Memorias de cantidades de obra

Preliminares

Ítem 1.1 · Unidad m²

Localización, trazado y replanteo topográfico

Área o lugar	Dimensiones o datos de cálculo			Valor parcial	Número de elementos	Total
	Ancho	Longitud	Alto			
Implantación del área de las obras de la cancha	20,9	26		543,4	1	543,4
Cantidad total del ítem						**544,00 m²**

Ítem 1.2 · Unidad m

Cerramiento provisional en tela verde h = 2 m

Área o lugar	Dimensiones o datos de cálculo			Valor parcial	Número de elementos	Total
	Ancho	Longitud	Alto			
Perímetro largo de las obras		26		26	1	26
Perímentro corto de as obras	20,9			20,9	2	41,8
Cantidad total del ítem						**68,00 m**

Ítem 1.3 · Unidad m²

Descapote manual, incluye disposición final de material sobrante

Área o lugar	Dimensiones o datos de cálculo			Valor parcial	Número de elementos	Total
	Ancho	Longitud	Alto			
Implantación del área de las obras de la cancha	20,9	26		543,4	1	543,4
Zona despejada				120	-1	-120
Cantidad total del ítem						**424,00 m²**

Memorias de cantidades de obra

Ítem 1.4 · Unidad m³

Demolición de estructuras existentes, incluye disposición final de material sobrante

Área o lugar	Dimensiones o datos de cálculo				Valor parcial	Número de elementos	Total
	Ancho	Longitud	Alto	Espesor			
edificación norte, muros	7	18	3	0,15	11,25	2	22,5
edificación norte, pisos	7	18		0,15	18,9	1	18,9
edificación oeste, muros	6,5	7	3	0,15	6,075	2	12,15
edificación oeste, pisos	6,5	7		0,15	6,825	1	6,825
Cantidad total del ítem							**61,00 m³**

Memorias de cantidades de obra

Excavaciones y rellenos

Ítem 2.1 · Unidad m³

Excavación manual, incluye cargue, transporte y disposición final

Área o lugar	Dimensiones o datos de cálculo				Valor parcial	Número de elementos	Total
	Ancho	Longitud	Alto				
Pilotines			1,55	0,3	0,1096	38	4,1634
Ciclópeo perimetral sentido largo	0,3	27	0,3		2,43	1	2,43
Viga cabezal	0,3	91	0,3		8,19	1	8,19
Cantidad total del ítem							**15,00 m³**

Ítem 2.2 · Unidad m³

Relleno con material seleccionado

Área o lugar	Dimensiones o datos de cálculo			Valor parcial	Número de elementos	Total
	Ancho	Longitud	Alto			
Relleno bajo placa de contrapiso de la cancha	18,2	26,7	0,17	82,6098		82,6098
Relleno bajo placa de andenes perimetrales en sentido largo	1,2	27	0,17	5,508	1	5,508
Cantidad total del ítem						**88,00 m³**

Memorias de cantidades de obra

Cimentación

Ítem 3.1 · Unidad m

Pilotines de cimentación en concreto f'c 3000 PSI, no incluye acero de refuerzo. Diámetro = 30 cm

Área o lugar	Dimensiones o datos de cálculo			Valor parcial	Número de elementos	Total
	Ancho	Longitud	Alto			
Cimentación para la tubería de 2" del cerramiento		1,5		1,5	38	57
Cantidad total del ítem						**57,00 m**

Ítem 3.2 · Unidad kg

Acero de refuerzo Fy = 420 MPa para pilotines de cimentación

Área o lugar	Dimensiones o datos de cálculo				Valor parcial	Número de elementos	Total
	N.º barra	Peso/m	Longitud	Cantidad			
refuerzo longitudinal en pilotiones	No. 4	0,996	2	6	11,952	38	454,176
refuerzo transversal en pilotines	No. 3	0,56	1	10	5,6	38	212,8
Cantidad total del ítem							**667,00 kg**

Ítem 3.3 · Unidad m

Viga de cimentación en concreto f'c 3000 PSI, no incluye acero de refuerzo. Ancho = 30 cm, Altura = 30 cm

Área o lugar	Dimensiones o datos de cálculo			Valor parcial	Número de elementos	Total
	Ancho	Longitud	Altura promedio			
Viga cabezal sentido corto, medida entre ejes		18,2		18,2	2	36,4
Viga cabezal sentido largo, medida entre ejes		27		27	2	54
Cantidad total del ítem						**91,00 m**

Memorias de cantidades de obra

Ítem 3.4 · Unidad kg

Acero de refuerzo Fy = 420 MPa para vigas de cimentación

Área o lugar	Dimensiones o datos de cálculo				Valor parcial	Número de elementos	Total
	N.º barra	Peso/m	Longitud	Cantidad			
refuerzo longitudinal en viga cabezal, sentido corto	No. 4	0,996	20,02	4	79,7597	2	159,5194
refuerzo longitudinal en viga cabezal, sentido largo	No. 4	0,996	29,7	4	118,3248	2	236,6496
refuerzo transversal en viga cabezal, sentido corto	No. 3	0,56	0,85	88	41,888	2	83,776
refuerzo longitudinal en viga cabezal, sentido largo	No. 3	0,56	0,85	140	66,64	2	133,28
Cantidad total del ítem							**613,00 kg**

Ítem 3.5 · Unidad m

Cimiento corrido en concreto ciclópeo. Ancho = 30 cm, Altura = 30 cm

Área o lugar	Dimensiones o datos de cálculo			Valor parcial	Número de elementos	Total
	Ancho	Longitud	Alto			
Ciclópeo perimetral sentido largo		27		27	1	27
Cantidad total del ítem						**27,00 m**

Ítem 3.6 · Unidad m²

Placa de contrapiso en concreto pobre

Área o lugar	Dimensiones o datos de cálculo			Valor parcial	Número de elementos	Total
	Ancho	Longitud	Alto			
Soporte cancha	18,2	27				491,4
Cantidad total del ítem						**492,00 m²**

Memorias de cantidades de obra

Pisos y acabados

Ítem 4.1 · Unidad m²

Grama sintética en fibra artificial de polietileno fibrilado, incluye un riego con arena de sílice y grano de caucho

Área o lugar	Dimensiones o datos de cálculo				Valor parcial	Número de elementos	Total
	Ancho	Longitud	Alto	DIÁMETRO			
Cancha	16,35	25,15					411,2025
Demarcación	0,12	150			18	-1	-18
Cantidad total del ítem							**394,00 m²**

Ítem 4.2 · Unidad m

Demarcación en franjas de grama sintética color blanco, 12 cm de ancho

Área o lugar	Dimensiones o datos de cálculo			Valor parcial	Número de elementos	Total
	Ancho	Longitud	Alto			
Perímetro cancha		83,8				83,8
Línea central		16,31				16,31
Círculo central		19,54				19,54
Líneas áreas		29,58				29,58
Cantidad total del ítem						**150,00 m**

Ítem 4.3 · Unidad m²

Placa de concreto f'c 3000 PSI para andenes, no incluye acero de refuerzo. Espesor = 10 cm

Área o lugar	Dimensiones o datos de cálculo			Valor parcial	Número de elementos	Total
	Ancho	Longitud	Alto			
Perimetrales en sentido largo	1,2	27		32,4	1	32,4
Cantidad total del ítem						**33,00 m²**

Memorias de cantidades de obra

Mampostería

Ítem 5.1 · Unidad m

Sobrenivel en mampostería en bloque abujardado. Espesor = 0,15 m

Área o lugar	Dimensiones o datos de cálculo			Valor parcial	Número de elementos	Total
	Ancho	Longitud	Alto			
Perimetrales en sentido largo		27		27	1	27
Cantidad total del ítem						**27,00 m**

Memorias de cantidades de obra

Instalaciones eléctricas

Ítem 6.1 · Unidad m

Trazado de redes de baja tensión

Área o lugar	Dimensiones o datos de cálculo			Valor parcial	Número de elementos	Total
	Ancho	Longitud	Alto			
Perímetro del área de implantación de la construcción, sentido corto		25		25	2	50
Perímetro del área de implantación de la construcción, sentido largo		30		30	2	60
Cantidad total del ítem						**110,00 m**

Ítem 6.2 · Unidad m

Acometida eléctrica desde la red de baja tensión hasta gabinete de control de alumbrado: Acometida bifásica en cable trenzado de aluminio aislado 2 fase (#4) + 1 Neutro 4 AWG XLP, no incluye tuberías

Área o lugar	Dimensiones o datos de cálculo			Valor parcial	Número de elementos	Total
	Ancho	Longitud	Alto			
Distancia medida entre el poste de conexión a red eléctrica y el poste aledaño al gabinete de control		26		26	1	26
Cantidad total del ítem						**26,00 m**

Ítem 6.3 · Unidad m

Conexión eléctrica entre el tablero de control de alumbrado y cajas de registro en cada poste 2 No. 6 (L1, L2) + 1 No. 6 (T), tubo Conduit PVC de 1"

Área o lugar	Dimensiones o datos de cálculo			Valor parcial	Número de elementos	Total
	Ancho	Longitud	Alto			
De caja de registro en tablero de control, a caja de registro en poste 1		1		1	1	1
Cantidad total del ítem						**1,00 m**

Memorias de cantidades de obra

Ítem 6.4 · Unidad global

Puesta a tierra del sistema con varilla de cobre de 5/8" con longitud de 2,4 m, cable de cobre No. 6, soldadura exotérmica y conector tipo gel

Área o lugar	Dimensiones o datos de cálculo			Valor parcial	Número de elementos	Total
	Ancho	Longitud	Alto			
Sistema de puesta a tierra aledaño al gabinete de control en la caja de registros					1	1
Cantidad total del ítem						**1,00 global**

Ítem 6.5 · Unidad unidad

Suministro e instalación de poste de concreto de 12 m x 510 kg

Área o lugar	Dimensiones o datos de cálculo			Valor parcial	Número de elementos	Total
	Ancho	Longitud	Alto			
Aledaño a cada esquina de la cancha					4	4
Cantidad total del ítem						**4,00 unidad**

Ítem 6.6 · Unidad unidad

Sistema de luminarias: incluye dos proyectores LED de 300 W, con un rango de voltaje de 100-277 V y un flujo luminoso de 36,000 lúmenes a 5,000 K. Incluye cableado, accesorios de conexión y cruceta de soporte

Área o lugar	Dimensiones o datos de cálculo			Valor parcial	Número de elementos	Total
	Ancho	Longitud	Alto			
En poste aledaño a gabinete					1	1
Cantidad total del ítem						**1,00 unidad**

Memorias de cantidades de obra

Ítem 6.7 · Unidad unidad

Registro eléctrico en concreto, tapa en concreto y malla electrosoldada, marco metálico de 60 cm x 60 cm, ángulo de 1-1/2"

Área o lugar	Dimensiones o datos de cálculo			Valor parcial	Número de elementos	Total
	Ancho	Longitud	Alto			
Aledaño a caseta del gabinete de control					1	1
Cantidad total del ítem						**1,00 unidad**

Ítem 6.8 · Unidad unidad

Registro eléctrico en mampostería, ladrillo pañetado con tapa en concreto y marco metálico de 40 cm x 40 cm

Área o lugar	Dimensiones o datos de cálculo			Valor parcial	Número de elementos	Total
	Ancho	Longitud	Alto			
Aledaño a cada poste de luminarias					1	1
Cantidad total del ítem						**1,00 unidad**

Ítem 6.9 · Unidad global

Gabinete o tablero control de alumbrado completo, tipo intemperie (galvanizado) según diseño, incluye caseta de mampostería para protección

Área o lugar	Dimensiones o datos de cálculo			Valor parcial	Número de elementos	Total
	Ancho	Longitud	Alto			
En el área norte de la cancha					1	1
Cantidad total del ítem						**1,00 global**

Memorias de cantidades de obra

Ítem 6.10 · Unidad m

Suministro e instalación de tubería IMC de 1 1/2" de diámetro, incluye elementos de fijación y accesorios de instalación

Área o lugar	Dimensiones o datos de cálculo			Valor parcial	Número de elementos	Total
	Ancho	Longitud	Alto			
Bajante de poste aledaño a gabinte hasta terreno natural		6		6	1	6
Cantidad total del ítem						**6,00 m**

Memorias de cantidades de obra

Carpintería metálica

Ítem 7.1 · Unidad m²

Módulos de cerramiento contraimpacto de marcos en ángulo 1 1/2”x1/8”, platinas transversales de 1 1/4" x 1/8”, con refuerzo en varilla redonda lisa 3/4”; Incluye tratamiento anticorrosivo, acabado en esmalte y montaje

Área o lugar	Dimensiones o datos de cálculo			Valor parcial	Número de elementos	Total
	Ancho	Longitud	Alto			
Detrás de los arcos, en el sentido corto de la cancha		2,17	2,5	5,425	16	86,8
Cantidad total del ítem						**87,00 m²**

Ítem 7.2 · Unidad m²

Módulos de cerramiento de marcos en ángulo 1 1/2”x1/8” y malla eslabonada calibre 10; Incluye tratamiento anticorrosivo, acabado en esmalte y montaje

Área o lugar	Dimensiones o datos de cálculo			Valor parcial	Número de elementos	Total
	Ancho	Longitud	Alto			
Costados de la cancha, sentido largo		2,35	2,5	5,875	22	129,25
Portón		2,68	2,5	6,7	-1	-6,7
Cantidad total del ítem						**123,00 m²**

Ítem 7.3 · Unidad m

Camisa en tubería metálica galvanizada de 4", espesor aprox. 0.105" embebida en los pilotines de concreto para anclaje de la tubería de izaje del cerramiento

Área o lugar	Dimensiones o datos de cálculo			Valor parcial	Número de elementos	Total
	Ancho	Longitud	Alto			
Anclado en cada pilote		1,2			38	45,6
Cantidad total del ítem						**46,00 m**

Memorias de cantidades de obra

Ítem 7.4 · Unidad m

Tubería metálica de 3", espesor aprox. 0.105" para izaje del cerramiento

Área o lugar	Dimensiones o datos de cálculo			Valor parcial	Número de elementos	Total
	Ancho	Longitud	Alto			
Anclado en camisa metálica de cada pilote en el cerramiento contraimpacto		6			19	114
Anclado en camisa metálica de cada pilote en el cerramiento de malla eslabonada		3			19	57
Cantidad total del ítem						**171,00 m**

Ítem 7.5 · Unidad unidad

Suministro e instalación de portón con marco en tubo metálico de 2” y malla eslabonada, Incluye tratamiento anticorrosivo, acabado en esmalte y montaje; altura = 2,50 m x ancho = 2,36 m aprox.

Área o lugar	Dimensiones o datos de cálculo			Valor parcial	Número de elementos	Total
	Ancho	Longitud	Alto			
En cerramiento lateral de la cancha					1	1
Cantidad total del ítem						**1,00 unidad**

Ítem 7.6 · Unidad unidad

Suministro e instalación de dos (2) arcos de cancha de futbol 5 (3.0 x 2.0 m), esmalte, empotrado en concreto de 3000 PSI, incluye mallas

Área o lugar	Dimensiones o datos de cálculo			Valor parcial	Número de elementos	Total
	Ancho	Longitud	Alto			
En lados norte y sur de la cancha					1	1
Cantidad total del ítem						**1,00 unidad**