| Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social | | | |
|---|---|---|---|
| **Código** | CCE-EICP-FM-116 | **Versión** | 1 |

**FORMULARIO 1**
**PROPUESTA ECONÓMICA**

[La Entidad puede utilizar este Formulario de presentación de **Propuesta Económica** de forma detallada, sin perjuicio que la Entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un Formulario distinto al indicado.]
[Los Proponentes emplearán el Formulario establecido por la Entidad para determinar su propuesta económica conforme al Formulario 1 - Presupuesto Oficial publicado por la Entidad]

Cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formato y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo.

| Nº | ÍTEM DE PAGO | ESPECIFICACIONES | | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GENERAL | PARTICULAR | | | | | |
| **1,01** | **1,7** | ICCU | | CERCA EN TEJA DE ZINC H=1.80 M | ML | 97,23000000 | $ 88.867,00 | $ 8.640.538,41 |
| **1,02** | **1,41** | ICCU | | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN | M2 | 1.197,83600000 | $ 15.295,00 | $ 18.320.901,62 |
| **1,03** | **1,2** | ICCU | | CAMPAMENTO 18M2 EN TABLA, TEJA DE ETERNIT, INC. TRANS, MATERIALES | UN | 1,00000000 | $ 3.997.716,00 | $ 3.997.716,00 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 30.959.156,03** |
| **2 EXCAVACIONES Y RELLENOS** | | | | | | | | |
| 2,01 | 16,4 | ICCU | | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)) | M3 | 73,16100000 | $ 95.000,00 | $ 6.950.295,00 |
| 2,02 | 16,3 | ICCU | | EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA H=1.0 M | M3 | 142,85724400 | $ 60.000,00 | $ 8.571.434,64 |
| 2,03 | 1,45 | ICCU | | RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE) | M3 | 103,77318000 | $ 16.150,00 | $ 1.675.936,86 |
| 2,04 | 16,8 | ICCU | | RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE | M3 | 140,21980000 | $ 155.000,00 | $ 21.734.069,00 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 38.931.735,50** |
| **3 DEMOLICIONES** | | | | | | | | |
| 3,01 | APU | APU | | DESCONEXION DE RED ELECTRICA | UN | 1,00000000 | $ 966.112,00 | $ 966.112,00 |
| 3,02 | APU | APU | | DESCONEXION DE RED GAS NATURAL | UN | 1,00000000 | $ 568.309,00 | $ 568.309,00 |
| 3,03 | APU | APU | | DESCONEXION DE RED HIDRAULICA E INSTALACION DE PUNTO PROVISIONAL | UN | 2,00000000 | $ 1.428.819,00 | $ 2.857.638,00 |
| 3,04 | 1,43 | | | RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L=50M | UN | 1,00000000 | $ 4.500.000,00 | $ 4.500.000,00 |
| 3,05 | 1,32 | | | DESMONTE APARATOS SANITARIOS | UN | 2,00000000 | $ 46.700,00 | $ 93.400,00 |
| 3,06 | 1,36 | | | DESMONTE DE CUBIERTAS (TEJA DE ZINC) | M2 | 27,95000000 | $ 21.714,91 | $ 606.931,73 |
| 3,07 | 1,34 | | | DESMONTE DE CUBIERTAS (ASBESTO CEMENTO) | M2 | 347,90000000 | $ 20.000,00 | $ 6.958.000,00 |
| 3,08 | APU | | | DESMONTE ESTRUCTURA DE CUBIERTA | M2 | 375,85000000 | $ 20.000,00 | $ 7.517.000,00 |
| 3,09 | 1,38 | | | DESMONTE MARCOS Y PUERTAS | UN | 24,00000000 | $ 28.661,50 | $ 687.876,00 |
| 3,1 | 1,39 | | | DESMONTE DE VENTANAS | M2 | 29,63750000 | $ 25.125,03 | $ 744.643,08 |
| 3,11 | 1,31 | | | DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M | M2 | 73,54800000 | $ 13.563,34 | $ 997.556,53 |
| 3,12 | 2,4 | | | DEMOLICIÓN CIMIENTO ENTERRADO | M3 | 26,85720000 | $ 400.000,00 | $ 10.742.880,00 |
| 3,13 | 1,9 | | | DEMOLICIÓN ESCALERAS EN CONCRETO | M2 | 30,00000000 | $ 172.900,00 | $ 5.187.000,00 |
| 3,14 | 1,11 | | | DEMOLICIÓN BALDOSA DE PISO H=0.04 M | M2 | 375,85000000 | $ 20.000,00 | $ 7.517.000,00 |
| 3,15 | 1,17 | | | DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.25 M | M2 | 300,99000000 | $ 33.500,00 | $ 10.083.165,00 |
| 3,16 | 1,21 | | | DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.15 M | M2 | 876,00000000 | $ 80.000,00 | $ 70.080.000,00 |
| 3,17 | 1,27 | | | DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.15M | M2 | 751,70000000 | $ 42.000,00 | $ 31.571.400,00 |
| 3,18 | 1,29 | | | DEMOLICIÓN VIGAS Y COLUMNAS | M3 | 22,71720000 | $ 480.000,00 | $ 10.904.256,00 |
| 3,19 | APU | | | ASEO GLOBAL PARA ENTREGA DE OBRA | UN | 1,00000000 | $ 4.232.318,12 | $ 4.232.318,12 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 176.815.485,46** |
| **4 ESTRUCTURAS EN CONCRETO** | | | | | | | | |
| 4,1 | 5,43 | ICCU | | BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI | M3 | 6,57367680 | $ 558.600,00 | $ 3.672.055,86 |
| 4,01 | 4,29 | | | PILOTE PRE EXCAVADO D=40 CM (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | ML | 411,60000000 | $ 421.000,00 | $ 173.283.600,00 |
| 4,02 | 2,12 | | | VIGA AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI | M3 | 44,10420000 | $ 1.210.000,00 | $ 53.366.082,00 |
| 4,03 | 2,7 | | | ZAPATAS EN CONCRETO 3500 PSI | M3 | 46,94950000 | $ 1.064.000,00 | $ 49.954.268,00 |
| 4,04 | 2,8 | | | COLUMNAS 3500 PSI | M3 | 59,80800000 | $ 1.542.800,00 | $ 92.271.782,40 |
| 4,05 | 4,3 | | | VIGA AÉREA 3500 PSI | M3 | 262,61620000 | $ 1.660.000,00 | $ 435.942.892,00 |
| 4,06 | 4,26 | | | PLACA BASE CONCRETO 0.12 3500 PSI | M2 | 434,36000000 | $ 120.365,00 | $ 52.281.741,40 |
| 4,07 | APU | | | ENTREPISO PLACA MACIZA 3500 PSI E=0.12 M | M2 | 674,76000000 | $ 162.000,00 | $ 109.311.120,00 |
| 4,08 | 4,16 | | | ESCALERA MACIZA 3500 PSI | M3 | 11,70888000 | $ 1.862.000,00 | $ 21.801.934,56 |
| 4,09 | 4,13 | | | CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 2500 PSI | M2 | 18,14400000 | $ 152.876,85 | $ 2.773.797,57 |
| 4,10 | 13,8 | | | TANQUE SUBTERRÁNEO EN CONCRETO DE 4000 PSI | M3 | 49,97540000 | $ 1.120.000,00 | $ 55.972.448,00 |
| 4,11 | APU | | | CARCAMO EN CONCRETO | ML | 39,69000000 | $ 399.000,00 | $ 15.836.310,00 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 1.066.468.031,79** |
| **5 ACERO DE REFUERZO** | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,01 | 4,22 | | | ACERO FIGURADO 60000 PSI | KG | 47.818,00650000 | $ 10.300,00 | $ 492.525.466,95 |
| 5,02 | 4,23 | | | REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA | KG | 3.881,92000000 | $ 13.566,00 | $ 52.662.126,72 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 545.187.593,67** |
| **6 ESTRUCTURA METALICA** | | | | | | | | |
| 6,01 | 10,25 | | | ESTRUCTURA EN PERFILES LÁMINA DELGADA (LÁMINA CR), INCLUYE:CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS, VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA. CONTEMPLA TAMBIÉN: FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE | KG | 1.628,20281750 | $ 27.265,00 | $ 44.392.949,82 |
| 6,02 | APU | | | REJILLA METALICA MARCO DE 2" X 3/16" CONTRA MARCO DE 1"1/2 X 3/16 - TEJIDO EN VARILLA DE 1", PARA CARCAMO | ML | 39,69000000 | $ 884.450,00 | $ 35.103.820,50 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 79.496.770,32** |
| **7 MAMPOSTERIA Y PAÑETES** | | | | | | | | |
| 7,1 | 5,43 | | | MURO LADRILLO REJILLA 0.12 M, DOS CARAS A LA VISTA | M2 | 798,95700000 | $ 138.320,00 | $ 110.511.732,24 |
| 7,2 | 5,54 | | | ANCLAJE 1/2" L=50CM | UN | 782,00000000 | $ 31.787,00 | $ 24.857.434,00 |
| 7,6 | 5,5 | | | DINTELES CONCRETO DE 2500 PSI 15x20 | ML | 106,29000000 | $ 100.415,00 | $ 10.673.110,35 |
| 7,9 | 5,52 | | | DOVELA, GROUTING 3000 PSI | ML | 1.190,00000000 | $ 9.589,30 | $ 11.411.267,00 |
| 7,11 | APU | | | GRAFIL 4MM X 2 LINEAS | ML | 3.008,56950000 | $ 7.448,00 | $ 22.407.825,64 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 179.861.369,23** |
| **8 ACABADOS** | | | | | | | | |
| 8,3 | 14,41 | | | CERÁMICA PISO TRÁFICO 5, CALIDAD PRIMERA | M2 | 709,49979400 | $ 126.350,00 | $ 89.645.298,97 |
| 8,4 | 15,5 | | | CIELO RASO PLANO DRYWALL (INCLUYE PINTURA) | M2 | 51,25255000 | $ 99.750,00 | $ 5.112.441,86 |
| 8,5 | 14,3 | | | ADOQUIN CONCRETO 6CM | M2 | 36,60360000 | $ 132.401,50 | $ 4.846.371,55 |
| 8,6 | 14,17 | | | GUARDAESCOBA GRES Y CERÁMICA | ML | 400,16300000 | $ 21.280,00 | $ 8.515.468,64 |
| 8,7 | 13,1 | | | ALISTADO ENDURECIDO 1:3, E=0.04 | M2 | 873,64139400 | $ 74.998,70 | $ 65.521.968,82 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 173.641.549,84** |
| **9 CARPINTERIA METALICA** | | | | | | | | |
| 9,1 | APU | | | BARANDA METALICA - PASAMANOS EN TUBO 2", PARALES EN TUBO DE 1 1/2" Y TRAVESAÑOS. INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVO | ML | 78,55000000 | $ 675.000,00 | $ 53.021.250,00 |
| 9,2 | APU | | | PUERTA PRINCIPAL EN VIDRIO INCLUYE ESTRUCTURA METALICA | M2 | 30,15000000 | $ 1.300.000,00 | $ 39.195.000,00 |
| 9,3 | APU | | | PUERTA CON BORDES EN ALUMINIO Y VIDRIO 5 MM CON PELICULA FROST | M2 | 8,16000000 | $ 1.046.710,00 | $ 8.541.153,60 |
| 9,4 | APU | | | PUERTA REFORZADA EN LÁMINA DOBLE CON PERFILES METALICOS CAL. 18 INC. ANTICORROSIVO | M2 | 22,60000000 | $ 856.520,00 | $ 19.357.352,00 |
| 9,5 | APU | | | DIVISION PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL 20 (INCLUYE PUERTAS Y ACCESORIOS) | M2 | 27,11500000 | $ 1.450.000,00 | $ 39.316.750,00 |
| 9,6 | APU | | | MARCO PUERTA EN ALUMINIO | UN | 4,00000000 | $ 343.140,00 | $ 1.372.560,00 |
| 9,7 | APU | | | CERRADURA DE SEGURIDAD | UN | 8,00000000 | $ 457.373,70 | $ 3.658.989,60 |
| 9,8 | 9,2 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE POMO ENTRADA | UN | 4,00000000 | $ 57.096,90 | $ 228.387,60 |
| 9,9 | APU | | | SUMINISTRO E INSTALACION BARRA DISCAPACITADOS ACERO INOXIDABLE PARA BAÑOS | UN | 1,00000000 | $ 317.085,30 | $ 317.085,30 |
| 9,1 | 9,23 | | | ESPEJO INCOLORO 3 mm SIN BISELAR | M2 | 6,66000000 | $ 111.746,60 | $ 744.232,36 |
| 9,11 | 10,19 | | | VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA | M2 | 208,05600000 | $ 498.000,00 | $ 103.611.888,00 |
| 9,12 | 9,31 | | | VIDRIO TRANSPARENTE 5 MM | M2 | 524,19900000 | $ 95.095,00 | $ 49.848.703,91 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 319.213.352,36** |
| **10 CUBIERTA** | | | | | | | | |
| 10,1 | 7,29 | | | TEJA SIN TRASLAPO | M2 | 119,03340000 | $ 125.000,00 | $ 14.879.175,00 |
| 10,2 | 7,38 | | | CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 22, DS=90 | ML | 42,49000000 | $ 108.248,70 | $ 4.599.487,26 |
| 10,3 | 11,4 | | | BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4" | ML | 24,50000000 | $ 70.091,00 | $ 1.717.229,50 |
| 10,4 | APU | | | FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=50 | ML | 30,50000000 | $ 78.603,00 | $ 2.397.391,50 |
| 10,5 | 7,35 | | | MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, DOS CAPAS | M2 | 235,72340000 | $ 66.000,00 | $ 15.557.744,40 |
| 10,6 | 7,4 | | | BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS DE=3" | ML | 12,25000000 | $ 45.220,00 | $ 553.945,00 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 39.704.972,66** |
| **11 INSTALACIONES SANITARIAS** | | | | | | | | |
| 11,1 | 3,6 | | | CAJA DE INSPECCIÓN DE 80 X 80 | UN | 7,00000000 | $ 662.606,00 | $ 4.638.242,00 |
| 11,2 | 10,5 | | | MARCO TAPA CAJA DE INSPECCIÓN | UN | 7,00000000 | $ 340.480,00 | $ 2.383.360,00 |
| 11,3 | 11,34 | | | RED SANITARIA PVC-S 6" | ML | 38,65000000 | $ 168.910,00 | $ 6.528.371,50 |
| 11,4 | 11,33 | | | RED SANITARIA PVC-S 4" | ML | 85,64500000 | $ 94.726,59 | $ 8.112.858,80 |
| 11,5 | 11,21 | | | SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4" | ML | 14,00000000 | $ 186.670,82 | $ 2.613.391,48 |
| 11,6 | 11,22 | | | SALIDA SANITARIA PVC-S/SIFON 3" | UN | 22,00000000 | $ 148.443,96 | $ 3.265.767,12 |
| 11,7 | 11,19 | | | SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2" | UN | 16,00000000 | $ 145.650,96 | $ 2.330.415,36 |
| 11,8 | 14,32 | | | REJILLA SIFÓN CON SOSCO 4.5CM X 3.5CM | UN | 22,00000000 | $ 45.201,38 | $ 994.430,36 |
| 11,9 | 11,41 | | | REVENTILACIÓN 2" | UN | 75,09800000 | $ 36.432,69 | $ 2.736.022,15 |
| 11.10 | 17,1 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA) | ML | 14,00000000 | $ 570.000,00 | $ 7.980.000,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11,11 | 17,5 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS PEDESTAL (INCLUYE GRIFERÍA) | UN | 16,00000000 | $ 382.914,98 | $ 6.126.639,68 |
| 11,12 | 17,7 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE LLAVE (INCLUYE GRIFERÍA) | UN | 1,00000000 | $ 753.814,74 | $ 753.814,74 |
| 11,13 | 11,12 | | | LLAVE MANGUERA | UN | 4,00000000 | $ 74.704,77 | $ 298.819,08 |
| 11,14 | 3,25 | | | TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8" | ML | 16,24800000 | $ 92.679,72 | $ 1.505.860,09 |
| 11,15 | 11,31 | | | RED SANITARIA PVC-S2" | ML | 41,68200000 | $ 51.263,52 | $ 2.136.766,04 |
| 11,16 | 11,32 | | | RED SANITARIA PVC-S3" | ML | 40,16000000 | $ 70.094,99 | $ 2.815.014,80 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 55.219.773,20** |
| **12** | **INSTALACIONES HIDRAULICAS** | | | | | | | |
| 12,1 | 11,16 | | | PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2" | UN | 37,00000000 | $ 138.320,00 | $ 5.117.840,00 |
| 12,2 | 11,25 | | | RED SUMINISTRO PVC 1 1/2" | ML | 94,93800000 | $ 45.620,33 | $ 4.331.102,89 |
| 12,3 | 11,26 | | | RED SUMINISTRO PVC 1" | ML | 16,02700000 | $ 28.935,48 | $ 463.748,94 |
| 12,4 | 11,27 | | | RED SUMINISTRO PVC 1/2" | ML | 33,36500000 | $ 17.715,60 | $ 591.080,99 |
| 12,5 | 11,3 | | | RED SUMINISTRO PVC 3/4" | ML | 6,09000000 | $ 21.874,51 | $ 133.215,77 |
| 12,6 | 11,36 | | | REGISTRO 1/2" | UN | 10,00000000 | $ 117.086,55 | $ 1.170.865,50 |
| 12,7 | 11,38 | | | REGISTRO 1 1/2" | UN | 3,00000000 | $ 347.329,50 | $ 1.041.988,50 |
| 12,8 | 11,37 | | | REGISTRO 3/4" | UN | 2,00000000 | $ 146.710,97 | $ 293.421,94 |
| 12,9 | APU | | | TABLERO CONTROL DE BOMBAS | UN | 1,00000000 | $ 137.776,03 | $ 137.776,03 |
| 12,1 | 14,37 | | | TAPA REGISTRO 20X20 | UN | 15,00000000 | $ 39.044,81 | $ 585.672,15 |
| 12,12 | 11,8 | | | CONEXIÓN TANQUE ELEVADO PVC | UN | 1,00000000 | $ 471.451,75 | $ 471.451,75 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 14.338.164,46** |
| **13** | **INSTALACIONES EXTINCION DE INCENDIO** | | | | | | | |
| 13,1 | APU | | | TUBERÍA ACERO AL CARBON RANURADO SCH-10 4" | ML | 42,31600000 | $ 259.350,00 | $ 10.974.654,60 |
| 13,2 | APU | | | TUBERÍA ACERO AL CARBON RANURADO SCH-10 2½" | ML | 74,49000000 | $ 221.445,00 | $ 16.495.438,05 |
| 13,3 | APU | | | TUBERÍA ACERO AL CARBON RANURADO SCH-10 2" | ML | 208,97500000 | $ 259.350,00 | $ 54.197.666,25 |
| 13,4 | APU | | | TUBERÍA ACERO AL CARBON RANURADO SCH-10 1½" | ML | 108,21600000 | $ 188.860,00 | $ 20.437.673,76 |
| 13,5 | APU | | | TUBERÍA ACERO AL CARBON RANURADO SCH-10 1¼" | ML | 9,34500000 | $ 160.589,52 | $ 1.500.709,06 |
| 13,6 | APU | | | TUBERÍA ACERO AL CARBON RANURADO SCH-10 1" | ML | 24,74000000 | $ 82.700,73 | $ 2.046.016,06 |
| 13,7 | APU | | | CODO HIERRO DUCTIL RANURADO 4" ASTM A-536 | UN | 5,00000000 | $ 293.311,55 | $ 1.466.557,75 |
| 13,8 | APU | | | CODO HIERRO DUCTIL RANURADO 2½" ASTM A-536 | UN | 13,00000000 | $ 235.527,04 | $ 3.061.851,52 |
| 13,9 | APU | | | CODO HIERRO DUCTIL RANURADO 1½"ASTM A-536 | UN | 4,00000000 | $ 202.033,65 | $ 808.134,60 |
| 13,1 | APU | | | CODO 90 GRADOS HIERRO DUCTIL RANURADO 2" ASTM A-536 | UN | 31,00000000 | $ 156.796,36 | $ 4.860.687,16 |
| 13,11 | APU | | | CODO 90 GRADOS HIERRO DUCTIL RANURADO 1¼" ASTM A-536 | UN | 2,00000000 | $ 76.677,16 | $ 153.354,32 |
| 13,12 | APU | | | CODO 90 GRADOS HIERRO DUCTIL ROSCADO 1" ASTM A-536 | UN | 3,00000000 | $ 66.174,15 | $ 198.522,45 |
| 13,13 | APU | | | TEE 4" ASTM A-536, HIERRO DUCTIL RANURADA, UL/FM | UN | 2,00000000 | $ 328.970,18 | $ 657.940,36 |
| 13,14 | APU | | | TEE 2" ASTM A-536, HIERRO DUCTIL RANURADA, UL/FM | UN | 2,00000000 | $ 190.088,92 | $ 380.177,84 |
| 13,15 | APU | | | TEE 1½" ASTM A-536, HIERRO DUCTIL RANURADA, UL/FM | UN | 29,00000000 | $ 128.700,11 | $ 3.732.303,19 |
| 13,16 | APU | | | TEE 1" ASTM A-536, HIERRO DUCTIL RANURADA, UL/FM | UN | 2,00000000 | $ 94.947,37 | $ 189.894,74 |
| 13,17 | APU | | | TEE MECÁNICA 4" X 2½", ASTM A-536, HIERRO DÚCTIL RANURADA, UL/FM | UN | 2,00000000 | $ 231.634,13 | $ 463.268,26 |
| 13,18 | APU | | | TEE MECÁNICA 4" X 2", ASTM A-536, HIERRO DÚCTIL RANURADA, UL/FM | UN | 3,00000000 | $ 158.724,86 | $ 476.174,58 |
| 13,19 | APU | | | TEE MECÁNICA 2½" X 1½", ASTM A-536, HIERRO DÚCTIL RANURADA, UL/FM | UN | 2,00000000 | $ 127.032,29 | $ 254.064,58 |
| 13,2 | APU | | | TEE MECÁNICA 1¼" A 1", ASTM A-536, HIERRO DÚCTIL RANURADA, UL/FM | UN | 2,00000000 | $ 113.982,33 | $ 227.964,66 |
| 13,21 | APU | | | REDUCTOR ROSCADO, ASTM A-197, HIERRO MALEABLE, CLASE 150, ASME B 16.3 1" x ½" | UN | 188,00000000 | $ 14.657,93 | $ 2.755.690,84 |
| 13,22 | APU | | | REDUCCIÓN RÍGIDA RANURADA 4" X 2½" ASTM A-536, UL/FM | UN | 4,00000000 | $ 151.858,07 | $ 607.432,28 |
| 13,23 | APU | | | TAPON RANURADO 2" HIERRO DÚCTIL, ASTM A-536, UL/FM | UN | 2,00000000 | $ 74.493,30 | $ 148.986,60 |
| 13,24 | APU | | | TAPON RANURADO 4" HIERRO DÚCTIL, ASTM A-536, UL/FM | UN | 5,00000000 | $ 144.261,11 | $ 721.305,55 |
| 13,25 | APU | | | VÁLVULA DE MARIPOSA 2½", 250 WWP, CUERPO A395, EXTREMO RANURADO, UL/FM | UN | 1,00000000 | $ 1.214.365,81 | $ 1.214.365,81 |
| 13,26 | APU | | | VÁLVULA DE BOLA DE BRONCE, 175 lb WWP, ASTM B62, EXTREMO DE ROSCA, UL/FM 1¼" | UN | 1,00000000 | $ 182.769,93 | $ 182.769,93 |
| 13,27 | 11,65 | | | VÁLVULA DE TOMA Y EXPULSIÓN DE AIRE 1" | UN | 1,00000000 | $ 573.281,87 | $ 573.281,87 |
| 13,28 | APU | | | SOPORTE TIPO COLGANTE (ESTRUCTURA) 2½" | UN | 26,00000000 | $ 19.140,41 | $ 497.650,74 |
| 13,29 | APU | | | SOPORTE TIPO COLGANTE (ESTRUCTURA) 2" | UN | 71,00000000 | $ 18.185,09 | $ 1.291.141,39 |
| 13,3 | APU | | | SOPORTE TIPO COLGANTE (ESTRUCTURA) 1¼" | UN | 5,00000000 | $ 17.803,38 | $ 89.016,90 |
| 13,31 | APU | | | SOPORTE TIPO COLGANTE (ESTRUCTURA) 1½" | UN | 38,00000000 | $ 17.363,15 | $ 659.799,70 |
| 13,32 | APU | | | SOPORTE TIPO COLGANTE (ESTRUCTURA) 1" | UN | 9,00000000 | $ 16.932,23 | $ 152.390,07 |
| 13,33 | 11,61 | | | SIAMESA INYECCIÓN 4" X 2 1/2" X 2 1/2" | UN | 1,00000000 | $ 4.789.969,73 | $ 4.789.969,73 |
| 13,34 | 11,58 | | | PINTURA PARA TUBERÍA RED DE INCENDIOS CON DIÁMETRO MAYOR A 2" | ML | 116,80600000 | $ 11.992,61 | $ 1.400.808,80 |
| 13,35 | 11,57 | | | PINTURA PARA TUBERÍA RED DE INCENDIOS CON DIÁMETRO DE HASTA 2" | ML | 469,65402500 | $ 7.664,79 | $ 3.599.799,47 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13,36 | APU | | | SOPORTE SISMORESISTENTE LONGITUDINAL TUBERÍA 4" | UN | 4,00000000 | $ 237.193,53 | $ 948.774,12 |
| 13,37 | APU | | | SOPORTE SISMORESISTENTE TRANSVERSAL TUBERÍA 4" | UN | 6,00000000 | $ 272.012,93 | $ 1.632.077,58 |
| 13,38 | APU | | | SOPORTE SISMORESISTENTE LONGITUDINAL TUBERÍA 2½" | UN | 2,00000000 | $ 219.702,70 | $ 439.405,40 |
| 13,39 | APU | | | SOPORTE SISMORESISTENTE TRANSVERSAL TUBERÍA 2½" | UN | 4,00000000 | $ 271.273,45 | $ 1.085.093,80 |
| 13.40 | APU | | | SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO PARA RED CONTRA INCENDIO, (BOMBA CON MOTOR ELÉCTRICO 200GPM@90PSI + BOMBA JOCKEY 2 GPM@110PSI, 2HP.) CON ACCESORIOS (SENSOR DE PRESION, BASE COMUN, SOPORTE PARA TABLERO, TABLERO DE CONTROL COMPLETO CON PROTECCIONES, MANOMETROS, DERIVACIONESPARA BOMBA JOCKEY, VALVULA DE PIE PARA CADA BOMBA) | UN | 1,00000000 | $ 191.000.000,00 | $ 191.000.000,00 |
| 13,41 | APU | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS AIREADORAS 1 1/2" | UN | 1,00000000 | $ 560.064,33 | $ 560.064,33 |
| 13,42 | 11,55 | | | ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2" K=5.6 PENDIENTE UL-FM | UN | 188,00000000 | $ 74.000,00 | $ 13.912.000,00 |
| 13,43 | 11,59 | | | GABINETE TIPO III | UN | 4,00000000 | $ 1.885.212,49 | $ 7.540.849,96 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 358.385.728,67** |
| **14** | **INSTALACION ELECTRICAS** | | | | | | | |
| 14,1 | APU | | | ACOMETIDA PRINCIPAL EN BAJA TENSIÓN<br>3X6/0 CuAWG+1X6/0 Cu N AWG+1X8/0 Cu T AWG. | ML | 60,00000000 | $ 198.170,00 | $ 11.890.200,00 |
| 14,2 | APU | | | DUCTO ELÉCTRICO SUBTERRANEO AE242 2Xø4" PVC<br>Desde -Caja CS276 No. 1 - Caja CS276 No. 2 - Caja CS276 No. 3 | ML | 60,00000000 | $ 498.750,00 | $ 29.925.000,00 |
| 14,3 | APU | | | CAJA SUBTERRANEA TIPO CS276 DE BAJA TENSIÓN | UN | 1,00000000 | $ 2.947.508,76 | $ 2.947.508,76 |
| 14,4 | APU | | | 3.0 TMED01 / Caja de Medida Indirecta AE319, 208 V; Trifásico tetrafilar 120/208 V Incluye: Bornera de Conexión, Protección 3x100A. No incluye medidor | UN | 1,00000000 | $ 2.886.162,51 | $ 2.886.162,51 |
| 14,6 | APU | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UPS TRIFASICA DE 10 kVA | UN | 1,00000000 | $ 22.882.522,32 | $ 22.882.522,32 |
| 14,7 | APU | | | ACOMETIDA SECUNDARIA EN BAJA TENSIÓN<br>3X10 CuAWG+1X10 Cu N AWG+1X10 Cu T AWG<br>ATS02 | ML | 150,00000000 | $ 299.312,51 | $ 44.896.876,50 |
| 14,8 | 12,17 | | | TUBERIA PVC CONDUIT 3/4" | ML | 315,00000000 | $ 9.044,00 | $ 2.848.860,00 |
| 14,9 | APU | | | SALIDA PARA ILUMINACIÓN TUBERÍA EMT; Incluye: Tubería con accesorios EMT, Cable Libre de Halógenos, Fase 1 x #12, Neutro 1 x #12 y 1 x #12 desnudo (Tierra), Elementos de Fijación, Conectores Certificados, Caja Metálica 5800, Tomacorriente Blanca, Clavija y Extensión para conectar Luminaria.<br>NO Incluye Luminaria | UN | 142,00000000 | $ 180.082,00 | $ 25.571.644,00 |
| 14,1 | APU | | | SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO TUBERÍA EMT; Incluye: Tubería con accesorios EMT, Cable Libre de Halógenos, Fase 1 x #12 y 1 x #12 desnudo (Tierra), Elementos de Fijación, Conectores Certificados, Caja Metálica 5800, Interruptor Sencillo | UN | 9,00000000 | $ 161.070,98 | $ 1.449.638,82 |
| 14,11 | APU | | | SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE TUBERÍA EMT; Incluye: Tubería con accesorios EMT, Cable Libre de Halógenos, Fase 2 x #12 y 2 x #12 desnudo (Tierra), Elementos de Fijación, Conectores Certificados, Caja Metálica 5800, Interruptor Sencillo | UN | 1,00000000 | $ 168.123,97 | $ 168.123,97 |
| 14,12 | APU | | | SALIDA SENSOR DE PRESENCIA 360 GRADOS, TUBERÍA EMT; Incluye: Tubería con accesorios EMT, Cable Libre de Halógenos, Fase 2 x #12 y 2 x #12 desnudo (Tierra), Elementos de Fijación, Conectores Certificados, Caja Metálica 5800, Interruptor Sencillo, Sensor de Presencia de 360 Grados. | UN | 8,00000000 | $ 199.899,00 | $ 1.599.192,00 |
| 14,13 | APU | | | Caja de Inspección 30X30, para Varilla de Puesta a Tierra | UN | 15,00000000 | $ 524.020,00 | $ 7.860.300,00 |
| 14,14 | APU | | | ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN PARA SEGUNDO PISO<br>3X6 CuAWG+1X6 Cu N AWG+1X6 Cu T AWG<br>ATS02 | ML | 40,00000000 | $ 214.306,80 | $ 8.572.272,18 |
| 14,15 | APU | | | TRASLADO DE POSTES Y ACOMETIDA | UN | 1,00000000 | $ 2.409.756,11 | $ 2.409.756,11 |
| 14,16 | APU | | | MEDIDOR MONOFASICO INCLUYE INTERRUPTOR | UN | 1,00000000 | $ 312.999,54 | $ 312.999,54 |
| 14,17 | 12.9 | | | SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA | UN | 72,00000000 | $ 107.494,59 | $ 7.739.610,48 |
| 14,18 | APU | | | INTERRUPTOR CONMUTABLE PVC COMPLETA | UN | 1,00000000 | $ 133.563,92 | $ 133.563,92 |
| 14,19 | APU | | | SALIDA GFCI COMPLETA | UN | 3,00000000 | $ 192.868,62 | $ 578.605,86 |
| 14,2 | 21.16 | | | BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30x80 | ML | 44,73000000 | $ 231.932,05 | $ 10.374.320,60 |
| 14,21 | APU | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EMERGENCIA | UN | 11,00000000 | $ 176.171,80 | $ 1.937.889,80 |
| 14,22 | APU | | | LUMINARIA LED REDONDA V 18 | UN | 110,00000000 | $ 74.948,16 | $ 8.244.297,60 |
| 14,23 | APU | | | PANEL LED DESCOLGADA | UN | 21,00000000 | $ 260.320,90 | $ 5.466.738,90 |
| 14,24 | APU | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA LISTADA DE 3X225A PARA RCI | UN | 1,00000000 | $ 33.700.093,28 | $ 33.700.093,28 |
| 14,25 | N.A | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 3X300A | UN | 1,00000000 | $ 25.457.845,21 | $ 25.457.845,21 |
| 14,26 | N.A | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE BYPASS | UN | 1,00000000 | $ 2.559.493,23 | $ 2.559.493,23 |
| 14,27 | 21,25 | | | SALIDA DE DATOS COMPLETA (INCLUYE FACE PLATE Y MARCACIÓN) | UN | 20,00000000 | $ 197.312,15 | $ 3.946.243,00 |
| 14,28 | 21,28 | | | CABLE UTP CATEGORÍA 6A | ML | 150,00000000 | $ 10.130,61 | $ 1.519.591,50 |
| 14,29 | 12,11 | | | SALIDA TV PVC COMPLETA | UN | 6,00000000 | $ 147.978,46 | $ 887.870,76 |
| 14,3 | 21,21 | | | RACK 5' X 24" | UN | 1,00000000 | $ 729.725,78 | $ 729.725,78 |
| 14,31 | 21,23 | | | PATCH PANEL 48 PUERTOS CATEGORÍA 6A | UN | 1,00000000 | $ 1.199.988,51 | $ 1.199.988,51 |
| 14,32 | 21,26 | | | PATCH CORD 2M CATEGORÍA 6A | UN | 21,00000000 | $ 25.570,58 | $ 536.982,18 |
| 14,33 | 21,47 | | | CABLE DE FIBRA ÓPTICA 50/125 MULTIMODO (INCLUYE CERTIFICACIÓN) | ML | 54,00000000 | $ 31.059,49 | $ 1.677.212,46 |
| 14,34 | APU | | | SALIDA PARA CABLE HDMI | UN | 4,00000000 | $ 177.672,04 | $ 710.688,16 |
| 14,35 | APU | | | REPETIDOR DE ONDA WIFI | UN | 3,00000000 | $ 184.916,55 | $ 554.749,65 |
| 14,36 | 12,14 | | | TABLERO PARCIALES 12 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS DE 30A) | UN | 1,00000000 | $ 805.744,59 | $ 805.744,59 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Subtotal | | | | | | | | **$ 274.982.312,17** |
| **15** | **URBANISMO** | | | | | | | |
| 15,1 | 6,7 | | | EMPRADIZACIÓN (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA) | M3 | 38,71000000 | $ 18.058,74 | $ 699.053,83 |
| 15,2 | 16,8 | | | RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE | M3 | 18,43000000 | $ 155.000,00 | $ 2.856.650,00 |
| 15,3 | 5,7 | | | BORDILLO DE 8X15 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI | ML | 147,90000000 | $ 40.299,00 | $ 5.960.222,10 |
| 15,4 | 6,1 | | | CANECA EN ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA | UN | 4,00000000 | $ 64.000,00 | $ 256.000,00 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 9.771.925,93** |
| **16** | **ITEMS NO PREVISTOS** | | | | | | | |
| 16,1 | | | | EMPRADIZACIÓN (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA) | M3 | 37,76000000 | $ 18.058,74 | $ 681.898,02 |
| 16,2 | | | | RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE | M3 | 1,00000000 | $ 155.000,00 | $ 155.000,00 |
| 16,3 | | | | BORDILLO DE 8X15 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI | ML | 53,45500000 | $ 40.299,00 | $ 2.154.183,05 |
| 16,4 | | | | CANECA EN ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA | UN | 37,01400000 | $ 64.000,00 | $ 2.368.896,00 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 5.359.977,07** |
| | | | | | | | **SUBTOTAL OBRAS** | **$ 3.368.337.898,35** |

| | | |
|---|---|---|
| CERTIFICACION RETIE | | $ 10.660.000,00 |
| CERTIFICACION RETILAP | | $ 10.660.000,00 |
| PGIO | | $ 37.000.000,00 |
| AJUSTE AL PESO | | $ (0,35) |
| **VALOR TOTAL** | | **$ 3.426.657.898,00** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOTA 1:** Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U. | **DESCRIPCIÓN** | | **PORCENTAJE** |
| **NOTA 2:** Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso. | **ADMINISTRACIÓN** | **A=** | 25% |
| **NOTA 3:** El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%). | **IMPREVISTO** | **I=** | 3% |
| | **UTILIDAD** | **U=** | 5% |
| | **TOTAL A.I.U** | **A.I.U.=** | 33% |

(Firma del Proponente o de su representante legal)
UNION TEMPORAL OBRAS PANDI 2026
R.L. WILLIAM GERMAN MORALES ROJAS
C.C. 93.448.013 de Chaparral (Tolima)