# MUNICIPIO DE APULO CUNDINAMARCA

## PROYECTO MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE PLAZOLETA DE COMIDAS TIPICAS EN LA CARRERA 5 BARRIO CENTRO DEL MUNICIPIO DE APULO CUNDINAMARCA

## PROPUESTA ECONOMICA

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| No. | ICCU | | | | |
| 1 | | PRELIMINARES | | | $ 19.421.027,00 |
| 1,1 | 1,42 | REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS | M2 | $ 4.887,00 | 207,06 | $ 1.011.902,00 |
| 1,2 | 1,8 | CERCA EN TELA VERDE h = 2.10 M | ML | $ 33.967,00 | 65,25 | $ 2.216.347,00 |
| 1,3 | 16,1 | EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | M3 | $ 20.000,00 | 101,93 | $ 2.038.540,00 |
| 1,4 | 1,28 | DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.20 M, INC RETIRO | M2 | $ 59.511,00 | 228,16 | $ 13.578.030,00 |
| 1,5 | 1,15 | DEMOLICIÓN ADOQUÍN SOBRE ARENA, H=0.15 m, INC RETIRO | M2 | $ 16.572,00 | 34,77 | $ 576.208,00 |
| 2 | | CIMIENTOS | | | $ 42.606.506,00 |
| 2,1 | 2,7 | VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500PSI | M3 | $ 995.766,00 | 16,66 | $ 16.584.582,00 |
| 2,2 | 2,16 | ZAPATAS EN CONCRETO 3500 PSI | M3 | $ 905.900,00 | 4,64 | $ 4.198.847,00 |
| 2,3 | 4,4 | CONCRETO CICLOPEO DE 2000PSI 40% RAJON | M3 | $ 377.581,00 | 52,39 | $ 19.781.469,00 |
| 2,3 | 16,8 | RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE | M3 | $ 130.047,00 | 15,70 | $ 2.041.608,00 |
| 3 | | ESTRUCTURA | | | $ 93.709.614,00 |
| 3,1 | 4,3 | COLUMNAS DE 3500PSI | M3 | $ 1.267.542,00 | 4,29 | $ 5.439.023,00 |
| 3,2 | 4,6 | ENTREPISO LÁMINA COLABORANTE 3", CAL 22, H=12 CM,INCL. MALLA DE REFUERZO, CONCRETO DE 3500 PSI | M2 | $ 254.826,00 | 31,50 | $ 8.027.019,00 |
| 3,3 | 4,23 | REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA | KG | $ 11.051,00 | 417,27 | $ 4.611.243,00 |
| 3,4 | 4,26 | VIGA AÉREA 3500 PSI | M3 | $ 1.223.727,00 | 5,80 | $ 7.096.668,00 |
| 3,5 | 4,28 | VIGA CANAL EN CONCRETO 3500 PSI | M3 | $ 1.297.999,00 | 1,84 | $ 2.388.734,00 |
| 3,6 | 13,13 | PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI | M2 | $ 78.727,00 | 77,25 | $ 6.081.661,00 |
| 3,7 | 13,4 | ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04 | M2 | $ 37.840,00 | 77,25 | $ 2.923.140,00 |
| 3,8 | 4,22 | ACERO FIGURADO 60000PSI | KG | $ 8.423,00 | 5259,25 | $ 44.298.657,00 |
| 3,9 | 4,27 | VIGA CINTA 3500 PSI | M3 | $ 1.297.999,00 | 5,93 | $ 7.693.370,00 |
| 3,10 | 4,3 | COLUMNAS DE 3500PSI (PARA CUBIERTA PERGOLAS EXTERIOR) | M3 | $ 1.267.542,00 | 1,00 | $ 1.267.542,00 |
| 3,11 | 4,29 | BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI | M3 | $ 484.082,00 | 0,74 | $ 358.995,00 |
| 3,12 | 5,13 | SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H=0.2M, E=0.12M,CONCRETO DE 3000 PSI | ML | $ 52.473,00 | 67,15 | $ 3.523.562,00 |
| 4 | | MAMPOSTERIA | | | $ 30.534.283,00 |
| 4,1 | 5,8 | MESONES EN CONCRETO 2500 PSI, E=0.1M (INC. REFUERZO) | M2 | $ 154.498,00 | 21,20 | $ 3.274.585,00 |
| 4,2 | 5,18 | MURO EN BLOQUE Nº 5 E=0.12 M | M2 | $ 63.374,00 | 264,62 | $ 16.770.281,00 |
| 4,3 | 6,3 | FILOS O DILATACIONES S/MURO | ML | $ 7.409,00 | 175,00 | $ 1.296.575,00 |
| 4,4 | 6,17 | PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM | M3 | $ 28.139,00 | 326,69 | $ 9.192.842,00 |
| 5 | | CUBIERTAS | | | $ 84.388.287,00 |
| 5,1 | 7,25 | TEJA TERMOACÚSTICA | M2 | $ 77.159,00 | 61,63 | $ 4.754.923,00 |
| 5,2 | 7,34 | FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=30 | M2 | $ 36.028,00 | 24,65 | $ 888.090,00 |
| 5,3 | 7,45 | TEJA TERMOACUSTICA MADRILEÑA | M2 | $ 129.589,00 | 81,35 | $ 10.542.065,00 |
| 5,4 | 7,32 | ESTRUCTURA METÁLICA PARA TEJA (TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"x2", 15 MM) | M2 | $ 93.118,00 | 61,63 | $ 5.738.397,00 |
| 5,6 | APU 1 | ESTRUCTURA PERGOLA METALICA CON SOPORTES (ANGULOS, ANCLAJES METALICOS Y CIELO RASO EN BAMBU INMUNIZASO) | M2 | $ 710.054,00 | 83,60 | $ 59.360.514,00 |
| 5,7 | APU 2 | Pérgola estructurada con perfiles tubulares suspendidos metálicos en acero al carbono ASTM A572 grado C, a=2.50m X l=3.00m X h= 3.00m. Incluye perfiles tubulares, platinas y soldadura E7018, pintura anticorrosiva + acabado en pintura epóxica color madera según diseño, pernos de conexión ASTM A563. Cielorraso en madera natural reforestada de roble, similar o equivalente, seccion 2cm x 4cm @0.04m, acabado con inmunixante y barniz transparante. Cubierta en lámina de policarbonato alveolar, e=8mm, color gris control solar. | M2 | $ 517.383,00 | 6,00 | $ 3.104.298,00 |
| 6 | | CARPINTERIA METALICA | | | $ 43.115.961,00 |
| 6,1 | 10,2 | CELOSÍA ALUMINIO | M2 | $ 335.711,00 | 7,50 | $ 2.517.833,00 |
| 6,2 | 10,4 | MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18 -0.8 | UND | $ 233.494,00 | 5,00 | $ 1.167.470,00 |
| 6,3 | 10,7 | PUERTA EN LÁMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO | M2 | $ 337.542,00 | 8,40 | $ 2.835.353,00 |
| 6,4 | 10,11 | CORREA 2 D=1/2" 1 D=1/2" CELOSÍA EN 3/8" INC. ANTICORROSIVO | ML | $ 93.282,00 | 66,00 | $ 6.156.612,00 |
| 6,5 | 10,17 | PUERTA CORTINA INCLUYE ESMALTE | M2 | $ 566.038,00 | 53,78 | $ 30.438.693,00 |
| 7 | | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | | | $ 31.460.173,00 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,1 | 11,4 | BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4" INC ACCESORIOS | ML | $ | 58.602,00 | 13,50 | $ 791.127,00 |
| 7,2 | 11,12 | LLAVE MANGUERA | UND | $ | 60.271,00 | 5,00 | $ 301.355,00 |
| 7,3 | 11,17 | PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2" | UND | $ | 113.658,00 | 20,00 | $ 2.273.160,00 |
| 7,4 | 11,19 | SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2" | UND | $ | 117.645,00 | 15,00 | $ 1.764.675,00 |
| 7,5 | 11,21 | SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4" | UND | $ | 149.263,00 | 5,00 | $ 746.315,00 |
| 7,6 | 11,27 | RED SUMINISTRO PVC 1/2" | ML | $ | 14.192,00 | 60,00 | $ 851.520,00 |
| 7,7 | 11,33 | RED SANITARIA PVC-S 4" | ML | $ | 74.629,00 | 53,00 | $ 3.955.337,00 |
| 7,8 | 11,31 | RED SANITARIA PVC-S 2" | ML | $ | 40.589,00 | 53,77 | $ 2.182.471,00 |
| 7,9 | 11,36 | REGISTRO 1/2" | UND | $ | 92.269,00 | 22,00 | $ 2.029.918,00 |
| 7,1 | 11,44 | TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 500 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN) | UND | $ | 527.375,00 | 10,00 | $ 5.273.750,00 |
| 7,11 | 3,3 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 100X100 | UND | $ | 649.205,00 | 2,00 | $ 1.298.410,00 |
| 7,12 | APU 3 | TRAMPA DE GRASAS DE 1.30X1.00 | UND | $ | 982.413,00 | 5,00 | $ 4.912.065,00 |
| 7,13 | 11,1 | ACOMETIDA EN PVC 1/2" 5M. INC CHEQUE , REGISTRO, ACCESORIOS | UND | $ | 377.634,00 | 5,00 | $ 1.888.170,00 |
| 7,14 | 10,1 | CAJA CONTADOR DE AGUA | UND | $ | 122.426,00 | 5,00 | $ 612.130,00 |
| 7,15 | APU 4 | CONTADOR DE AGUA | UND | $ | 515.954,00 | 5,00 | $ 2.579.770,00 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8** | | **INSTALACIONES ELECTRICAS** | | | | | **$ 43.106.851,00** |
| 8,1 | 12,148 | TUBERÍA EMT 2" INC. ACCESORIOS | ML | $ | 71.456,00 | 155,00 | $ 11.075.680,00 |
| 8,2 | 11,9 | LÍNEA A TIERRA TABLERO GENERAL (VARILLA COOPER WELL) | UND | $ | 456.888,00 | 5,00 | $ 2.284.440,00 |
| 8,3 | 12,28 | APLIQUE PARED COLONIAL (INCLUYE LUMINARIA) | UND | $ | 145.782,00 | 2,00 | $ 291.564,00 |
| 8,4 | 12,2 | SALIDA LÁMPARA TOMA PVC COMPLETA | UND | $ | 105.272,00 | 32,00 | $ 3.368.704,00 |
| 8,5 | 12,9 | SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA | UND | $ | 100.971,00 | 30,00 | $ 3.029.130,00 |
| 8,6 | 12,1 | SALIDA TRIFÁSICA PVC COMPLETA | UND | $ | 179.058,00 | 10,00 | $ 1.790.580,00 |
| 8,7 | 12,14 | TABLERO PARCIALES 12 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS DE 30A) | UND | $ | 569.347,00 | 5,00 | $ 2.846.735,00 |
| 8,8 | 12,109 | LUMINARIA PANEL LED CUADRADA - 32W - 40W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE INCRUSTAR 60cmX60cm | UND | $ | 185.139,00 | 32,00 | $ 5.924.448,00 |
| 8,9 | 12,100 | ACOMETIDA AÉREA 10 M. PVC | UND | $ | 527.412,00 | 5,00 | $ 2.637.060,00 |
| 8,10 | APU 5 | Caja de protección y medida CPM2-S4, de hasta 63 A de intensidad | UND | $ | 1.971.702,00 | 5,00 | $ 9.858.510,00 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **9** | | **PISOS ACABADOS - PINTURAS** | | | | | **$ 97.331.703,00** |
| 9,1 | 14,41 | CERÁMICA PISO TRÁFICO 5, CALIDAD PRIMERA | M2 | $ | 105.361,00 | 95,85 | $ 10.098.852,00 |
| 9,2 | 14,42 | MEDIA CAÑA EN GRANITO - PREFABRICADA | ML | $ | 93.483,00 | 95,50 | $ 8.927.627,00 |
| 9,3 | 14,33 | REJILLA METÁLICA TRADICIONAL 3X2 SOSCO | UND | $ | 25.382,00 | 10,00 | $ 253.820,00 |
| 9,4 | 14,37 | TAPA REGISTRO 20X20 | UND | $ | 31.849,00 | 10,00 | $ 318.490,00 |
| 9,5 | 17,1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA) | UND | $ | 378.513,00 | 5,00 | $ 1.892.565,00 |
| 9,6 | 17,4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS COLGAR (INCLUYE GRIFERÍA) | UND | $ | 183.091,00 | 5,00 | $ 915.455,00 |
| 9,7 | 17,13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE 120 X 60 cm (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA) | UND | $ | 457.891,00 | 5,00 | $ 2.289.455,00 |
| 9,8 | 18,6 | COLORPLAST FACHADA SOBRE FACHADA | M2 | $ | 81.156,00 | 59,29 | $ 4.811.739,00 |
| 9,90 | 18,9 | ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA | M2 | $ | 19.133,00 | 16,80 | $ 321.434,00 |
| 9,10 | 18,16 | ESTUCO Y VINILO 3 MANOS | M2 | $ | 29.433,00 | 89,67 | $ 2.639.257,00 |
| 9,11 | APU 6 | PEGACOR BLANCO SOBRE PAÑETE | M2 | $ | 31.219,00 | 61,80 | $ 1.929.334,00 |
| 9,12 | 18,3 | PINTURA TIPO KORAZA PARA EXTERIOR | M2 | $ | 27.088,00 | 61,80 | $ 1.674.038,00 |
| 9,13 | 14,8 | ACABADO EN GRANITO (INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE Y PULIDA) | M2 | $ | 243.629,00 | 61,80 | $ 15.056.272,00 |
| 9,14 | 14,47 | BALDOSA CERÁMICA -PARED CALIDAD PRIMERA | M2 | $ | 95.919,00 | 176,65 | $ 16.944.091,00 |
| 9,15 | APU 7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA, CON ACABADO ESTAMPADO TIPO MADERA COLOR CAFÉ. | M2 | $ | 228.033,00 | 109,76 | $ 25.028.902,00 |
| 9,16 | APU 8 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERA RECTANGULAR EN CONCRETO | UND | $ | 352.531,00 | 12,00 | $ 4.230.372,00 |

| | | |
|---|---|---|
| **SUBTOTAL** | | **$ 485.674.405,00** |
| **Administración** | 27% | $ 131.132.089,00 |
| **Imprevistos** | 1% | $ 4.856.744,00 |
| **Utilidad** | 5% | $ 24.283.720,00 |
| **TOTAL** | | $ 645.946.958,00 |

| | |
|---|---|
| **La certificación plena RETIE (que incluye el dictamen de inspección y los diseños/declaraciones)** | **$ 14.700.000,00** |

| | |
|---|---|
| **TOTAL** | **$ 660.646.958,00** |