

Anexo 3

 GOBIERNO DE Casanare NIT. 892099216-0		 Proyectos TIPO Soluciones ágiles para un nuevo país	 DNP Departamento Nacional de Planeación	PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA	 HATO COROZAL ALTO Y SOSTENIBLE	
PRESUPUESTO "CONSTRUCCIÓN DE CANCHA POLIDEPORTIVA CUBIERTA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL COLEGIO HORACIO PERDOMO EN LA VEREDA SAN JOSE DEL ARIPORO MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE".						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial	Valor total
PLACA MULTIFUNCIONAL						
1	Realizar obras preliminares					\$6,129,987
1.1	Replanteo y localización para arquitectura, sobre terreno	m²	1116.50	\$5,490	\$6,129,987	
2	Construir la cimentación					\$79,866,374
2.1	Descapote a maquina. Incluye transporte y disposicion final	m³	334.74	\$11,832.00	\$3,960,644	
2.2	Excavación a mano en maerial comun	m³	296.24	\$26,990.00	\$7,995,518	
2.3	Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2". Compactado y transportada	m³	29.72	\$77,395.00	\$2,300,179	
2.4	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 PSI	m²	2.50	\$390,223.00	\$975,558	
2.5	Viga de amarre (sección transversal 0.3x0.30 metros para cimentación- Cubierta - graderías) en concreto de 3500 Psi.	m³	13.37	\$586,042.00	\$7,835,382	
2.6	pedestal en concreto de resistencia 4000 psi	m³	3.53	\$530,261.00	\$1,871,821	
2.7	Zapata en concreto para cimentación de resistencia 3500 Psi.	m³	22.50	\$596,069.00	\$13,411,553	
2.8	Acero de refuerzo grado 60 de (Viga de Cimentación, Zapatas, Pedestal).	kg	11,115.32	\$3,735.00	\$41,515,720	
3	Construir las estructuras en concreto					\$42,933,210
3.1	Columna en concreto de resistencia 4000 psi (Rectangulares de sección 0.6x0.7m)	m³	22.51	\$737,751.00	\$16,606,775	
3.2	Viga aerea en concreto de resistencia 3500 Psi	m³	9.94	\$794,742.00	\$7,899,735	
3.3	Acero de refuerzo grado 60 (vigas aereas Rectangulares de sección 0.3x0.6 metros en concreto de 3500 Psi)	kg	920.67	\$3,735.00	\$3,438,702	
3.4	Vigas aerea en concreto de resistencia 3500 Psi. (Graderías en concreto Asientos)	m³	6.75	\$794,742.00	\$5,364,509	
3.5	Acero de refuerzo grado 60 (para Graderías)	kg	2,576.57	\$3,735.00	\$9,623,489	
4	Construir la cubierta y Cerramiento placa					\$394,157,015
4.1	Cubierta Sencillo modular Hunter Douglas 333C aluzinc 26 curvada prepintada ambas caras con Andamino L mayor a 13 mts h mayor a 6m.	m²	874.01	\$74,632.00	\$65,229,114	
4.2	Canal en lamina galvanizada cal.20 desarrollo 0.6 m	m	65.80	\$68,081.00	\$4,479,730	
4.3	Estructura Metalica Angulos en Acero ASTM-992 (Incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje).	Kg	14,502.41	\$10,485.00	\$152,057,769	
4.4	Estructura metalica Perfil C en Acero ASTM A-1011 (incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje) - C (450X85X4 MM)	Kg	9,824.72	\$9,328.00	\$91,644,988	
4.5	Estructura metalica en Acero ASTM-A36 (Incluye: suministro - fabricacion - pintura - Montaje)	Kg	790.34	\$8,887.00	\$7,023,752	
4.6	Estructura Metalica Angulos en Acero ASTM-992 (Incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje para el Cerramiento doble contiene angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" ; Riostra en angulo 1 1/4x 1 1/4" 1/8",malla eslabonada 2" cal.10 ,Platina 3/4"x1/8"	Kg	2,758.99	\$10,485.00	\$28,928,010	
4.7	Estructura Tubo 3"x3.81 mm ASTM A500 GRADO C; Camisa tubo 4" ASTM a500 grado c galvanizado l=1.30 m ASTM A500 GRADO C)	Kg	2,708.99	\$9,692.00	\$26,255,531	
4.8	Micropilotes Ø 0.30 m con tubo HG Ø 3" e=2.5 mm en concreto 3000 Psi, para malla contraimpacto.	m	40.80	\$55,372.00	\$2,259,178	
4.9	Viga de amarre para cimentación en concreto de 3500 Psi (cimentación del Cerramiento)	m3	4.49	\$586,042.00	\$2,631,329	
4.10	Acero de refuerzo grado 60 (para cerramiento)	kg	3,653.98	\$3,735.00	\$13,647,615	
5	Instalar las redes hidrosanitarias					\$25,815,423
5.1	Bajante A.L.L. PVC sanitaria 4". Suministro e instal	m	59.44	\$36,618.00	\$2,176,574	
5.2	Cupula tragante 6" x 4" sin soso. Sumistro e instal.	Und	8.00	\$14,845.00	\$118,760	
5.3	Tubería PVC alcantarillado 4". Suministro e instalación.	m	18.00	\$18,108.00	\$325,944	
5.4	Tubería PVC alcantarillado 6". Suministro e instal	m	36.00	\$33,031.00	\$1,189,116	
5.5	Tubería PVC alcantarillado 8". Suministro e instal	m	22.52	\$44,564.00	\$1,003,581	
5.6	Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 4". Suministro e instal.	Und	32.00	\$18,967.00	\$606,944	
5.7	Excavación manual en conclomerado entre 1 a 2 m (zanja angostas)	m³	23.80	\$48,431.00	\$1,152,658	
5.8	Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la tubería con transporte	m³	14.62	\$62,542.00	\$914,364	
5.9	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado.	m³	9.56	\$20,307.00	\$194,135	
5.10	Cañuela concreto 3000 Psi de 0.20 x 0.12. Suministro e instal	m	65.80	\$26,145.00	\$1,720,341	
5.11	Adaptador sanitaria 110x4". Suministro e instal	und	8.00	\$14,885.00	\$119,080	
5.12	kit Silla yee pvc 6x8 (160x110.) Suministro e instal	Und	6.00	\$95,257.00	\$571,542	
5.13	Rejilla vehicular para carcamo A=0.50 m,incluye marco y contramarco.Suministro e Instalación.	m	65.80	\$238,942.00	\$15,722,384	
6	Cajas de inspección					\$679,296
6.1	Caja de inspeccion 0.80 x 0.80	un	2	\$339,648.00	\$679,296	
7	Instalar las redes eléctricas y afines					\$42,903,621
7.1	Suministro e intalacion de bajante en tubo conduit metálico galvanizado Ø1-1/2" zunchado al poste, incluye capacete y curva PVC 90°	m	6	\$ 22,817	\$ 136,902	
7.2	Suministro e instalación de caja de inspección según norma CODENSA CS-274, incluye marco y tapa.	un	3	\$ 499,397	\$ 1,498,191	
7.3	Suministro e instalacion de caja para alojar medidor y proteccion principal, incluye , medidor de energia bifasico, proteccion principal para polideportivo 2x40 A y puesta a tierra.	un	1	\$ 696,913	\$ 696,913	
7.4	Suministro e instalacion de acometida electrica en baja tension subteranea desde transformador existente a tablero minipragma. Incluye excavacion cable de cu 3x8 AWG+1x10 AWG THWN , tubería pvc conduit sch 40 de 2X1-1/2", accesorios, terminales, y otros	m	28	\$ 47,659	\$ 1,334,452	
7.5	Suministro e instalacion Tablero mini pragma 18 modulos puerta plana. Incluye protecciones termomagneticas; 1x20A,3(2x20A), telerruptores 4x(2x16A), para control de iluminacion.	un	1	\$ 1,289,848	\$ 1,289,848	

7.6	suministro e instalacion de salida para iluminacion, incluye: tubo metalico galvanizado Ø 3/4" T. EMT conductor de cobre 3 x No.12 THW AWG.	un	16	\$ 140,497	\$ 2,247,952	
7.7	Suministro e instalación de salida para tomacorriente GFCI con polo a tierra en cable encauchetado, 600V (3xNo.12 AWG) en tubo metalico EMT Ø1/2" y caja galvanizada de 2" x 4". Incluye accesorio comercial.	un	2	\$ 188,874	\$ 377,748	
7.8	Suministro e instalacion de salida para pulsador remoto de telerruptor, en tubo EMT 3/4" y cable 2x16 AWG	un	5	\$ 89,757	\$ 448,785	
7.9	Suministro e instalacion lampara led HIGH-BAY 100 w - 100/240 v, 8880 lm o similar, incluye caja octogonal 4" x 4"	un	16	\$ 1,015,806	\$ 16,252,896	
7.10	Suministro e instalacion de caja de paso metálica de 10 cm x 10 cm, para la iluminación de la cancha.	un	4	\$ 33,796	\$ 135,184	
7.11	suministro e instalacion cable de aluminio 1/0 AWG desnudo para anillo superior, incluye aisladores DEHNSNAP	m	203	\$ 19,343	\$ 3,926,629	
7.12	Suministro e instalacion de punta captora 60 cm para sistema apantallamiento.	un	25	\$ 150,547	\$ 3,763,675	
7.13	Suministro e instalacion de bajantes para apantallamiento en cable de cobre N° 1/0 AWG, Incluye; tubo metalico EMT 3/4" y conector MV clamp Al/Al	un	2	\$ 106,362	\$ 212,724	
7.14	suministro e instalacion cable de cobre 2/0 AWG desnudo para anillo inferior., incluye excavacion y mejoramiento de suelo	m	132	\$ 50,743	\$ 6,698,076	
7.15	Suministro y instalacion varilla de puesta a tierra de cobre 5/8" x 2.4m.	un	4	\$ 158,911	\$ 635,644	
7.16	Suministro y armado de soldadura tipo cadweld 120 g para empalmes del sistema de apantallamiento	un	31	\$ 48,458	\$ 1,502,198	
7.17	Construcción de caja de paso en mampostería de 30 cm x 30 cm para medición y mantenimiento del sistema de tierra y apantallamiento.	un	2	\$ 254,674	\$ 509,348	
7.18	Apertura de hueco para poste.	un	18	\$ 68,692	\$ 1,236,456	
8	Construir la placa				\$64,352,056	
8.1	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm.	m²	896.00	\$66,461.00	\$59,549,056	
8.2	Bordillo prefabricado A-80 (0.8x0.2x0.35) incluye mortero de pega y nivelación .03	m	120.00	\$40,025	\$4,803,000	
9	Construir muros de graderías				\$52,572,440	
9.1	Muro en ladrillo estructural 0.055 m (5.5x12x24.5 panderera)	m²	71.55	\$47,899.00	\$3,427,173	
9.2	Acero de refuerzo grado 60 (para Muros en Bloque estructural)	kg	211	\$3,735.00	\$788,571	
9.3	Baranda en Acero A-36 con dos Tubos ASTM 500 G-C diametro 4" e=1 m .Incluye pintura 3 mils	m	120	\$402,704.00	\$48,356,696	
10	Pintar y demarcar elementos				\$1,893,540	
10.1	Lineas de demarcacion cancha multifuncional	m	380	\$4,983.00	\$1,893,540	
11	URBANISMO				\$48,621,061	
11.1	Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno	m2	243.20	\$5,490.00	\$1,335,168.00	
11.2	Descapote a maquina, incluye transporte y disposicion final	m3	48.64	\$11,832.00	\$575,508.48	
11.3	Excavación manual en conglomerado con transporte	m3	40.54	\$49,943.00	\$2,024,689.22	
11.4	Sardinell Prefabricado A - 10 (0.80 x 0.20 x 0.50) incluye mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m	m	107.55	\$48,937.00	\$5,263,174.35	
11.5	Bordillo Prefabricado A - 80 (0.80 x 0.20 x 0.35) incluye mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m	m	173.30	\$40,025.00	\$6,936,332.50	
11.6	Piso adoquin tipo ladrillo (6 x 12 x 24), Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m con sello de juntas en arena.	m2	179.68	\$55,433.00	\$9,960,201.44	
11.7	Loseta prefabricada a color A-50 (40x40x6), Incluye base 4 cm, mortero 1:4 y sello de arena	m2	141.52	\$75,086.00	\$10,626,170.72	
11.8	Concreto estriado rampas de 3000 psi reforzado	m2	7.68	\$71,338.00	\$547,875.84	
11.9	Loseta tactil guia discapacitados para piso en Loseta prefabricada gris A-50 (40x40x6), Incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena	m	98.48	\$27,840.00	\$2,741,683.20	
11.10	Loseta tactil alerta discapacitados para piso en Loseta prefabricada gris A-50 (40x40x6), Incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena	m	111.84	\$15,292.00	\$1,710,257.28	
11.11	Canchas multifuncionales en tubería de 2" y 3" con tablero aros y mallas. Suministro e instalación a todo costo	un	2.00	\$3,450,000.00	\$6,900,000.00	
Costo directo					\$759,924,023	
AIU				Administración	23%	\$174,782,525
				Imprevistos	2%	\$15,198,480
				Utilidad	5%	\$37,996,201
				Subtotal AIU	30%	\$227,977,207
Total Obra						\$987,901,230
Revisión y certificación de conformidad RETIE (1% instalaciones eléctricas)						\$429,036
Revisión y certificación de conformidad RETILAP (1% iluminación)						\$429,036
IMPLEMENTAR PLAN DE MANEJO AMBIENTAL						\$11,131,762
Valor total del proyecto						\$999,891,065



Elaboró: NESTOR ALFONSO CASTRO
ARQUITECTO
M.P. No. A33902013-9434456
C.C. 9.434.456 YOPAL

VoBo



EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA
Secretario de Planeación y Política Sectorial