CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL LA SABANA EN EL MUNICIPIO DE PAMPLONITA, DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNT.	VR. TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1.01.	Localización y replanteo	M2	4416,00	$ 4.825,79	$ 21.310.707,00
1.02.	Excavación a máquina	M3	883,20	$ 15.375,40	$ 13.579.549,00
1.03.	Excavación manual sin clasificar	M3	591,81	$ 52.952,71	$ 31.337.677,06
1.04.	Relleno con material seleccionado de la excavación	M3	426,82	$ 52.952,71	$ 22.601.486,00
2	**SISTEMA DE DRENAJE**				
2.01.	Suministro e instalación de Geotextil NT 2000	M2	3237,70	$ 12.153,51	$ 39.349.427,00
2.02.	Suministro e instalación de Geotextil T 2400	M2	4636,80	$ 13.728,51	$ 63.656.366,00
2.03.	Material granular filtrante	M3	1113,00	$ 133.614,68	$ 148.713.142,00
2.04.	Suministro e instalación de geodren circular D=6"	ML	988,00	$ 129.084,73	$ 127.535.716,00
2.05.	Suministro e instalación de geodren circular D=8"	ML	73,00	$ 152.084,18	$ 11.102.145,00
2.06.	Caja de inspección 60x60x60	UND	20,00	$ 405.041,84	$ 8.100.837,00
2.07.	Colchón de arena h=10 cm	M2	405,20	$ 21.796,25	$ 8.831.838,00
2.08.	Suministro e instalación de tubería novafort de 10"	ML	68,00	$ 131.634,47	$ 8.951.144,00
2.09.	Pozo de inspección 1.20<H<1.50 m	UND	1,00	$ 1.318.911,19	$ 1.318.911,00
2.10.	Cuneta lateral perimetral en concreto de 21 MPa. - Reforzada	ML	188,00	$ 254.415,11	$ 47.830.041,00
3	**GRAMMA SINTETICA**				
3.01.	Suministro e instalación de grama sintetica 55 mm	M2	4700,00	$ 169.610,12	$ 797.167.576,00
3.02.	Imprimación manual	M2	4700,00	$ 41.257,98	$ 193.912.525,00
3.03.	Suministro e instalación de tubería pesada de 4", incluye pintura	ML	82,50	$ 226.500,90	$ 18.686.324,00
3.04.	Sumnistro e instalación de malla Nylon	M2	400,00	$ 41.131,23	$ 16.452.493,00
3.05.	suministro e instalacion de shock pad drenante	M2	4700,00	$ 97.661,71	$ 459.010.025,00
4	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
4.01.	Cerramiento en malla eslabonada h=1,90 m. Sobre viga de cimentación 0.15 x 0.25 m reforzada, malla eslabonada Cal 10, ángulo de 1 1/4" x 1/8" y tubería de 2" Cal. 2.5	ML	184,00	$ 349.137,63	$ 64.241.324,00
4.02.	Suministro e instalación de porterias para cancha	UND	2,00	$ 3.871.468,30	$ 7.742.937,00
4.03.	Suministro e instalación de bancas para equipos	UND	2,00	$ 5.563.468,30	$ 11.126.937,00
5	**SISTEMA ELECTRICO**				
	ACOMETIDA GENERAL				
5.01.	Suministro, transporte, hincada y aplomada de poste en concreto de 18.00 m	UND	4,00	$ 11.750.550,00	$ 47.002.200,00
5.02.	Suministro e instalación de herrajes percha de un puesto	UND	4,00	$ 40.770,00	$ 163.080,00
5.03.	Suministro, tendida y tensionada de red trenzada cuadruplex 2X6+6t AWG AAAC	ML	225,00	$ 41.666,34	$ 9.374.927,00
5.04.	Suministro e instalación de conector de penetración DP7	UND	4,00	$ 24.685,71	$ 98.743,00
5.05.	Suministro e instalación de cable concentrico antifraude 3X8+8 AWG THHW	ML	50,00	$ 44.835,71	$ 2.241.786,00
5.06.	Suministro e instalación de tubo galvanizado de 1 1/2" IMC más accesorios de acometida	UND	1,00	$ 325.364,28	$ 325.364,00
5.07.	Suministro e instalación de caja metálica para medidor polifásico	UND	1,00	$ 260.857,14	$ 260.857,00
5.08.	Suministro e instalación de puesta a tierra de equipo de medida	UND	1,00	$ 321.657,14	$ 321.657,00
5.09.	Suministro de medidor trifásico clase 1 3X220/127V 5/100A	UND	1,00	$ 320.000,00	$ 320.000,00
	ALIMENTADOR Y TABLERO GENERAL				
5.10.	Suministro e instalación de alimentador a tablero en cable de cobre 4X8+8T AWG THHN/THWN	ML	35,00	$ 42.207,50	$ 1.477.263,00
5.11.	Suministro e instalación de tubo galvanizado de 1 1/2" IMC	ML	45,00	$ 66.667,43	$ 3.000.034,00
5.12.	Suministro e instalación de ducto de 1 1/2" PVC	ML	225,00	$ 21.562,57	$ 4.851.578,00
5.13.	Caja de inspección de 60x60x90 cm con marco métlico y tapa en concreto	UND	1,00	$ 1.002.384,88	$ 1.002.385,00
5.14.	Suministro e instalación de tablero de control y protección de iluminación	UND	1,00	$ 2.714.762,50	$ 2.714.763,00
5.15.	Pedestal para tablero de control	UND	1,00	$ 728.174,90	$ 728.175,00

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL LA SABANA EN EL MUNICIPIO DE PAMPLONITA, DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNT.	VR. TOTAL
	ILUMINACION Y APANTALLAMIENTO				$ -
5.16.	Suministro e instalación de ducto de 1 1/2" PVC	ML	475,00	$ 22.182,57	$ 10.536.721,00
5.17.	Suministro e instalación de alimentador general en cable de aluminio seria 8000 2X6+8T AWG THWN	ML	600,00	$ 16.836,79	$ 10.102.071,00
5.18.	Caja de inspección de 30x30x30 cm con marco métlico y tapa en concreto	UND	9,00	$ 476.311,80	$ 4.286.806,00
5.19.	Concreto ciclopeo de F=21 Mpa, dimensiones 1.5x1.5x1.50 m, para poste metálico de 18 m.	M3	13,50	$ 559.181,72	$ 7.548.953,00
5.20.	Suministro e instalación de mastil metálico con canastilla para reflectores	UND	4,00	$ 3.362.785,70	$ 13.451.143,00
5.21.	Suministro e instalación de caja metálica de conexiones	UND	6,00	$ 284.271,43	$ 1.705.629,00
5.22.	Suministro e instalación de proyector Led de 400W - 220V.	UND	24,00	$ 2.057.857,14	$ 49.388.571,00
5.23.	suministro e instalacion de lampara led de 50W - 220V.	UND	4,00	$ 757.857,14	$ 3.031.429,00
5.24.	Suministro e instalación de pararrayo tipo FRANKLIN 4 puntas	UND	4,00	$ 501.685,71	$ 2.006.743,00
5.25.	Suministro e instalación puesta a tierra.	UND	6,00	$ 354.857,14	$ 2.129.143,00
5.26.	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo # 1/0 AWG	ML	420,00	$ 48.878,57	$ 20.529.000,00
	CERTIFICADO Y APROBACIONES				
5.27.	Certificación RETIE	GL	1,00	$ 5.500.000,00	$ 5.500.000,00
5.28.	Certificación RETILAP	GL	1,00	$ 8.500.000,00	$ 8.500.000,00
6	**GRADERIA**				
6,01	Localización y replanteo	M2	127,00	$ 4.825,79	$ 612.876,00
6.02.	Excavación manual sin clasificar	M3	40,13	$ 52.952,71	$ 2.125.005,00
6.03.	Concreto ciclopeo 21 Mpa. Sección 100 cm2 ≤ A ≤ 150 cm2	M3	16,16	$ 586.691,12	$ 9.480.929,00
6.04.	Zapata en concreto 21 MPa. Sección de apoyo: 2.25 m2 ≤ A ≤ 5.50 m2	M3	5,16	$ 884.505,42	$ 4.564.048,00
6.05.	Solado en concreto 17.5 MPa e: 0,10 m	M2	31,85	$ 87.150,54	$ 2.775.309,00
6.06.	Pedestal en concreto 21 MPa	M3	2,30	$ 808.858,59	$ 1.856.330,00
6.07.	Viga de cimentación. Concreto 21MPa, sección: 400 cm2 ≤ A ≤ 1750 cm2	M3	10,84	$ 803.503,90	$ 8.708.576,00
6.08.	Columna rectangular en concreto 21 MPa, sección transversal: 400 cm2 ≤ A ≤ 1350 cm2	M3	2,16	$ 845.349,72	$ 1.825.955,00
6.09.	Viga rectangular en concreto 21 MPa	M3	6,39	$ 868.164,72	$ 5.551.479,00
6.10.	Viga escalonada en concreto 21 MPa b×h×huella×contrahuella: 0.30×0.35×0.70×0.40 m	ML	27,50	$ 189.881,83	$ 5.221.750,00
6.11.	Vigueta escalonada en concreto 21 MPa. b×h×huella×contrahuella: 0.10×0.10×0.70×0.40 m	ML	142,10	$ 185.332,57	$ 26.335.759,00
6.12.	Escalera para acceso a graderia b: 1,0 m. Concreto 21 Mpa. Incluye refuerzo positivo y vigas de apoyo	ML	15,30	$ 389.577,24	$ 5.960.532,00
6.13.	Acero de refuerzo fy: 420 MPa. Corte figurado y armado en obra	KG	15164,96	$ 10.169,84	$ 154.225.249,00
6,14	Pórtico metálico curvo en voladizo, perfil estructural especial según diseño, incluye platinas de rigidez, pernos de anclaje, anticorrosivo y pintura	UND	5,00	$ 9.543.965,50	$ 47.719.828,00
6,15	Correa metálica tuberia estructural de sección rectangular 203×67x19 Incluye anticorrosivo y pintura	ML	148,40	$ 803.664,29	$ 119.263.780,00
6,16	Riostra transversal de cubierta en varilla de 1/2". Según diseño, incluye anticorrosivo y pintura	ML	43,20	$ 101.277,97	$ 4.375.208,00
6,17	Sistema de contraviento barra lisa 1/2"	UND	8,00	$ 162.442,49	$ 1.299.540,00
6.18.	concreto para rampa e:0,15	m2	372,00	$ 137.802,47	$ 51.262.519,00
6,19	Cubierta metalica tst cal.24 b:0,30	M2	148,40	$ 136.669,49	$ 20.281.752,00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2.808.604.572,06**
ADMINISTRACION (29%)	$ 814.495.326,00
IMPREVISTOS (1%)	$ 28.086.046,00
UTILIDAD (5%)	$ 140.430.229,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 983.011.601,00**
PMA	**$ 36.790.000,00**
PGIO (1,7%)	**$ 47.746.278,00**
COSTO TOTAL DE OBRA	**$ 3.876.152.451,06**
COSTO TOTAL DE INTERVENTORIA (6%)	$ 232.569.147,00
COSTO TOTAL DEL PROYECTO	**$ 4.108.721.598,06**

ROGER HUMBERTO ÁLVAREZ JAIMES
C.C. 88.2047149 CÚCUTA
MP 54202226914 NTS

FABIO ENRIQUE LEAL CRUZ
Alcalde Municipal

MARCOS FERNANDO VELANDIA SILVA
secretario de planeacion e infraestructura
MP 54202-350837