 UNIVERSIDAD DEL CAUCA

 AREA DE CONTRATACION

|  |
| --- |
| ACLARACIÓN PRESUPUESTO OFICIAL |
| Item |  Descripción  |  Unidad  |  Cantidad  |  Valor Unit.  |  Valor Parcial  |
| 1 | PRELIMINARES |   |   |   |   |
| 1,1 | CAMPAMENTO TABLA 60 M2 | M2 | 1 | 5.057.015 | 5.057.015 |
| 1,2 | PROTECCION MALLA FIBRA TEJIDA | ML | 197,59 | 7.659 | 1.513.342 |
| 1,3 | INSTALACION PROVISIONAL ACUEDUCTO | MES | 7 | 84.090 | 588.630 |
| 1,4 | EXPLANACION DEL LOTE INCLUYE BOTE Y DESCAPOTE, | M2 | 3.519,45 | 16.103 | 56.673.703 |
|   | VOLUMEN CON ABUNDAMIENTO |   |   |   |   |
| 1,5 | RELLENO MATERIAL IN SITU | M3 | 722,03 | 11.888 | 8.583.493 |
| 1,6 | LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA | M2 | 1.665,56 | 3.172 | 5.283.156 |
| 1,7 | INSTALACION PROVISIONAL ENERGIA | MES | 7 | 96.103 | 672.721 |
|   | SUBTOTAL PRELIMINARES |   |   |   | 78.372.060 |
| 2 | CIMENTACION |   |   |   |   |
| 2,1 | EXCAVACION TIERRA A MANO | M3 | 33,18 | 14.731 | 488.775 |
| 2,2 | RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA <=10KM, | M3 | 33,18 | 18.317 | 607.758 |
| 2,3 | SOLADO ESPESOR E=0,05M 2500 PSI 210 MPA | M2 | 88,31 | 23.415 | 2.067.779 |
| 2,4 | ZAPATA Z1 TIPO SILLA 2\*1.2\*0.7 M CONCRETO 3000 PSI INC:FORMALETA  | UND | 7 | 641.148 | 4.488.036 |
| 2,5 | ZAPATA Z2 EN L DE 0.4X0.40 MCONCRETO 3000 PSI NC:FORMALETA | ML | 66,74 | 66.058 | 4.408.711 |
| 2,6 | ZAPATA Z3 EN T INVERTIDA DE 1\*0.4 M CONCRETO 3000 PSI. INC:FORMALETA | ML | 33,8 | 146.661 | 4.957.142 |
| 2,7 | ZAPATA Z4 DE 0.15X0.30 MINCLUYE FORMALETA | ML | 25,44 | 59.342 | 1.509.660 |
| 2,8 | ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa CIMENTACION | KLS | 2.550 | 3.589 | 9.151.950 |
|   | SUBTOTAL CIMENTACION |   |   |   | 27.679.811 |
| 3 | RED ALCANTARILLADO SANITARIO-PLUVIAL |   |   |   |   |
| 3,1 | CAJA INSPECCION 70x 70 CM [CONCRETO] | UND | 3 | 310.603 | 931.809 |
| 3,2 | POZO DE ABSORCION EN LADRILLO | UND | 1 | 2.151.092 | 2.151.092 |
| 3,3 | FILTRO ASCENDENTE CONCRETO 3.100 PSI | UND | 1 | 2.568.334 | 2.568.334 |
| 3,4 | TANQUE SEPTICO CONCRETO 3.100 PSI | UND | 1 | 2.568.332 | 2.568.332 |
| 3,5 | LECHO SECADO LODOS CONCRETO 3.100 PSI | UND | 1 | 971.784 | 971.784 |
| 3,6 | TRAMPA GRASAS CONCRETO 3.100 PSI | UND | 1 | 781.039 | 781.039 |
| 3,7 | CANAL AGUAS LLUVIASCONCRETO INCLUYE REJILLA | ML | 21,4 | 136.704 | 2.925.466 |
| 3,8 | CANALETA DESAGUE DE 2.5\*0.25 MCONCRETO INCLUYE REJILLA | UND | 1 | 370.985 | 370.985 |
|   | SUBTOTAL RED ALCANTARILLADO SANITARIO-PLUVIAL |   |   |   | 13.268.841 |
| 4 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS |   |   |   |   |
| 4,1 | CAJA INSPECCION 70x 70 CM [CONCRETO] | UND | 6 | 310.603 | 1.863.618 |
| 4,2 | TUBERIA PVC 4 SANITARIA | ML | 36,26 | 30.235 | 1.096.321 |
| 4,3 | PUNTO SANITARIO PVC 2" | PTO | 6 | 53.453 | 320.718 |
| 4,4 | PUNTO SANITARIO PVC 3 | PTO | 1 | 43.306 | 43.306 |
| 4,5 | PUNTO SANITARIO PVC 4" | PTO | 2 | 95.408 | 190.816 |
| 4,6 | EXCAVACION A MANO | M3 | 10,88 | 14.530 | 158.086 |
| 4,7 | RELLENO MATERIAL SITIO COMPACATDO-RANA | M3 | 9 | 13.543 | 121.887 |
|   | SUBTOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS |   |   |   | 3.794.752 |
| 5 | ESTRUCTURA |   |   |   |   |
| 5,1 | COLUMNA DE 0.3X0.30 M CONCRETO 3000 PSI | ML | 31,2 | 88.285 | 2.754.492 |
| 5,2 | COLUMNA DE 0.4X0.50MCONCRETO 3000 PSI | ML | 62,4 | 185.262 | 11.560.349 |
| 5,3 | VIGA CONCRETO 0.15X0.40 N+3.00M 3000 PSI | ML | 146,55 | 46.193 | 6.769.584 |
| 5,4 | VIGA CONCRETO 0.3X030 N+7.80M 3000 PSI | ML | 82,4 | 69.896 | 5.759.430 |
| 5,5 | CINTA AMARRE MURO 15X15 CM | ML | 64,36 | 21.899 | 1.409.420 |
| 5,6 | COLUMNETAS MURO 15X30 CM | ML | 179,62 | 59.229 | 10.638.713 |
| 5,7 | MURO CONCRETO E=0.20-0.25 M CONTENCION INC IMPEMEABILIZANTE | M3 | 13,3 | 671.023 | 8.924.606 |
| 5,8 | ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa ESTRUCTURA | KLS | 5.255,74 | 3.589 | 18.862.851 |
| 5,9 | RAMPA EN CONCRETO | M3 | 4,49 | 654.624 | 2.939.262 |
| 5,10 | GRADAS CONCRETO 3000 PSI | M3 | 2,77 | 821.605 | 2.275.846 |
|   | SUBTOTAL ESTRUCTURA |   |   |   | 71.894.553 |
| 6 | MAMPOSTERIA Y PAÑETES |   |   |   |   |
| 6,1 | MURO LAD,SOGA LIMPIO 2C | M2 | 490,07 | 50.401 | 24.700.018 |
|   | SUBTOTAL MAMPOSTERIA Y PAÑETES |   |   |   | 24.700.018 |
| 7 | CUBIERTA Y CIELO FALSOS |   |   |   |   |
| 7,1 | TEJA ASBESTO CEMENTO | M2 | 498,83 | 26.396 | 13.167.117 |
| 7,2 | TENSOR ESTR,VARILLA DIAMETRO 1/2" | ML | 58,44 | 5.663 | 330.946 |
| 7,3 | CANECILLO LAMINA PLYCEM | M2 | 114 | 24.529 | 2.796.306 |
| 7,4 | CABALLETE TEJA ASBESTO CEMENTO VENTILAC. | ML | 29,43 | 23.770 | 699.551 |
| 7,5 | ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA | KLS | 898,07 | 7.021 | 6.305.349 |
| 7,6 | PERFIL CAJON 2C 160X60X20- 1.2 MM | ML | 381,69 | 51.765 | 19.758.183 |
| 7,7 | CANAL LAMINA GALVANIZADA | ML | 58,86 | 58.936 | 3.468.973 |
|   | SUBTOTAL CUBIERTA Y CIELO FALSOS |   |   |   | 46.526.425 |
| 8 | PISOS Y ENCHAPES |   |   |   |   |
| 8,1 | ENCHAPE CERAMICA PISOS 20x30 CORONA 1 CALIDAD EN PISO | M2 | 4,49 | 53.144 | 238.617 |
| 8,2 | REPELLO MURO 1:4 | M2 | 23,27 | 19.397 | 451.368 |
| 8,3 | ALISTADO PISO 4 CM | M2 | 35,18 | 21.515 | 756.898 |
| 8,4 | ENCHAPE CERAMICA MUROS 20x30 CORONA 1 CALIDAD EN PARED | M2 | 23,27 | 53.908 | 1.254.439 |
| 8,5 | ENCHAPE CERAMICA PISO OFICINA 20x30 CORONA 1 CALIDAD EN PISOS | M2 | 30,6 | 51.995 | 1.591.047 |
| 8,6 | CONTRAPISO CONCRETO E= 7CM 2,500Psi INC MALLA ELECTROSOLDADA | M2 | 35,09 | 46.035 | 1.615.368 |
| 8,7 | PISO I NTERIOR PLANTA CONCRETO E= 15CM 3000Psi INC MALLA | M2 | 288,84 | 104.390 | 30.152.008 |
| 8,8 | GUARDAESCOBA CERAMICA | ML | 22,07 | 11.196 | 247.096 |
| 8,9 | BALDOSA GRANO # 2-3 30-35x30-35 CONMARMOL | M2 | 35,63 | 112.612 | 4.012.366 |
|   | SUBTOTAL PISOS Y ENCHAPES |   |   |   | 40.319.207 |
| 9 | CARPINTERIA METALICA Y/O MADERA |   |   |   |   |
| 9,1 | VENTANA ALUMINIO 0.9X1.0 M | UND | 10 | 133.053 | 1.330.530 |
| 9,2 | VENTANA ALUM,FIJA DE 3X0.80M | UND | 8 | 132.871 | 1.062.968 |
| 9,3 | PTA.LAMINA CORTINA ENROL.CAL.18DE 3.5X3.0 M | UND | 1 | 2.102.804 | 2.102.804 |
| 9,4 | PTA.LAMINA CORTINA ENROL.CAL.18 DE 2X3.0 M | UND | 1 | 1.201.602 | 1.201.602 |
| 9,5 | PTA.LAMINA CORTINA ENROL.CAL.18 DE 3.0X3.0 M | UND | 2 | 1.709.355 | 3.418.710 |
| 9,6 | PUERTA LAM.LLEN | M2 | 21,34 | 194.614 | 4.153.063 |
| 9,7 | MARCO LAM. 0.70-1.0 M CAL.20 | UND | 11 | 101.069 | 1.111.759 |
|   | SUBTOTAL CARPINTERIA METALICA Y/O MADERA |   |   |   | 14.381.436 |
| 10 | INSTALACIONES ELECTRICAS |   |   |   |   |
| 10,1 | ENTUBADO INSTALACIONES ELECTRICAS PLANTA PILOTO CONCENTRADOS | GBL | 1 | 6.217.700 | 6.217.700 |
|   | SUBTOTAL INSTALACIONES ELECTRICAS |   |   |   | 6.217.700 |
| 11 | INSTALACIONES HIDRAULICAS |   |   |   |   |
| 11,1 | TUBERIA PVC 1" INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO | ML | 36,03 | 12.185 | 439.026 |
| 11,2 | SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE DE PASO 3/4" | UND | 3 | 48.679 | 146.037 |
| 11,3 | SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE DE PASO 1" | UND | 3 | 48.768 | 146.304 |
| 11,4 | PUNTO AGUA FRIA 1/2" L PROM = 3 MT | PTO | 8 | 31.150 | 249.200 |
| 11,5 | TUBERIA PVC 3/4" INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO | ML | 20,4 | 7.684 | 156.754 |
| 11,6 | TANQUE AGUA 500 LTS EN PLASTICO | UND | 1 | 629.133 | 629.133 |
|   | SUBTOTAL INSTALACIONES HIDRAULICAS |   |   |   | 1.766.454 |
| 12 | APARATOS SANITARIOS |   |   |   |   |
| 12,1 | LAVAMANOS SOBREPONER NOVA | UND | 2 | 207.774 | 415.548 |
| 12,2 | SANITARIO | UND | 2 | 228.230 | 456.460 |
| 12,3 | LLAVE TERMINAL CROMADA 1/2 PESADA | UND | 2 | 44.707 | 89.414 |
| 12,4 | INCRUST,CERAMICA | JGO | 2 | 118.028 | 236.056 |
| 12,5 | LAVAPLATOS A.INOX. 50X100CM ESCURRIDERO | UND | 2 | 162.323 | 324.646 |
| 12,6 | LAVADERO PREF.GRANITO PULIDO 100X 60CM | UND | 1 | 164.981 | 164.981 |
|   | SUBTOTAL APARATOS SANITARIOS |   |   |   | 1.687.105 |
| 13 | CERRAJERIA-CERRADURAS |   |   |   |   |
| 13,1 | CERRADURA PUERTAS | UND | 11 | 146.661 | 1.613.271 |
|   | SUBTOTAL CERRAJERIA-CERRADURAS |   |   |   | 1.613.271 |
| 14 | EXTERIORES |   |   |   |   |
| 14,1 | PISO EXTERIOR PLANTA CONCRETO E= 10CM 3000Psi | M2 | 50,22 | 51.032 | 2.562.827 |
| 14,2 | ANDEN CONCRETO 10CM 2500 PSI | M2 | 75,28 | 48.336 | 3.638.734 |
| 14,3 | SARDINEL EN CONCRETO | ML | 17,94 | 55.370 | 993.338 |
|   | SUBTOTAL EXTERIORES |   |   |   | 7.194.899 |
| 15 | LIMPIEZA |   |   |   |   |
| 15,1 | LIMPIEZA GENERAL | M2 | 3.100 | 2.093 | 6.488.300 |
|   | SUBTOTAL LIMPIEZA |   |   |   | 6.488.300 |
|   |   |   |   |   |   |
|   | COSTO DIRECTO |   |   |   | 345.904.832 |
|  | ADMINISTRACIÓN 20.65% |  |  |  | 71.429.348 |
|  | UTILIDAD (5%) |  |  |  | 17.295.242 |
|  | IMPREVISTOS (5%) |  |  |  | 17.295.242 |
|   | COSTO INDIRECTO (30.65%) |   |   |   | 106.019.831 |
|  | COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO |  |  |  | 451.924.663 |
|  | IVA (19%) SOBRE UTILIDAD |  |  |  | 3.286.096 |
|   | COSTO TOTAL |   |   |   | 455.210.759 |

CIELO PEREZ SOLANO

Presidenta

Junta de Licitaciones y Contratos