| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | **PRELIMINARES** | | | | | 136.618.688,00 |
| | 1,1 | **Preliminares** | | | | | |
| ICCU 1.8 | 1.1.1 | CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M | ML | 17,00 | $ 24.372,00 | $ 414.324,00 | $ 538.621,00 |
| ICCU 1.41 | 1.1.2 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN | M2 | 847,16 | $ 11.354,00 | $ 9.618.655,00 | $ 12.504.251,00 |
| ICCU 1.2 | 1.1.3 | CAMPAMENTO 9 M2 | UN | 1,00 | $ 1.336.751,00 | $ 1.336.751,00 | $ 1.737.776,00 |
| APU | 1.1.4 | Instalación provisional de agua, incluye tramite ante la entidad competente, incluye retiro a final de obra | UN | 1,00 | $ 301.513,00 | $ 301.513,00 | $ 391.967,00 |
| ICCU 1.43 | 1.1.5 | RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L=50M | UN | 1,00 | $ 2.995.896,00 | $ 2.995.896,00 | $ 3.894.665,00 |
| ICCU 2.2 URB | 1.1.6 | ENTIBADO TIPO 2 (1/7 UTILIZACIONES) | M2 | 48,32 | $ 30.208,00 | $ 1.459.651,00 | $ 1.897.546,00 |
| | 1,2 | **Movimientos de tierras** | | | | | |
| ICCU 1,31 | 1.2.1 | DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M | M2 | 184,49 | $ 7.294,00 | $ 1.345.670,00 | $ 1.749.371,00 |
| ICCU 16.4 | 1.2.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | M3 | 79,42 | $ 54.134,00 | $ 4.299.322,00 | $ 5.589.119,00 |
| ICCU 6.1 VIAS | 1.2.3 | Conformacion de terreno edstente | M2 | 445,07 | $ 2.042,00 | $ 908.833,00 | $ 1.181.483,00 |
| ICCU 16.2 | 1.2.4 | EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | M3 | 399,93 | $ 19.383,00 | $ 7.751.843,00 | $ 10.077.396,00 |
| ICCU 16.13 | 1.2.5 | BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330) | M3 | 240,82 | $ 122.441,00 | $ 29.486.242,00 | $ 38.332.114,00 |
| ICCU16.12 | 1.2.6 | SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320) | M3 | 65,00 | $ 113.965,00 | $ 7.407.725,00 | $ 9.630.043,00 |
| ICCU 16.9 | 1.2.7 | RELLENO GRAVILLA OE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE | M3 | 13,00 | $ 100.018,00 | $ 1.300.234,00 | $ 1.690.304,00 |
| | 1,3 | **Demoliciones** | | | | | |
| ICCU 1.29 | 1.3.1 | DEMOLICIÓN VIGAS Y COLUMNAS | M3 | 136,00 | $ 285.090,00 | $ 38.772.240,00 | $ 50.403.912,00 |
| | 2 | **CIMENTACION** | | | | | 314.731.249,00 |
| ICCU 2.8 | 2.1 | ZAPATAS EN CONCRETO 3500 PSI | M3 | 21,86 | $ 668.367,00 | $ 14.610.503,00 | $ 18.993.653,00 |
| ICCU 2.7 | 2.2 | VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI | M3 | 26,86 | $ 715.236,00 | $ 19.211.239,00 | $ 24.974.611,00 |
| ICCU 4.29 | 2.3 | BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI | M3 | 3,36 | $ 331.382,00 | $ 1.113.444,00 | $ 1.447.477,00 |
| ICCU 4.26 V | 2.4 | CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA ELEVACIONES | M3 | 27,33 | $ 417.179,00 | $ 11.401.502,00 | $ 14.821.953,00 |
| ICCU 4.52 V | 2.5 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | Kg | 5.120,08 | $ 8.184,00 | $ 41.902.735,00 | $ 54.473.555,00 |
| | 3 | **ESTRUCTURAS** | | | | | 519.854.898,00 |
| | 3,1 | **Estructura en Concreto** | | | | | |
| ICCU 4.3 | 3.1.1 | COLUMNAS 3500 PSI | M3 | 3,86 | $ 912.176,00 | $ 3.520.999,00 | $ 4.577.299,00 |
| APU | 3.1.2 | Placa de contrapiso en concreto 3000 psi e= 12cm, incluye Polietileno, no incluye refuerzo | M2 | 445,07 | $ 93.651,00 | $ 41.681.251,00 | $ 54.185.626,00 |
| ICCU 4.26 | 3.1.3 | VIGA AÉREA 3500 PSI | M3 | 7,39 | $ 969.238,00 | $ 7.162.669,00 | $ 9.311.469,00 |
| ICCU 4.25 | 3.1.4 | TANQUE SUBTERRÁNEO EN CONCRETO DE 3500 PSI | M3 | 69,68 | $ 880.321,00 | $ 61.340.767,00 | $ 79.742.997,00 |
| APU | 3.1.5 | Suministro e instalación de cinta PVC 00-22 para tanque de almacenamiento | ML | 35,90 | $ 93.584,00 | $ 3.359.666,00 | $ 4.367.565,00 |
| APU | 3.1.6 | Suministro e instalación de pasamuros para tanque de almacenamiento, suministro de agua, incendio y energía | UN | 1,00 | $ 251.447,00 | $ 251.447,00 | $ 326.881,00 |
| ICCU 4.52 V | 3.1.7 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | Kg | 8.758,95 | $ 8.184,00 | $ 71.683.247,00 | $ 93.188.221,00 |
| ICCU 4.23 | 3.1.8 | REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA | Kg | 1.562,20 | $ 10.335,00 | $ 16.145.337,00 | $ 20.988.938,00 |
| | 3,2 | **Estructura Metálica** | | | | | |
| ICCU 10.24 | 3.2.1 | CELOSÍA TUBULAR PARA POLIDEPORTIVO, ASTM-4500 GRADO C, INCLUYE:CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS ,VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA.CONTEMPLA TAMBIEN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO, MONTAJE | Kg | 11.092,03 | $ 17.557,00 | $ 194.742.771,00 | $ 253.165.602,00 |
| | 4 | **MAMPOSTERIA** | | | | | 161.593.794,00 |
| | 4,1 | **Muros en Ladrillo y Bloque** | | | | | |
| ICCU 5.23 | 4.1.1 | MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 0.20 M | M2 | 555,36 | $ 111.915,00 | $ 62.153.114,00 | $ 80.799.049,00 |
| ICCU 5.24 | 4.1.2 | MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 0.20 M (LINEAL) | ML | 277,68 | $ 67.579,00 | $ 18.765.337,00 | $ 24.394.938,00 |
| ICCU 5.25 | 4.1.3 | MURO EN BLOQUE Nº 4 E= 0.10 M | M2 | 9,80 | $ 43.302,00 | $ 424.360,00 | $ 551.667,00 |
| ICCU 5.17 | 4.1.4 | MURO EN BLOQUE Nº 5 E=0.12 M | M2 | 279,65 | $ 46.913,00 | $ 13.119.220,00 | $ 17.054.987,00 |
| ICCU 5.18 | 4.1.5 | MURO EN BLOQUE No. 5 E=0.12 (LINEAL) | ML | 139,83 | $ 28.978,00 | $ 4.051.994,00 | $ 5.267.592,00 |
| | 4,2 | **Muros en Drywall** | | | | | |
| ICCU 5.13 | 4.2.1 | MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.10 M | M2 | 39,03 | $ 122.168,00 | $ 4.768.217,00 | $ 6.198.682,00 |
| ICCU 5.14 | 4.2.2 | MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.10 M (LINEAL) | ML | 19,52 | $ 72.918,00 | $ 1.423.359,00 | $ 1.850.367,00 |
| | 4,3 | **Elementos no estructurales** | | | | | |
| ICCU 5.5 | 4.3.1 | DINTELES CONCRETO DE 2500 PSI 15x20 | ML | 21,80 | $ 61.218,00 | $ 1.334.552,00 | $ 1.734.918,00 |
| APU | 4.3.2 | Columnetas en concreto de 3000 psi sección 10x15, incluye refuerzo en varilla de 3/8" y junta en icopor en dos caras e=1.5cm | ML | 122,50 | $ 44.165,00 | $ 5.412.663,00 | $ 7.036.461,00 |
| ICCU 5.54 | 4.3.3 | ANCLAJE 1/2" L=50CM | UN | 374,00 | $ 25.622,00 | $ 9.582.628,00 | $ 12.457.416,00 |
| ICCU 5.52 | 4.3.4 | DOVELA, GROUTING 3000 PSI | ML | 237,65 | $ 13.652,00 | $ 3.244.398,00 | $ 4.217.717,00 |
| | 5 | **INSTALACIÓN HIDRAULICA SANITARIA, RCI Y DE GAS** | | | | | 312.869.926,00 |
| | 5.1 | **RED SUMINISTRO** | | | | | |
| ICCU 16.4 | 5.1.1 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | M3 | 50,14 | $ 54.134,00 | $ 2.714.279,00 | $ 3.528.562,00 |
| ICCU 16.12 | 5.1.2 | SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320) | M3 | 9,85 | $ 113.965,00 | $ 1.122.555,00 | $ 1.459.322,00 |
| ICCU 2.3 URB | 5.1.3 | RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN | M3 | 59,87 | $ 23.110,00 | $ 1.383.596,00 | $ 1.798.674,00 |
| | 5,2 | **ACOMETIDA** | | | | | |
| APU | 5.2.1 | SUM E INST. TUBERIA UNIÓN PLATINO 2" | ML | 6,00 | $ 25.895,00 | $ 155.370,00 | $ 201.981,00 |
| APU | 5.2.2 | SUM E INST. ACCESORIOS UNIÓN PLATINO 2" | UN | 1,00 | $ 45.235,00 | $ 45.235,00 | $ 58.806,00 |
| APU | 5.2.3 | SUM E INST. REGISTRO P/D ROSCAR 1 1/4" | UN | 2,00 | $ 202.605,00 | $ 405.210,00 | $ 526.773,00 |
| APU | 5.2.4 | SUM E INST. CHEQUE 1 1/4" | UN | 1,00 | $ 256.994,00 | $ 256.994,00 | $ 334.092,00 |
| APU | 5.2.5 | SUM E INST. TEE REDUCIDA 4X2" | UN | 1,00 | $ 291.523,00 | $ 291.523,00 | $ 378.980,00 |
| APU | 5.2.6 | MEDIDOR PARA AGUA 2" (incluye cajilla metálica) | UN | 1,00 | $ 1.752.567,00 | $ 1.752.567,00 | $ 2.278.337,00 |
| | 5,3 | **REGISTROS DE CONTROL** | | | | | |
| APU | 5.3.1 | SUM E INST. REGISTRO BOLA P/D ROSCAR 1/2" | UN | 3,00 | $ 35.605,00 | $ 106.815,00 | $ 138.860,00 |
| APU | 5.3.2 | SUM E INST. REGISTRO BOLA P/D ROSCAR 1" | UN | 1,00 | $ 68.103,00 | $ 68.103,00 | $ 88.534,00 |
| APU | 5.3.3 | SUM E INST. REGISTRO BOLA ROSCAR 1 1/4" | UN | 3,00 | $ 90.609,00 | $ 271.827,00 | $ 353.375,00 |
| APU | 5.3.4 | SUM E INST. REGISTRO BOLA ROSCAR 11/2" | UN | 2,00 | $ 113.593,00 | $ 227.186,00 | $ 295.342,00 |
| APU | 5.3.5 | CAJA REGISTRO CON TAPA | UN | 1,00 | $ 143.044,00 | $ 143.044,00 | $ 185.957,00 |
| | 5,4 | **RED DE DISTRIBUCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE** | | | | | |
| ICCU 11.27 | 5.4.1 | RED SUMINISTRO PVC 1/2" | ML | 84,00 | $ 10.055,00 | $ 844.620,00 | $ 1.098.006,00 |
| ICCU 11.30 | 5.4.2 | RED SUMINISTRO PVC 3/4" | ML | 12,00 | $ 12.501,00 | $ 150.012,00 | $ 195.016,00 |
| ICCU 11.26 | 5.4.3 | RED SUMINISTRO PVC 1" | ML | 18,00 | $ 16.627,00 | $ 299.286,00 | $ 389.072,00 |
| APU | 5.4.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-P 1 1/4" | ML | 72,00 | $ 19.221,00 | $ 1.383.912,00 | $ 1.799.086,00 |
| ICCU 11.25 | 5.4.5 | RED SUMINISTRO PVC 1 1/2" | ML | 30,00 | $ 26.510,00 | $ 795.300,00 | $ 1.033.890,00 |
| APU | 5.4.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-P 1/2" | UN | 65,00 | $ 8.687,00 | $ 564.655,00 | $ 734.052,00 |
| APU | 5.4.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-P 3/4" | UN | 12,00 | $ 9.102,00 | $ 109.224,00 | $ 141.991,00 |
| APU | 5.4.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-P 1" | UN | 18,00 | $ 9.811,00 | $ 176.598,00 | $ 229.577,00 |
| APU | 5.4.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-P 1 1/4" | UN | 42,00 | $ 13.487,00 | $ 566.454,00 | $ 736.390,00 |
| APU | 5.4.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-P 1 1/2" | UN | 14,00 | $ 12.591,00 | $ 176.274,00 | $ 229.156,00 |
| ICCU 11.45 | 5.4.11 | TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 1000 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN) | UN | 2,00 | $ 708.783,00 | $ 1.417.566,00 | $ 1.842.836,00 |
| APU | 5.4.12 | CONEXIÓN TANQUE ELEVADO PVC | UN | 2,00 | $ 156.427,00 | $ 312.854,00 | $ 406.710,00 |
| | 5,5 | **RED DE DISTRIBUCIÓN RE-USO AGUAS LLUVIAS** | | | | | |
| APU | 5.5.1 | RED SUMINISTRO CPVC 1/2" (RE-USO AGUAS LLUVIAS) | ML | 12,00 | $ 14.581,00 | $ 174.972,00 | $ 227.464,00 |
| APU | 5.5.2 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN POLIETILENO CAPACIDAD 2000 LITROS | UN | 1,00 | $ 1.255.906,00 | $ 1.255.906,00 | $ 1.632.678,00 |
| | 5,6 | **PUNTOS HIDRÁULICOS PVC-PRESIÓN** | | | | | |
| ICCU 11.16 | 5.6.1 | PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2" | UN | 11,00 | $ 76.142,00 | $ 837.562,00 | $ 1.088.831,00 |
| APU | 5.6.2 | SUM E INST- PUNTO DE AGUA FRIA PVC PRESIÓN 1" | UN | 5,00 | $ 84.179,00 | $ 420.895,00 | $ 547.164,00 |
| | | **CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA Y CONCRETO** | | | | | |
| APU | 5.7.1 | TAPA TANQUE ALMACENAMIENTO 100 cm x 100 cm | UN | 2,00 | $ 490.142,00 | $ 980.284,00 | $ 1.274.369,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| APU | 5.8.1 | SUMINISTRO EQUIPO DE BOMBEO AGUA POTABLE Y EYECTOR | | UN | 1,00 | $ 21.332.769,00 | $ 21.332.269,00 | $ 27.731.950,00 |
| APU | 5.8.2 | SUMINISTRO EQUIPO DE BOMBEO SUMINISTRO (1HP) | | UN | 1,00 | $ 13.646.727,00 | $ 13.646.727,00 | $ 17.740.745,00 |
| APU | 5.8.3 | SUMINISTRO EQUIPO DE BOMBEO AGUA POTABLE Y EYECTOR | | UN | 1,00 | $ 2.054.557,00 | $ 2.054.557,00 | $ 2.670.924,00 |
| | 5,9 | **MONTAJE DE EQUIPOS DE BOMBEO** | | | | | | |
| APU | 5.9.1 | MONTAJE EQUIPO SUMINISTRO AGUA POTABLE EYECTOR | | UN | 1,00 | $ 2.683.012,00 | $ 2.683.012,00 | $ 3.487.916,00 |
| APU | 5.9.2 | MONTAJE EQUIPOS DE BOMBEO SUMINISTRO (1HP) | | UN | 1,00 | $ 2.683.012,00 | $ 2.683.012,00 | $ 3.487.916,00 |
| | 5,10 | **RED SANITARIA** | | | | | | |
| ICCU 16.4 | 5.10.1 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | | M3 | 77,10 | $ 54.134,00 | $ 4.173.731,00 | $ 5.425.851,00 |
| ICCU 16.12 | 5.10.2 | SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320) | | M3 | 9,22 | $ 113.965,00 | $ 1.050.757,00 | $ 1.365.984,00 |
| ICCU 2.3 URB | 5.10.3 | RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN | | M3 | 87,51 | $ 23.110,00 | $ 2.022.356,00 | $ 2.629.063,00 |
| | 5,11 | **RED DESAGÜES AGUAS NEGRAS** | | | | | | |
| ICCU 11.31 | 5.11.1 | RED SANITARIA PVC-S 2" | | ML | 78,00 | $ 29.702,00 | $ 2.315.756,00 | $ 3.011.783,00 |
| ICCU 11.33 | 5.11.2 | RED SANITARIA PVC-S 4" | | ML | 54,00 | $ 55.356,00 | $ 2.989.224,00 | $ 3.885.991,00 |
| APU | 5.11.3 | RED SANITARIA PVC-S 2" (ACCESORIOS YEE) | | UN | 6,00 | $ 25.366,00 | $ 152.196,00 | $ 197.855,00 |
| APU | 5.11.4 | RED SANITARIA PVC-S 4" (ACCESORIOS YEE) | | UN | 13,00 | $ 57.726,00 | $ 750.438,00 | $ 975.569,00 |
| APU | 5.11.5 | RED SANITARIA PVC-S 4"A 2"(REDUCCIÓN YEE) | | UN | 3,00 | $ 48.663,00 | $ 145.989,00 | $ 189.786,00 |
| APU | 5.11.6 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC CORRUGADA 8" | | ML | 6,00 | $ 65.414,00 | $ 392.484,00 | $ 510.229,00 |
| APU | 5.11.7 | SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC CORRUGADA 8" | | UN | 2,00 | $ 25.405,00 | $ 50.810,00 | $ 66.053,00 |
| | 5,12 | **RED DE VENTILACIÓN** | | | | | | |
| ICCU 11.41 | 5.12.1 | REVENTILACIÓN 2" | | ML | 18,00 | $ 20.944,00 | $ 376.992,00 | $ 490.090,00 |
| APU | 5.12.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 2" | | UN | 18,00 | $ 13.371,00 | $ 240.678,00 | $ 312.881,00 |
| APU | 5.12.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-V 1 1/2" | | ML | 6,00 | $ 22.605,00 | $ 135.630,00 | $ 176.319,00 |
| APU | 5.12.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 1 1/2" | | UN | 4,00 | $ 12.621,00 | $ 50.484,00 | $ 65.629,00 |
| | 5,13 | **SALIDAS SANITARIAS** | | | | | | |
| APU | 5.13.1 | SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4" | | UN | 5,00 | $ 106.321,00 | $ 531.605,00 | $ 691.087,00 |
| APU | 5.13.2 | SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2" | | UN | 5,00 | $ 81.473,00 | $ 407.365,00 | $ 529.575,00 |
| APU | 5.13.3 | SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2" | | UN | 3,00 | $ 81.473,00 | $ 244.419,00 | $ 317.745,00 |
| APU | 5.13.4 | SALIDA SANITARIA PVC-S/SIFON 3" | | UN | 4,00 | $ 86.239,00 | $ 344.956,00 | $ 448.443,00 |
| | 5,14 | **CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA Y CONCRETO** | | | | | | |
| ICCU 3.5 | 5.14.1 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 60X60 | | UN | 2,00 | $ 295.436,00 | $ 590.872,00 | $ 768.134,00 |
| | 5,15 | **RED PLUVIAL** | | | | | | |
| ICCU 16.4 | 5.15.1 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | | M3 | 72,76 | $ 54.134,00 | $ 3.938.790,00 | $ 5.120.427,00 |
| ICCU 16.12 | 5.15.2 | SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320) | | M3 | 8,40 | $ 113.965,00 | $ 957.306,00 | $ 1.244.498,00 |
| ICCU 2.3 URB | 5.15.3 | RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE | | M3 | 82,87 | $ 23.110,00 | $ 1.915.126,00 | $ 2.489.663,00 |
| | 5,16 | **RED DESAGÜES AGUAS LLUVIAS** | | | | | | |
| APU | 5.16.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-S ALL 3" | | ML | 30,00 | $ 34.520,00 | $ 1.035.600,00 | $ 1.346.280,00 |
| APU | 5.16.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-S ALL 4" | | ML | 42,00 | $ 44.264,00 | $ 1.859.088,00 | $ 2.416.814,00 |
| APU | 5.16.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-S ALL 6" | | ML | 42,00 | $ 169.468,00 | $ 7.117.656,00 | $ 9.252.953,00 |
| APU | 5.16.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S ALL 3" | | UN | 15,00 | $ 15.710,00 | $ 235.650,00 | $ 306.345,00 |
| APU | 5.16.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S ALL 4" | | UN | 29,00 | $ 21.341,00 | $ 618.889,00 | $ 804.556,00 |
| APU | 5.16.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S ALL 6" | | UN | 17,00 | $ 74.219,00 | $ 1.261.723,00 | $ 1.640.240,00 |
| | 5,17 | **CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA Y CONCRETO** | | | | | | |
| ICCU 3.5 | 5.17.1 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 60X60 | | UN | 3,00 | $ 295.436,00 | $ 886.308,00 | $ 1.152.200,00 |
| APU | 5.17.2 | CARCAMO PREFABRICADO TIPO 2 (45X40X100 CM,INCLUYE REJILLA) | | ML | 14,00 | $ 157.712,00 | $ 2.207.968,00 | $ 2.870.358,00 |
| | 5,18 | **RED CONTRA INCENDIO** | | | | | | |
| ICCU 16.4 | 5.18.1 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | | M3 | 34,43 | $ 54.134,00 | $ 1.863.834,00 | $ 2.422.984,00 |
| ICCU 16.12 | 5.18.2 | SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320) | | M3 | 2,29 | $ 113.965,00 | $ 260.980,00 | $ 339.274,00 |
| ICCU 16.7 | 5.18.3 | RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE | | M3 | 40,84 | $ 23.110,00 | $ 943.812,00 | $ 1.226.956,00 |
| ICCU 11.46 | 5.18.4 | TUBERÍA ACERO NEGRO ROSCADA 1" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES) | | ML | 42,00 | $ 45.378,00 | $ 1.905.876,00 | $ 2.477.639,00 |
| ICCU 11.47 | 5.18.5 | TUBERÍA ACERO NEGRO ROSCADA 1 1/2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES) | | ML | 6,00 | $ 53.494,00 | $ 320.964,00 | $ 417.253,00 |
| ICCU 11.49 | 5.18.6 | TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES) | | ML | 12,00 | $ 78.416,00 | $ 940.992,00 | $ 1.223.290,00 |
| ICCU 11.50 | 5.18.7 | TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 2-1/2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES) | | ML | 12,00 | $ 100.994,00 | $ 1.211.928,00 | $ 1.575.506,00 |
| ICCU 11.51 | 5.18.8 | TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 3" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES) | | ML | 36,00 | $ 118.607,00 | $ 4.269.852,00 | $ 5.550.808,00 |
| ICCU 11.52 | 5.18.9 | TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 4" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES) | | ML | 24,00 | $ 175.488,00 | $ 4.211.712,00 | $ 5.475.226,00 |
| APU | 5.18.10 | TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 6" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES) | | ML | 12,00 | $ 573.569,00 | $ 6.882.828,00 | $ 8.947.676,00 |
| APU | 5.18.11 | PUNTO HIDRÁULICO PARA ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2" | | UN | 21,00 | $ 72.260,00 | $ 1.517.460,00 | $ 1.972.698,00 |
| APU | 5.18.12 | ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2" K=5.6 PENDIENTE UL-FM | | UN | 21,00 | $ 45.538,00 | $ 956.298,00 | $ 1.243.187,00 |
| APU | 5.18.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA CONTRAINCENDIO FABRICADO BAJO LA NORMA NFPA20 | | UN | 1,00 | $ 103.478.140,00 | $ 103.478.140,00 | $ 134.521.582,00 |
| APU | 5.18.14 | MONTAJE SISTEMA DE BOMBEO RCI | | UN | 1,00 | $ 4.829.422,00 | $ 4.829.422,00 | $ 6.278.249,00 |
| ICCU 11.59 | 5.18.15 | GABINETE TIPO III | | UN | 1,00 | $ 1.129.604,00 | $ 1.129.604,00 | $ 1.468.485,00 |
| ICCU 11.61 | 5.18.16 | SIAMESA INYECCIÓN 4" X 2 1/2" X 2 1/2" | | UN | 1,00 | $ 2.876.839,00 | $ 2.876.839,00 | $ 3.739.891,00 |
| | 5,19 | **RED DE GAS NATURAL** | | | | | | |
| ICCU 16.4 | 5.19.1 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | | M3 | 4,31 | $ 54.134,00 | $ 233.318,00 | $ 303.313,00 |
| ICCU 16.12 | 5.19.2 | SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320) | | M3 | 0,78 | $ 113.965,00 | $ 88.893,00 | $ 115.561,00 |
| ICUU 16.7 | 5.19.3 | RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE | | M3 | 4,64 | $ 23.110,00 | $ 107.230,00 | $ 139.400,00 |
| ICCU 20.7 | 5.19.4 | TUBERÍA DE POLIETILENO 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS) | | ML | 11,00 | $ 29.499,00 | $ 324.489,00 | $ 421.836,00 |
| ICCU 20.1 | 5.19.5 | TUBERÍA COBRE 1/2" TIPO L (INCLUYE ACCESORIOS) | | UN | 2,00 | $ 39.464,00 | $ 78.928,00 | $ 102.606,00 |
| APU | 5.19.6 | SUM E INST. VALVULA TIPO BOLA GAS 1/2" | | UN | 1,00 | $ 23.330,00 | $ 23.330,00 | $ 30.329,00 |
| APU | 5.19.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGULADOR DE PRIMERA ETAPA | | UN | 1,00 | $ 296.861,00 | $ 296.861,00 | $ 385.919,00 |
| APU | 5.19.8 | MEDIDOR DE GAS NATURAL, INCLUYE CAJA EMPOTRADA | | UN | 1,00 | $ 289.061,00 | $ 289.061,00 | $ 375.779,00 |
| APU | 5.19.9 | REJILLA DE VENTILACIÓN | | UN | 1,00 | $ 13.611,00 | $ 13.611,00 | $ 17.694,00 |
| ICUU 20.16 | 5.19.10 | ACOMETIDA GAS 1/2" | | UN | 1,00 | $ 337.967,00 | $ 337.967,00 | $ 439.357,00 |
| | 6 | **INSTALACIÓN ELECTRICA, TELEFÓNICA, SEGURIDAD Y COMUNICACIONES:** | | | | | | $ 169.450.924,00 |
| | 6.1 | **SALIDAS ILUMINACIÓN - CABLE HFFRSL** | | | | | | |
| APU | 6.1.1 | SALIDA ILUMINACIÓN PARA LUMINARIA LED 2x18W HERMETICA CABLE Cu 2No.12+1No.12T, INCLUYE TUBO EMT 1/2", CAJAS METALICAS GALVANIZADAS, DESDE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN. | | UN | 5,00 | $ 80.254,00 | $ 401.270,00 | $ 521.651,00 |
| APU | 6.1.2 | SALIDA ILUMINACIÓN BALA LED RD 18W. CABLE Cu 2No.12+1No.12T, INCLUYE TUBO EMT 1/2", CAJAS METALICAS GALVANIZADAS, DESDE TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN. | | UN | 22,00 | $ 77.245,00 | $ 1.699.390,00 | $ 2.209.207,00 |
| APU | 6.1.3 | SALIDA ILUMINACIÓN PANEL LED 45,5W 60X60 CM. CABLE Cu 2No.12+1No.12T, INCLUYE TUBO EMT, CAJAS METALICAS GALVANIZADAS, DESDE TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN. | | UN | 27,00 | $ 80.977,00 | $ 2.186.379,00 | $ 2.842.293,00 |
| APU | 6.1.4 | SALIDA SENSOR MOVIMIENTO. CABLE Cu 2No.12+1No.12T, INCLUYE TUBO EMT, CAJAS METALICAS GALVANIZADAS, DESDE TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN. | | UN | 4,00 | $ 75.829,00 | $ 303.316,00 | $ 394.311,00 |
| APU | 6.1.5 | SALIDA ILUMINACIÓN SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIA. CABLE Cu 2No.12+1No.12T, INCLUYE TUBO EMT, CAJAS METALICAS GALVANIZADAS, DESDE TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN. | | UN | 6,00 | $ 133.112,00 | $ 798.672,00 | $ 1.038.274,00 |
| APU | 6.1.6 | SALIDA ILUMINACIÓN LAMP TORTUGA 10W LED. CABLE Cu 2No.12+1No.12T, INCLUYE TUBO EMT 1/2", CAJAS METALICAS GALVANIZADAS, DESDE TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN. | | UN | 3,00 | $ 111.869,00 | $ 335.607,00 | $ 436.289,00 |
| APU | 6.1.7 | SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO | | UN | 10,00 | $ 62.460,00 | $ 624.600,00 | $ 811.980,00 |
| APU | 6.1.8 | SALIDA INTERRUPTOR DOBLE | | UN | 1,00 | $ 77.214,00 | $ 77.214,00 | $ 100.378,00 |
| | 6.2 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS** | | | | | | |
| APU | 6.2.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED HERMETICA 2x18W | | UN | 5,00 | $ 127.171,00 | $ 635.855,00 | $ 826.612,00 |
| APU | 6.2.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED RD18W REDONDA | | UN | 22,00 | $ 58.341,00 | $ 1.283.502,00 | $ 1.668.553,00 |
| APU | 6.2.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SENSOR DE MOVIMIENTO | | UN | 4,00 | $ 66.663,00 | $ 266.652,00 | $ 346.648,00 |
| APU | 6.2.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIA | | UN | 6,00 | $ 119.387,00 | $ 716.322,00 | $ 931.219,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| APU | 6.2.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA TORTUGA 10W | | UN | 3,00 | $ 49.577,00 | $ 148.731,00 | $ 193.350,00 |
| APU | 6.2.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 60X60 45W | | UN | 27,00 | $ 256.130,00 | $ 6.915.510,00 | $ 8.990.163,00 |
| | 6.3 | **SALIDAS TOMAS - CABLE HFFRSL** | | | | | | |
| APU | 6.3.1 | SALIDA TOMA MONOFASICA CON POLO A TIERRA EN MURO O PISO. CABLE Cu 2No.12+1No.12T, INCLUYE TUBO PVC, CAJAS METALICAS GALVANIZADAS NEMA, DESDE TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN. | | UN | 17,00 | $ 101.143,00 | $ 1.719.431,00 | $ 2.235.260,00 |
| APU | 6.3.2 | SALIDA TOMA MONOFASICA CON POLO A TIERRA GFCI EN MURO O PISO. CABLE Cu 2No.12+1No.12T, INCLUYE TUBO PVC, CAJAS METALICAS GALVANIZADAS NEMA, DESDE TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN. | | UN | 2,00 | $ 173.138,00 | $ 346.276,00 | $ 450.159,00 |
| APU | 6.3.3 | SALIDA TOMA MONOFASICA CON POLO A TIERRA COLOR NARANJA RED REGULADA EN MURO O PISO. CABLE Cu 2No.12+1No.12T, INCLUYE TUBO PVC, CAJAS METALICAS GALVANIZADAS , DESDE TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN. | | UN | 4,00 | $ 114.116,00 | $ 456.464,00 | $ 593.403,00 |
| | 6.4 | **SALIDAS COMUNICACIONES- EQUIPOS ACTIVOS** | | | | | | |
| APU | 6.4.1 | SALIDA VOZ EN MURO O PISO. INCLUYE TUBERIA EMT 3/4". CABLE UTP CAT 6A, CAJAS, FACEPLATE DOBLE Y JACK RJ11 | | UN | 10,00 | $ 161.667,00 | $ 1.616.670,00 | $ 2.101.671,00 |
| APU | 6.4.2 | SALIDA TOMA TV COAXIAL INCLUYE TUBERIA PVC 3/4". CABLE COAXIAL RG6, CAJAS METALICAS GALVANIZADAS Y APARATO. | | UN | 3,00 | $ 134.464,00 | $ 403.392,00 | $ 524.410,00 |
| APU | 6.4.3 | RACK CERRADO 24-UR | | UN | 1,00 | $ 1.298.179,00 | $ 1.298.179,00 | $ 1.687.633,00 |
| APU | 6.4.4 | SWICTH-48 PTOS-10/100/1000 POE - MARCA TPLINK O SIMILAR | | UN | 1,00 | $ 1.355.068,00 | $ 1.355.068,00 | $ 1.761.588,00 |
| APU | 6.4.5 | PATCH PANEL 48 P -RJ45 | | UND | 1,00 | $ 980.226,00 | $ 980.226,00 | $ 1.274.294,00 |
| | 6.5 | **ACOMETIDAS Y TABLEROS ET** | | | | | | |
| APU | 6.5.1 | ACOMETIDA TABLERO NORMAL , 3#2+1#2+1#4T, 1x 2"PVC | | ML | 11,00 | $ 89.405,00 | $ 983.455,00 | $ 1.278.492,00 |
| APU | 6.5.2 | ACOMETIDA TABLERO REGULADO, 3#8+1#8+1#10T, 1x1"EMT, | | ML | 15,00 | $ 53.978,00 | $ 809.670,00 | $ 1.052.571,00 |
| APU | 6.5.3 | ACOMETIDA A TGD DESDE MEDIDA, 3#6+1#6+1#8T, 1x2"PVC | | ML | 40,00 | $ 82.551,00 | $ 3.302.040,00 | $ 4.292.652,00 |
| APU | 6.5.4 | ACOMETIDA A BCI DESDE BORNES, 3#2+1#2+1#4T, 1x2"PVC, | | ML | 50,00 | $ 161.526,00 | $ 8.076.300,00 | $ 10.499.190,00 |
| ICCU 12.14 | 6.5.5 | TABLERO PARCIALES 12 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS DE 30A) | | UN | 1,00 | $ 468.303,00 | $ 468.303,00 | $ 608.794,00 |
| APU | 6.5.6 | TABLERO REGULADO, 12 CIRCUITOS 1F, INCLUYE: PROTECCIONES | | UN | 1,00 | $ 1.034.842,00 | $ 1.034.842,00 | $ 1.345.295,00 |
| APU | 6.5.7 | TABLERO TGD DISTRIBUCION ACOMETIDAS | | UN | 1,00 | $ 7.903.617,00 | $ 7.903.617,00 | $ 10.274.702,00 |
| APU | 6.5.8 | TABLERO TRIFASICO BOMBAS PRESION | | UN | 1,00 | $ 1.281.381,00 | $ 1.281.381,00 | $ 1.665.795,00 |
| ICCU 21.44 | 6.5.9 | ACOMETIDA TELEFÓNICA 1/2" | | ML | 50,00 | $ 27.825,00 | $ 1.391.250,00 | $ 1.808.625,00 |
| APU | 6.5.10 | ACOMETIDA A T BOMBAS DESDE TGD, 3#6+1#6+1#8T, 1x2"PVC | | ML | 20,00 | $ 73.050,00 | $ 1.461.000,00 | $ 1.899.300,00 |
| APU | 6.5.11 | PLANTA ELECTRICA DE 40KVA 220V TRIFASICA-DIESEL, INCLUYE CABINA, INSONORIZACION, SISTEMA DE ESCAPE DE GASES, BATERIA, CARGADOR DE BATERIA, PRECALENTADOR, TABLERO PROTECCIONES, TRANSFERENCIA AUTOMATICA (100 A) PARA 40 KVA CERTIFICADA, CONEXIONES ELECTRICAS, PRUEBAS Y ENTREGA EN FUNCIONAMIENTO, | | UN | 1,00 | $ 83.157.889,00 | $ 83.157.889,00 | $ 108.105.256,00 |
| | 6,6 | **APANTALLAMIENTO** | | | | | | |
| | | **MALLA PUESTA A TIERRA** | | | | | | |
| APU | 6.6.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA DE PUESTA A TIERRA SUBESTACIÓN CON 1 VARILLAS COPERWELD 5/8" X 2.44 MTS, 1 CAMARAS DE INSPECCIÓN 30X30 CM, 15 MTS DE CABLE COBRE 2/0 DESNUDO, 1 SOLDADURAS CABLE VARILLA Y1 CABLE-CABLE. | | UN | 1,00 | $ 1.136.056,00 | $ 1.136.056,00 | $ 1.476.873,00 |
| APU | 6.6.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRAJE EQUIPOTENCIAL EN SUBESTACIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES. | | UN | 1,00 | $ 315.874,00 | $ 315.874,00 | $ 410.636,00 |
| | 6,7 | **APANTALLAMIENTO** | | | | | | |
| APU | 6.7.1 | PUNTA CAPTORA EN ALUMINIO 0.6MTS | | UN | 11,00 | $ 129.510,00 | $ 1.424.610,00 | $ 1.851.993,00 |
| APU | 6.7.2 | GRAPA EN T CABLE ALUMINIO 8 MM | | UN | 12,00 | $ 16.576,00 | $ 198.912,00 | $ 258.586,00 |
| APU | 6.7.3 | GRAPA BIMETALICA DE PARA APANTALLAMIENTO | | UN | 6,00 | $ 41.419,00 | $ 248.514,00 | $ 323.068,00 |
| APU | 6.7.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE ALUMINIO 8 MM PARA ANILLO SUPERIOR Y BANJANTES, INCLUYE SOPORTE DE FIJACIÓN. | | ML | 80,00 | $ 9.437,00 | $ 754.960,00 | $ 981.448,00 |
| APU | 6.7.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO PARA BAJANTES. TUBERIA PVC 1" | | UN | 2,00 | $ 20.991,00 | $ 41.982,00 | $ 54.577,00 |
| APU | 6.7.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE EN COBRE 2/0 PARA ANILLO PERIMETRAL | | ML | 80,00 | $ 50.740,00 | $ 4.059.200,00 | $ 5.276.960,00 |
| APU | 6.7.7 | CAJA DE INSPECCIÓN 30X30 CM CON VARILLA DE COBRE 5/8"X2,4MTS. INCLUYE SOLDADURA CABLE-VARILLA | | UN | 2,00 | $ 402.602,00 | $ 805.204,00 | $ 1.046.765,00 |
| | 7 | **CUBIERTAS** | | | | | | $ 283.480.122,00 |
| | 7,1 | **Estructura de cubierta** | | | | | | |
| ICCU 10.23 | 7.1.1 | CELOSÍA ANGULAR PARA POLIDEPORTIVO ASTM-36, INCLUYE: CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS, VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA. CONTEMPLA TAMBIÉN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE | | Kg | 8.509,99 | $ 15.605,00 | $ 132.798.394,00 | $ 172.637.912,00 |
| | 7,2 | **Cubiertas** | | | | | | |
| ICCU 7.28 | 7.2.1 | TEJA TIPO SANDWICH 525-C CAL. 26, POLIURETANO INYECTADO 30MM | | M2 | 396,41 | $ 167.059,00 | $ 66.223.858,00 | $ 86.091.016,00 |
| ICCU 7.40 | 7.2.2 | CUBIERTA EN POLICARBONATO ALVEOLAR | | M2 | 17,60 | $ 483.486,00 | $ 8.509.354,00 | $ 11.062.160,00 |
| ICCU 7.26 | 7.2.3 | TEJA PLÁSTICA No.6 | | M2 | 50,73 | $ 50.974,00 | $ 2.585.911,00 | $ 3.361.684,00 |
| ICCU 7.38 | 7.2.4 | CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=90 | | ML | 54,28 | $ 61.364,00 | $ 3.330.838,00 | $ 4.330.089,00 |
| ICCU 18.01 | 7.2.5 | IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA EN SIKA TRANSPARENTE O SIMILAR | | M2 | 456,82 | $ 10.065,00 | $ 4.597.893,00 | $ 5.977.261,00 |
| | 8 | **ALISTADOS Y PISOS** | | | | | | $ 30.088.818,00 |
| | 8,1 | **Acabados endurecidos** | | | | | | |
| ICCU 13.1 | 8.1.1 | ALISTADO ENDURECIDO 1:3, E=0.04 | | M2 | 453,50 | $ 44.877,00 | $ 20.351.720,00 | $ 26.457.235,00 |
| | 8.2 | **Alistados en pisos** | | | | | | |
| ICCU 13.2 | 8.2.1 | ALISTADO IMPERMEABILIZADO PISOS 1:3, E = 0.04 | | M2 | 24,70 | $ 43.425,00 | $ 1.072.598,00 | $ 1.394.377,00 |
| | 8.3 | **Acabados en piso** | | | | | | |
| APU | 8.3.1 | Porcelanato antideslizante para baños formato 60x30 tipo rustico antideslizante, tipo Malaya Baige, incluye Lechada y pegante | | M2 | 24,70 | $ 91.699,00 | $ 2.264.965,00 | $ 2.944.455,00 |
| APU | 8.3.2 | Bocapuerta en granito pulido a=0,15.Incluye dilataciones en bronce | | ML | 11,80 | $ 54.887,00 | $ 647.667,00 | $ 841.967,00 |
| ICCU1442 | 8.3.3 | MEDIA CAÑA EN GRANITO | | ML | 39,35 | $ 86.685,00 | $ 3.413.655,00 | $ 4.437.752,00 |
| ICCU1413 | 8.3.4 | GUARDAESCOBA PVC CEDRO | | ML | 163,20 | $ 14.098,00 | $ 2.300.794,00 | $ 2.991.032,00 |
| | 9 | **PAÑETES Y ENCHAPES MUROS** | | | | | | $ 30.088.213,00 |
| | 9.1 | **Pañetes** | | | | | | |
| ICCU 6.15 | 9.1.1 | PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM | | M2 | 482,56 | $ 25.101,00 | $ 12.112.739,00 | $ 15.746.560,00 |
| ICCU 6.16 | 9.1.2 | PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL) | | ML | 241,28 | $ 15.472,00 | $ 3.733.084,00 | $ 4.853.009,00 |
| ICCU 6.17 | 9.1.3 | PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM | | M2 | 266,40 | $ 20.784,00 | $ 5.536.858,00 | $ 7.197.915,00 |
| ICCU 6.18 | 9.1.4 | PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM (LINEAL) | | ML | 133,20 | $ 12.946,00 | $ 1.724.407,00 | $ 2.241.729,00 |
| | 10 | **CARPINTERIA MADERA, ALUMINIO Y METALICA** | | | | | | $ 67.088.980,00 |
| | 10.1 | **Puertas madera y metálicas** | | | | | | |
| APU | 10.1.1 | P-1 PUERTA METALICA MARCO Y TABLERO LAMINADO COLD ROLLED CAL 18 ANTICORROSIVO + ESMALTE CERRADURA DE POMO BAÑO | | M2 | 4,00 | $ 549.461,00 | $ 2.197.844,00 | $ 2.857.197,00 |
| APU | 10.1.2 | P-2 PUERTA BAÑO PARA PERSONAS EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD METÁLICA MARCO Y TABLERO LÁMINA COLD ROLLED CAL 18 ANTICORROSIVO + ESMALTE, CERROJO DE SEGURIDAD LLAVE AL EXTERIOR, MARIPOSA AL INTERIOR | | UN | 1,00 | $ 596.831,00 | $ 596.831,00 | $ 775.880,00 |
| APU | 10.1.3 | PUERTA EN CELOSIA CORTAFUEGO NORMA CTS 548-11 HOJA (1M X 2.40) EN ACERO Y BASTIDOR 4X8, CELOSIA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON PLATINA BATIENTE CON BARRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) | | UN | 4,80 | $ 2.269.012,00 | $ 10.891.258,00 | $ 14.158.635,00 |
| APU | 10.1.4 | P-4 PUERTA BATIENTE, - EN MADERA HOJA PUERTA FORTEC 1.0, MARCO MADERA 0.20M, CERRADURA DE POMO | | UN | 1,00 | $ 686.783,00 | $ 686.783,00 | $ 892.818,00 |
| APU | 10.1.5 | P-5 PUERTA BATIENTE - EN MADERA ENTAMBORADA TRIPLEX 0.76 - 1.0 M, MARCO EN MADERA 0.20M CERRADURA ENTRADA PRINCIPAL Y BARRA ANTIPÁNICO | | UN | 8,00 | $ 990.523,00 | $ 7.924.184,00 | $ 10.301.439,00 |
| APU | 10.1.6 | P-6 PUERTA DOBLE BATIENTE - EN MADERA ENTAMBORADA TRIPLEX (3.0 X 2.0) MARCO MADERA CON CERRADURA ENTRADA PRINCIPAL Y BARRA ANTIPANICO 35"x 2 | | UN | 3,00 | $ 1.880.546,00 | $ 5.641.638,00 | $ 7.334.129,00 |
| | 10,2 | **Ventanas en Aluminio** | | | | | | |
| APU | 10.2.1 | Puerta en aluminio ref.ALN 1101 y Vidrio templado 6mm incoloro con accesorios. Marco, empaques, manijas en acero inoxidable, fallebas, cerradura pico é loro, 2 cuerpos fijos y 2 puertas batientes. (Divisiones en vidrio) | | M2 | 15,84 | $ 521.796,00 | $ 8.265.249,00 | $ 10.744.823,00 |
| | 10,3 | **Divisiones en acero inoxidable** | | | | | | |
| ICCU 10.15 | 10.3.1 | DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL.20 (INCLUYE PUERTAS Y ACCESORIOS) | | M2 | 13,29 | $ 891.438,00 | $ 11.847.211,00 | $ 15.401.374,00 |
| | 10,4 | **Fachadas** | | | | | | |
| APU | 10.4.1 | Suministro e instalación fachada Panelex-Lamitech Ref Bronze 2500 y Brushed champagne 2506 y tornillares -revestimiento muros externos. Incluye estructura de | | M2 | 25,00 | $ 541.819,00 | $ 13.545.475,00 | $ 17.609.117,00 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ICCU 10.3 | 10.5.2 | ESCALERA DE GATO EN TUBO ESTUTRUCTURAL GALVANIZADO DE 1" (INCLUYE ANTICORROSIVO) | ML | 5,70 | $ 93.984,00 | $ 535.709,00 | $ 696.421,00 |
| ICCU 7.42 | 10.5.3 | CORTASOL CELOSIA C-23 EN ALUZINC | M2 | 12,63 | $ 324.575,00 | $ 4.099.362,00 | $ 5.329.197,00 |
| | 11 | **ACCESORIOS Y MESONES** | | | | | $ 8.322.187,00 |
| | 11,1 | **Mesones** | | | | | |
| APU | 11.1.1 | Lavamanos corrido multiusuario elaborado en polimero colado Blanco puro 100 x 50 cm, con salpicadero de 6cm, faldon frontal de 30 cm según diseño | ML | 3,96 | $ 978.873,00 | $ 3.876.337,00 | $ 5.039.238,00 |
| ICCU0508 | 11.1.3 | MESONES EN CONCRETO 2500 PSI, E=0.1M (INC. REFUERZO) | ML | 7,15 | $ 126.818,00 | $ 906.749,00 | $ 1.178.773,00 |
| | 11,2 | **Espejos y vidrios** | | | | | |
| ICCU0924 | 11.2.1 | ESPEJO BISELADO INCOLORO 4 MM | M2 | 4,34 | $ 81.957,00 | $ 355.693,00 | $ 462.401,00 |
| | 11,3 | **Accesorios** | | | | | |
| APU | 11.3.1 | Barra de seguridad de pared piso izquierda o derecha en acero inoxidable 304 calibre 18, con diámetro de 1 ½" satinado, tornillos con tipo Acuavel AC-5720 | UN | 1,00 | $ 309.521,00 | $ 309.521,00 | $ 402.377,00 |
| APU | 11.3.2 | Suministro e instalación dispensador de jabón líquido para instalar en pared, capacidad 1.2 lt acero inoxidable satinado con ventana indicadora de nivel. | UN | 3,00 | $ 148.077,00 | $ 444.231,00 | $ 577.500,00 |
| APU | 11.3.3 | Suministro e instalación de protector para papel higiénico de sobreponer en la pared en acero inoxidable satinado, para rollo de 200 a 300 pies y cerradura con llave de | UN | 5,00 | $ 129.332,00 | $ 646.660,00 | $ 840.658,00 |
| APU | 11.3.4 | Suministro e instalación de dispensador de toalleros de papel para manos, Ref. 3-AA-262 o similar | UN | 3,00 | $ 180.756,00 | $ 542.268,00 | $ 704.948,00 |
| ICCU1437 | 11.3.5 | TAPA REGISTRO 20X20 | UN | 4,00 | $ 22.360,00 | $ 89.440,00 | $ 116.272,00 |
| **Código ICCU** | 12 | **CIELO RASO** | | | | | $ 8.264.124,00 |
| ICCU 15.5 | 12,1 | CIELO RASO PLANO DRYWALL (INCLUYE PINTURA) | M2 | 56,79 | $ 59.535,00 | $ 3.380.993,00 | $ 4.395.290,00 |
| ICCU 15.5 | 12,2 | CIELO RASO PLANO DRYWALL (INCLUYE PINTURA) | M2 | 26,60 | $ 59.535,00 | $ 1.583.631,00 | $ 2.058.720,00 |
| APU | 12,3 | Cielo raso suspendido en placas de lámina (RF) y (RH), incluye estructura de soporte y perfil en Z, masilla y pintura a 1 mano. | ML | 22,90 | $ 33.681,00 | $ 771.295,00 | $ 1.002.683,00 |
| APU | 12,3 | Suministro e instalación de media caña en PVC embebida y estucada entre muro y cielo raso sobre cuesta y perfonada de 6cm. Incluye esquineros | ML | 39,38 | $ 18.116,00 | $ 713.408,00 | $ 927.431,00 |
| **Código ICCU** | 13 | **PINTURA** | | | | | $ 24.947.804,00 |
| APU | 13,1 | Pintura fachadas generales exterior con pintura tipo Koraza 2 manos | M2 | 247,00 | $ 11.944,00 | $ 2.950.168,00 | $ 3.835.218,00 |
| ICCU 18.16 | 13,2 | ESTUCO Y VINILO 3 MANOS | M2 | 191,80 | $ 18.905,00 | $ 3.625.979,00 | $ 4.713.773,00 |
| ICCU 18.17 | 13,3 | ESTUCO Y VINILO 3 MANOS (LINEAL) | ML | 95,90 | $ 11.857,00 | $ 1.137.086,00 | $ 1.478.212,00 |
| APU | 13,4 | Suministro y aplicación Pintura epóxica (50 micrones) sobre muros cortafuego, cielo rasos, zonas húmedas, cocinas, depósitos, baños y demás zonas donde se requiera (2 manos) | M2 | 163,12 | $ 24.102,00 | $ 3.931.518,00 | $ 5.110.974,00 |
| APU | 13,5 | Suministro y aplicación Pintura epóxica (50 micrones) sobre muros cortafuego, cielo rasos, zonas húmedas, cocinas, depósitos, baños y demás zonas donde se requiera (2 manos) | ML | 81,58 | $ 13.936,00 | $ 1.136.899,00 | $ 1.477.969,00 |
| APU | 13,6 | Suministro y aplicación de igol denso para protección caras exteriores para tanque y muros | M2 | 150,22 | $ 18.601,00 | $ 2.794.242,00 | $ 3.632.515,00 |
| APU | 13,7 | Tratamiento interno tanque de almacenamiento, impermeabilizante tipo Sika 101 MP, espesor 2 mm | M2 | 138,92 | $ 22.855,00 | $ 3.175.017,00 | $ 4.127.522,00 |
| ICCU 11.57 | 13,8 | PINTURA PARA TUBERÍA RED DE INCENDIOS CON DIÁMETRO DE HASTA 2" | ML | 45,00 | $ 4.621,00 | $ 207.945,00 | $ 270.329,00 |
| ICCU 11.58 | 13,9 | PINTURA PARA TUBERÍA RED DE INCENDIOS CON DIÁMETRO MAYOR A 2" | ML | 32,00 | $ 7.245,00 | $ 231.840,00 | $ 301.392,00 |
| **Código ICCU** | 14 | **APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS** | | | | | $ 13.908.448,00 |
| | 14,1 | **Lavamanos** | | | | | |
| APU | 14.1.1 | Suministro e instalación Lavamanos para persona en estado de discapacidad Tipo Aquejet Corona Ref: 012911001 en porcelana blanca o similar | UN | 1,00 | $ 505.418,00 | $ 505.418,00 | $ 657.043,00 |
| | 14,2 | **Sanitarios y orinales** | | | | | |
| ICCU17.02 | 14.2.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO FLUXÓMETRO (INCLUYE GRIFERÍA) | UN | 5,00 | $ 987.845,00 | $ 4.939.225,00 | $ 6.420.993,00 |
| | 14,3 | **Griferías** | | | | | |
| APU | 14.3.1 | Suministro e instalación Grifería lavamanos tipo Corona Ref. 947120001 Push de corona o similar. | UN | 30,58 | $ 184.289,00 | $ 5.635.558,00 | $ 7.326.225,00 |
| | 14,4 | **Pocetas y lavaderos** | | | | | |
| APU | 14.4.1 | Poceta Lavatraperos de 0.7x0.4m en mampostería y acabado en enchape según diseño(incluye llave jardín paseda de bronce) | UN | 2,00 | $ 310.022,00 | $ 620.044,00 | $ 806.057,00 |
| ICCU 14.31 | 14.4.2 | REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3X2 | UN | 6,00 | $ 12.324,00 | $ 73.944,00 | $ 96.127,00 |
| **Código ICCU** | 15 | **URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES** | | | | | $ 16.218.020,00 |
| | 15,1 | **Urbanismo y mobiliario** | | | | | |
| ICCU 6.1 URB | 15.1.1 | BANCA EN CONCRETO M-40 | UN | 1,00 | $ 226.002,00 | $ 226.002,00 | $ 293.803,00 |
| APU | 15.1.2 | Placa para rampa de acceso para discapacitados y evacuación, concreto de 3000 psi | m2 | 2,50 | $ 81.169,00 | $ 202.923,00 | $ 263.799,00 |
| ICCU 6.7 V | 15.1.3 | EMPRADIZACIÓN (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA) | m2 | 45,00 | $ 17.451,00 | $ 785.295,00 | $ 1.020.884,00 |
| ICCU 14.4 | 15.1.4 | ADOQUÍN CONCRETO BCH | m2 | 2,50 | $ 78.210,00 | $ 195.525,00 | $ 254.183,00 |
| ICCU 4.53 V | 15.1.5 | GEODRÉN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) | ml | 9,85 | $ 94.134,00 | $ 927.220,00 | $ 1.205.386,00 |
| ICCU 4.41 V | 15.1.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN) | m2 | 12,50 | $ 9.304,00 | $ 116.300,00 | $ 151.190,00 |
| ICCU 3.5 V | 15.1.7 | RIEGO DE IMPRIMACIÓN | m3 | 6,35 | $ 3.518,00 | $ 22.339,00 | $ 29.041,00 |
| ICCU 7.8 URB | 15.1.8 | TACHAS REFLECTIVAS | UN | 1,00 | $ 14.931,00 | $ 14.931,00 | $ 19.410,00 |
| ICCU 7.5 URB | 15.1.9 | SEÑAL VERTICAL GRUPO I 0.60x0.60M POSTE 3.5M | UN | 1,00 | $ 260.854,00 | $ 260.854,00 | $ 339.110,00 |
| ICCU 7.1 URB | 15.1.10 | LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO | ml | 19,81 | $ 4.398,00 | $ 87.124,00 | $ 113.262,00 |
| APU | 15.1.11 | Loseta prefabricada 400x400 tipo A50 | m2 | 25,00 | $ 69.354,00 | $ 1.733.850,00 | $ 2.254.005,00 |
| APU | 15.1.12 | Loseta táctil guía 400x400 tipo A56 | m2 | 7,00 | $ 69.354,00 | $ 485.478,00 | $ 631.121,00 |
| APU | 15.1.13 | Loseta táctil plataforma alerta 400x400 tipo A55 | m2 | 7,00 | $ 69.354,40 | $ 485.481,00 | $ 631.125,00 |
| ICCU 6.8 URB | 15.1.14 | BORDILLO PREFABRICADO A-80 | ml | 50,00 | $ 74.173,00 | $ 3.708.650,00 | $ 4.821.245,00 |
| APU | 15.1.15 | Sardinel bajo-rampas tipo A85 | ml | 2,00 | $ 51.270,00 | $ 102.540,00 | $ 133.302,00 |
| APU | 15.1.16 | Sardinel rampa tipo A100 | UN | 2,00 | $ 58.426,00 | $ 116.852,00 | $ 151.908,00 |
| APU | 15.1.17 | SARDINEL RAMPA TIPO A 105 | UN | 2,00 | $ 76.255,19 | $ 152.510,00 | $ 198.263,00 |
| ICCU 5.9 URB | 15.1.18 | CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A-120 | ml | 13,00 | $ 94.124,00 | $ 1.223.612,00 | $ 1.590.696,00 |
| ICCU 5.15 URB | 15.1.20 | SARDINEL PREFABRICADO A-10 | ml | 15,61 | $ 104.188,00 | $ 1.626.375,00 | $ 2.114.287,00 |
| | | | | | | | $ 1.948.738.484,00 |
| Revisión, actualización y aprobación de los diseños eléctricos e hidrosanitarios presentados, los cuales deben concordar con la normas vigentes y con los precios ajustados a la fecha ejecutoria del proyecto (INCLUIDO IVA 19%) | | | UN | 1,00 | | | $ 18.618.088,00 |

APROBO:

ARQ. ANDREA MÓNICA VARGAS CASTRO
Directora de Programación, Estudios y Diseños