## PRESUPUESTO: ESCENARIO DEPORTIVO SECTOR CEDEÑO

### ALCALDÍA DE YARUMAL

| Item | Actividad | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | ValorTotal |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **Preliminares** | | | | **$ 17.084.050,00** |
| 1,1 | Localización, trazado y replanteo, de estructuras y edificaciones | día | 2,00 | $ 1.338.000 | $ 2.676.000 |
| 1,2 | Cerramiento provisional en Tela Sarán | m | 120,00 | $ 26.584 | $ 3.190.080 |
| 1,3 | Demolición de pisos duros, de cualquier resistencia y espesor. Incluye corte con cortadora según trazado, retiro de entresuelo adherido, de acero de refuerzo, de cordones y el cargue, transporte y disposición final hasta el sitio destinado por la Interventoria | m2 | 147,07 | $ 48.663 | $ 7.156.950 |
| 1,4 | Retiro, demolición y disposición final de cerramieto existente, incluye muro de cerramiento | m | 73,00 | $ 55.630 | $ 4.061.020 |
| | | | | | |
| **2** | **Movimientos de tierra y llenos** | | | | **$ 76.515.290,00** |
| 2,1 | Limpieza y Descapote | m2 | 293,70 | $ 8.592 | $ 2.523.340 |
| 2,2 | Excavación manual en material común Humedo 0-2 m de profundidad. Medido en sitio. No Incluye acarreo interno | m3 | 338,14 | $ 68.901 | $ 23.298.090 |
| 2,3 | Excavación de pilas (0-4 metros) | m3 | 40,72 | $ 141.237 | $ 5.750.490 |
| 2,4 | Botada de material proveniente de la excavación, cargue con medios mecánicos o manuales, transporte y disposicion final hasta el sitio destinado por la Interventoria. | m3 | 426,36 | $ 51.679 | $ 22.033.640 |
| 2,5 | Suministro transporte e instalación de Base granular, reacomodado y compactado con medios mecánicos mínimo al 97% del ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida sera tomada en sitio ya compactado. Incluye acarreo interno. | m3 | 49,40 | $ 291.036 | $ 14.377.200 |
| 2,6 | Llenos con material de préstamo en limo arenilla, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado., incluye transporte y acarreo interno. | m3 | 33,60 | $ 132.524 | $ 4.452.800 |
| 2,7 | Llenos con material proveniente de la excavación, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado, incluye acarreo interno. | m3 | 66,15 | $ 61.674 | $ 4.079.730 |
| | | | | | |
| **3** | **Concretos** | | | | **$ 167.831.410,00** |
| 3,1 | S.T.C Concreto f´c = 17.5Mpa para anillos en pilas (Especificaciones según diseño) | m3 | 8,29 | $ 799.510 | $ 6.630.980 |
| 3,2 | S.T.C Concreto f´c = 21Mpa para pilas Ø=1,00 m (Especificaciones según diseño) | m3 | 32,42 | $ 841.093 | $ 27.269.270 |
| 3,3 | S.T.C Concreto f´c = 21Mpa para pedestales (Especificaciones según diseño) | m3 | 4,03 | $ 914.739 | $ 3.688.230 |
| 3,4 | S.T.C Concreto f´c = 21Mpa para Huella - Gradería (Especificacion según diseño) | m3 | 3,70 | $ 914.739 | $ 3.386.360 |
| 3,5 | S.T.C Concreto f´c = 21Mpa para Viga - Gradería (Especificacion según diseño) | m3 | 3,92 | $ 894.739 | $ 3.507.380 |
| 3,6 | S.T.C Concreto f´c = 21Mpa para Muro - Gradería (Especificacion según diseño) | m3 | 1,80 | $ 924.739 | $ 1.664.530 |
| 3,7 | Muro en bloque de concreto con grouting e:0,15m. | m2 | 10,35 | $ 77.341 | $ 800.480 |
| 3,8 | S.T.C Concreto f´c = 28Mpa para losa del área de juego e:0,12m (Especificaciones según diseño) | m2 | 126,00 | $ 127.278 | $ 16.036.980 |
| 3,9 | S.T.C Concreto f´c = 21Mpa para Canal hidráulico y muro de contención (Especificacion según diseño) | m3 | 28,46 | $ 1.004.211 | $ 28.579.840 |
| 3,10 | Corte y sellado de juntas | m | 55,00 | $ 16.339 | $ 898.670 |
| 3,11 | S.T.C Concreto f´c = 21Mpa para reparaciones debido a instalación de redes hidrosanitarias y reposición de vía e:0,12m | m2 | 97,50 | $ 721.330 | $ 70.329.710 |
| 3,12 | S.T.C Concreto Ciclópeo para estructura de aquietamiento (Especificaciones según diseño) | m3 | 4,50 | $ 1.008.998 | $ 4.540.490 |
| 3,13 | S.T.C de Concreto solado para evasión de remoldeo del terreno | m2 | 17,13 | $ 29.099 | $ 498.490 |
| | | | | | |
| **4** | **Acero de Refuerzo** | | | | **$ 50.795.950,00** |
| 4,1 | Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 60.000 PSI (incluye figuración) | kg | 5694,74 | $ 8.645 | $ 49.229.180 |
| 4,2 | Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de Malla Electrosoldada D335 | m2 | 126,00 | $ 10.826 | $ 1.364.020 |
| 4,3 | Suministro, transporte, corte, y colocación de Dovelas, incluye anclaje | m | 17,10 | $ 11.857 | $ 202.750 |
| | | | | | |
| **5** | **Cubierta Metálica** | | | | **$ 594.553.060,00** |
| 5,1 | Estructura metalica de cubierta en acero estructural (Incluye perfilería, conexiones, platinería). Según diseño estructuctural. | kg | 24689,83 | $ 19.805 | $ 488.987.690 |
| 5,2 | Suministro, transporte e instalación de teja termoacústica UPVC 11.8X1.07, incluye tornillos, equipo de trabajo en alturas, andamios y lo necesario para su correcta instalación | m2 | 667,94 | $ 101.051 | $ 67.495.880 |
| 5,3 | Ático arquitectónico perimetral en eterboad, fijado a la estructura metálica de la cubierta. Incluye istalación, resane dejuntas con masilla, y acabado con pintura. | m | 108,80 | $ 256.059 | $ 27.859.250 |

**PRESUPUESTO: ESCENARIO DEPORTIVO SECTOR CEDEÑO**

**ALCALDÍA DE YARUMAL**

| Item | Actividad | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | ValorTotal |
|---|---|---|---|---|---|
| 5,4 | Lagrimal en lámina galvanizada metálica cal 22, figurado de acuerdo a detalle arquitectónico + anticorrosivo + pintura tipo esmalte. | m | 108,80 | $ 93.844 | $ 10.210.240 |
| **6** | **Obras Hidráulicas** | | | | **$ 52.903.450,00** |
| 6,1 | Canoa de lámina gavanizada cal 22, desarrollo 1m. Incluye todos los accesorios necesario para su correcta instalación. | m | 76,60 | $ 78.170 | $ 5.987.860 |
| 6,2 | Suministro, transporte e instalacion de desagües en Tubería PVC- S (Alcantarillado) Ø 50 mm (2"). (Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación) | m | 48,00 | $ 23.026 | $ 1.105.270 |
| 6,3 | Suministro, transporte e instalacion de desagües en Tubería PVC- S (Alcantarillado) Ø 150 mm (6"). (Incluye Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación) | m | 35,19 | $ 58.274 | $ 2.050.670 |
| 6,4 | Suministro, transporte e instalacion de desagües en Tubería PVC- S (Alcantarillado) Ø 250 mm (10"). (Incluye Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación) | m | 4,83 | $ 103.694 | $ 500.840 |
| 6,5 | Suministro, transporte e instalacion de desagües en Tubería PVC- S (Alcantarillado) Ø 400 mm (16"). (Incluye Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación) | m | 74,29 | $ 173.289 | $ 12.873.600 |
| 6,6 | Caja en concreto de 21 MPa de 0,60 m x 0,60 m x H:0,65m, de profundidad 0,8m (Incluye acero), piso con cañuela en tubería, tapa en concreto reforzada con ángulo metálico. | un | 6,00 | $ 566.093 | $ 3.396.560 |
| 6,7 | Construcción de Filtro Ancho: 50cm x Alto: 130cm. Compuesto de material granular de 2", geotextil no tejido NT-2500 y tubería perforada de Ø=6". Incluye suministro, transporte, colocación de los materiales y equipos, accesorios y los acarreos internos de los materiales y equipos. | m | 45,00 | $ 257.445 | $ 11.585.040 |
| 6,8 | Cuneta en concreto f´c = 21Mpa (Tipo U) | m | 8,00 | $ 134.817 | $ 1.078.540 |
| 6,9 | Sumideros Tipo B (Incluye Herraje) | un | 4,00 | $ 558.389 | $ 2.233.560 |
| 6,10 | Dado en concreto para anclaje de tubería de desagüe | un | 17,50 | $ 170.172 | $ 2.978.010 |
| 6,11 | Cilindro de MH de diámetro 1.2 metros (concreto de 21 Mpa) | un | 3,00 | $ 715.088 | $ 2.145.260 |
| 6,12 | Base y cañuela para MH de diámetro 1.2 metros (concreto de 21 Mpa) | un | 3,00 | $ 665.220 | $ 1.995.660 |
| 6,13 | Cono concéntrico para MH de diámetro 1.2 metros (concreto de 21 Mpa) | un | 3,00 | $ 1.066.110 | $ 3.198.330 |
| 6,14 | Cuello y tapa para MH de diámetro 1.2 metros (concreto de 21 Mpa) | un | 3,00 | $ 591.415 | $ 1.774.250 |
| **7** | **Cerramiento Perimetral** | | | | **$ 33.580.710,00** |
| 7,1 | Cerramiento en Malla. Incluye refuerzo vertical empotrado 60 cm cada 2 m, refuerzo horizontal en parte superior donde termina el refuerzo vertical, y diagonales en tuberia galvanizada, platina metálica de 1" para pisar la malla en los bloques de concreto, malla Eslabonada H: 3.60 m calibre 10 ojo 2"x2" traslapada 40 cm, tres hiladas de bloques en concreto de 0,20 x 0,20 x 0,40 m , el refuerzo vertical tendrá una altura de 2 m por encima de la malla eslabonada, dicha altura será utilizada para instalar malla fibra enka a 3 hilos con ojos 10 x 10 cm. Incluye soldadura, acarreo interno y transporte de materiales. | m | 75,10 | $ 405.248 | $ 30.434.100 |
| 7,2 | S.T.I. de malla fibra enka a 3 hilos con ojos 10 x 10 cm, continuidad del cerramiento lateral en malla eslabonada con el fin de obtener un cerramiento total hasta la altura de cubierta. | m2 | 150,20 | $ 20.949 | $ 3.146.610 |
| **8** | **Escenario Deportivo** | | | | **$ 97.812.620,00** |
| 8,1 | Mecanización de superficie con Blastrac y sistema de aspiradoras y/o equipo similar para evitar generación de polvo en obra, reparación con mortero en algunas zonas, sello de grietas, fisuras y juntas con adhesivo con base en resina epoxica, multiusos, de alta resistencia, baja viscosidad, insensible a la humedad, dos componentes y 100% solido; sello de juntas con sellador elástico monocomponente, de curado por humedad, autonivelante con alta resistencia mecanica; aplicación de mortero de reparación en las áreas rotas, lavado con detergente ecoamigable, aplicación de capa de imprimante epóxico bicomponente base agua, aplicación de capa de recubrimiento acrilico base agua regularizadora adicionada con arena de silice, aplicación de revestimiento acrílico base agua en los colores requerimientos del cliente y demarcado de los juegos según la normativa. Limpieza y disposición de residuos generados en obra. | m2 | 660,00 | $ 128.656 | $ 84.912.960 |

**PRESUPUESTO: ESCENARIO DEPORTIVO SECTOR CEDEÑO**

**ALCALDÍA DE YARUMAL**

| Item | Actividad | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | ValorTotal |
|---|---|---|---|---|---|
| 8,2 | Juego De 2 Estructuras Multiple, (Micro-Baloncesto) Fija, Elaborada En Tuberia Agua Negra De Primera Calidad, De Diametro Interior De 2½ Pulgadas Las 2 Porterias, El Resto De La Estructura De 1½ Pulgadas, Tableros En Acrilico De 10 Mm. Color Cristal De Medidas 1.05 X 1.80 Mts. Debidamente Demarcados Con Aros, Malla De Baloncesto y juego de mallas de microfubtol. | un | 2,00 | $ 6.449.830 | $ 12.899.660 |
| **9** | **Instalaciones Eléctricas** | | | | **$ 38.836.651,17** |
| 9,1 | Sistema de iluminación (Especificacion según diseño) | | | | $ 12.063.462 |
| 9,1,1 | Suministro e instalación de Tubería EMT galvanizada de 1" de diámetro (incluye accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación) | m | 16,00 | $ 26.277 | $ 420.435 |
| 9,1,2 | Suministro e instalación de Tubería EMT galvanizada de 3/4" de diámetro (incluye accesorios, cajas 4x4 y todo lo necesario para su correcta instalación) | m | 70,00 | $ 28.042 | $ 1.962.974 |
| 9,1,3 | Cableado Eléctrico Acometida 2No.8 + 1No.8 AWG-Cu Concéntrico (2x8+8) (Incluye tubería tipo conduit de diámetro 2", uniones, curvas y todo lo necesario para su correcta ejecución) | m | 60,00 | $ 61.858 | $ 3.711.496 |
| 9,1,4 | Tablero eléctrico de 8 circuitos bifásico 120/140V (incluye Breaker 2X40A, 2X20A y X20A, especificaciones según diseño eléctrico) | un | 1,00 | $ 309.328 | $ 309.328 |
| 9,1,5 | Cableado Eléctrico CTO1-CTO3 3xNo. 12 Encauchetado AWG-Cu HFFR-LS (incluye lo necesario para su correcta instalación) | m | 53,00 | $ 15.416 | $ 817.068 |
| 9,1,6 | Cableado Eléctrico CTO2-CTO4 3xNo. 12 Encauchetado AWG-Cu HFFR-LS (incluye lo necesario para su correcta instalación) | m | 62,00 | $ 15.416 | $ 955.815 |
| 9,1,7 | Varilla Copperweld de 5/8" x 2.40m | un | 1,00 | $ 63.122 | $ 63.122 |
| 9,1,8 | Cable de Cobre Desnudo 1/0 AWG | m | 2,50 | $ 40.416 | $ 101.041 |
| 9,1,9 | Led High Bay GC350 3CCT - P29856 150W - 90° - 120-277V - 5000K (incluye lo necesaario para su correcta ejecución) | un | 10,00 | $ 372.218 | $ 3.722.184 |
| 9,2 | Sistema de apantallamiento y puesta a tierra - Anillo equipotencial superior | | | | $ 6.302.417 |
| 9,2,1 | Punta captadora 16mm x 50 cm Aluminio con Base REF 101/ALU600-DX marca OBO BETTERMANN | un | 12,00 | $ 105.209 | $ 1.262.510 |
| 9,2,2 | Conductor sólido (Alambrón) para captación en anillo superior de 8mm de diámetro REF RD8/ALU-T marca OBO BETTERMANN o equivalente. Cable cubierto 1/0 AL - serie 8000 | m | 163,00 | $ 9.616 | $ 1.567.469 |
| 9,2,3 | Soporte plástico tipo clip para conductor sólido REF 177/55-DIN marca OBO BETTERMANN | un | 115,00 | $ 12.283 | $ 1.412.576 |
| 9,2,4 | Base para soporte tipo clip marca OBO BETTERMANN | un | 115,00 | $ 14.666 | $ 1.686.534 |
| 9,2,5 | Cartucho x 300 ml de adhesivo elástico universal de base química de polímero marca Weicon | un | 5,00 | $ 74.666 | $ 373.328 |
| 9,3 | Sistema de apantallamiento y puesta a tierra - Anillo equipotencial inferior | | | | $ 8.445.722 |
| 9,3,1 | Varilla Cu 5/8" x 2.4m | un | 6,00 | $ 41.222 | $ 247.331 |
| 9,3,2 | Tubería IMC 3/4" | m | 48,00 | $ 32.458 | $ 1.557.978 |
| 9,3,3 | Cable Cu No. 1/0 AWG desnudo | m | 125,00 | $ 41.416 | $ 5.177.047 |
| 9,3,4 | Soldadura exotérmica 90 gr. (Cable-Varilla) | un | 12,00 | $ 49.018 | $ 588.220 |
| 9,3,5 | Caja de inspección de medida interna mínima de 30x30 cm según RETIE | un | 2,00 | $ 290.409 | $ 580.819 |
| 9,3,6 | Conector bimetálico OB1010 | un | 12,00 | $ 11.111 | $ 133.331 |
| 9,3,7 | Caja de empalme para transición AL-Cu. Caja Plástica PVC 15x15x10 cm con tapa lisa | un | 6,00 | $ 26.833 | $ 160.997 |
| 9,4 | CERTIFICADOS SISTEMA ELÉCTRICO Y LEGALIZACIÓN (SISTEMA ELECTRICO) | | | | $ 12.025.050 |
| 9,4,1 | Certificacion RETIE | un | 1,00 | $ 2.770.000 | $ 2.770.000 |
| 9,4,2 | Certificado RETILAP | un | 1,00 | $ 6.255.050 | $ 6.255.050 |
| 9,4,3 | LEGALIZACIÓN PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA | un | 1,00 | $ 3.000.000 | $ 3.000.000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | **$ 1.129.913.191,00** |
| | **ADMINISTRACIÓN** | 26,93% | **$ 304.251.727,00** |
| | **UTILIDAD** | 5,00% | **$ 56.495.660,00** |
| | **COSTO TOTAL OBRA** | | **$ 1.490.660.578,00** |
| | **PLAN DE MANEJO AMBIENTAL** | | **$ 6.555.000,00** |
| | **PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO** | | **$ 2.385.578,00** |
| | **COSTO TOTAL PROYECTO** | | **$ 1.499.601.156,00** |