


CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURA METÁLICA CUBIERTA CANCHA BARRIO CASIMENA 2 DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE					
PRESUPUESTO OFICIAL				PLAZO: 4 MESES	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,01	Descapote a mano	M2	172,48	\$ 7.060,00	\$ 1.217.708,80
1,01	Replanteo y localización para arquitectura sobre terreno	M2	847,11	\$ 7.068,00	\$ 5.987.373,48
2	CIMENTACIÓN				
2,01	Excavación a mano en material común	M3	99,37	\$ 34.213,00	\$ 3.399.745,81
2,02	Concreto para solado de resistencia 140kg/cm2 2000 psi	M3	5,93	\$ 452.909,00	\$ 2.685.750,37
2,03	Zapata en concreto para cimentación de resistencia 3000 psi	M3	2,30	\$ 676.059,00	\$ 1.554.935,70
2,04	Viga de amarre para cimentación en concreto de 3000 psi	M3	4,70	\$ 649.248,00	\$ 3.051.465,60
2,05	Pedestal en concreto de 3000 psi	M3	5,45	\$ 557.600,00	\$ 3.038.920,00
2,06	Concreto ciclópeo de resistencia 3000 psi	M3	6,14	\$ 398.907,00	\$ 2.449.268,98
2,07	Acero de refuerzo grado 60	Kg	2.518,00	\$ 7.701,00	\$ 19.391.118,00
3	ESTRUCTURA METÁLICA				
3,01	Columna metálica en tubo estructural cuadrado 75x75x3mm, sumin. e instal.	Kg	2.411,00	\$ 28.320,00	\$ 68.279.520,00
3,02	Cercha metálica en tubo estructural cuadrado 75x75x6 mm suministro e instal.	Kg	4.041,00	\$ 28.320,00	\$ 114.441.120,00
3,03	Celosía en tubo estructural cuadrado de 50x50x2 mm suministro e instal.	Kg	2.147,00	\$ 27.979,00	\$ 60.070.913,00
3,04	Correa metálica perfil en C 150*50*2 mm suministro e instal.	Kg	4.021,00	\$ 26.826,00	\$ 107.867.346,00
3,05	Tensor en varilla d 1/2" suministro e instal.	M	94,48	\$ 18.948,00	\$ 1.790.207,04
3,06	Riostras laterales y central en tubo estructural cuadrado 75x75x3mm suministro e instal.	Kg	2.265,00	\$ 28.320,00	\$ 64.144.800,00
3,07	Cabio en varilla de 3/8" suministro e instal.	Kg	73,86	\$ 17.416,00	\$ 1.286.345,76
4	HERRAJES				
4,01	Platina de 55 x 55 cm en lámina con e=1/2" con 12 perforaciones de 3/4", suministro e instal.	Kg	723,60	\$ 17.427,00	\$ 12.610.177,20
4,02	Platina de 50 mm x 300 mm e=1/2" suministro e instal.	Kg	215,34	\$ 65.947,00	\$ 14.200.868,71
4,03	Platina de 10 x 10 cm en lámina con e=1/2", con agujero de 3/4", suministro e instal.	Kg	79,75	\$ 56.111,00	\$ 4.474.852,25
4,04	Platina de 7 x 16 e=1/2" para incrustar en la riostra, con agujero de 3/4", suministro e instal.	Kg	88,80	\$ 59.974,00	\$ 5.325.691,20
4,05	Platina de 3/16" x 150 mm x 150 mm para amarre del cabio, suministro e instal.	UN	120,00	\$ 87.430,50	\$ 10.491.660,00
4,06	Perno de 3/4" grado 5, L=0,80 m suministro e instal.	UN	144,00	\$ 135.045,00	\$ 19.446.480,00
4,07	Tornillo 5/8" x 3" suministro e instal.	UN	80,00	\$ 27.083,00	\$ 2.166.640,00
4,08	Tornillo 5/8" x 8" suministro e instal.	UN	20,00	\$ 37.662,00	\$ 753.240,00
4,09	Tuerca 5/8" suministro e instal.	UN	100,00	\$ 3.260,00	\$ 326.000,00
5	CUBIERTA				
5,01	Cubierta tipo sandwich deck 333C curvada en aluminio cal. 26 pintada a dos caras e=38 mm, tipo hunter douglas o equivalente Suministro e instalación. (proyecto específico)	M2	847,11	\$ 317.686,00	\$ 269.114.987,46
6	CANALES Y BAJANTES				
6,01	Tubería de drenaje PVC 6". Suministro e Instal.	ML	93,00	\$ 80.746,00	\$ 7.509.378,00
6,01	Bajante blanca pvc para canales. Suministro e instal.	ML	119,40	\$ 53.923,00	\$ 6.438.406,20
6,01	Canal blanca pvc para techo o c-90. Suministro e instal.	ML	66,00	\$ 77.645,00	\$ 5.124.570,00
6,01	Caja de inspección 60 x 60	UN	2,00	\$ 318.271,00	\$ 636.542,00
7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
7,01	Suministro e instalación de bajante en EMT 6m para acometida en baja tensión en Ø1-1/2" zunchado al poste (Tubo, conduleta, amarres en cinta bandit de 5/8", y curva de 1-1/2")	GL	1,00	\$ 475.823,00	\$ 475.823,00
7,02	Construcción caja de inspección tipo AP280 con tapa.	UN	1,00	\$ 783.004,00	\$ 783.004,00

CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURA METÁLICA CUBIERTA CANCHA BARRIO CASIMENA 2 DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE



PRESUPUESTO OFICIAL

PLAZO: 4 MESES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
7,03	Suministro e instalación de ductería en tubería conduit PVC lisa Ø1-1/2", color verde, para acometida principal.	ML	6,00	\$ 18.345,00	\$ 110.070,00
7,04	Suministro y extensión de acometida en cable en aluminio neutro concentrico antifraude 3x6+6 AWG.	ML	16,00	\$ 30.529,00	\$ 488.464,00
7,05	Suministro e instalación de caja de medida, incluye un (1) contador trifásico patronado por ENERCA 20-80A y una (1) protección de 3x63A	UN	1,00	\$ 892.223,00	\$ 892.223,00
7,06	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra en acero inoxidable. Incluye varilla en acero de 5/8" x 2.4mts.	UN	1,00	\$ 738.983,00	\$ 738.983,00
7,07	Suministro e instalación de Tablero de control de iluminación exterior, empotrado en muro incluye barraje electroplateado 3F+N+T de 100Amp, incluye programador Horario, 2 contactores de 18 Amp, 2 Minibreakers de 2x16 Amp, 2 pilotos de señalización debidamente maquillado y señalizado, Nema 12.	UN	1,00	\$ 4.619.983,00	\$ 4.619.983,00
7,08	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 20x20x10, incluye terminales EMT de 3/4" y accesorios de montaje.	UN	5,00	\$ 164.348,00	\$ 821.740,00
7,09	Suministro e instalación de salida de iluminación en cable de cobre THHN, 600V (2xNo. 12 +12T AWG) en tubo EMT de 3/4", curva EMT, caja Rawelt de 2" x 4" y toma doble, incluye accesorios de anclaje.	UN	12,00	\$ 535.788,00	\$ 6.429.456,00
7,10	Suministro e instalación de luminaria redonda tipo led highbay 100 W 220 V. Incluye: cable de cobre aislado 600 V 3x14 AWG, clavija en caucho y accesorios de montaje.	UN	12,00	\$ 2.040.301,00	\$ 24.483.612,00
7,11	Suministro e instalación de Punta Captadora en acero inoxidable de 5/8" x 60cm.	UN	8,00	\$ 365.786,00	\$ 2.926.288,00
7,12	Suministro e instalación de anillo superior en alambros 8mm en Aluminio, incluye aisladores y elementos de fijación.	ML	124,00	\$ 37.902,00	\$ 4.699.848,00
7,13	Suministro e instalación de cable de cobre N 2 desnudo, incluye excavación y relleno con material de excavación y cinta peligro.	ML	120,00	\$ 54.471,00	\$ 6.536.520,00
7,14	Suministro e instalación de contrapeso para apantallamiento, con bajante en tubo SCH 40 de 1/2", cable en aluminio No. 2 aislado, y varilla en acero de 5/8" x 2.4 mts. Incluye tratamiento químico para el mejoramiento del terreno.	UN	4,00	\$ 1.104.746,00	\$ 4.418.984,00

8	RECUBRIMIENTO SINTÉTICO				
8,01	Recubrimiento acrílico para piso en concreto de canchas deportivas (2 capas sellado + 2 capas base + 1 capa imprimante). Incluye demarcación	M2	640,00	\$ 98.499,00	\$ 63.039.360,00
9	CERRAMIENTO				
9,01	Cerramiento en ciclopeo, viga, columnetas, muro a la vista, tubo con brazo, platina, angulo, malla eslabonada y 3 hilos.	ML	74,91	\$ 564.865,00	\$ 42.314.037,15

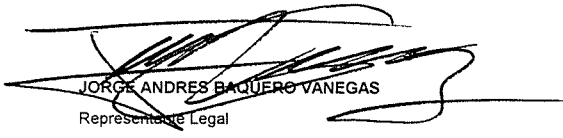
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO OBRAS \$ **983.054.446,71**

Administración	22,00%	\$ 216.271.978,28
Imprevistos	3,00%	\$ 29.491.633,40
Utilidad	5,00%	\$ 49.152.722,34
SUBTOTAL AIU	30,00%	\$ 294.916.334,02
VALOR TOTAL OBRA		\$ 1.277.970.781,00

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA	\$ 28.378.449,00
INSPECCIÓN RETIE	\$ 1.697.069,00
INSPECCIÓN RETILAP	\$ 367.254,00

VALOR TOTAL COSTO CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURA METÁLICA CUBIERTA CANCHA BARRIO CASIMENA 2 DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE \$ **1.308.413.553,00**

SON: MIL TRESCIENTOS OCHO MILLONES CUATROCIENTOS TRECE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS M/CTE


JORGE ANDRÉS BAQUERO VANEGAS
 Representante Legal

Proyecto
 Dirección de Infraestructura