **$ 1.523.624,73** |
| | | | | **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | **$ 201.877.743,73** |
| | | | Administracion | 33,00% | $66.619.655,43 |
| | | | Utilidad | 5,00% | $10.093.887,19 |
| | | | | **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | **$ 76.713.542,62** |
| | | | | **PRESUPUESTO TOTAL SEDE VICENTE BORRERO COSTA** | **$278.591.286,00** |

| | | |
|---|---|---|
| | **PRESUPUESTO TOTAL** | **$ 721.119.576,00** |

| **PRESUPUESTO TOTAL** |
|---|
| SETECIENTOS VEINTIUN MILLONES CIENTO DIECINUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS 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