

**"REVISION Y AJUSTES DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCION POLIDEPORTIVO
BARRIO CALAMO CALLE 9 #13 - 42 PRIMERA ETAPA MUNICIPIO DE PITALITO- HUILA".**

PRESUPUESTO ETAPA II

| ESPEC. TECNICAS | ITEM | DESCRIPCION | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | VALOR MINIMO UNITARIO | VALOR MÁXIMO UNITARIO |
|-----------------|----------|--|------|-----------|----------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 1 | PRELIMINARES | | | | \$25.483.151,00 | | |
| 1 | 1,1 | Traslado de postes de Energia electrica Existentes | UND. | 8,00 | \$ 374.254,00 | \$ 2.994.032,00 | \$ 336.829,00 | \$ 411.679,00 |
| 2 | 1,2 | Localización y Replanteo | M2 | 1954,18 | \$ 3.927,00 | \$ 7.674.065,00 | \$ 3.534,00 | \$ 4.320,00 |
| 3 | 1,3 | Excavación manual de Material conglomerado para pedestales | M3 | 318,96 | \$ 46.448,00 | \$ 14.815.054,00 | \$ 41.803,00 | \$ 51.093,00 |
| 2 | 2 | CIMENTACION | | | | \$ 381.633.847,00 | | |
| 4 | 2,1 | Base en concreto pobre 1500 psi | M3 | 11,39 | \$ 495.002,00 | \$ 5.638.073,00 | \$ 445.502,00 | \$ 544.502,00 |
| 5 | 2,2 | Concreto para zapatas y pedestales 3500 psi | M3 | 312,63 | \$ 756.194,00 | \$ 236.408.930,00 | \$ 680.575,00 | \$ 831.813,00 |
| 6 | 2,3 | Concretos viga de cimiento, 3500 psi | M3 | 12,48 | \$ 759.891,00 | \$ 9.483.440,00 | \$ 683.902,00 | \$ 835.880,00 |
| 7 | 2,4 | Acero de refz. 60000 psi, 3/8"-1/2"-5/8". | Kg | 17.314,20 | \$ 6.761,00 | \$ 117.061.306,00 | \$ 6.085,00 | \$ 7.437,00 |
| 8 | 2,5 | Relleno en recebo común para estructuras, compactación mecánica | M3 | 173,89 | \$ 75.002,00 | \$ 13.042.098,00 | \$ 67.502,00 | \$ 82.502,00 |
| 3 | 3 | ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA | | | | \$ 725.898.150,00 | | |
| 9 | 3,1 | Perfilera estructural: Circular tubular PHR d=2"-2,5 mm ASTM-A572 50 KSI, incluye ;pintura Contempla: fabricación, suministro, transporte,montaje y pintura anticorrosiva-esmalte (2) manos. | KG | 9.407,09 | \$ 14.087,00 | \$ 132.517.677,00 | \$ 12.678,00 | \$ 15.496,00 |
| 10 | 3,2 | Perfilera estructural: Circular tubular PHR d=3"-4 mm ASTM-A572 50 KSI, incluye ;pintura Contempla: fabricación, suministro, transporte montaje y pintura anticorrosiva-esmalte (2) manos. | KG | 9.578,17 | \$ 14.087,00 | \$ 134.927.681,00 | \$ 12.678,00 | \$ 15.496,00 |

| | | | | | | | | | |
|----|------|---|-----|-----------|---------------|-------------------------|---------------|---------------|--|
| 11 | 3,3 | Perfileria estructural: Circular tubular PHR d=4"x4 mm ASTM-A572 50 KSI, incluye :pintura Contempla: fabricación, suministro, transporte montaje y pintura anticorrosiva-esmalte (2) manos. | KG | 2.640,03 | \$ 14.087,00 | \$ 37.190.103,00 | \$ 12.678,00 | \$ 15.496,00 | |
| 12 | 3,4 | Perfileria estructural: Circular tubular PHR d=4"-6 mm ASTM-A572 50 KSI, incluye :pintura Contempla: fabricación, suministro, transporte montaje y pintura anticorrosiva-esmalte (2) manos. | KG | 7.746,31 | \$ 14.087,00 | \$ 109.122.269,00 | \$ 12.678,00 | \$ 15.496,00 | |
| 13 | 3,5 | Perfileria estructural en C 160x60-20 mm CAJON, incluye:pintura Contempla: fabricación, suministro, transporte montaje y pintura anticorrosiva-esmalte (2) manos. | KG | 12.149,19 | \$ 11.787,00 | \$ 143.202.503,00 | \$ 10.608,00 | \$ 12.966,00 | |
| 14 | 3,6 | Teja Termoacustica Color 1.80 $\alpha=0.78$ -peso 4,82 Kg-e=0.27(incluye ganchos de fijacion)transporte y montaje | M2 | 1.954,18 | \$ 64.933,00 | \$ 126.890.770,00 | \$ 58.440,00 | \$ 71.426,00 | |
| 15 | 3,7 | Pernos No. 8 grado 5 - 700 mm con tuerca | UND | 208,00 | \$ 40.018,00 | \$ 8.323.744,00 | \$ 36.016,00 | \$ 44.020,00 | |
| 16 | 3,8 | Platina de 16mm s/diseño en ejes longitudinales | UND | 26,00 | \$ 481.712,00 | \$ 12.524.512,00 | \$ 433.541,00 | \$ 529.883,00 | |
| 17 | 3,9 | Tensores en 1/2" según diseño y ubicación | KG | 338,40 | \$ 12.502,00 | \$ 4.230.677,00 | \$ 11.252,00 | \$ 13.752,00 | |
| 18 | 3.10 | Varilla No. 5 lisa para contravientos, diagonales s/ubicación incluye :pintura Contempla: fabricación, suministro, transporte montaje y pintura anticorrosiva-esmalte (2) manos. | KG | 1.357,24 | \$ 12.502,00 | \$ 16.968.214,00 | \$ 11.252,00 | \$ 13.752,00 | |
| 4 | 4 | RED ELÉCTRICA INTERNA | | | | \$ 16.729.082,00 | | | |
| 19 | 4.1 | Salida para luminaria LED HIGH BAY 100W | UN | 21,00 | 80.204,00 | \$ 1.684.284,00 | \$ 72.184,00 | \$ 88.224,00 | |
| 20 | 4.2 | Suministro e instalación de luminaria LED HIGH BAY 100W | UN | 21,00 | 690.032,00 | \$ 14.490.672,00 | \$ 621.029,00 | \$ 759.035,00 | |
| 21 | 4.3 | Suministro e instalación de tablero trifilar de 4ctos, incluye breakers | UN | 1,00 | 115.925,00 | \$ 115.925,00 | \$ 104.333,00 | \$ 127.518,00 | |

| | | | | | | | | |
|---|-----|---|-----|-------|---------------|----------------------------|---------------|---------------|
| 22 | 4.4 | Suministro e instalación de CAJA DE INSPECCION DE 70X70X130 CM, FUNDIDA EN CONCRETO DE 3000 PSI Y TAPA EN CONCRETO. | UN | 1,00 | 438.201,00 | \$ 438.201,00 | \$ 394.381,00 | \$ 482.021,00 |
| 5 | 5 | SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS | | | | \$ 42.787.763,00 | | |
| 23 | 5.1 | Canal aguas lluvias en lámina galvanizada Cal. 20, desarrollo 350mm. Incluye soporte y/o anclajes, pintura, anticorrosivo y esmalte para intemperie | ML | 148,0 | \$ 124.927,00 | \$ 18.489.196,00 | \$ 112.434,00 | \$ 137.420,00 |
| 24 | 5.2 | Suministro e instalación de Bajantes en tubería PVC de Aguas lluvias de 4". Incluye Accesorios y mano de obra | ML | 286,0 | \$ 29.593,00 | \$ 8.463.598,00 | \$ 26.634,00 | \$ 32.552,00 |
| 25 | 5.3 | Suministro e Instalación de tubería en PVC Corrugado para Alcantarillado de 6" (160 mm) longitud entre cajillas de inspección. | ML | 182,0 | \$ 58.166,00 | \$ 10.586.212,00 | \$ 52.349,00 | \$ 63.983,00 |
| 26 | 5.4 | Suministro e Instalación de tubería en PVC Corrugado para Alcantarillado de 8" (200 mm) longitud entre sumideros de aguas lluvias y para conexión a Sistema de Alcantarillado. | ML | 16,0 | \$ 70.802,00 | \$ 1.132.832,00 | \$ 63.722,00 | \$ 77.882,00 |
| 27 | 5.5 | Suministro e Instalación de Cajilla de Inspección para Alcantarillado, en concreto de 3000 PSI, 0.6m x 0.6m libres, e= 0.10 m, h máx=1.00 m, Tapa en concreto reforzado, cañuela y superficie esmaltada, muros con pañete impermeabilizado. | UND | 9,0 | \$ 457.325,00 | \$ 4.115.925,00 | \$ 411.593,00 | \$ 503.058,00 |
| VALOR COSTO DIRECTO DE LAS OBRAS | | | | | | \$1.192.531.993,00 | | |
| ADMINISTRACION | | | | | 29,00% | \$ 345.834.278,00 | | |
| IMPREVISTOS | | | | | 2% | \$ 23.850.640,00 | | |
| UTILIDAD | | | | | 5% | \$ 59.626.600,00 | | |
| IVA SOBRE UTILIDAD | | | | | 19% | \$ 11.329.054,00 | | |
| VALOR COSTOS INDIRECTOS | | | | | | \$ 440.640.572,00 | | |
| COSTO TOTAL DEL PROYECTO | | | | | | \$ 1.633.172.565,00 | | |