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

**PRESUPUESTO OFICIAL**

[La Entidad puede utilizar este Formulario de detalle del **Presupuesto Oficial** para determinar las condiciones bajo las cuales los Proponentes analizarán y presentarán su 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.]

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

| Nº | ITEM DE PAGO | ESPECIFICACIONES | | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GENERAL | PARTICULAR | | | | | |
| **I VOLUMEN V, REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL** | | | | | | | | |
| **1** | **EXCAVACION** | | | | | | | |
| 1.1 | 1.1.3.1 | INV 600-22 | | Excavacion manual en conglomerado | m³ | 119,69 | $ 82.335,00 | $ 9.854.676,15 |
| **2** | **RELLENO** | | | | | | | |
| 2.1 | 2.1.3.1 | INV 610-22 | | Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2") compactada y transportada | m³ | 88,65 | $ 105.486,00 | $ 9.351.333,90 |
| **3** | **RECALCE** | | | | | | | |
| 3.1 | 3.1.3.1 | INV 201-22 | | Recalce zapata en concreto de 3000 Psi, tipo ampliacion. | m³ | 17,13 | $ 1.410.956,00 | $ 24.169.676,28 |
| **4** | **ESTRUCTURA** | | | | | | | |
| 4.1 | 4.1.3.1 | INV 630-22 | | Pedestal en concreto de 3000 psi | m³ | 1,49 | $ 853.016,00 | $ 1.270.993,84 |
| 4.2 | 4.2.3.1 | INV 640-22 | | Acero de Refuerzo Grado 60 | kg | 4387,21 | $ 9.450,00 | $ 41.459.134,50 |
| **5** | **DEMOLICION** | | | | | | | |
| 5.1 | 5.1.3.1 | INV 201-22 | | Demolicion cimientos enterrados con retiro | m³ | 4,41 | $ 690.439,00 | $ 3.044.835,99 |
| 5.2 | 5.2.3.1 | INV 201-22 | | Demolicion vigas y columnas con retiro | m³ | 3,53 | $ 434.482,00 | $ 1.533.721,46 |
| 5.3 | 5.3.3.1 | INV 201-22 | | Demolicion de estructuras en concreto reforzado (estribos H >= 3.0 m), con retiro a 1 km | m³ | 3,92 | $ 395.440,00 | $ 1.550.124,80 |
| 5.4 | 5.4.3.1 | INV 201-22 | | Demolicion placas macizas de e< 0.15 m, incluye retiro | m³ | 96,92 | $ 99.314,00 | $ 9.625.512,88 |
| **6** | **ENCAMISADOS** | | | | | | | |
| 6.1 | 6.1.3.1 | INV 201-22 | | Encamisado de columnas en concreto de resistencia 4000 psi de 40 x 70 cm. | m³ | 7,78 | $ 2.141.752,00 | $ 16.662.830,56 |
| 6.2 | 6.2.3.1 | INV 201-22 | | Encamisado de columnas en concreto de resistencia 4000 psi de 35 x 35 cm. | m³ | 2,06 | $ 2.084.218,00 | $ 4.293.489,08 |
| 6.3 | 6.3.5.1 | | PART 6.03 | Escarificacion de superficies de concreto para reforzamiento e = 4 - 7 cm, Incluye retiro de material | m² | 68,46 | $ 26.590,00 | $ 1.820.351,40 |
| 6.4 | 6.4.5.1 | | PART 6.04 | Puente de adherencia de concreto fresco a endurecido por area | m² | 68,46 | $ 147.640,00 | $ 10.107.434,40 |
| **7** | **REFORZAMIENTO** | | | | | | | |
| 7.1 | 7.1.5.1 | | PART 7.01 | Reforzamiento estructural para columnas en fibra de carbono de alta resistencia, tejido con 300 g/m² ancho 50 cm. Suministro e Instal. | m² | 125,60 | $ 1.289.332,00 | $ 161.940.099,20 |
| 7.2 | 7.2.5.1 | | PART 7.02 | Reforzamiento estructural para vigas aereas en fibra de carbono de alta resistencia, tejido con 300 g/m² ancho 50 cm. Suministro e Instal. | m² | 189,82 | $ 1.292.558,00 | $ 245.353.359,56 |
| 7.3 | 7.3.5.1 | | PART 7.03 | Estructura metalica en Acero ASTM - A992 (incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje) | kg | 8185,65 | $ 27.099,00 | $ 221.822.929,35 |
| 7.4 | 7.4.5.1 | | PART 7.04 | Perno de anclaje acero negro roscado ASTM A-490 de 1/2" x 333 mm con epoxico, con tuerca y arandela. Suministro e Instal. | und | 132,00 | $ 88.490,00 | $ 11.680.680,00 |
| 7.5 | 7.5.3.1 | INV 630-22 | | Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 4000 Psi | m³ | 1,40 | $ 1.140.041,00 | $ 1.596.057,40 |
| 7.6 | 7.6.3.1 | INV 630-22 | | Columna en concreto de resistencia 4000 psi | m³ | 0,28 | $ 1.394.037,00 | $ 390.330,36 |
| 7.7 | 7.7.5.1 | | PART 7.07 | Recubrimiento inhibidor de corrosion para proteccion de acero en concreto | m² | 78,40 | $ 35.897,00 | $ 2.814.324,80 |
| 7.8 | 7.8.5.1 | | PART 7.08 | Reperacion de elementos estructurales (nivelacion, fisuras y hormigueros) con mortero modificado - reforzado | kg | 517,44 | $ 31.887,00 | $ 16.499.609,28 |
| 7.9 | 7.9.3.1 | INV 640-22 | | Acero de Refuerzo Grado 60 | kg | 117,60 | $ 9.450,00 | $ 1.111.320,00 |
| 7.10 | 7.10.5.1 | | PART 7.10 | Puente de adherencia de concreto fresco a endurecido por area | m² | 1,20 | $ 147.640,00 | $ 177.168,00 |
| 7.11 | 7.11.3.1 | INV 630-22 | | Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.15 m. | m³ | 28,80 | $ 169.842,00 | $ 4.891.449,60 |
| **Subtotal** | | | | | | | | **$ 803.021.442,79** |
| **II VOLUMEN VI, DIAGNOSTICO INTEGRAL** | | | | | | | | |
| **8** | **CUBIERTA** | | | | | | | |
| 8.1 | 8.1.5.1 | | PART 8.01 | Limpieza y lavado mecanico de cubiertas tipo metalicas, fibrocemento, pvc, policarbonato | m² | 1332,47 | $ 8.965,00 | $ 11.945.593,55 |
| 8.2 | 8.2.5.1 | | PART 8.02 | Limpieza y desmanchado superficies de concreto, mortero, arcilla, piedra con sikalimpiador rinse proporc. 1:2 con agua | m² | 9,15 | $ 11.086,00 | $ 101.436,90 |
| 8.3 | 8.3.5.1 | | PART 8.03 | Impermeabilizacion con manto asfáltico con refuerzo en polietileno con capa de aluminio e= 3 mm. Suministro e Instal. | m² | 124,87 | $ 73.238,00 | $ 9.145.229,06 |
| 8.4 | 8.4.5.1 | | PART 8.04 | Desmonte de canales y bajantes de aguas lluvias | m | 9,15 | $ 3.794,00 | $ 34.715,10 |
| 8.5 | 8.5.5.1 | | PART 8.05 | Limpieza y lavado mecanico de perfiles metalicos tipo: correa, cercha, angulo, alto 100 - 250 mm y ancho 50 - 200 mm | m | 1294,74 | $ 8.981,00 | $ 11.628.059,94 |
| 8.6 | 8.6.6.1 | | PART 8.06 | Limpieza, raspado y lavado mecanico de viga canal en concreto, ancho 0.20 - 1.0 m | m | 58,90 | $ 17.292,00 | $ 1.018.498,80 |
| 8.7 | 8.7.7.1 | | PART 8.07 | Pintura en esmalte para estructura metalica existente tipo: correas, cerchas, laminas y angulos, alto 100 - 250 mm y ancho 50 - 200 mm, 2 manos. | m | 724,49 | $ 18.677,00 | $ 13.531.299,73 |
| 8.8 | 8.8.7.1 | | PART 8.08 | Pintura interior esmalte cubierta, 2 manos | m² | 1240,00 | $ 29.540,00 | $ 36.629.600,00 |
| **9** | **DIAGNOSTICO INTEGRAL** | | | | | | | |
| 9.1 | 9.1.5.1 | | PART 9.01 | Cubierta tipo sandwich Deck 333C - cal. 26 pintada a dos caras, poliuretano de e=38 mm. Suministro e Instalación | m² | 14,00 | $ 352.778,00 | $ 4.938.892,00 |
| 9.2 | 9.2.7.1 | | PART 9.02 | Pintura interior esmalte cubierta, 2 manos | m² | 593,75 | $ 29.540,00 | $ 17.539.375,00 |
| 9.3 | 9.3.5.1 | | PART 9.03 | Limpieza y lavado mecanico de perfiles metalicos tipo: correa, cercha, angulo, alto 100 - 250 mm y ancho 50 - 200 mm | m | 380,00 | $ 8.981,00 | $ 3.412.780,00 |
| 9.4 | 9.4.5.1 | | PART 9.04 | Impermeabilizacion con manto asfáltico con refuerzo en polietileno con capa de aluminio e= 3 mm. Suministro e Instal. | m² | 174,60 | $ 73.238,00 | $ 12.787.354,80 |
| 9.5 | 9.5.3.1 | | PART 9.05 | Pintura en esmalte para estructura metalica existente tipo: correas, cerchas, laminas y angulos, alto 100 - 250 mm y ancho 50 - 200 mm, 2 manos | m | 442,50 | $ 18.677,00 | $ 8.264.572,50 |
| 9.6 | 9.6.6.1 | | PART 9.06 | Limpieza y lavado mecanico de cubiertas tipo metalicas, fibrocemento, pvc, policarbonato | m² | 593,75 | $ 8.965,00 | $ 5.322.968,75 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.7 | 9.7.6.1 | | PART 9.07 | Limpieza y lavado de pisos en concreto, ceramica, granito, arcilla, marmol, piedra, con acido muriatico | m² | 768,35 | $ 9.158,00 | $ 7.036.549,30 |
| **10. ESTRUCTURA** | | | | | | | | |
| 10.1 | 10.1.6.1 | | PART 10.01 | Limpieza y desmanchado superficies de concreto, mortero, arcilla, piedra con sikalimpiador rinse proporc. 1:2 con agua | m² | 322,95 | $ 11.086,00 | $ 3.580.223,70 |
| 10.2 | 10.2.6.1 | | PART 10.02 | Desmonte de canales y bajantes de aguas lluvias | m | 29,15 | $ 3.794,00 | $ 110.595,10 |
| 10.3 | 10.3.6.1 | | PART 10.03 | Demolicion muro de ladrillo de espesor menor a 0.15 m. con retiro | m² | 50,00 | $ 8.048,00 | $ 402.400,00 |
| 10.4 | 10.4.5.1 | | PART 10.04 | Muro en bloque No. 5 arcilla estandar de 0.12 m (30 x 12 x 20) | m² | 50,00 | $ 75.755,00 | $ 3.787.750,00 |
| **11. MANTENIMIENTO** | | | | | | | | |
| 11.1 | 11.1.6.1 | | PART 11.01 | Contenedor de control raices de 1.7 x 1.7 x 1.0 m en bloque estructural, con relleno en mortero, refuerzo y bordillo en concreto 2000 Psi. para arboles existentes, incluye excavacion, corte de raices y retiro | und | 12,00 | $ 1.648.637,00 | $ 19.783.644,00 |
| 11.2 | 11.2.3.1 | INV 201-22 | | Demolicion placas aligeradas de espesor menor a 0.25 m | m² | 7,00 | $ 42.067,00 | $ 294.469,00 |
| 11.3 | 11.3.3.1 | INV 630-22 | | Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m | m² | 7,00 | $ 95.839,00 | $ 670.873,00 |
| 11.4 | 11.4.7.1 | | PART 11.04 | Desmonte y reinstalacion manual de cañuelas prefabricadas. | m | 47,40 | $ 17.768,00 | $ 842.203,20 |
| 11.5 | 11.5.7.1 | | PART 11.05 | Cañuela Prefabricada A - 120 (0.80 x 0.30 x 0.225). Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m | m | 47,40 | $ 93.797,00 | $ 4.445.977,80 |
| 11.6 | 11.6.6.1 | | PART 11.06 | Limpieza y lavado de pisos en concreto, ceramica, granito, arcilla, marmol, piedra, con acido muriatico | m² | 1537,57 | $ 9.158,00 | $ 14.081.066,06 |
| 11.7 | 11.7.6.1 | | PART 11.07 | Limpieza y desmanchado superficies de concreto, mortero, arcilla, piedra con sikalimpiador rinse proporc. 1:2 con agua | m² | 1678,66 | $ 11.086,00 | $ 18.609.624,76 |
| **Subtotal** | | | | | | | | **$ 209.845.752,05** |
| **III VOLUMEN VII DISEÑO URBANISTICO Y ARQUITECTONICO** | | | | | | | | |
| **12. PRELIMINARES** | | | | | | | | |
| 12.1 | 12.1.6.1 | | PART 12.01 | Replanteo mano de obra "Arquitectonico" | m² | 706,48 | $ 7.138,00 | $ 5.042.864,24 |
| **13. MAMPOSTERIA** | | | | | | | | |
| 13.1 | 13.1.5.1 | | PART 13.01 | Muro en bloque concreto 0.12 m | m² | 423,70 | $ 118.249,00 | $ 50.102.101,30 |
| 13.2 | 13.2.5.1 | | PART 13.02 | Muro en ladrillo tolete comun 0.06 m (6 x 24.5 x 12 pandereta) | m² | 122,24 | $ 71.624,00 | $ 8.755.317,76 |
| 13.3 | 13.3.5.1 | | PART 13.03 | Muro en bloque concreto estructural calado persiana 10 x 20 x 20 | m² | 67,97 | $ 118.425,00 | $ 8.049.347,25 |
| **14. PAÑETE** | | | | | | | | |
| 14.1 | 14.1.5.1 | | PART 14.01 | Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones | m² | 978,33 | $ 33.743,00 | $ 33.011.789,19 |
| **15. ENCHAPES BASES Y PISOS** | | | | | | | | |
| 15.1 | 15.1.5.1 | | PART 15.01 | Enchape pared cerámica 30x60 cm blanco "Plana" de Corona o similar. Sumin e instal | m² | 139,83 | $ 88.501,00 | $ 12.375.094,83 |
| 15.2 | 15.2.5.1 | | PART 15.02 | Piso porcelanato 56.6x56.6 cm tipo "Urban" gris de Corona o similar | m² | 91,63 | $ 131.324,00 | $ 12.033.218,12 |
| 15.3 | 15.3.5.1 | | PART 15.03 | Piso porcelanato 60x60 cm antideslizante, trafico comercial | m² | 306,67 | $ 170.596,00 | $ 52.316.675,32 |
| 15.4 | 15.4.5.1 | | PART 15.04 | Piso en madera maciza granadillo natural ancho 10 cm espesor 18 - 20 mm, lijado, sellado y teciado. Suministro e instal | m² | 128,21 | $ 345.058,00 | $ 44.239.886,18 |
| 15.5 | 15.5.5.1 | | PART 15.05 | Piso macizo de madera natural (Guaimaro o Sapan), 7-10 cm de ancho x 18 mm espesor, sobre durmientes de Sapan 4x4 cm, cada 40 cm, pulido, lijado, lacado en obra, con lacas de tercer nivel italianas, demarcacion, 10% desp. Instalado | m² | 35,23 | $ 357.815,00 | $ 12.605.822,45 |
| 15.6 | 15.6.5.1 | | PART 15.06 | Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:3 | m² | 561,74 | $ 34.448,00 | $ 19.350.819,52 |
| 15.7 | 15.7.3.1 | INV 630-22 | | Concreto estriado rampas de 3000 psi reforzado 0.16 m | m² | 10,76 | $ 237.162,00 | $ 2.551.863,12 |
| **16. CARPINTERIA METALICA** | | | | | | | | |
| 16.1 | 16.1.5.1 | | PART 16.01 | Puerta en lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, esmalte, incluye marco. Suministro e instal | m² | 8,68 | $ 911.350,00 | $ 7.910.518,00 |
| 16.2 | 16.2.6.1 | | PART 16.02 | Puerta en rejilla tipo persiana con marco lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo y acabado en esmalte. Suministro e instal | m² | 14,96 | $ 637.405,00 | $ 9.535.578,80 |
| **17. BAÑOS Y GRIFERIA** | | | | | | | | |
| 17.1 | 17.1.6.1 | | PART 17.01 | Secador de manos institucional en acero inox. 1800 Watt. Suministro e instal. | und | 3,00 | $ 1.253.635,00 | $ 3.760.905,00 |
| 17.2 | 17.2.5.1 | | PART 17.02 | Dispensador vertical de jabon liquido en acero inox, capacidad 1 Litro Suministro e Instal | und | 3,00 | $ 264.326,00 | $ 792.978,00 |
| 17.3 | 17.3.5.1 | | PART 17.03 | Dispensador de papel higienico en acero inox. d= 27 cm. Suministro e instal | und | 11,00 | $ 339.205,00 | $ 3.731.255,00 |
| 17.4 | 17.4.5.1 | | PART 17.04 | Caneca cilindrica tapa esferica en acero inoxidable 430 Ø 38 cm h=70 cm capacidad 75 L. Suministro e instal. | und | 15,00 | $ 1.071.468,00 | $ 16.072.020,00 |
| 17.5 | 17.5.6.1 | | PART 17.05 | Meson en granito A=0.60 m (incluye salpicadero). Suministro e instal. | m | 9,05 | $ 702.856,00 | $ 6.360.846,80 |
| 17.6 | 17.6.6.1 | | PART 17.06 | Lavamanos corrido en concreto, incluye: placa voladizo 3000 Psi, refuerzo, mamposteria, pañete, enchape en ceramica, desague cromado 1 1/4", con una ancho de desarrollo de 0.65 m | m | 3,20 | $ 725.326,00 | $ 2.321.043,20 |
| 17.7 | 17.7.6.1 | | PART 17.07 | Griferia lavadero sencilla pared cuello 8. Suministro e instal | und | 3,00 | $ 116.020,00 | $ 348.060,00 |
| 17.8 | 17.8.6.1 | | PART 17.08 | Division baños en acero inoxidable Cal 18. Suministro e instal. | m² | 20,80 | $ 1.510.091,00 | $ 31.409.892,80 |
| **18. CIELORASOS** | | | | | | | | |
| 18.1 | 18.1.6.1 | | PART 18.01 | Cielo raso panel 84R maderable aluzinc 0.4 mm, portapanel V5, perfil U de remate, autoperforantes, pernos, tubo 3" x 1 1/2" Cal 16, estructura de soporte, con lona acustica black theater. Suministro e instal | m² | 128,21 | $ 1.170.374,00 | $ 150.053.650,54 |
| **19. CARPINTERIA EN MADERA** | | | | | | | | |
| 19.1 | 19.1.5.1 | | PART 19.01 | Repisa flotante wengue 25 x 60 x 4 cm con soportes, tornillos y casquillos incluidos. Suministro e instal. | und | 27,00 | $ 106.202,00 | $ 2.867.454,00 |
| **20. PUERTAS** | | | | | | | | |
| 20.1 | 20.1.6.1 | | PART 20.01 | Puerta en madera pivotante o abatible de 2 hojas, con celosia tipo persiana en madera y tubo metalico de pivote, con cerradura embutida , una de las puertas con pasador vertical manija hacia adentro y hacia afuera en acero inoxidable. Instalada | m² | 19,50 | $ 673.163,00 | $ 13.126.678,50 |
| 20.2 | 20.2.6.1 | | PART 20.02 | Puerta en madera pivotante o abatible de 2 hojas (tipo oriental), con celosia tipo persiana en madera y tubo metalico de pivote, con cerradura de ambos lados y manija exterior e interior. Instalada | m² | 25,12 | $ 814.548,00 | $ 20.461.445,76 |
| 20.3 | 20.3.6.1 | | PART 20.03 | Puerta batiente 2 hojas, tablero madera relleno en frescasa o acustifibra, con cerradura anti fuego desde adentro y desde afuera con manija interior y exterior en acero inoxidable, brazo hidroneumático y barre antipático en las esclusas. Instalada | m² | 13,44 | $ 1.407.766,00 | $ 18.920.375,04 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.4 | 20.4.6.1 | | PART 20.04 | Puerta con tableros lisos en madera (varios paneles 6 und), con marco en rieles metalicos en el techo, el ultimo panel debe llevar cerradura de abrir por dentro y manijas interiores y exteriores. | und | 18,48 | $ 586.072,00 | $ 10.830.610,56 |
| 20.5 | 20.5.6.1 | | PART 20.05 | Puerta en madera batiente de 1 hoja, con tablero entamborado e=4 cm con triplex 4.0 mm, con marco en madera, lacada, con cerradura de manija hacia adentro y hacia afuera en acero inoxidable y brazo neumatico. Instalada | m² | 40,37 | $ 573.039,00 | $ 23.133.584,43 |
| 20.6 | 20.6.6.1 | | PART 20.06 | Cerradura seguridad sobreponer doble cilindro cerrojo de 3 golpes accionable por ambos lados. | und | 5,00 | $ 285.340,00 | $ 1.426.700,00 |
| | 21. PINTURA | | | | | | | |
| 21.1 | 21.1.5.1 | | PART 21.01 | Estuco y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones | m² | 625,74 | $ 50.998,00 | $ 31.911.488,52 |
| 21.2 | 21.2.5.1 | | PART 21.02 | Estuco plastico, vinilo 1 mano y acabado en 2 manos pintura tipo koraza para exteriores o similar | m² | 188,37 | $ 55.158,00 | $ 10.390.112,46 |
| | 22. ESPEJOS | | | | | | | |
| 22.1 | 22.1.5.1 | | PART 22.01 | Espejo baño en plata 5 mm. Suministro e instal. | m² | 6,55 | $ 184.305,00 | $ 1.207.197,75 |
| | 23. VENTANAS | | | | | | | |
| 23.1 | 23.1.5.1 | | PART 23.01 | Ventana en aluminio tipo persiana movil con vidrio templado 5 mm. Instalada | m² | 36,58 | $ 595.386,00 | $ 21.779.219,88 |
| 23.2 | 23.2.5.1 | | PART 23.02 | Ventana aluminio fija, con vidrio incoloro 5 mm. Suministro e instal. | m² | 17,56 | $ 247.900,00 | $ 4.352.628,20 |
| 23.3 | 23.3.5.1 | | PART 23.03 | Ventana aluminio corrediza con vidrio templado 5 mm instalada a todo costo | m² | 33,35 | $ 348.400,00 | $ 11.619.140,00 |
| 23.4 | 23.4.5.1 | | PART 23.04 | Ventana aluminio tipo persiana fija. Suministro e Instal. | m² | 70,80 | $ 353.776,00 | $ 25.047.340,80 |
| | 24. ACABADOS | | | | | | | |
| 24.1 | 24.1.5.1 | | PART 24.01 | Panel acustico en tela tipo paño. Suministro e instal. | m² | 62,40 | $ 74.840,00 | $ 4.670.016,00 |
| | 25. CUBIERTAS | | | | | | | |
| 25.1 | 25.1.5.1 | | PART 25.01 | Cubierta tipo sandwich Deck 333C - cal. 26 pintada a dos caras, poliuretano de e=38 mm. Suministro e instalación | m² | 9,00 | $ 352.778,00 | $ 3.175.002,00 |
| **Subtotal** | | | | | | | | **$ 697.650.531,32** |
| | | | | IV EDIFICIO LECTURAS | | | | |
| | 26. PRELIMINARES | | | | | | | |
| 26.1 | 26.1.5.1 | | PART 26.01 | Replanteo mano de obra "Arquitectonico" | m² | 1290,43 | $ 7.138,00 | $ 9.211.089,34 |
| | 27. MAMPOSTERIA | | | | | | | |
| 27.1 | 27.1.6.1 | | PART 27.01 | Muro en bloque concreto 0.12 m | m² | 252,73 | $ 118.249,00 | $ 29.885.069,77 |
| 27.2 | 27.2.5.1 | | PART 27.02 | Muro en bloque concreto estructural calado persiana 10 x 20 x 20 | m² | 33,73 | $ 118.425,00 | $ 3.994.475,25 |
| 27.3 | 27.3.5.1 | | PART 27.03 | Pañete liso (allanado) muros 1:4. incluye filos y dilataciones | m² | 490,43 | $ 33.743,00 | $ 16.548.579,49 |
| | 28. ENCHAPES BASES Y PISOS | | | | | | | |
| 28.1 | 28.1.6.1 | | PART 28.01 | Enchape pared ceramica 30x60 cm blanco "Plana" de Corona o similar. Sumin e instal | m² | 110,04 | $ 88.501,00 | $ 9.738.650,04 |
| 28.2 | 28.2.5.1 | | PART 28.02 | Piso porcelanato 56,8x56,8 cm tipo "Urban" gris de Corona o similar | m² | 51,25 | $ 131.324,00 | $ 6.730.355,00 |
| 28.3 | 28.3.5.1 | | PART 28.03 | Piso porcelanato 60x60 cm antideslizante, trafico comercial | m² | 690,46 | $ 170.596,00 | $ 117.789.714,16 |
| 28.4 | 28.4.5.1 | | PART 28.04 | Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:3 | m² | 830,30 | $ 34.448,00 | $ 28.602.174,40 |
| 28.5 | 28.5.5.1 | | PART 28.05 | Grama sintetica tipo monofilamento paisajismo 100% polietileno altura 30 mm - parques infantiles. Suministro e instal. | m² | 88,59 | $ 141.535,00 | $ 12.538.585,65 |
| 28.6 | 28.6.5.1 | | PART 28.06 | Enchape muro en piedra laja e=0.07 m pegada en mortero 1:3 | m² | 21,40 | $ 143.351,00 | $ 3.067.711,40 |
| 28.7 | 28.7.5.1 | | PART 28.07 | Guardaescoba porcelanato 60x10 cm munari, liverpool, diamante, quartz, stong o similar | m | 215,71 | $ 22.413,00 | $ 4.834.708,23 |
| | 29. CARPINTERIA | | | | | | | |
| 29.1 | 29.1.5.1 | | PART 29.01 | Puerta en rejilla tipo persiana con marco lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo y acabado en esmalte. Suministro e instal | m² | 6,47 | $ 637.405,00 | $ 4.124.010,35 |
| 29.2 | 29.2.5.1 | | PART 29.02 | Puerta en madera batiente de 1 hoja, con tablero entamborado e=4 cm con triplex 4.0 mm, con marco en madera, lacada, con cerradura de manija hacia adentro y hacia afuera en acero inoxidable y brazo neumatico. instalada | m² | 7,36 | $ 573.039,00 | $ 4.217.567,04 |
| 29.3 | 29.3.5.1 | | PART 29.03 | Puerta en madera pivotante o abatible de 2 hojas (tipo oriental), con celosia tipo persiana en madera y tubo metalico de pivote, con cerradura de ambos lados y manija exterior e interior. Instalada | m² | 38,35 | $ 814.548,00 | $ 31.237.915,80 |
| 29.4 | 29.4.5.1 | | PART 29.04 | Baranda acero inoxidable 1 hilo 2" + 2 hilos de 1" h prom 0.90m cal 18 incluye soportes y anclajes a todo costo instalada | m | 147,95 | $ 518.133,00 | $ 76.657.777,35 |
| | 30. BAÑOS Y GRIFERIA | | | | | | | |
| 30.1 | 30.1.5.1 | | PART 30.01 | Secador de manos institucional en acero inox. 1800 Watt. Suministro e Instal. | und | 3,00 | $ 1.253.635,00 | $ 3.760.905,00 |
| 30.2 | 30.2.5.1 | | PART 30.02 | Dispensador vertical de jabon liquido en acero inox. capacidad 1 Litro Suministro e Instal. | und | 3,00 | $ 264.326,00 | $ 792.978,00 |
| 30.3 | 30.3.5.1 | | PART 30.03 | Dispensador de papel higienico en acero inox. d= 27 cm. Suministro e Instal | und | 10,00 | $ 339.205,00 | $ 3.392.050,00 |
| 30.4 | 30.4.5.1 | | PART 30.04 | Caneca cilindrica tapa esferica en acero inoxidable 430 Ø 38 cm h=70 cm capacidad 75 L. Suministro e Instal. | und | 14,00 | $ 1.071.468,00 | $ 15.000.552,00 |
| 30.5 | 30.5.5.1 | | PART 30.05 | Meson en granito A=0.60 m (incluye salpicadero). Suministro e Instal. | m | 2,70 | $ 702.856,00 | $ 1.897.711,20 |
| 30.6 | 30.6.5.1 | | PART 30.06 | Lavamanos corrido en concreto, incluye: placa voladizo 3000 Psi, refuerzo, mamposteria, pañete, enchape en ceramica, desague cromado 1 1/4", con una ancho de desarrollo de 0.65 m | m | 2,70 | $ 725.326,00 | $ 1.958.380,20 |
| 30.7 | 30.7.5.1 | | PART 30.07 | Division baños en acero inoxidable Cal 18. Suministro e Instal. | m² | 17,80 | $ 1.510.091,00 | $ 26.879.619,80 |
| | 31. CERRADURAS | | | | | | | |
| 31.1 | 31.1.5.1 | | PART 31.01 | Cerradura seguridad sobreponer doble cilindro cerrojo de 3 golpes accionable por ambos lados | und | 2,00 | $ 285.340,00 | $ 570.680,00 |
| | 32. PINTURA | | | | | | | |
| 32.1 | 32.1.5.1 | | PART 32.01 | Estuco y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones | m² | 506,26 | $ 50.998,00 | $ 25.818.247,48 |
| | 33. ESPEJOS | | | | | | | |
| 33.1 | 33.1.5.1 | | PART 33.01 | Espejo baño en plata 5 mm. Suministro e instal. | m² | 6,76 | $ 184.305,00 | $ 1.245.901,80 |
| | 34. CERRAMIENTO | | | | | | | |
| 34.1 | 34.1.5.1 | | PART 34.01 | Ventana en aluminio tipo persiana fija sin inclinacion, a 30° o 45° con vidrio templado | m² | 294,41 | $ 576.200,00 | $ 169.639.042,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34.2 | 34.2.5.1 | | PART 34.02 | Ventana en aluminio tipo persiana movil con vidrio templado 5 mm. Instalada | m² | 111.58 | $ 595.386,00 | $ 66.433.169,88 |
| 34.3 | 34.3.5.1 | | PART 34.03 | Marco mosquitero en aluminio con tela angeo acero inoxidable AISSI 304-80. Suministro e instal. | m² | 535,60 | $ 159.667,00 | $ 85.517.645,20 |
| 34.4 | 34.4.5.1 | | PART 34.04 | Lagrimal prefabricado para muro ancho 0.25 m. Suministro e Instal. | m | 112,60 | $ 48.100,00 | $ 5.416.060,00 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 787.501.325,83** |
| **V. URBANISMO** | | | | | | | | |
| **35. PRELIMINARES** | | | | | | | | |
| 35.1 | 35.1.6.1 | | PART 35.01 | Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno | m² | 1304,43 | $ 11.193,00 | $ 14.600.484,99 |
| 35.2 | 35.2.6.1 | | PART 35.02 | Replanteo mano de obra "Arquitectonico" | m² | 994,17 | $ 7.138,00 | $ 7.096.385,46 |
| 35.3 | 35.3.6.1 | | PART 35.03 | Ciclo-Parqueadero Tipo M101 para 11 Bicicletas (H=0.6 m, L=2 m, A=0.6 m). Incluye Suministro e Instal. | und | 2,00 | $ 2.241.115,00 | $ 4.482.230,00 |
| 35.4 | 35.4.6.1 | | PART 35.04 | Banca M-31 tipo IDU en concreto reforzado sin espaldar | und | 9,00 | $ 693.564,00 | $ 6.242.076,00 |
| 35.5 | 35.5.6.1 | | PART 35.05 | Baranda acero inoxidable 1 hilo 2" + 2 hilos de 1" h prom 0.90m cal 18 Incluye soportes y anclajes a todo costo instalada | m | 55,98 | $ 518.133,00 | $ 29.005.085,34 |
| 35.6 | 35.6.6.1 | | PART 35.06 | Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal. | und | 7,00 | $ 1.403.660,00 | $ 9.825.620,00 |
| 35.7 | 35.7.6.1 | | PART 35.07 | Limpieza cunetas (con retiro max. A 2 Km) | m | 304,11 | $ 5.033,00 | $ 1.530.585,63 |
| 35.8 | 35.8.6.1 | | PART 35.08 | Rejilla metalica piso A = 0.30 m, en angulo y varilla lisa 1/2", incluye: marco, contramarco, anticorrosivo, pintura. Suministro e Instal. | m | 304,11 | $ 302.787,00 | $ 92.080.554,57 |
| 35.9 | 35.9.6.1 | | PART 35.09 | Excavacion manual en conglomerado | m³ | 31,12 | $ 82.335,00 | $ 2.562.265,20 |
| 35.10 | 35.10.6.1 | | PART 35.10 | Cerramiento, en ciclopeo, viga, muro en concreto reforzado a la vista (0.20 x 1.0 m), tubo con brazo, platina, angulo, malla eslabonada y 3 hilos alambre de puas. | m | 155,62 | $ 978.395,00 | $ 152.257.829,90 |
| 35.11 | 35.11.6.1 | | PART 35.11 | Arbol Olty h = 1.50 - 1.70 m. Suministro y siembra | und | 27,00 | $ 109.751,00 | $ 2.963.277,00 |
| 35.12 | 35.12.6.1 | | PART 35.12 | Arbol floramarillo h = 1.50 m. Suministro, siembra, fertilización y fumigación. | und | 13,00 | $ 101.978,00 | $ 1.325.714,00 |
| 35.13 | 35.13.6.1 | | PART 35.13 | Arbol ocobo h = 1.30 - 1.50 m. Suministro y siembra | und | 15,00 | $ 78.058,00 | $ 1.170.870,00 |
| 35.14 | 35.14.6.1 | | PART 35.14 | Arbusto bixa h = 0.50 m. Suministro y siembra | und | 695,00 | $ 14.513,00 | $ 10.086.535,00 |
| 35.15 | 35.15.6.1 | | PART 35.15 | Duranta h prom 0.25-0.30 m. Suministro y siembra | und | 120,00 | $ 4.131,00 | $ 495.720,00 |
| 35.16 | 35.16.6.1 | | PART 35.16 | Arbol Palma botella h = 1.50 - 3.0 m. Suministro y siembra | und | 31,00 | $ 124.709,00 | $ 3.865.979,00 |
| **36. ENCHAPES BASES Y PISOS** | | | | | | | | |
| 36.1 | 36.1.6.1 | | PART 36.01 | Demolicion manual placa de piso 0.10 m prom, con retiro | m² | 654,85 | $ 40.005,00 | $ 26.197.274,25 |
| 36.2 | 36.2.6.1 | | PART 36.02 | Loseta prefabricada gris A-60 (40x20x6), incluye base 4 cm, mortero 1:4 y sello de arena | m² | 889,26 | $ 154.134,00 | $ 137.065.200,84 |
| 36.3 | 36.3.6.1 | | PART 36.03 | Placa base en concreto 3000 psi e=0.07 m reforzada con malla Q5 | m² | 209,16 | $ 109.916,00 | $ 22.990.030,56 |
| 36.4 | 36.4.6.1 | | PART 36.04 | Loseta prefabricada gris A-50 (40x40x6), incluye base 4 cm, mortero 1:4 y sello de arena | m | 257,16 | $ 65.908,00 | $ 16.948.901,28 |
| 36.5 | 36.5.6.1 | | PART 36.05 | Deck o plataforma en madera teca o similar para exteriores o intemperie. Suministro e Instal | m² | 288,55 | $ 361.022,00 | $ 104.172.898,10 |
| 36.6 | 36.6.6.1 | | PART 36.06 | Concreto estriado rampas peatonales y escaleras de 3000 psi e=0.16 m, reforzado con malla Q-5 | m² | 136,32 | $ 191.249,00 | $ 26.071.063,68 |
| 36.7 | 36.7.6.1 | | PART 36.07 | Andenes en concreto de resistencia 3000 psi, espesor 0.10 m reforzado con malla Q-5 de 6 mm | m² | 233,97 | $ 128.094,00 | $ 29.970.153,18 |
| 36.8 | 36.8.6.1 | | PART 36.08 | Piso en concreto estampado, endurecido con color, desmoldante neutro y sellante dos capas, incluye placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-7. | m² | 209,16 | $ 234.626,00 | $ 49.074.374,16 |
| 36.9 | 36.9.6.1 | | PART 36.09 | Bordillo Prefabricado (0.80 x 0.10 x 0.20 m) Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m | m | 608,36 | $ 40.162,00 | $ 24.432.954,32 |
| 36.10 | 36.10.6.1 | | PART 36.10 | Excavacion manual en conglomerado | m³ | 343,93 | $ 82.335,00 | $ 28.317.476,55 |
| 36.11 | 36.11.6.1 | | PART 36.11 | Relleno con material crudo de rio sin clasificar, compactado y transportado | m³ | 238,46 | $ 77.656,00 | $ 18.517.849,76 |
| 36.12 | 36.12.6.1 | INV 330-22 | | Base granular (INV. 330.1) | m³ | 149,03 | $ 144.079,00 | $ 21.472.093,37 |
| 36.13 | 36.13.6.1 | | PART 36.13 | Demolicion de estructuras a nivel en concreto reforzado con retiro | m³ | 14,88 | $ 293.022,00 | $ 4.360.167,36 |
| 36.14 | 36.14.6.1 | | PART 36.14 | Jardinera baja de suelo con contenedor de control raices de h=0.53 m en bloque estructural, con relleno en mortero, refuerzo, borde contenedor de raiz prefabricado A-70, soladó 0.10 m. | m | 242,55 | $ 151.730,00 | $ 36.802.111,50 |
| **37. ESPEJOS DE AGUA** | | | | | | | | |
| 37.1 | 37.1.6.1 | | PART 37.01 | Muro en bloque concreto 0.12 m | m² | 55,78 | $ 118.249,00 | $ 6.595.929,22 |
| 37.2 | 37.2.6.1 | | PART 37.02 | Pañete impermeabilizado muros 1:3 espesor 2 cms, filos y dilataciones | m² | 185,94 | $ 51.303,00 | $ 9.539.279,82 |
| 37.3 | 37.3.6.1 | | PART 37.03 | Placa de fondo o base en concreto 3000 Psi impermeabilizado, resistencia 210 Kg/cm² | m³ | 12,55 | $ 1.099.476,00 | $ 13.798.423,80 |
| 37.4 | 37.4.6.1 | | PART 37.04 | Alfaija en concreto de 3000 psi 0.20 x 0.07 m. incluye refuerzo | m | 92,97 | $ 66.086,00 | $ 6.144.015,42 |
| 37.5 | 37.5.6.1 | | PART 37.05 | Geotextil No Tejido 1600 | m² | 181,29 | $ 10.561,00 | $ 1.914.603,69 |
| 37.6 | 37.6.6.1 | | PART 37.06 | Membrana sintetica impermeabilizada reforzada en poliester PVC 1.2 mm. Suministro e Instal. | m² | 181,29 | $ 102.524,00 | $ 18.586.575,96 |
| **38. PUERTAS** | | | | | | | | |
| 38.1 | 38.1.6.1 | | PART 38.01 | Puerta metalica batiente de 2 hojas con celosia tipo persiana, Cal. 18 con anticorrosivo y esmalte, cerradura para abrir desde afuera. Instalada | m² | 17,80 | $ 760.599,00 | $ 13.538.662,20 |
| **39. CUBIERTAS** | | | | | | | | |
| 39.1 | 39.1.6.1 | | PART 39.01 | Pergola en madera tipo pino, incluye columnas, vigas, viguetas, anclajes, inmunizacion, pintura. Suministro e Instal. | m² | 156,42 | $ 303.365,00 | $ 47.452.353,30 |
| **Subtotal** | | | | | | | | **$ 1.003.553.604,41** |
| **VI VOLUMEN 3 II, DISEÑO VIAL** | | | | | | | | |
| **40. MOVIMIENTO DE TIERRAS** | | | | | | | | |
| 40.1 | 40.1.3.1 | INV 210-22 | | Excavacion de cortes, canales y prestamo (Acarreo hasta 5 Kms) | m³ | 577,08 | $ 21.934,00 | $ 12.657.672,72 |
| 40.2 | 40.2.3.1 | INV 230-22 | | Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio clasificado Tmax. 3" | m³ | 130,69 | $ 77.012,00 | $ 10.064.698,28 |
| 40.3 | 40.3.3.1 | INV 320-22 | | Sub base granular seleccionada o clasificada | m³ | 499,35 | $ 103.795,00 | $ 51.830.033,25 |
| 40.4 | 40.4.3.1 | INV 330-22 | | Base granular (INV. 330.1) | m³ | 374,51 | $ 144.079,00 | $ 53.959.026,29 |
| 40.5 | 40.5.6.1 | | PART 40.05 | Transporte de material Petreo (via pavimentada ) | m³-km | 3223,79 | $ 2.143,00 | $ 6.908.581,97 |
| 40.6 | 40.6.6.1 | | PART 40.06 | Corte en Carpeta Asfaltica | m | 81,50 | $ 17.194,00 | $ 1.401.311,00 |
| 40.7 | 40.7.3.1 | INV 600-22 | | Excavacion manual en conglomerado con transporte | m³ | 6,42 | $ 95.880,00 | $ 615.561,70 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **41. PAVIMENTO** | | | | | | | | |
| 41.1 | 41.1.3.1 | INV 450-22 | | Mezcla Asfaltica MDC-2 o 19 | m³ | 277,07 | $ 1.237.836,00 | $ 342.962.269,18 |
| 41.2 | 41.2.3.1 | INV 420-22 | | Imprimacion con emulsion asfaltica | m² | 2770,66 | $ 5.548,00 | $ 15.371.621,68 |
| 41.3 | 41.3.3.1 | INV 700-22 | | Lineas de demarcacion de ancho 12 cm con pintura acrilica, incluye micro esferas (INV 700.1) | m | 832,21 | $ 5.366,00 | $ 4.465.638,86 |
| 41.4 | 41.4.3.1 | INV 672-22 | | Bordillo Prefabricado A - 80 (0.80 x 0.20 x 0.35) incluye mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m | m | 423,09 | $ 92.829,00 | $ 39.275.021,61 |
| 41.5 | 41.5.3.1 | INV 710-22 | | Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 90 X 90 cm | und | 19,00 | $ 918.176,00 | $ 17.445.344,00 |
| 41.6 | 41.6.3.1 | INV 700-22 | | Marcas viales con pintura acrilica para demarcacion (simbolos y letreros) | m² | 219,38 | $ 45.968,00 | $ 10.084.459,84 |
| 41.7 | 41.7.6.1 | | PART 41.07 | Baranda acero inoxidable 1 hilo 2" + 2 hilos de 1" h prom 0.90m cal 18 incluye soportes y anclajes a todo costo instalada | m | 15,00 | $ 518.133,00 | $ 7.771.995,00 |
| 41.8 | 41.8.3.1 | INV 710-22 | | Bolardo M-63 altometalico, tipo IDU. Suministro e instal. | und | 4,00 | $ 314.314,00 | $ 1.257.256,00 |
| 41.9 | 41.9.6.1 | | PART 41.09 | Resalto u Ondulacion (Reductor de velocidad) Concreto 4000 Psi, 280 Kg/cm² | m | 16,46 | $ 665.436,00 | $ 10.953.076,56 |
| **42. BOX CULVERT** | | | | | | | | |
| 42.1 | 42.1.3.1 | INV 600-22 | | Excavacion manual en conglomerado | m³ | 642,82 | $ 82.335,00 | $ 52.926.584,70 |
| 42.2 | 42.2.3.1 | INV 610-22 | | Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte | m³ | 358,03 | $ 118.451,00 | $ 42.409.011,53 |
| 42.3 | 42.3.3.1 | INV 630-22 | | Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi | m³ | 9,21 | $ 697.092,00 | $ 6.420.217,32 |
| 42.4 | 42.4.3.1 | INV 640-22 | | Acero de Refuerzo Grado 60 | kg | 18063,70 | $ 9.450,00 | $ 170.701.965,00 |
| 42.5 | 42.5.3.1 | INV 630-22 | | Concreto resistencia 4000 Psi o 280 kg/cm2, para box culvert. (INV 630.4) | m³ | 177,03 | $ 1.526.651,00 | $ 270.263.026,53 |
| 42.6 | 42.6.6.1 | | PART 42.06 | Dilatacion en Cinta PVC-015 | m | 45,00 | $ 122.134,00 | $ 5.496.030,00 |
| **Subtotal** | | | | | | | | **$ 1.135.240.423,02** |
| **VII VOLUMEN X, HIDROSANITARIOS** | | | | | | | | |
| **43. INSTALACIONES SANITARIAS** | | | | | | | | |
| 43.1 | 43.1.6.1 | | PART 43.01 | Replanteo y localizacion de tuberias de alcantarillado | m | 346,16 | $ 7.697,00 | $ 2.664.393,52 |
| 43.2 | 43.2.3.1 | INV 600-22 | | Excavacion manual en conglomerado | m³ | 136,85 | $ 82.335,00 | $ 11.267.544,75 |
| 43.3 | 43.3.3.1 | INV 201-22 | | Demolicion manual placa de piso 0.10 m prom. con retiro | m² | 78,72 | $ 40.005,00 | $ 3.149.193,60 |
| 43.4 | 43.4.6.1 | | PART 43.04 | Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km | m³ | 177,90 | $ 36.735,00 | $ 6.535.156,50 |
| 43.5 | 43.5.3.1 | INV 610-22 | | Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2") compactada y transportada | m³ | 150,29 | $ 105.486,00 | $ 15.853.490,94 |
| 43.6 | 43.6.3.1 | INV 610-22 | | Relleno en arena lavada apisonada para solado con transporte | m³ | 21,24 | $ 104.397,00 | $ 2.217.392,28 |
| 43.7 | 43.7.6.1 | | PART 43.07 | Tuberia sanitaria PVC 2". Suministro e instal. | m | 40,89 | $ 30.747,00 | $ 1.257.244,83 |
| 43.8 | 43.8.6.1 | | PART 43.08 | Tuberia sanitaria PVC 3". Suministro e instal. | m | 11,37 | $ 42.268,00 | $ 480.587,16 |
| 43.9 | 43.9.6.1 | | PART 43.09 | Tuberia sanitaria PVC 4". Suministro e instal. | m | 161,93 | $ 57.801,00 | $ 9.359.715,93 |
| 43.10 | 43.10.6.1 | | PART 43.10 | Tuberia sanitaria PVC 6". Suministro e instal. | m | 192,50 | $ 116.233,00 | $ 22.374.852,50 |
| 43.11 | 43.11.6.1 | | PART 43.11 | Reventilacion PVC 2" | m | 71,80 | $ 27.883,00 | $ 2.001.999,40 |
| 43.12 | 43.12.6.1 | | PART 43.12 | Caja de inspeccion 60 x 60 | und | 11,00 | $ 481.442,00 | $ 5.295.862,00 |
| 43.13 | 43.13.6.1 | | PART 43.13 | Punto desagüe sanitario pvc 2" | und | 25,00 | $ 75.400,00 | $ 1.885.000,00 |
| 43.14 | 43.14.6.1 | | PART 43.14 | Punto desagüe sanitario pvc 4" | und | 21,00 | $ 185.447,00 | $ 3.894.387,00 |
| 43.15 | 43.15.6.1 | | PART 43.15 | Sifon sanitario PVC 2" 180° C x E. Suministro e instal. | und | 4,00 | $ 31.375,00 | $ 125.500,00 |
| 43.16 | 43.16.6.1 | | PART 43.16 | Sifon sanitario PVC 3" 180° C x E. Suministro e instal. | und | 11,00 | $ 45.030,00 | $ 495.330,00 |
| 43.17 | 43.17.6.1 | | PART 43.17 | Adaptador de limpieza sanitario PVC 2". Suministro e instal. | und | 10,00 | $ 16.150,00 | $ 161.500,00 |
| 43.18 | 43.18.6.1 | | PART 43.18 | Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 2". Suministro e instal. | und | 47,00 | $ 14.208,00 | $ 667.776,00 |
| 43.19 | 43.19.6.1 | | PART 43.19 | Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 4". Suministro e instal. | und | 21,00 | $ 37.567,00 | $ 788.907,00 |
| 43.20 | 43.20.6.1 | | PART 43.20 | Yee sanitaria 2". Suministro e instal. | und | 32,00 | $ 20.226,00 | $ 647.232,00 |
| 43.21 | 43.21.61 | | PART 43.21 | Yee sanitaria PVC 3". Suministro e instal. | und | 2,00 | $ 39.014,00 | $ 78.028,00 |
| 43.22 | 43.22.6.1 | | PART 43.22 | Yee sanitaria reducida 3" x 2". Suministro e instal. | und | 3,00 | $ 36.653,00 | $ 109.959,00 |
| 43.23 | 43.23.6.1 | | PART 43.23 | Yee sanitaria PVC 4". Suministro e instal. | und | 12,00 | $ 63.855,00 | $ 766.260,00 |
| 43.24 | 43.24.6.1 | | PART 43.24 | Yee sanitaria reducida 4" x 2". Suministro e instal. | und | 30,00 | $ 54.776,00 | $ 1.643.280,00 |
| 43.25 | 43.25.6.1 | | PART 43.25 | Yee sanitaria reducida 4" x 3". Suministro e instal. | und | 8,00 | $ 55.974,00 | $ 447.792,00 |
| 43.26 | 43.26.6.1 | | PART 43.26 | Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 2". Suministro e instal. | und | 30,00 | $ 15.272,00 | $ 458.160,00 |
| 43.27 | 43.27.6.1 | | PART 43.27 | Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 3". Suministro e instal. | und | 1,00 | $ 26.131,00 | $ 26.131,00 |
| 43.28 | 43.28.6.1 | | PART 43.28 | Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 4". Suministro e instal. | und | 10,00 | $ 40.287,00 | $ 402.870,00 |
| **44. INSTALACIONES HIDRÁULICAS** | | | | | | | | |
| 44.1 | 44.1.6.1 | | PART 44.01 | Replanteo y localizacion de tuberias de acueducto | m | 614,54 | $ 5.344,00 | $ 3.284.101,76 |
| 44.2 | 44.2.6.1 | | PART 44.02 | Excavacion manual en conglomerado | m³ | 92,18 | $ 82.335,00 | $ 7.589.640,30 |
| 44.3 | 44.3.6.1 | | PART 44.03 | Demolicion manual placa de piso 0.10 m prom. con retiro | m² | 39,09 | $ 40.005,00 | $ 1.563.795,45 |
| 44.4 | 44.4.6.1 | | PART 44.04 | Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km | m³ | 119,84 | $ 36.735,00 | $ 4.402.322,40 |
| 44.5 | 44.5.3.1 | INV 630-22 | | Placa base en concreto 2500 psi e=0.10 m | m² | 39,09 | $ 92.039,00 | $ 3.597.804,51 |
| 44.6 | 44.6.6.1 | | PART 44.06 | Tuberia presion PVC RDE 21 2 1/2". Suministro e instal. | m | 107,27 | $ 61.716,00 | $ 6.620.275,32 |
| 44.7 | 44.7.6.1 | | PART 44.07 | Tuberia presion PVC RDE 21 2". Suministro e instal. | m | 302,61 | $ 38.316,00 | $ 11.594.804,76 |
| 44.8 | 44.8.6.1 | | PART 44.08 | Tuberia presion PVC RDE 21 1 1/2". Suministro e instal. | m | 75,96 | $ 25.754,00 | $ 1.956.273,84 |
| 44.9 | 44.9.6.1 | | PART 44.09 | Tuberia presion PVC RDE 21 1 1/4". Suministro e instal. | m | 17,00 | $ 20.126,00 | $ 342.142,00 |
| 44.10 | 44.10.6.1 | | PART 44.10 | Tuberia presion PVC RDE 21 1". Suministro e instal. | m | 21,13 | $ 12.543,00 | $ 265.033,59 |
| 44.11 | 44.11.6.1 | | PART 44.11 | Tuberia presion PVC RDE 21 3/4". Suministro e instal. | m | 0,90 | $ 8.734,00 | $ 7.857,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 44.12 | 44.12.6.1 | | PART 44.12 | Tuberia presion PVC RDE 13,5 1/2". Suministro e instal. | m | 8,90 | $ 6.844,00 | $ 60.911,60 |
| 44.13 | 44.13.6.1 | | PART 44.13 | Valvula de bola para agua 2" T.P. - laton forjado niquelado. Suministro e Instal. | und | 13,00 | $ 252.893,00 | $ 3.287.609,00 |
| 44.14 | 44.14.6.1 | | PART 44.14 | Cheque hidro cuerpo en bronce 2". Suministro e Instal. | und | 4,00 | $ 414.322,00 | $ 1.657.288,00 |
| 44.15 | 44.15.6.1 | | PART 44.15 | Valvula reguladora de presion Ø 2" x 2", presion max. 362 Psi. Suministro e instal. | und | 4,00 | $ 1.371.303,00 | $ 5.485.212,00 |
| 44.16 | 44.16.6.1 | | PART 44.16 | Valvula reguladora de presion Ø 1/2" x 1/2", presion max. 362 Psi. Suministro e instal. | und | 2,00 | $ 264.110,00 | $ 528.220,00 |
| 44.17 | 44.17.6.1 | | PART 44.17 | Flotador mecanico bola de cobre completo Ø 2" (bola en cobre, cuerpo, conector y horquilla en bronce, varilla en laton) Suministro e Instal. | und | 2,00 | $ 798.749,00 | $ 1.597.498,00 |
| 44.18 | 44.18.6.1 | | PART 44.18 | Equipo de recirculacion de agua para piscina, bomba de recirculacion 2 HP, filtro de arena panda 14", clorinador en linea, tablero y accesorios. Suministro e Instal. | und | 1,00 | $ 7.766.520,00 | $ 7.766.520,00 |
| 44.19 | 44.19.6.1 | | PART 44.19 | Valvula de compuerta en bronce tipo pesado 1 1/2". (Incluye, adaps. m/presion). Suministro e Instal. | und | 11,00 | $ 312.918,00 | $ 3.442.098,00 |
| 44.20 | 44.20.6.1 | | PART 44.20 | Valvula de compuerta en bronce tipo pesado 1 1/4". (Incluye, adaps. m/presion). Suministro e Instal. | und | 4,00 | $ 242.223,00 | $ 968.892,00 |
| 44.21 | 44.21.6.1 | | PART 44.21 | Valvula de compuerta en bronce tipo pesado 1". (Incluye, adaps. m/presion). Suministro e instal. | und | 5,00 | $ 184.934,00 | $ 924.670,00 |
| 44.22 | 44.22.6.1 | | PART 44.22 | Valvula de compuerta en bronce tipo pesado 1/2". (Incluye, adaps. m/presion). Suministro e Instal. | und | 3,00 | $ 109.130,00 | $ 327.390,00 |
| 44.23 | 44.23.6.1 | | PART 44.23 | Caja de inspeccion 80 x 80 con tapa valvula. Suministro e Instal. | und | 3,00 | $ 983.243,00 | $ 2.949.729,00 |
| 44.24 | 44.24.6.1 | | PART 44.24 | Electrobomba centrifuga de alto caudal 2 HP con descarga 3" x 3" 220 V. Suministro e instal. | und | 1,00 | $ 3.998.311,00 | $ 3.998.311,00 |
| 44.25 | 44.25.6.1 | | PART 44.25 | Caja de inspeccion 100 x 100 | und | 1,00 | $ 987.454,00 | $ 987.454,00 |
| 44.26 | 44.26.6.1 | | PART 44.26 | Acometida domiciliaria acueducto PF+UAD (L=6m) Ø=1/2", (incluye micromedidor). Suministro e Instal. | und | 1,00 | $ 343.626,00 | $ 343.626,00 |
| 44.27 | 44.27.6.1 | | PART 44.27 | Valvula de pie en bronce Ø=2 1/2". Suministro e instal. | und | 2,00 | $ 374.551,00 | $ 749.102,00 |
| 44.28 | 44.28.6.1 | | PART 44.28 | Valvula de mariposa en H.D. Ø=2 1/2" wafer con disco en A.I. y actuador tipo palanca. Suministro e Instal. | und | 2,00 | $ 591.545,00 | $ 1.183.090,00 |
| 44.29 | 44.29.6.1 | | PART 44.29 | Union de expansion antivibratoria en caucho flexible EPDM Ø=2 1/2" E.B. Suministro e Instal. | und | 4,00 | $ 300.230,00 | $ 1.200.920,00 |
| 44.30 | 44.30.6.1 | | PART 44.30 | Valvula de compuerta en bronce tipo pesado 2 1/2". (Incluye, adaps. m/presion). Suministro e Instal. | und | 2,00 | $ 854.786,00 | $ 1.709.572,00 |
| 44.31 | 44.31.6.1 | | PART 44.31 | Valvula de bola para agua 2 1/2" T.P. - laton forjado niquelado. Suministro e Instal. | und | 2,00 | $ 670.927,00 | $ 1.341.854,00 |
| 44.32 | 44.32.6.1 | | PART 44.32 | Manometro de presion vertical conexion Ø=1/4" NPT de caratula Ø 2 1/2 " con glicerina 0 - 300 PSI. | und | 4,00 | $ 121.925,00 | $ 487.700,00 |
| 44.33 | 44.33.6.1 | | PART 44.33 | Punto agua fria PVC 1 1/2" | und | 21,00 | $ 149.811,00 | $ 3.146.031,00 |
| 44.34 | 44.34.6.1 | | PART 44.34 | Punto agua fria PVC 1" | und | 6,00 | $ 115.129,00 | $ 690.774,00 |
| 44.35 | 44.35.6.1 | | PART 44.35 | Punto agua fria PVC 3/4" | und | 18,00 | $ 99.606,00 | $ 1.792.908,00 |
| 44.36 | 44.36.6.1 | | PART 44.36 | Punto agua fria PVC 1/2" | und | 5,00 | $ 90.073,00 | $ 450.365,00 |
| 44.37 | 44.37.6.1 | | PART 44.37 | Equipo de presion hidrofilo 2 bombas de 6.6 HP, 75-95 psi, 150 gpm, tanque 500 l, con tablero completo. Suministro e instal. | und | 1,00 | $ 29.768.924,00 | $ 29.768.924,00 |
| 44.38 | 44.38.6.1 | | PART 44.38 | Valvula pozuelo bronce 3" y desnatador skimmer 15 litros con boca estandar de resina termoplastica de ABS, blanco, con tapa cuadrada, flotador de compuerta, clapeta para regulacion y cesto. Suministro e Instal. | und | 1,00 | $ 731.510,00 | $ 731.510,00 |
| 44.39 | 44.39.6.1 | | PART 44.39 | Electrobomba sumergible o de achique 0.5 HP 110 V, agua limpia, Ød= 1 1/4" 60 g/min. Suministro e Instal. | und | 2,00 | $ 1.746.631,00 | $ 3.493.262,00 |
| 44.40 | 44.40.6.1 | | PART 44.40 | Rejilla para rebosadero de piscina, alto 0.024 m x ancho 0.345 m en polipropileno. Suministro e instal. | m | 1,00 | $ 238.983,00 | $ 238.983,00 |
| 44.41 | 44.41.6.1 | | PART 44.41 | Rejilla de fondo anti atrapamiento con pozuelo de fondo para desague de fondo en piscina Ø 8"de resina termoplástica de ABS. Suministro e Instal. | und | 2,00 | $ 327.065,00 | $ 654.130,00 |
| 44.42 | 44.42.6.1 | | PART 44.42 | Boquilla de inyeccion o retorno de agua Ø de entrada 1 1/2", Ø salida 1" de resina termplastica ABS. Suministro e Instal. | und | 8,00 | $ 53.470,00 | $ 427.760,00 |
| **45** | **SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS** | | | | | | | |
| 45.1 | 45.1.6.1 | | PART 45.01 | Replanteo y localizacion de tuberias de alcantarillado | m | 560,22 | $ 7.697,00 | $ 4.312.013,34 |
| 45.2 | 45.2.3.1 | INV 600-22 | | Excavacion manual en conglomerado | m³ | 280,11 | $ 82.335,00 | $ 23.062.856,85 |
| 45.3 | 45.3.6.1 | | PART 45.03 | Encamado tuberia con arena apisonada (arena sucia de rio) | m³ | 23,04 | $ 78.971,00 | $ 1.819.491,84 |
| 45.4 | 45.4.3.1 | INV 610-22 | | Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado | m³ | 309,52 | $ 42.117,00 | $ 13.036.053,84 |
| 45.5 | 45.5.6.1 | | PART 45.05 | Bajante A.LL. PVC 4" | m | 188,60 | $ 70.437,00 | $ 13.284.418,20 |
| 45.6 | 45.6.6.1 | | PART 45.06 | Tuberia sanitaria PVC 6". Suministro e instal. | m | 123,39 | $ 116.233,00 | $ 14.341.989,87 |
| 45.7 | 45.7.6.1 | | PART 45.07 | Tuberia PVC alcantarillado 10". Suministro e instal. | m | 74,81 | $ 131.301,00 | $ 9.822.627,81 |
| 45.8 | 45.8.6.1 | | PART 45.08 | Tuberia PVC alcantarillado 12". Suministro e instal. | m | 134,08 | $ 187.638,00 | $ 25.158.503,04 |
| 45.9 | 45.9.6.1 | | PART 45.09 | Tuberia PVC alcantarillado 16". Suministro e instal. | m | 16,31 | $ 340.662,00 | $ 5.556.197,22 |
| 45.10 | 45.10.6.1 | | PART 45.10 | Caja de inspeccion 80 x 80 | und | 11,00 | $ 693.739,00 | $ 7.631.129,00 |
| 45.11 | 45.11.6.1 | | PART 45.11 | Sumidero lateral SL-150 en mamposteria | und | 7,00 | $ 3.265.149,00 | $ 22.856.043,00 |
| 45.12 | 45.12.6.1 | | PART 45.12 | Pozo de Inspeccion H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.20 (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón) | und | 5,00 | $ 2.570.754,00 | $ 12.853.770,00 |
| 45.13 | 45.13.6.1 | | PART 45.13 | Filtro o dren Frances PVC 100 mm (0.6 x 0.8) m | m | 99,35 | $ 142.775,00 | $ 14.184.696,25 |
| **46** | **SISTEMA CONTRA INCENDIO** | | | | | | | |
| 46.1 | 46.1.6.1 | | PART 46.01 | Tuberia PVC AWWA C-900 4". Suministro e instal. | m | 176,19 | $ 151.719,00 | $ 26.731.370,61 |
| 46.2 | 46.2.6.1 | | PART 46.02 | Codo 90° C x C PVC C-907 4" UL/FM. Suministro e instal. | und | 10,00 | $ 880.582,00 | $ 8.805.820,00 |
| 46.3 | 46.3.6.1 | | PART 46.03 | Tee C x C x C PVC C-907 4" UL/FM. Suministro e Instal. | und | 4,00 | $ 1.438.147,00 | $ 5.752.588,00 |
| 46.4 | 46.4.6.1 | | PART 46.04 | Codo 45° C x C PVC C-907 4" UL/FM. Suministro e Instal. | und | 3,00 | $ 1.003.282,00 | $ 3.009.846,00 |
| 46.5 | 46.5.6.1 | | PART 46.05 | Restrictor HD Serie 1100 tubo x tubo C900 4" UL/FM. Suministro e Instal. | und | 30,00 | $ 918.459,00 | $ 27.553.770,00 |
| 46.6 | 46.6.6.1 | | PART 46.06 | Restrictor HD Serie 1200 tubo x Acc C900 4" UL/FM. Suministro e Instal. | und | 29,00 | $ 885.091,00 | $ 25.667.639,00 |
| 46.7 | 46.7.6.1 | | PART 46.07 | Kit adaptador brida serie 4200 tubo PVC a Acero C-900 4" UL/FM. Suministro e Instal. | und | 5,00 | $ 2.224.913,00 | $ 11.124.565,00 |
| 46.8 | 46.8.6.1 | | PART 46.08 | Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 4". Suministro e instal. | m | 59,94 | $ 328.725,00 | $ 19.703.776,50 |
| 46.9 | 46.9.6.1 | | PART 46.09 | Codo ranurado Ø 4" UL/FM. Suministro e Instal. | und | 10,00 | $ 93.571,00 | $ 935.710,00 |
| 46.10 | 46.10.6.1 | | PART 46.10 | Tee reducida ranurada Ø 4" x 2 1/2" UL/FM. Suministro e Instal. | und | 6,00 | $ 137.254,00 | $ 823.524,00 |
| 46.11 | 46.11.6.1 | | PART 46.11 | Acople o union rigida ranurada Ø 4" UL/FM. Suministro e Instal. | und | 55,00 | $ 61.029,00 | $ 3.356.595,00 |
| 46.12 | 46.12.6.1 | | PART 46.12 | Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 2 1/2". Suministro e instal. | m | 46,01 | $ 187.730,00 | $ 8.637.457,30 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 46.13 | 46.13.6.1 | | PART 46.13 | Codo ranurado Ø 2 1/2" UL/FM. Suministro e Instal. | und | 11,00 | $ 65.659,00 | $ 722.249,00 |
| 46.14 | 46.14.6.1 | | PART 46.14 | Tee reducida ranurada Ø 2 1/2" x 2" UL/FM. Suministro e Instal. | und | 2,00 | $ 87.850,00 | $ 175.700,00 |
| 46.15 | 46.15.6.1 | | PART 46.15 | Tee ranurada Ø 2 1/2" UL/FM. Suministro e Instal. | und | 1,00 | $ 71.721,00 | $ 71.721,00 |
| 46.16 | 46.16.6.1 | | PART 46.16 | Acople o union rigida ranurada Ø 2 1/2" UL/FM. Suministro e instal. | und | 87,00 | $ 56.661,00 | $ 4.929.507,00 |
| 46.17 | 46.17.6.1 | | PART 46.17 | Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 2". Suministro e instal. | m | 80,01 | $ 133.936,00 | $ 10.716.219,36 |
| 46.18 | 46.18.6.1 | | PART 46.18 | Codo ranurado Ø 2" UL/FM. Suministro e Instal. | und | 4,00 | $ 62.146,00 | $ 248.584,00 |
| 46.19 | 46.19.6.1 | | PART 46.19 | Tee reducida ranurada Ø 2" x 1 1/4" UL/FM. Suministro e Instal. | und | 13,00 | $ 52.546,00 | $ 683.098,00 |
| 46.20 | 46.20.6.1 | | PART 46.20 | Tee reducida ranurada Ø 2" x 1" UL/FM. Suministro e Instal. | und | 13,00 | $ 55.115,00 | $ 716.495,00 |
| 46.21 | 46.21.6.1 | | PART 46.21 | Acople o union rigida ranurada Ø 2" UL/FM. Suministro e Instal. | und | 70,00 | $ 43.312,00 | $ 3.031.840,00 |
| 46.22 | 46.22.6.1 | | PART 46.22 | Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1 1/4". Suministro e instal. | m | 51,47 | $ 108.010,00 | $ 5.559.274,70 |
| 46.23 | 46.23.6.1 | | PART 46.23 | Acople o union rigida ranurada Ø 1 1/4" UL/FM. Suministro e Instal. | und | 14,00 | $ 41.720,00 | $ 584.080,00 |
| 46.24 | 46.24.6.1 | | PART 46.24 | Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1". Suministro e instal. | m | 46,55 | $ 77.864,00 | $ 3.624.569,20 |
| 46.25 | 46.25.6.1 | | PART 46.25 | Acople o union rigida ranurada Ø 1" UL/FM. Suministro e Instal. | und | 28,00 | $ 39.038,00 | $ 1.093.064,00 |
| 46.26 | 46.26.6.1 | | PART 46.26 | Strap 3L rosca ranurado Ø 2 1/2" x 1" UL/FM. Suministro e Instal. | und | 2,00 | $ 53.731,00 | $ 107.462,00 |
| 46.27 | 46.27.6.1 | | PART 46.27 | Strap 3L rosca ranurado Ø 2" x 1" UL/FM. Suministro e Instal. | und | 16,00 | $ 44.083,00 | $ 705.328,00 |
| 46.28 | 46.28.6.1 | | PART 46.28 | Strap 3L rosca ranurado Ø 1 1/4" x 1" UL/FM. Suministro e Instal. | und | 12,00 | $ 40.834,00 | $ 490.008,00 |
| 46.29 | 46.29.6.1 | | PART 46.29 | Gabinete contra incendios tipo II (0.77 x 0.77 x 0.24) segun Norma NFPA. Suministro e instal. | und | 2,00 | $ 2.101.585,00 | $ 4.203.170,00 |
| 46.30 | 46.30.6.1 | | PART 46.30 | Gabinete contra incendios tipo III (0.99 x 0.77 x 0.24) segun Norma NFPA. Suministro e instal. | und | 2,00 | $ 2.438.305,00 | $ 4.876.610,00 |
| 46.31 | 46.31.6.1 | | PART 46.31 | Niple pasamuros Ø= 4" x 8" ranurado SCH 10. Suministro e Instal. | und | 9,00 | $ 160.352,00 | $ 1.443.168,00 |
| 46.32 | 46.32.6.1 | | PART 46.32 | Soporte colgante tipo pera 4" galvanizada, UL/FM. Suministro e Instal. | und | 6,00 | $ 48.533,00 | $ 291.198,00 |
| 46.33 | 46.33.6.1 | | PART 46.33 | Soporte colgante tipo pera 2 1/2" galvanizada, UL/FM. Suministro e Instal. | und | 26,00 | $ 39.633,00 | $ 1.030.458,00 |
| 46.34 | 46.34.6.1 | | PART 46.34 | Soporte colgante tipo pera 2" galvanizada, UL/FM. Suministro e Instal. | und | 37,00 | $ 38.387,00 | $ 1.420.319,00 |
| 46.35 | 46.35.6.1 | | PART 46.35 | Soporte colgante tipo pera 1 1/4" galvanizada, UL/FM. Suministro e Instal. | und | 28,00 | $ 34.273,00 | $ 959.644,00 |
| 46.36 | 46.36.6.1 | | PART 46.36 | Soporte colgante tipo pera 1" galvanizada, UL/FM. Suministro e Instal. | und | 20,00 | $ 33.372,00 | $ 667.440,00 |
| 46.37 | 46.37.6.1 | | PART 46.37 | Soporte antisismico longitudinal 4" UL/FM. Suministro e Instal. | und | 2,00 | $ 248.188,00 | $ 496.376,00 |
| 46.38 | 46.38.6.1 | | PART 46.38 | Soporte antisismico lateral o transversal 4" UL/FM. Suministro e Instal. | und | 2,00 | $ 244.353,00 | $ 488.706,00 |
| 46.39 | 46.39.6.1 | | PART 46.39 | Soporte antisismico longitudinal 2 1/2" UL/FM. Suministro e Instal. | und | 2,00 | $ 186.573,00 | $ 373.146,00 |
| 46.40 | 46.40.6.1 | | PART 46.40 | Soporte antisismico lateral o transversal 2 1/2" UL/FM. Suministro e Instal. | und | 2,00 | $ 178.184,00 | $ 356.368,00 |
| 46.41 | 46.41.6.1 | | PART 46.41 | Soporte antisismico longitudinal 2" UL/FM. Suministro e Instal. | und | 3,00 | $ 157.206,00 | $ 471.618,00 |
| 46.42 | 46.42.6.1 | | PART 46.42 | Soporte antisismico lateral o transversal 2" UL/FM. Suministro e Instal. | und | 6,00 | $ 151.019,00 | $ 906.114,00 |
| 46.43 | 46.43.6.1 | | PART 46.43 | Soporte antisismico lateral o transversal 1 1/4" UL/FM. Suministro e Instal. | und | 14,00 | $ 144.031,00 | $ 2.016.434,00 |
| 46.44 | 46.44.6.1 | | PART 46.44 | Soporte antisismico lateral o transversal 1" UL/FM. Suministro e Instal. | und | 16,00 | $ 140.223,00 | $ 2.243.568,00 |
| 46.45 | 46.45.6.1 | | PART 46.45 | Pintura tuberia Ø=1" - 1 1/2", anticorrosivo + esmalte sintetico. (2 manos c/u) | m | 104,42 | $ 9.673,00 | $ 1.010.054,66 |
| 46.46 | 46.46.6.1 | | PART 46.46 | Pintura tuberia Ø=2" - 3", anticorrosivo + esmalte sintetico. (2 manos c/u) | m | 75,37 | $ 15.275,00 | $ 1.151.276,75 |
| 46.47 | 46.47.6.1 | | PART 46.47 | Pintura tuberia Ø=4" - 6", anticorrosivo + esmalte sintetico. (2 manos c/u) | m | 16,76 | $ 22.959,00 | $ 384.792,84 |
| 46.48 | 46.48.6.1 | | PART 46.48 | Cabezal de prueba Ø 4" con dos salidas de 2 1/2" ranurado. Suministro e Instal. | und | 1,00 | $ 1.059.463,00 | $ 1.059.463,00 |
| 46.49 | 46.49.6.1 | | PART 46.49 | Equipo sistema contraincendios diesel horizontal certf. UL/FM Bomba lider 500 gpm, 145 psi Øs 4" Ød 3", 125 hp sobre base flexible, Bomba Jockey 50 gpm y 160 psi Øs Ød 1 1/2", 7.5 hp, 2 tableros de control programables, acces. valv. Suministro e Inst | und | 1,00 | $ 793.280.000,00 | $ 793.280.000,00 |
| 46.50 | 46.50.6.1 | | PART 46.50 | Valvula siamesa en bronce Ø 4" x 2 1/2" x 2 1/2". Suministro e Instal. | und | 1,00 | $ 1.459.983,00 | $ 1.459.983,00 |
| 46.51 | 46.51.6.1 | | PART 46.51 | Excavacion a mano en material comun | m³ | 99,37 | $ 53.603,00 | $ 5.326.530,11 |
| 46.52 | 46.52.3.1 | INV 610-22 | | Relleno con sub base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada | m³ | 42,60 | $ 88.736,00 | $ 3.780.153,60 |
| 46.53 | 46.53.3.1 | INV 610-22 | | Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado | m³ | 82,46 | $ 42.117,00 | $ 3.472.967,82 |
| 46.54 | 46.54.3.1 | INV 201-22 | | Demolicion manual placa de piso 0.20 m prom, con retiro | m² | 6,41 | $ 61.039,00 | $ 391.259,99 |
| 46.55 | 46.55.6.1 | | PART 46.55 | Cheque de retencion ranurado H.D. Ø 4" UL/FM. Suministro e Instal. | und | 2,00 | $ 797.686,00 | $ 1.595.372,00 |
| 46.56 | 46.56.6.1 | | PART 46.56 | Brida adaptador ranurada Ø 4" UL/FM. Suministro e Instal. | und | 12,00 | $ 151.853,00 | $ 1.822.236,00 |
| 46.57 | 46.57.6.1 | | PART 46.57 | Valvula de corte Serie 816 OS&Y - AWWA C-515 - Ø 4" brida x brida UL/FM 300 Psi. Suministro e instal. | und | 1,00 | $ 3.594.405,00 | $ 3.594.405,00 |
| 46.58 | 46.58.6.1 | | PART 46.58 | Valvula de corte Serie 817 OS&Y - AWWA C-515 - Ø 2 1/2" ranura x ranura UL/FM 300 Psi. Suministro e instal. | und | 1,00 | $ 1.636.532,00 | $ 1.636.532,00 |
| 46.59 | 46.59.6.1 | | PART 46.59 | Estacion de control, prueba y drenaje, incluye (sensor de flujo, manometro, cheque, valvula de control, valvula de prueba - drenaje y valvula reguladora de presion) Ø 2 1/2". Suministro e Instal. | und | 1,00 | $ 6.741.625,00 | $ 6.741.625,00 |
| 46.60 | 46.60.6.1 | | PART 46.60 | Manometro de presion vertical conexion Ø=1/4" NPT de caratula Ø 2 1/2 " con glicerina 0 - 300 PSI. | und | 7,00 | $ 121.925,00 | $ 853.475,00 |
| 46.61 | 46.61.6.1 | | PART 46.61 | Respiradero tanque de almacenamiento tuberia H.G. 3" L=0.50 m | und | 3,00 | $ 157.044,00 | $ 471.132,00 |
| 46.62 | 46.62.6.1 | | PART 46.62 | Punto hidraulico rociador colgante respuesta rapida SPK QR, K=5,6, 57-77°C, pendiente Ø 1/2", incluye escudo, reduccion y rociador. Suministro e instal. | und | 42,00 | $ 222.829,00 | $ 9.358.818,00 |
| 46.63 | 46.63.6.1 | | PART 46.63 | Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1 1/2". Suministro e instal. | m | 10,00 | $ 108.199,00 | $ 1.081.990,00 |
| 46.64 | 46.64.6.1 | | PART 46.64 | Prueba hidraulica a 250 -300 Psi por 2 horas en las redes internas del sistema contra incendios. | m | 470,17 | $ 9.733,00 | $ 4.576.164,61 |
| 46.65 | 46.65.6.1 | | PART 46.65 | Tee ranurada Ø 4" UL/FM. Suministro e Instal. | und | 3,00 | $ 117.804,00 | $ 353.412,00 |
| 46.66 | 46.66.6.1 | | PART 46.66 | Codo ranurado Ø 1 1/2" UL/FM. Suministro e Instal. | und | 2,00 | $ 46.180,00 | $ 92.360,00 |
| 46.67 | 46.67.6.1 | | PART 46.67 | Acople o union rigida ranurada Ø 1 1/2" UL/FM. Suministro e Instal. | und | 18,00 | $ 43.712,00 | $ 786.816,00 |
| 46.68 | 46.68.6.1 | | PART 46.68 | Cableado de incendios clase B para dispositivos de entrada o salida en cable de incendio FPLR 18AWG x 2, sólido blindado de color rojo. Incluye tuberia conduit EMT Ø 3" y caja de paso 5800. Suministro e Instal. | m | 162,29 | $ 27.064,00 | $ 4.392.216,56 |
| 46.69 | 46.69.6.1 | | PART 46.69 | Detector o sensor de humo fotoelectrico direccionable certificado UL/FM. Suministro e instal. | und | 7,00 | $ 435.451,00 | $ 3.048.157,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 46.70 | 46.70.6.1 | | PART 46.70 | Detector o sensor de temperatura fotoelectrico direccionable certificado UL/FM. Suministro e instal. | und | 7,00 | $ 426.215,00 | $ 2.983.505,00 |
| 46.71 | 46.71.6.1 | | PART 46.71 | Estacion o pulsador manual de incendios de doble accion, incluye stopper o cubierta transparente para estación con espaciador y sirena 95 db. Suministro e instal. | und | 1,00 | $ 1.276.582,00 | $ 1.276.582,00 |
| 46.72 | 46.72.6.1 | | PART 46.72 | Panel central de alarmas contra incendios FX-1000. Suministro, instal. | und | 1,00 | $ 9.005.665,00 | $ 9.005.665,00 |
| 46.73 | 46.73.6.1 | | PART 46.73 | Sirena con estrobo para techo. Suministro e instal | und | 1,00 | $ 796.698,00 | $ 796.698,00 |
| 47. APARATOS SANITARIOS, GRIFERÍA Y TANQUES DE ALMACENAMIENTO | | | | | | | | |
| 47.1 | 47.1.6.1 | | PART 47.01 | Sanitario Smart Alongado blanco de Corona o similar. Suministro e instal | und | 18,00 | $ 821.251,00 | $ 14.782.518,00 |
| 47.2 | 47.2.6.1 | | PART 47.02 | Lavamanos de sobreponer marsella blanco de Corona o similar. Suministro e instal. | und | 14,00 | $ 331.431,00 | $ 4.640.034,00 |
| 47.3 | 47.3.6.1 | | PART 47.03 | Orinal mediano con valvula push antivandalica blanco. Suministro e instal. | und | 7,00 | $ 802.293,00 | $ 5.616.051,00 |
| 47.4 | 47.4.6.1 | | PART 47.04 | Taza institucional bática ó adnática de corona o similar con entrada posterior antivandálica y sistema de descarga empotrado tipo push, instalada | und | 3,00 | $ 1.821.005,00 | $ 5.463.015,00 |
| 47.5 | 47.5.6.1 | | PART 47.05 | Lavamanos colgar blanco milano o similar con Grifería monocontrol cromada Dakar Media de Corona o similar (incluye kit desagüe sifón regulación griflex). Suministro e instal | und | 1,00 | $ 460.136,00 | $ 460.136,00 |
| 47.6 | 47.6.6.1 | | PART 47.06 | Lavaplatos doble poceta L= 84-100 cm en acero inoxidable y grifería monocontrol tipo cascade de Corona o similar. Incluye acoples y kit desagüe. Suministro e instal. | und | 1,00 | $ 1.315.344,00 | $ 1.315.344,00 |
| 47.7 | 47.7.3.1 | INV 600-22 | | Excavacion manual en conglomerado | m³ | 237,12 | $ 82.335,00 | $ 19.523.275,20 |
| 47.8 | 47.8.6.1 | | PART 47.08 | Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km | m³ | 308,26 | $ 36.735,00 | $ 11.323.931,10 |
| 47.9 | 47.9.3.1 | INV 610-22 | | Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado | m³ | 24,18 | $ 42.117,00 | $ 1.018.389,06 |
| 47.10 | 47.10.3.1 | INV 630-22 | | Losa o placa en concreto de 4000 psi impermeabilizado para tapa en tanque semi o enterrados | m³ | 24,00 | $ 1.443.278,00 | $ 34.638.672,00 |
| 47.11 | 47.11.6.1 | | PART 47.11 | Tapa en lamina alfajor 1/8" con contramarco en angulo de 1 1/2"x3/16" con agarradera, anticorrosivo y pintura e instalada. | m² | 1,92 | $ 1.005.630,00 | $ 1.930.809,60 |
| 47.12 | 47.12.6.1 | | PART 47.12 | Dilatacion en Cinta PVC-022 | m | 70,60 | $ 107.348,00 | $ 7.578.768,80 |
| 47.13 | 47.13.3.1 | INV 630-22 | | Placa o losa de fondo en concreto 4000 Psi impermeabilizado, resistencia 280 Kg/cm² | m² | 24,00 | $ 1.206.666,00 | $ 28.959.984,00 |
| 47.14 | 47.14.3.1 | INV 630-22 | | Muro en concreto de 4000 psi impermeabilizado, para tanque semienterrado | m³ | 64,36 | $ 1.851.018,00 | $ 119.131.518,48 |
| 47.15 | 47.15.3.1 | INV 640-22 | | Acero de Refuerzo Grado 60 | kg | 4986,50 | $ 9.450,00 | $ 47.122.425,00 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 1.753.686.412,95** |
| VII. VOLUMEN IX, DISEÑO ELECTRICO | | | | | | | | |
| 48. RED DE MEDIA TENSIÓN 34.5 KV COMPACTA | | | | | | | | |
| 48 | 48.01.6.1 | | PART 48.01 | Replanteo en media tension | km | 0,40 | $ 682.846,00 | $ 273.138,40 |
| 48 | 48.02.6.1 | | PART 48.02 | Apertura de hueco para poste o templete en M.T. 34.5 KV | und | 5,00 | $ 124.959,00 | $ 624.795,00 |
| 48 | 48.03.6.1 | | PART 48.03 | Poste de concreto 14 m x 1050 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada | und | 1,00 | $ 3.938.240,00 | $ 3.938.240,00 |
| 48 | 48.04.6.1 | | PART 48.04 | Poste de concreto 14 m x 1350 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada | und | 4,00 | $ 4.557.458,00 | $ 18.229.832,00 |
| 48 | 48.05.6.1 | | PART 48.05 | Estructura la-480 para red compacta 34.5 kv, final del circuito triangular, suministro y vestida | und | 2,00 | $ 1.093.046,00 | $ 2.186.092,00 |
| 48 | 48.06.6.1 | | PART 48.06 | Estructura la-481 para red compacta 34.5 kv, retencion doble triangular, suministro y vestida | und | 2,00 | $ 1.865.956,00 | $ 3.731.912,00 |
| 48 | 48.07.6.1 | | PART 48.07 | Estructura la-463 para red compacta 34.5 kv, circuito tangencial, suministro y vestida | und | 1,00 | $ 847.243,00 | $ 847.243,00 |
| 48 | 48.08.6.1 | | PART 48.08 | Red compacta en media tension en cable ACSR semiaislado XLPE 35KV (3 x N° 4/0), suministro, tendido y tensionado | m | 402,00 | $ 151.419,00 | $ 60.870.438,00 |
| 48 | 48.09.6.1 | | PART 48.09 | Espaciador angular 34.5kv, suministro y colocacion | und | 44,00 | $ 189.783,00 | $ 8.350.452,00 |
| 48 | 48.10.6.1 | | PART 48.10 | Cable mensajero en acero extrareforzado ø 1/4" para red compacta, suministro, tendido y tensionado | m | 402,00 | $ 9.222,00 | $ 3.707.244,00 |
| 48 | 48.11.6.1 | | PART 48.11 | Puesta a tierra para cable mensajero, suministro e instalacion | und | 2,00 | $ 958.298,00 | $ 1.916.596,00 |
| 48 | 48.12.6.1 | | PART 48.12 | Cimentacion para poste de 10/12 m. | und | 5,00 | $ 184.324,00 | $ 921.620,00 |
| 48 | 48.13.6.1 | | PART 48.13 | Retiro de poste de ferroconcreto | und | 2,00 | $ 577.065,00 | $ 1.154.130,00 |
| 48 | 48.14.6.1 | | PART 48.14 | Desmantelada red de media tensión | m | 367,00 | $ 3.078,00 | $ 1.129.626,00 |
| 48 | 48.15.6.1 | | PART 48.15 | Descargadores de sobre tension (jgo/3) 36 kv cambio red compacta abierta, suministro e instalacion | und | 2,00 | $ 1.742.055,00 | $ 3.484.110,00 |
| 48 | 48.16.6.1 | | PART 48.16 | Bayoneta de retension doble. Suministro e instalación | und | 4,00 | $ 601.909,00 | $ 2.407.636,00 |
| 48 | 48.17.6.1 | | PART 48.17 | Bayoneta sencilla para alineamiento. Suministro e instalación | und | 1,00 | $ 335.724,00 | $ 335.724,00 |
| 48 | 48.18.6.1 | | PART 48.18 | Cable de guarda para red de 34.5 KV. Suministro e instalacion | m | 402,00 | $ 10.873,00 | $ 4.370.946,00 |
| 49. RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV AEREA | | | | | | | | |
| 49 | 49.01.6.1 | | PART 49.01 | Red primaria tres hilos 3 N° 1/0 ACSR, suministro, tendido y tensionado | m | 62,00 | $ 36.829,00 | $ 2.283.398,00 |
| 49 | 49.02.6.1 | | PART 49.02 | Estructura 730 derivacion trifasica con cortacircuito, con cruceta metalica doble 2 m, aislador de suspension sintetico-polimerico para 15 kv, suministro, transporte y montaje | und | 1,00 | $ 2.186.154,00 | $ 2.186.154,00 |
| 49 | 49.03.6.1 | | PART 49.03 | Estructura P-103 para 13.2 KV, suministro, transporte y montaje | und | 1,00 | $ 514.686,00 | $ 514.686,00 |
| 49 | 49.04.6.1 | | PART 49.04 | Estructura R-550, con aislador suspension sintetico-polimerico para 15 KV, suministro, transporte y montaje | und | 1,00 | $ 1.144.112,00 | $ 1.144.112,00 |
| 50. TRANSFORMADORES | | | | | | | | |
| 50 | 50.01.6.1 | | PART 50.01 | Estructura 711 transformador trifasico 75 kva 13.2 kv/208-120v, suministro, transporte y montaje | und | 1,00 | $ 35.537.772,00 | $ 35.537.772,00 |
| 50 | 50.02.6.1 | | PART 50.02 | Puesta a tierra para transformador, incluye 16 varillas de cobre 2.4m x 5/8", cable de cobre desnudo 2/0 AWG (105m), soldaduras exotermicas de 115 gr, caja de inspeccion y tratamiento de terreno. suministro e instalación | und | 1,00 | $ 21.119.560,00 | $ 21.119.560,00 |
| 50 | 50.03.6.1 | | PART 50.03 | Puesta a tierra para descargadores de sobretensión, con varilla de cobre de 5/8" x 2.4 m. incluye: cable de cobre desnudo AWG nº 2, tubo metálico galvanizado imc 1/2", cinta bandit,hebilla cinta bandit. suministro e instalacion | und | 1,00 | $ 1.566.429,00 | $ 1.566.429,00 |
| 51. ACOMETIDA DE RED DE BAJA TENSIÓN | | | | | | | | |
| 51 | 51.01.6.1 | | PART 51.01 | Acometida en cable de cobre aislado 2(3x2/0+1x2/0) +1x2/t AWG thhn/thwn-2 600 v 90°c. suministro e instalacion | m | 105,00 | $ 755.625,00 | $ 79.340.625,00 |
| 51 | 51.02.6.1 | | PART 51.02 | Bajante zunchada a poste conformada por: tubo galvanizado 3", uniones galvanizadas, boquilla, y curva galvanizada, hebillas y cinta bandit. suministro e instalacion | und | 1,00 | $ 1.675.557,00 | $ 1.675.557,00 |
| 51 | 51.03.6.1 | | PART 51.03 | Caja de inspeccion cs-274 | und | 5,00 | $ 1.146.365,00 | $ 5.731.825,00 |
| 51 | 51.04.6.1 | | PART 51.04 | Canalizacion ducto conduit pvc db tipo pesado 2 x 3", zona blanda, incluye cinta de prevención y arena lavada de río | m | 90,00 | $ 71.576,00 | $ 6.441.840,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 | 51.06.6.1 | | PART 51.06 | Celda de medida semidirecta tipo AE-319. Incluye transformadores de corriente 3x200/5 tipo barra pasante, medidor electrónico clase 0.5-S y breaker totalizador tipo industrial. Suministro e instalacion | und | 1,00 | $ 8.114.605,00 | $ 8.114.605,00 |
| **52** | **INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS** | | | | | | | |
| 52 | 52.01.6.1 | | PART 52.01 | Tablero general de distribución tgd según diagrama unifilar, 208/120v, 300a, icc:25ka, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina cr16, con puerta, cerradura con llave, incluye breakers y elementos de control, suministro e instalación | und | 1,00 | $ 14.656.288,00 | $ 14.656.288,00 |
| 52 | 52.02.6.1 | | PART 52.02 | Tablero de protecciones bifásico de 8 circuitos con puerta, suministro e instalacion | und | 2,00 | $ 367.501,00 | $ 735.002,00 |
| 52 | 52.03.6.1 | | PART 52.03 | Tablero de protección trifasico 18 circuitos con puerta y espacio para totalizador. suministro e instalacion | und | 1,00 | $ 1.048.042,00 | $ 1.048.042,00 |
| 52 | 52.04.6.1 | | PART 52.04 | Tablero de protección trifasico 24 circuitos con puerta y espacio para totalizador. suministro e instalacion | und | 1,00 | $ 1.171.934,00 | $ 1.171.934,00 |
| 52 | 52.05.6.1 | | PART 52.05 | Cortacircuito termomagnetico de 1x( 10a-60a), 120/240 v, 10ka, enchufable. suministro e instalacion | und | 43,00 | $ 35.581,00 | $ 1.529.983,00 |
| 52 | 52.06.6.1 | | PART 52.06 | Cortacircuito termomagnetico bipolar de 15-30a, 10ka, 120/240v. suministro e instalacion | und | 4,00 | $ 91.980,00 | $ 367.920,00 |
| 52 | 52.07.6.1 | | PART 52.07 | Interruptor termomagnetico regulable 80a a 100a, 25ka. suministro e instalacion | und | 2,00 | $ 784.578,00 | $ 1.569.156,00 |
| 52 | 52.08.6.1 | | PART 52.08 | Luminaria tipo panel led 60x60 cm, 110 v. incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. suministro e instalacion | und | 130,00 | $ 181.648,00 | $ 23.614.240,00 |
| 52 | 52.09.6.1 | | PART 52.09 | Luminaria tipo led hermética IP65, 36W, 3500 lm, 120x8 cm. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación . Suministro e instalacion | und | 25,00 | $ 225.350,00 | $ 5.633.750,00 |
| 52 | 52.10.6.1 | | PART 52.10 | Luminaria tipo aplique led 10w, 800 lm, 3000k, suministro e instalación | und | 12,00 | $ 362.837,00 | $ 4.354.044,00 |
| 52 | 52.11.6.1 | | PART 52.11 | Salida para iluminacion, en tuberia metálica tipo conduit emt 1/2". incluye: caja metálica semipesada 5800, accesorios de montaje, cable de cobre 3x12 AWG-thhn, toma monofásica doble con polo a tierra 15a con tapa. | und | 178,00 | $ 244.142,00 | $ 43.457.276,00 |
| 52 | 52.12.6.1 | | PART 52.12 | Salida para interruptor sencillo, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre libre de halogenos, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro. | und | 34,00 | $ 125.086,00 | $ 4.252.924,00 |
| 52 | 52.13.6.1 | | PART 52.13 | Salida para interruptor doble, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre libre de halogenos, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro. | und | 15,00 | $ 151.081,00 | $ 2.266.215,00 |
| 52 | 52.14.6.1 | | PART 52.14 | Salida para tomacorriente doble con polo a tierra. incluye: tubo pvc tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plastica 5800 o 2400, terminales de derivación, no incluye aparato | und | 75,00 | $ 143.717,00 | $ 10.778.775,00 |
| 52 | 52.15.6.1 | | PART 52.15 | Tomacorriente doble, polo e tierra, 15 A, 125 V, NEMA 5-15R grado comercial. Suministro e instalacion | und | 75,00 | $ 38.165,00 | $ 2.862.375,00 |
| 52 | 52.16.6.1 | | PART 52.16 | Salida para tomacorriente a 220 V, 30 A, en tuberia conduit SCH 40 PVC 3/4" y cable de cobre THWN 2x10+1x12T libre de halogeno, incluye , incluye aparato. Suministro e instalacion | und | 4,00 | $ 426.707,00 | $ 1.706.828,00 |
| 52 | 52.17.6.1 | | PART 52.17 | Salida para tomacorriente doble con polo a tierra gfci 15 a - 125 v. incluye: tubo pvc tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plastica 5800 o 2400, terminales de derivación, incluye aparato | und | 8,00 | $ 265.099,00 | $ 2.120.792,00 |
| 52 | 52.18.6.1 | | PART 52.18 | Tomacorriente doble con polo e tierra aislado grado hospitalario 15A color naranja suministro e instalacion | und | 22,00 | $ 59.700,00 | $ 1.313.400,00 |
| 52 | 52.19.6.1 | | PART 52.19 | Cable de cobre 2x10+1x10t AWG libre de halógenos. suministro e instalacion | m | 220,00 | $ 26.179,00 | $ 5.759.380,00 |
| 52 | 52.20.6.1 | | PART 52.20 | Cable de cobre trenzado 3x12 AWG libre de halógenos. suministro e instalacion | m | 800,00 | $ 19.504,00 | $ 15.603.200,00 |
| 52 | 52.21.6.1 | | PART 52.21 | cometida en cable de cobre aislado 3x8+1x8T AWG LHFR-LS 600 v 75°C - libre de halógenos. suministro e instalación | m | 100,00 | $ 55.847,00 | $ 5.584.700,00 |
| 52 | 52.22.6.1 | | PART 52.22 | Acometida en cable de cobre aislado 4x4+1x8T AWG LHFR-LS 600 v 75°c - libre de halógenos. suministro e instalacion | m | 80,00 | $ 142.263,00 | $ 11.381.040,00 |
| 52 | 52.23.6.1 | | PART 52.23 | Acometida en cable de cobre aislado 4x2+1x8t AWG LHFR-LS 600 v 75°c - libre de halógenos. suministro e instalacion | m | 10,00 | $ 208.157,00 | $ 2.081.570,00 |
| 52 | 52.24.6.1 | | PART 52.24 | Acometida en cable de cobre aislado 3x10+1x10t AWG LHFR-LS 600 v 75°c - libre de halógenos. suministro e instalacion | m | 250,00 | $ 34.893,00 | $ 8.723.250,00 |
| 52 | 52.25.6.1 | | PART 52.25 | Acometida en cable de cobre aislado 3x12+1x12t AWG LHFR-LS 600 v 75°c - libre de halógenos. suministro e instalacion | m | 360,00 | $ 24.181,00 | $ 8.705.160,00 |
| 52 | 52.26.6.1 | | PART 52.26 | Tuberia metalica tipo conduit emt 1/2" incluye accesorios de montaje y elementos de fijacion. suministro e instalacion | m | 10,00 | $ 21.478,00 | $ 214.780,00 |
| 52 | 52.27.6.1 | | PART 52.27 | Tuberia metalica tipo conduit emt 3/4" incluye accesorios de montaje y elementos de fijacion. suministro e instalacion | m | 40,00 | $ 26.282,00 | $ 1.051.280,00 |
| 52 | 52.28.6.1 | | PART 52.28 | Tuberia metalica tipo conduit emt 1" incluye accesorios de montaje y elementos de fijacion. suministro e instalacion | m | 90,00 | $ 32.771,00 | $ 2.949.390,00 |
| 52 | 52.29.6.1 | | PART 52.29 | Tuberia metalica tipo conduit emt 1 1/2" incluye accesorios de montaje y elementos de fijacion. suministro e instalacion | m | 65,00 | $ 51.328,00 | $ 3.336.320,00 |
| 52 | 52.30.6.1 | | PART 52.30 | Tuberia metalica tipo conduit emt 2" incluye accesorios de montaje y elementos de fijacion. suministro e instalacion | m | 30,00 | $ 64.689,00 | $ 1.940.670,00 |
| 52 | 52.31.6.1 | | PART 52.31 | Tuberia metalica tipo conduit emt 3" incluye accesorios de montaje y elementos de fijacion. suministro e instalacion | m | 30,00 | $ 137.409,00 | $ 4.122.270,00 |
| 52 | 52.32.6.1 | | PART 52.32 | Canalizacion ducto conduit pvc 1", zona blanda. incluye cinta de prevención y arena lavada de río | m | 650,00 | $ 21.056,00 | $ 13.686.400,00 |
| 52 | 52.33.6.1 | | PART 52.33 | Canalizacion ducto conduit pvc 1 1/2", zona blanda. incluye cinta de prevención y arena lavada de río | m | 30,00 | $ 27.470,00 | $ 824.100,00 |
| 52 | 52.34.6.1 | | PART 52.34 | Canalizacion ducto conduit PVC DB tipo pesado 2", zona blanda. incluye cinta de prevención y arena lavada de río. | m | 30,00 | $ 30.707,00 | $ 921.210,00 |
| 52 | 52.35.6.1 | | PART 52.35 | Caja de paso metalica 30 x 30 x 15 cm. suministro e instalación | und | 7,00 | $ 119.356,00 | $ 835.492,00 |
| 52 | 52.36.6.1 | | PART 52.36 | Luminaria de emergencia tipo led 110v, 2.4w, autonomia minima 90 minutos. incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. suministro e instalacion | und | 11,00 | $ 169.943,00 | $ 1.869.373,00 |
| 52 | 52.37.6.1 | | PART 52.37 | Caja de paso metalica 20 x 20 x 10 cm, suministro e instalacion. | und | 4,00 | $ 83.161,00 | $ 332.644,00 |
| 52 | 52.38.6.1 | | PART 52.38 | Ups bifásica online de 6kve, 208v, autonomía 7 min full carga. suministro e instalación. | und | 1,00 | $ 11.509.125,00 | $ 11.509.125,00 |
| 52 | 52.39.6.1 | | PART 52.39 | Caja de inspeccion cs-274 | und | 8,00 | $ 1.146.365,00 | $ 9.170.920,00 |
| 52 | 52.40.6.1 | | PART 52.40 | Poste metálico galvanizado perfil redondo y brazo doble, con altura de montaje de 8 m. incluye: pernos de anclaje, puesta a tierra y base en concreto reforzado. Suministro e instalacion | und | 6,00 | $ 4.163.014,00 | $ 24.978.084,00 |
| 52 | 52.41.6.1 | | PART 52.41 | Poste metálico galvanizado perfil redondo y brazo sencillo, con altura de montaje de 8 m. incluye: pernos de anclaje, puesta a tierra y base en concreto reforzado suministro e instalacion | und | 8,00 | $ 3.903.644,00 | $ 31.229.152,00 |
| 52 | 52.42.6.1 | | PART 52.42 | Luminaria led alumbrado publico, 35w, 5.400 lm, c, 120-277v, incluye fusible y dps, base para fotocelda y fotocelda. suministro e instalacion | und | 20,00 | $ 1.504.603,00 | $ 30.092.060,00 |
| 52 | 52.43.6.1 | | PART 52.43 | Luminaria led decorativa, 45w, 4100lm,120-277v. suministro e instalacion | und | 25,00 | $ 1.680.428,00 | $ 42.010.700,00 |
| 52 | 52.44.6.1 | | PART 52.44 | Poste metálico galvanizado brazo sencillo, con altura de montaje de 4m. incluye: pernos de anclaje, puesta a tierra y base en concreto reforzado. suministro e instalacion | und | 25,00 | $ 1.781.913,00 | $ 44.547.825,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 52 | 52.45.6.1 | | PART 52.45 | Excavacion manual en material conglomerado < 1 m. (zanjas .30 > 60) | m³ | 256,00 | $ | 70.193,00 | $ 17.969.408,00 |
| 52 | 52.46.6.1 | | PART 52.46 | Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado | m³ | 224,64 | $ | 42.117,00 | $ 9.461.162,88 |
| **53. SISTEMA DE EMERGENCIA 75kVA 3F** | | | | | | | | | |
| 53 | 53.01.6.1 | | PART 53.01 | Planta electrica diesel 75 KVA, 208V con cabina insonorizada tipo intemperie, tablero digital de señalización, silenciador, botón de parada de emergencia, protecciones, cargador de bateria. | und | 1,00 | $ | 116.472.243,00 | $ 116.472.243,00 |
| 53 | 53.02.6.1 | | PART 53.02 | Transferencia automática de 200a, 208v. suministro e instalación | und | 1,00 | $ | 9.318.391,00 | $ 9.318.391,00 |
| **54. APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA** | | | | | | | | | |
| 54 | 54.01.6.1 | | PART 54.01 | Alambron en aluminio de 8 mm para apantallamiento. incluye aislador de soporte y sujeción a muro/techo tipo dehnsnap o similar. suministro y tendida | m | 357,96 | $ | 32.344,00 | $ 11.577.858,24 |
| 54 | 54.02.6.1 | | PART 54.02 | Bajante por muro/columna en tubo galvanizado 1x1/2" imc, (incluye. tuberia metalica, hebillas y cinta bandit). suministro e instalacion | m | 23,20 | $ | 42.754,00 | $ 991.892,80 |
| 54 | 54.03.6.1 | | PART 54.03 | Punta captora en aluminio 5/8" x 1.0 m con base. suministro e instalacion | und | 18,00 | $ | 185.177,00 | $ 3.333.186,00 |
| 54 | 54.04.6.1 | | PART 54.04 | Cable de cobre desnudo nº 2/0 para equipotencialización del sistema de puesta a tierra. incluye excavación y relleno. suministro y tendido | m | 216,00 | $ | 98.426,00 | $ 21.260.016,00 |
| 54 | 54.05.6.1 | | PART 54.05 | Varilla de puesta a tierra copperweld 5/8"x2.4 m para bajantes del sistema de apantallamiento. incluye: suelo artificial, soldadura exotérmica, cable de cobre desnudo AWG nº 2. suministro e instalacion | und | 12,00 | $ | 914.147,00 | $ 10.969.764,00 |
| 54 | 54.06.6.1 | | PART 54.06 | Caja de inspeccion sp-280 | und | 4,00 | $ | 491.302,00 | $ 1.965.208,00 |
| 54 | 54.07.6.1 | | PART 54.07 | Grapa de aluminio para union en cruz del alambron de 8 mm. suministro e instalacion | und | 15,00 | $ | 86.528,00 | $ 1.297.920,00 |
| 54 | 54.08.6.1 | | PART 54.08 | Conector bimetálico cu/al para unión de cables de cobre nº 1/0 AWG/alambrón aluminio 8 mm. suministro e instalacion | und | 4,00 | $ | 99.420,00 | $ 397.680,00 |
| **55. VOZ Y DATOS** | | | | | | | | | |
| 55 | 55.01.6.1 | | PART 55.01 | Patch cord de 5 pies (1.5m) cat.6a. suministro e instalación | und | 22,00 | $ | 49.937,00 | $ 1.098.614,00 |
| 55 | 55.02.6.1 | | PART 55.02 | Patch cord de 10 pies (3m) cat.6a. suministro e instalación | und | 22,00 | $ | 70.231,00 | $ 1.545.082,00 |
| 55 | 55.03.6.1 | | PART 55.03 | Suministro e instalación de gabinete de datos 45ur, tapas laterales y posterior desmontables. puerta = frontal en malla. ancho=19". incluye tres (3) organizadores de 2ur y tres (3) organizadores de 1ur (2) multitoma 12 salidas. | und | 1,00 | $ | 6.737.062,00 | $ 6.737.062,00 |
| 55 | 55.04.6.1 | | PART 55.04 | Patch panel 24 puertos cat. 6a. incluye elementos de fijacion. suministro e instalacion | und | 1,00 | $ | 812.630,00 | $ 812.630,00 |
| 55 | 55.05.6.1 | | PART 55.05 | Cable utp categoria 6a clasificación lszh uso exterior. suministro e instalación | m | 1200,00 | $ | 8.437,00 | $ 10.124.400,00 |
| 55 | 55.06.6.1 | | PART 55.06 | Switch administrable capa 2 de 24 puertos 10/100/1000. suministro e instalación | und | 1,00 | $ | 7.606.526,00 | $ 7.606.526,00 |
| 55 | 55.07.6.1 | | PART 55.07 | Sistema de puesta a tierra cuarto técnico. incluye: barraje de puesta a tierra tgb y elementos de conexión. suministro e instalación | und | 1,00 | $ | 632.343,00 | $ 632.343,00 |
| 55 | 55.08.3.1 | | PART 55.08 | Certificación de puntos de datos cat. 6a | und | 22,00 | $ | 32.311,00 | $ 710.842,00 |
| 55 | 55.09.6.1 | | PART 55.09 | Salida para cable tipo hdmi. incluye tuberia y cable. suministro e instalación | und | 2,00 | $ | 348.919,00 | $ 697.838,00 |
| 55 | 55.10.6.1 | | PART 55.10 | Canaleta metálica 100x40 mm, incluye: tapa, tabique de separación y accesorios de montaje en muro - techo. suministro e instalación | m | 31,20 | $ | 56.104,00 | $ 1.750.444,80 |
| 55 | 55.11.6.1 | | PART 55.11 | Caja de paso 60x60 para voz y datos | und | 5,00 | $ | 842.603,00 | $ 4.213.015,00 |
| 55 | 55.12.6.1 | | PART 55.12 | Canalizacion ducto conduit pvc db tipo pesado 2", zona blanda. incluye cinta de prevención y arena lavada de río. | m | 100,00 | $ | 24.884,00 | $ 2.488.400,00 |
| 55 | 55.13.6.1 | | PART 55.13 | Salida para datos sencilla cat 6a. incluye accesorios de montaje, no incluye cable. suministro e instalación | und | 22,00 | $ | 110.637,00 | $ 2.434.014,00 |
| Subtotal | | | | | | | | | **$ 936.801.317,12** |
| | | | | | | | | SUBTOTAL OBRAS | $ 7.307.500.809,49 |

| | | |
|---|---|---|
| **SUBTOTAL OBRAS ( AJUSTADO AL PESO)** | $ | 7.307.500.809,00 |
| **RETIE** | $ | 7.378.000,00 |
| **RETILAP** | $ | 9.163.000,00 |
| **PMT** | $ | 112.293.096,00 |
| **PMA** | $ | 60.675.126,00 |
| **TOTAL OBRAS** | $ | **7.497.010.031,00** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOTA 1:** Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U. | **DESCRIPCION** | | **PORCENTAJE** |
| **NOTA 2**: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará 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=** | 27,00% |
| **NOTA 3:** El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%). | **IMPREVISTO** | **I=** | 2,00% |
| **NOTA 4:** Presupuesto realizado bajo la resolución 077 del 20 de abril del 2022 "Por la cual se adopta el listado oficial de precios unitarios de referencia para contratación de obra pública en la Gobernación de Casanare" | **UTILIDAD** | **U=** | 5,00% |
| | **TOTAL A.I.U** | **A.I.U.=** | 34,00% |