| FORMULARIO DE PRECIOS Y CANTIDADES DE OBRA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VR UNITARIO | VR PARCIAL |
| **I** | **SEDE MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA** | | | | **$ 25,786,219.43** |
| **1.** | PRELIMINAR | | | | |
| **1.1** | DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES | M2 | 19.00 | $ 46,898.86 | $ 891,078.34 |
| **1.2** | DESMONTE DE LÀMPARA FLUORESCENTE | Un | 4.00 | $ 20,549.99 | $ 82,199.96 |
| **1.5** | DESMONTE Y RETIRO DE APARATOS SANITARIOS | UND | 3.00 | $ 49,750.10 | $ 149,250.30 |
| **1.4** | DEMOLICIÓN DE PISOS, MUROS Y ENCHAPES, CON RETIRO DE ESCOMBROS | M2 | 24.00 | $ 10,960.46 | $ 263,051.04 |
| **2.** | **CONCRETOS** | | | | |
| **2.1** | CONSTRUCCION DE COLUMNAS DE 0.15X0.20 mts; EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE 4 VARILLAS DE HIERRO DE 3/8"" Y ESTRIBOS DE 1/4" CADA 0.12 mts. | ML | 5.00 | $ 129,520.00 | $ 647,600.00 |
| **3** | **MAMPOSTERIA** | | | | |
| **3.1** | CONSTRUCCION DE MURO EN LADRILLO No. 5 | M2 | 3.00 | $ 68,398.08 | $ 205,194.24 |
| **4** | **PAÑETE** | | | | |
| **4.1** | CONSTRUCCION DE PAÑETE LISO 1:4 SOBRE MUROS, INCLUYE FILOS. | M2 | 6.00 | $ 28,000.02 | $ 168,000.12 |
| **5.** | **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS** | | | | |
| **5.1** | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HIDRUALICOS | UN | 9.00 | $ 150,194.57 | $ 1,351,751.13 |
| **5.2** | SUMINSTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS TIPO DICAQUA INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO. | UND | 2.00 | $ 192,935.58 | $ 385,871.16 |
| **5.3** | SUMINSTRO E INSTALACION DE SANITARIO TIPO ACUAJET INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO. | UND | 1.00 | $ 612,261.66 | $ 612,261.66 |
| **5.4** | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PAAR MEDIDOR DE AGUA | UND | 1.00 | $ 144,075.48 | $ 144,075.48 |
| **6** | **INSTALACIONES ELECTRICAS** | | | | |
| **6.1** | SUMINISTRO E INSTLACION DE PANEL LED DE 18 W | UND | 9.00 | $ 42,739.65 | $ 384,656.85 |
| **7.** | **ENCHAPES** | | | | |
| **7.1** | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA DE 20X20 CM PARA PARED, INCLUYE ADHESIVO, BOQUILLA | M2 | 19.00 | $ 69,748.26 | $ 1,325,216.94 |
| **8** | **PINTURA** | | | | |
| **8.1** | SUMINISTRO Y APLICACION DE VINILO TIPO I . INCLUYE ESTUCO Y LO NCESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO | M2 | 282.46 | $ 19,421.23 | $ 5,485,720.63 |
| **8.2** | SUMINISTRO Y APLICACION DE ESMALTE EN LAMINA LLENO | M2 | 54.02 | $ 21,390.67 | $ 1,155,523.99 |
| **9** | **CARPINTERIA METALICA** | | | | |
| **9.1** | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA 0.80x2.0 m CAL 18 | UND | 17.00 | $ 737,339.27 | $ 12,534,767.59 |
| | | | | | |
| **II** | **SEDE EL TREBOL** | | | | **$ 5,591,752.64** |
| **1.** | **PRELIMINAR** | | | | |
| **1.1** | DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES | M2 | 4.00 | $ 46,898.86 | $ 187,595.44 |
| **1.2** | DESMONTE Y RETIRO DE APARATOS SANITARIOS | UND | 1.00 | $ 49,750.10 | $ 49,750.10 |
| **1.3** | DEMOLICIÓN DE PISOS, MUROS Y ENCHAPES, CON RETIRO DE | M2 | 2.25 | $ 10,960.46 | $ 24,661.04 |
| **2.** | **CONCRETOS** | | | | |
| **2.1** | CONSTRUCCION DE PLACA DE e=0.10 mts EN CONCRETO DE 3000 PSI, REFORZADA, INCLUYE REFUERZO DE 3/8" CADA 15 cms EN AMBOS SENTIDOS | M2 | 2.25 | $ 179,924.18 | $ 404,829.41 |
| **3.** | **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS** | | | | |
| **3.1** | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HIDRUALICOS | UN | 4.00 | $ 150,194.57 | $ 600,778.28 |
| **3.2** | SUMINSTRO E INSTALACION DE SANITARIO TIPO ACUAJET INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO. | UND | 1.00 | $ 612,261.66 | $ 612,261.66 |
| **3.3** | LLAVE TERMINAL PARA LAVAMANOS | UND | 2.00 | $ 83,435.86 | $ 166,871.72 |
| **4** | **PINTURA** | | | | |
| **4.1** | SUMINISTRO Y APLICACION DE VINILO TIPO I . INCLUYE ESTUCO Y LO NCESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO | M2 | 41.86 | $ 19,421.23 | $ 812,972.69 |
| **4.2** | SUMINISTRO Y APLICACION DE ESMALTE EN LAMINA LLENO | M2 | 4.80 | $ 21,390.67 | $ 102,675.22 |
| **5** | **CARPINTERIA METALICA** | | | | |
| **5.1** | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA 0.6x2.0 m CAL 18 | UND | 4.00 | $ 657,339.27 | $ 2,629,357.08 |
| | | | | | |
| **III.** | **SEDE RAFAEL POMBO** | | | | **$ 13,236,985.43** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1.** | **PRELIMINAR** | | | | |
| **1.1** | LOCALIZACION Y REPLANTEO | M2 | 4.59 | $ 3,337.06 | $ 15,317.11 |
| **1.2** | DEMOLICIÓN DE PISOS, MUROS Y ENCHAPES, CON RETIRO DE ESCOMBROS | M2 | 14.36 | $ 10,960.46 | $ 157,392.21 |
| **1.2** | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN .INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y EQUIPO | M3 | 0.66 | $ 30,642.46 | $ 20,224.02 |
| **1.4** | DESMONTE VENTANERIA METALICA | M2 | 2.85 | $ 15,248.25 | $ 43,457.51 |
| **2.** | **CONCRETOS** | | | | |
| **2.1** | CONCRETO DE 3.000 PSI, PARA VIGA DE CIMENTACIÓN DE 0.25 X 0.20 M | ML | 9.41 | $ 50,881.86 | $ 478,798.30 |
| **2.3** | CONCRETO DE 3.000 PARA VIGA AEREA DE 0,12*X0,20 M | ML | 8.64 | $ 68,471.51 | $ 591,593.85 |
| **2.4** | CONCRETO DE 3.000 PSI PARA VIGA CINTA DE 0,12X0,10 M | ML | 7.10 | $ 38,072.35 | $ 270,313.69 |
| **2.5** | CONSTRUCCION DE COLUMNAS DE 0.15X0.20 mts; EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE 4 VARILLAS DE HIERRO DE 3/8"" Y ESTRIBOS DE 1/4" CADA 0.12 mts. | ML | 12.92 | $ 129,520.00 | $ 1,673,398.40 |
| **2.6** | CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION DE 0.80X0.80 EN CONCRETO DE 3000 PSI | UND | 1.00 | $ 461,521.38 | $ 461,521.38 |
| **2.7** | ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa | Kg | 71.35 | $ 7,843.76 | $ 559,652.28 |
| **3** | **MAMPOSTERIA** | | | | |
| **3.1** | CONSTRUCCION DE MURO EN LADRILLO No. 5 | M2 | 21.26 | $ 68,398.08 | $ 1,454,143.18 |
| **4** | **PAÑETE** | | | | |
| **4.1** | CONSTRUCCION DE PAÑETE LISO 1:4 SOBRE MUROS, INCLUYE FILOS. | M2 | 29.29 | $ 28,000.02 | $ 820,120.59 |
| **5** | **CUBIERTA** | | | | |
| **5.1** | CUBIERTA ARQUITECTONICA CAL 28 - 0.36 MM | m2 | 5.10 | $ 72,129.04 | $ 367,858.10 |
| **5.2** | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA EN PERFIL METÁLICO 3"X1 1/2" CAL. 18 | ML | 5.10 | $ 35,486.28 | $ 180,980.03 |
| **6** | **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS** | | | | |
| **6.1** | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS HIDRAULICAS, Y ACCESORIOS QUE SE REQUIERAN PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA BATERIA SANITARIA. | UND | 1.00 | $ 222,093.88 | $ 222,093.88 |
| **6.2** | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC SANITARIA INCLUYE: TUBERIAS DE D= 2" - 3" - 4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA BATERIA SANITARIA. | UND | 1.00 | $ 596,842.42 | $ 596,842.42 |
| **6.3** | SUMINSTRO E INSTALACION DE SANITARIO INFANTIL KIDDY INCLUYE: TODO LONECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO. | UND | 1.00 | $ 704,401.58 | $ 704,401.58 |
| **6.4** | SUMINSTRO E INSTALACION DE ORINAL INSTITUCIONAL INFANTIL INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO | UND | 1.00 | $ 311,191.84 | $ 311,191.84 |
| **6.5** | SUMINSTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS TIPO DICAQUA INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO. | UND | 1.00 | $ 192,935.58 | $ 192,935.58 |
| **7.** | **ENCHAPES** | | | | |
| **7.1** | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA DE 20X20 CM PARA PARED, INCLUYE ADHESIVO, BOQUILLA | M2 | 13.59 | $ 69,748.26 | $ 947,878.85 |
| **8** | **PINTURA** | | | | |
| **8.1** | SUMINISTRO Y APLICACION DE VINILO TIPO I . INCLUYE ESTUCO Y LO NCESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO | M2 | 62.61 | $ 19,421.23 | $ 1,215,963.21 |
| **8.2** | SUMINISTRO Y APLICACION DE ESMALTE EN LAMINA LLENO | M2 | 2.40 | $ 21,390.67 | $ 51,337.61 |
| **8.3** | IMPERMEABILIZACION DE PLACA CON BRONCOELÀSTICO | m2 | 13.50 | $ 70,775.32 | $ 955,466.82 |
| **9** | **CARPINTERIA METALICA** | | | | |
| **9.1** | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA 0.60x2.0 m CAL 18 | UND | 1.00 | $ 657,339.27 | $ 657,339.27 |
| **10** | **INSTALACIONES ELECTRICAS** | | | | |
| **10.1** | ACOMETIDA ELECTRICA | UND | 1.00 | $ 201,284.42 | $ 201,284.42 |
| **10.2** | SUMINISTRO E INSTLACION DE PANEL LED DE 18 W | UND | 2.00 | $ 42,739.65 | $ 85,479.30 |
| | | | | | |
| | **TOTAL COSTOS DIRECTOS =** | | | | **$ 44,614,957.50** |
| | Administración (19%) = | | | | $ 8,476,841.92 |
| | Imprevistos (1%) = | | | | $ 446,149.58 |
| | Utilidad (5%) = | | | | $ 2,230,747.88 |
| | **VALOR TOTAL =** | | | | **$ 55,768,697.00** |

**HUGO LIBARDO AVILA CARVAJAL**
Rector-presidente consejo directivo