PRESUPUESTO
CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO PISTA DE ATLETISMO EN EL MUNICIPIO DE SAN ANTERO, CORDOBA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. PARCIAL
	PISTA DE ATLETISMO				
1	**OBRAS PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRA**				
1,001	Localización y replanteo de pista atletica con elementos de precisión	m²	6.889,61	$ 5.814,00	$ 40.056.193,00
1,002	Descapote manual y retiro e = 0,20 m	m²	2.878,92	$ 8.284,00	$ 23.848.973,00
1,003	Excavaciones varias a maquina sin clasificar (incluye retiro de sobrantes a distancia menor de 5,0 km)	m³	2.755,84	$ 23.936,00	$ 65.963.882,00
1,004	Nivelación, conformación y compactación de la sub-rasante hasta obtener un CBR 95%	m²	6.889,61	$ 2.953,00	$ 20.345.018,00
Subtotal	**OBRAS PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRA**				**$ 150.214.066,00**
2	**EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y RELLENOS**				
2,001	Piedra rajón para mejoramiento de la subrasante	m³	2.718,90	$ 112.794,00	$ 306.675.277,00
2,002	Suministro e instalación de geotextil NT 2000 (estabilización, filtro y separación)	m²	6.889,61	$ 13.467,00	$ 92.782.378,00
2,003	Suministro, extendido y compactación de base granular clase C compactada al 98% del proctot modificado	m³	1.049,56	$ 125.857,00	$ 132.094.962,00
	Sub-total EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y RELLENOS				**$ 531.552.617,00**
3	**PAVIMENTOS**				
3,001	Riego de liga	m²	6.889,61	$ 2.836,00	$ 19.538.934,00
3,002	Mezcla densa en caliente tipo MDC-10 (Incluye cemento asfáltico)	m³	206,69	$ 1.171.243,00	$ 242.082.225,00
3,003	Recubrimiento sintetico tipo sanwich certificado por IAFF = 13 mm	m²	4.133,77	$ 508.193,00	$ 2.100.750.945,00
3,004	Suministro e instalación de bordillo de confinamiento en concreto tipo A-80 (35 x 20 x 80) (incluye excavación, preparación de superficie de apoyo y mortero de pega)	ml	939,50	$ 75.968,00	$ 71.371.936,00
3,005	Demarcación de la pista de atletismo	ml	3.576,30	$ 24.779,00	$ 88.617.138,00
	Sub-total PAVIMENTOS				**$ 2.522.361.178,00**
4	**ESTRUCTURAS**				
4,001	Excavación manual en material común 0<<h<0,20 (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5,0 km)	m³	188,04	$ 68.487,00	$ 12.878.295,00
4,002	Base en concreto pobre 1500 PSI	m³	3,35	$ 484.315,00	$ 1.622.455,00
4,003	Cajetin de pértiga con tapa para salto con pértiga (garrocha)	und	1,00	$ 5.057.322,00	$ 5.057.322,00
4,004	RIA, estanque steep lechase, losa de piso y muros de concreto de 4000 PSI con la geometría indicada según planos de detalles y acorde con las exigencias deportivas de la IAAF	und	1,00	$ 8.645.512,00	$ 8.645.512,00
4,005	Piso circulo concentrico lanzamiento disco y martillo. Losa de piso perimetral en concreto de 4000 PSI, con la geometría indicada en los planos de detalle y acorde con las exigencias de la IAAF	und	1,00	$ 8.911.593,00	$ 8.911.593,00
4,006	Piso lanzamiento peso. Losa de piso perimetral en concreto de 4000 PSI, con la geometría indicada según planos de detalles y acorde con las exigencias deportivas de la IAAF	und	2,00	$ 8.636.683,00	$ 17.273.366,00
4,007	Tabla de batida para salto largo. Cárcamo en concreto de 4000 PSI, con la geometría indicada según planos de detalles y acorde con las exigencias deportivas de la IAAF	und	1,00	$ 27.683.618,00	$ 27.683.618,00
4,008	Dados en concreto de 4000 PSI para jaulas, con la geometría indicada según planos de detalles. Incluye elementos embebidos acorde con las exigencias deportivas de la IAAF	und	10,00	$ 469.975,00	$ 4.699.750,00
4,009	Refuerzo malla electrosoldada	kg	3.142,00	$ 7.946,00	$ 24.966.332,00
4,010	Acero figurado 60.000 PSI	kg	140,99	$ 5.690,00	$ 802.233,00
4,011	Jaula de seguridad para lanzamiento de martillo y disco	und	1,00	$ 178.949.658,00	$ 178.949.658,00
4,012	Andarivel en aluminio	ml	457,34	$ 151.260,00	$ 69.177.248,00
	Sub-total ESTRUCTURAS				**$ 360.667.382,00**
5	**INSTALACION HIDRÁULICA**				
5,001	Excavación manual en material común 0<<h<0,20 (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5,0 km) instalaciones hidráulicas	m³	17,67	$ 68.487,00	$ 1.210.165,00
5,002	Relleno con material del sitio compactado mecánicamente (instalaciones hidráulicas)	m³	17,67	$ 15.505,00	$ 273.973,00
5,003	Relleno arena de peña (instalaciones hidráulicas)	m³	3,53	$ 96.485,00	$ 340.592,00
5,004	Suministro e instalación tubería PVC presión RDE 9 Ø½"	ml	57,72	$ 9.131,00	$ 527.041,00
5,005	Red de suministro PVC 1"	ml	60,08	$ 15.083,00	$ 906.187,00

5,006	Punto hidráulcio PVC-P/PARAL ½"	und	1,00	$ 31.359,00	$ 31.359,00
5,007	Registro 1"	und	1,00	$ 148.732,00	$ 148.732,00
5,008	Registro ½"	und	1,00	$ 101.359,00	$ 101.359,00
5,009	Válvula de cheque Ø1"	und	1,00	$ 104.899,00	$ 104.899,00
5,010	Caja de 30 x 30 para registro (incluye tapa)	und	2,00	$ 188.811,00	$ 377.622,00
	Sub-total INSTALACION HIDRÁULICA				**$ 4.021.929,00**
6	**CANALIZACIONES**				
6,001	Canalización 7 ductos PVC 2"	ml	90,00	$ 137.092,00	$ 12.338.280,00
6,002	Canalización 4 ductos PVC 2"	ml	259,31	$ 87.189,00	$ 22.608.980,00
6,003	Canalización 3 ductos PVC 2"	ml	102,49	$ 65.944,00	$ 6.758.601,00
6,004	Canalización 2 ductos PVC 2"	ml	60,86	$ 57.325,00	$ 3.488.800,00
6,005	Caja de inspección CS 274	und	15,00	$ 766.878,00	$ 11.503.170,00
	Sub-total CANALIZACIONES				**$ 56.697.831,00**
7	**SEÑALECTICA**				
7,001	Señalectica pista	und	4,00	$ 1.386.467,00	$ 5.545.868,00
	Sub-total SEÑALECTICA				**$ 5.545.868,00**

8	**CONSTRUCCIÓN DE BAÑOS, RED HIDROSANITARIAS, TANQUE ELEVADO Y SISTEMA DE TANQUES BIODIGESTORES**				
8,001	Excavación manual en material común para vigas, zapatas y sistema septico (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5,0 km)	m³	41,22	$ 68.487,00	$ 2.823.281,00
8,002	Zapatas de 0,80 x 0,80 x 0,30 con 7 ø 1/2" en ambos sentidos	und	1,00	$ 302.080,00	$ 302.080,00
8,003	Columnas en concreto de 0,25 x 0,25 (1:2:2) armada con 4Ø½" estribos de 3/8" cada 20 cm	ml	3,50	$ 106.118,00	$ 371.413,00
8,004	Viga cimiento en concreto ciclopeo 0,30 x 0,30 (60% Concreto Simple 1:3:3 40% rajón)	m³	2,96	$ 459.262,00	$ 1.357.395,00
8,005	Concreto viga de amarre 0,20 x 0,20 incluye refuerzo 4Ø½£¼"@0,15	m³	1,31	$ 886.800,00	$ 1.164.900,00
8,006	Levante en block No. 4. Mortero 1:4	m²	82,10	$ 54.838,00	$ 4.502.200,00
8,007	Pañete interior - exterior. Mortero 1:4. Filos - Dilataciones	m²	164,20	$ 17.654,00	$ 2.898.787,00
8,008	Viga de amarre superior 0,10 x 0,20 incluye refuerzo 3Ø3/8"£¼"@0,15	ml	32,84	$ 45.765,00	$ 1.502.923,00
8,009	Plantilla de piso en concreto f´c = 3000 PSI	m²	28,91	$ 47.386,00	$ 1.369.834,00
8,010	Ventana en reja de hierro de 1/2" pintada (anticorrosivo y esmalte) 2,40 x 1,00	und	3,00	$ 374.550,00	$ 1.123.650,00
8,011	Cubierta en lámina de asbesto cemento, ondulada. Incluye: Estructur Metálica. Caballetes, amarres y ganchos de fijación	m²	32,85	$ 112.071,00	$ 3.681.532,00
8,012	Cielo raso modulado en perfilería USG Icopor 0,61 x 1,21	m²	28,91	$ 77.341,00	$ 2.235.774,00
8,013	Salida de luces y tomas completas de 110 V	und	6,00	$ 106.888,00	$ 641.328,00
8,014	Sum. E Inst. de acometida en 3 #8 THW - AWG	ml	20,00	$ 61.106,00	$ 1.222.120,00
8,015	Tablero de protección	und	1,00	$ 382.308,00	$ 382.308,00
8,016	Pintura de muros en vinilo 2 manos	m²	65,68	$ 13.017,00	$ 854.957,00
8,017	Esmalte a dos manos	m²	32,84	$ 14.669,00	$ 481.730,00
8,018	Construcción de placa en concreto reforzado para tanque e = 0,15	m²	1,44	$ 220.987,00	$ 318.221,00
8,019	Enchape de muros en cerámica tipo Olimpia de 20,5 x 20,5	und	65,68	$ 48.352,00	$ 3.175.759,00
8,020	Sum. E Inst. Tanque elevado de 500 lts. Completo	und	1,00	$ 694.892,00	$ 694.892,00
8,021	Piso en cerámica Trafico 4	m²	28,91	$ 30.304,00	$ 876.028,00
8,022	Llave de cierre rápido	und	3,00	$ 30.476,00	$ 91.428,00
8,023	Puntos hidráulicos completos	und	17,00	$ 34.107,00	$ 579.819,00
8,024	Puntos sanitarios completos 2½"	und	10,00	$ 68.216,00	$ 682.160,00
8,025	Puntos sanitarios completos 4"	und	5,00	$ 94.614,00	$ 473.070,00
8,026	Registro sanitario de 0,80 x 0.80 x 0,60	und	2,00	$ 517.669,00	$ 1.035.338,00
8,027	Tubería PVC a presión 1/2" RDE 21	ml	16,76	$ 6.742,00	$ 112.996,00
8,028	Tubería PVC Sanitaria de 4"	ml	9,05	$ 28.680,00	$ 259.554,00
8,029	Llaves de control de 1/2" RED WHITE	und	1,00	$ 102.478,00	$ 102.478,00
8,030	Suministro e instalación de lavamanos	und	7,00	$ 220.008,00	$ 1.540.056,00
8,031	Suministro e instalación de orinales	und	3,00	$ 490.008,00	$ 1.470.024,00
8,032	Sum. E Inst. de sanitario Completo	und	5,00	$ 421.505,00	$ 2.107.525,00
8,033	Puertas de tablero en pvc	und	4,00	$ 457.443,00	$ 1.829.772,00
8,034	Sistema de tanques biodigestores	und	1,00	$ 3.228.226,00	$ 3.228.226,00
	Sub-total INSTALACION HIDRÁULICA				**$ 45.493.558,00**
	CONSTRUCCIÓN DE GRADERIAS				
9	**PRELIMINARES**				
9,001	Cerramiento en malla verde altura 2 mts	ML	109,96	$ 19.300,00	$ 2.122.228,00
9,002	Descapote a maquina en terreno comun, hasta exp .15 m	M2	438,50	$ 8.284,00	$ 3.632.567,00
9,003	Localizacion , trazado y replanteo	M2	438,50	$ 5.814,00	$ 2.549.462,00
9,004	Excavacion en material comun	M3	105,60	$ 40.850,00	$ 4.313.760,00
9,005	Relleno seleccionado, incl. suministro y compactacion	M3	52,80	$ 110.100,00	$ 5.813.280,00
	Sub-total PRELIMINARES				**$ 18.431.297,00**
10	**ESTRUCTURA Y MAMPOSTERIA**				
10,001	Concreto 3.000 psi vigacimiento 30x30	ML	168,00	$ 188.279,00	$ 31.630.872,00
10,002	Piso en concreto de 3000 psi texturizado con plantilla metalica para accesos 7cm	M2	251,08	$ 122.767,00	$ 30.824.338,00
10,003	Zapatas en concreto 3.000 psi (1.2x1.2x0.40m) incluye pedestales en concreto 3.000 psi (0,25x0,25x0.80m).	UND	24,00	$ 1.087.112,00	$ 26.090.688,00
10,004	Concreto 3.000 psi viga superior	M3	153,60	$ 1.523.243,00	$ 233.970.125,00
10,005	Concreto 3.000 psi machones de columnas	M3	27,60	$ 1.661.727,00	$ 45.863.665,00

10,006	Plaquetas gradas	ML	160,00	$ 169.880,00	$ 27.180.800,00
10,007	Mamposteria confinamiento bloque 0.15 ranurado soporte placas graderias	M2	120,00	$ 81.203,00	$ 9.744.360,00
10,008	Acero de refuerzo	KG	19.177,50	$ 5.690,00	$ 109.119.975,00
	Sub-total ESTRUCTURA Y MAMPOSTERIA				**$ 514.424.823,00**
11	**CUBIERTA**				
11,001	Suministro e instalacion de cerchas en angulos	UN	10,00	$ 13.711.238,00	$ 137.112.380,00
11,002	Suministro e instalacion de perfil metalico	ML	120,00	$ 240.310,00	$ 28.837.200,00
11,003	Suministro e instalacion de cubierta en lamina termoacustica	M2	240,00	$ 211.000,00	$ 50.640.000,00
11,004	Bajante aguas lluvias en pvc	ML	32,00	$ 52.000,00	$ 1.664.000,00
11,005	Canal metalico lamina cal 18 aguas lluvias	ML	40,00	$ 68.000,00	$ 2.720.000,00
	Sub-total CUBIERTA				**$ 220.973.580,00**
12	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
12,001	Suministro e instalación de acometida del poste hasta el tablero de distribución en conductor de cobre aislado thhn/thwn 2f no. 4 awg + 1n no 4 + 1t no. 4, en tubería pvc 2"; incluye certificación de producto retie del cable, conexión de puesta a tierra según sección 250 ntc 2050, marcación y señalización según retie, pruebas, ensayos y chequeos	ML	60,00	$ 147.300,00	$ 8.838.000,00
12,002	Suministro e instalación de tubería pvc conduit de 1 1/4"" subterránea	ML	60,00	$ 33.750,00	$ 2.025.000,00
12,003	Suministro y construcción de caja de inspección de baja tensión tipo bt1 y bt2	UN	2,00	$ 525.000,00	$ 1.050.000,00
12,004	Suministro y montaje de tablero automatico trefasico 24 circuitos con espacio para totalizador y puerta, incluye protecciones y totalizador. debe cumplir los requisitos de producto del artículo 17.9 del retie	UN	1,00	$ 1.275.012,00	$ 1.275.012,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR REDONDO DE 250W MH	UN	10,00	$ 3.277.500,00	$ 32.775.000,00
	Sub-total INSTALACIONES ELECTRICAS				**$ 45.963.012,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 4.476.347.141,00**

	ADMINISTRACIÓN	**%**	**25,00**		**$ 1.119.086.786,00**
	IMPREVISTOS	**%**	**1,00**		**$ 44.763.471,00**
	UTILIDAD	**%**	**4,00**		**$ 179.053.886,00**

	SUB-TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**$ 1.342.904.143,00**
	SUMA COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS				**$ 5.819.251.284,00**
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	**%**	**3,00**		**$ 40.287.125,00**
	INTERVENTORIA	**%**	**5,00**		**$ 290.962.565,00**
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO				**$ 6.150.500.974,00**

Firma
Nombre
ANGELICA DIAZ ROMERO
secretaria de infraestructura vivienda y servicios publicos