

H	I	J	K	L	N	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8	ITEM	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unitario	Total
9	Etapa I					
10	A.	REPOSICIÓN CANCHA N°1				
11	A.1	REPOSICIÓN CANCHA DE FÚTBOL				
12	A.1.1	OBRAS CIVILES CANCHA DE FÚTBOL				
13	A.1.1.1	Escarpe y Destronque con Retro Excavadora	m3	8,380	\$ 5,500	\$ 46,090,000
14	A.1.1.2	Retiro de Escarpe	m3	8,380	\$ 5,120	\$ 42,905,600
15	A.1.1.3	Preparación Material de Relleno	m3	421	\$ 1,850	\$ 778,850
16	A.1.1.4	Demolicion cancha n°1 [cesped y drenaje]	m2	7,051	\$ 336	\$ 2,369,254
17	A.1.1.5	Colocación de Capa de Arena Harneada	m2	6,400	\$ 1,891	\$ 12,102,400
18	A.1.1.6	Capa de Compost	m2	6,400	\$ 5,480	\$ 35,072,000
19	A.1.1.7	Retiro de Escombros	m3	1,676	\$ 3,510	\$ 5,882,760
20	A.1.2	OBRAS CIVILES CANCHA DE FÚTBOL				
21	A.1.2.1	Maquinaria	m3	14,000	\$ 6,750	\$ 94,500,000
22	A.1.2.2	Topografía y Micronivelación	m2	6,400	\$ 2,000	\$ 12,800,000
23	A.1.2.3	Trazado	m	328	\$ 5,095	\$ 1,671,160
24	A.1.3	RED DE DRENAJE				
25	A.1.3.1	Construcción de Zanjas	m3	498	\$ 10,000	\$ 4,980,000
26	A.1.3.2	Instalación Geotextil	m2	1,494	\$ 1,297	\$ 1,937,718
27	A.1.3.3	Instalación de Drenes	m	498	\$ 10,589	\$ 5,273,322
28	A.1.3.4	Relleno de Zanjas con Gravilla	m3	498	\$ 6,856	\$ 3,414,188
29	A.1.4	SISTEMA DE RIEGO				
30	A.1.4.1	Equipos de riego	un	25	\$ 125,489	\$ 3,137,225
31	A.1.4.2	Excavaciones	m3	88	\$ 24,138	\$ 2,112,075
32	A.1.4.3	Cañerías	m	444	\$ 18,789	\$ 8,342,316
33	A.1.4.4	Fittings	un	43	\$ 34,133	\$ 1,467,719
34	A.1.4.5	Bomba	un	1	\$ 3,701,292	\$ 3,701,292
35	A.1.4.6	Tablero	un	1	\$ 2,173,143	\$ 2,173,143
36	A.1.5	SIEMBRA DE CÉSPED				
37	A.1.5.1	Maquinaria	m2	6,400	\$ 1,050	\$ 6,720,000
38	A.1.5.2	Fertilización y Semillas	m2	6,400	\$ 560	\$ 3,584,000
39	A.1.5.3	Siembra	m2	6,400	\$ 560	\$ 3,584,000
40	A.1.6	TERMINACIONES				
41	A.1.6.1	Dimensionamiento y Demarcación	m	795	\$ 2,106	\$ 1,674,270
42						
43	A.2	REPOSICIÓN PISTA ATLÉTICA				
44	A.2.1	ESCARPES, REBAJES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA				
45	A.2.1.1	Demolicion pista atletica [soleras y pavimentos]	m2	2,134	\$ 1,700	\$ 3,627,290
46	A.2.2	NIVELACIÓN Y TRAZADOS				
47	A.2.3	COMPACTACION Y HERBICIDA				
48	A.2.3.1	Compactación del terreno	m2	2,112	\$ 1,656	\$ 3,497,472
49	A.2.3.2	Aplicación de Herbicida	m2	2,112	\$ 560	\$ 1,182,720
50	A.2.4	SUB BASE Y BASE				
51	A.2.4.1	Sub Base	m3	30	\$ 38,866	\$ 1,149,190
52	A.2.4.2	Base	m3	55	\$ 38,866	\$ 2,134,210
53	A.2.5	SOLERILLA PERIMETRAL				
54	A.2.5.1	Colocación de Solerilla Perimetral	m	422	\$ 22,529	\$ 9,516,250
55	A.2.6	POLVO DE LADRILLO				
56	A.2.6.1	Aplicación Capa de Polvo de Ladrillo	m2	21	\$ 60,342	\$ 1,274,423
57	A.2.6.2	Compactación	m2	2,112	\$ 1,656	\$ 3,497,472
58						
59	A.3	REPOSICIÓN CASETA GENERADOR				
60	A.3.1	NIVELES Y TRAZADOS				
61	A.3.1.1	Replanteo y Niveles	gl	1	\$ 655,578	\$ 655,578
62	A.3.2	OBRA GRUESA				
63	A.3.2.1	Excavaciones Cimientos	m3	2	\$ 24,138	\$ 50,352
64	A.3.2.2	Cimiento Hormigón	m3	2	\$ 153,000	\$ 319,158
65	A.3.2.3	Sobrecimiento	m3	0	\$ 160,600	\$ 75,378
66	A.3.2.4	Radier Hormigón	m3	2	\$ 25,506	\$ 38,259
67	A.3.2.5	Estructura Soportante	kg	2,690	\$ 806	\$ 2,168,140
68	A.3.2.6	Planchas de Zinc	m2	25	\$ 8,738	\$ 218,730
69	A.3.2.7	Estructura Techumbre	kg	989	\$ 806	\$ 797,134
70	A.3.2.8	Cubierta	kg	2,531	\$ 806	\$ 2,039,986
71	A.3.3	TERMINACIONES				
72	A.3.3.1	Portón	un	1	\$ 1,050,000	\$ 1,050,000
73	A.3.4	GRUPO ELECTRÓGENO CANCHA N°1 Y PATINÓDROMO				
74						
75	A.4	REPOSICIÓN BANCA TÉCNICA				
76	A.4.1	OBRA GRUESA				
77	A.4.1.1	Excavaciones Cimientos	m3	2	\$ 24,138	\$ 39,038
78	A.4.1.2	Cimientos Hormigón H-15	m3	2	\$ 153,000	\$ 247,447
79	A.4.1.3	Sobrecimiento de Hormigón H-20	m3	1	\$ 160,600	\$ 86,579
80	A.4.1.4	Radier	m3	18	\$ 25,506	\$ 449,926
81	A.4.1.5	Estrucutra Metálica	kg	4,602	\$ 806	\$ 3,709,212
82	A.4.1.6	Policarbonato Alveolar	m2	32	\$ 25,087	\$ 807,174
83	A.4.2	BANCAS				
84	A.4.2.1	Estructura Metálica	kg	6,348	\$ 806	\$ 5,116,488
85	A.4.2.2	Tablones Pino Impregnado 2x3"	un	42	\$ 5,667	\$ 238,000
86	A.4.2.3	Fijaciones	un	18	\$ 2,500	\$ 45,000
87						
88	A.5	REPOSICIÓN CIERRE PERIMETRAL				
89	A.5.1	CIERRE PROTECCIÓN CANCHA				
90	A.5.1.1	Demolicion retiro cierre Cancha N°1 [poste y malla]	m	191	\$ 3,500	\$ 669,130
91	A.5.1.2	Emplantillado H-5	m3	1	\$ 119,600	\$ 61,376
92	A.5.1.3	Cimiento Hormigón H-20	m3	5	\$ 153,000	\$ 837,510
93	A.5.1.4	Postes Perfil Cuadrado 50x50x3 mm	un	57	\$ 20,590	\$ 1,174,042
94	A.5.1.5	Malla Acmafor 3d	m	143	\$ 28,000	\$ 3,991,400
95	A.5.2	PORTONES ACMAFOR 3D				
96	A.5.2.1	Portón Acmafor 3d (1-A)	un	1	\$ 737,750	\$ 737,750
97	A.5.2.2	Portón Acmafor 3d (1-B)	un	1	\$ 737,750	\$ 737,750

	H	I	J	K	L	N
98	A.5.2.3	Portón Acmafor 3d (1-C)	un	1	\$ 737,750	\$ 737,750
99						
100	A.6	REPOSICIÓN RECINTO PRINCIPAL (CAMARINES - SERVICIOS HIGIÉNICOS - PRIMEROS AUXILIOS - CASINO CAFETERÍA)				
101	A.6.1	DEMOLICIONES, DESARME Y EXTRACCIÓN DE ESCOMBROS				
102	A.6.1.1	Demolición Graderías y SSHH Cancha n°1 [Hormigón]	m2	367	\$ 6,373	\$ 2,341,195
103	A.6.1.2	Demolición Graderías Cancha n°1 [Acero y Madera]	m2	501	\$ 6,373	\$ 3,195,204
104	A.6.1.3	Destronque	m2	367	\$ 5,500	\$ 2,018,500
105	A.6.1.4	Demolición retiro cierre perimetral [albañilería]	m	117	\$ 3,500	\$ 409,500
106	A.6.1.5	Relleno de pozos	m3	110	\$ 6,366	\$ 700,908
107	A.6.2	MOVIMIENTOS DE TIERRA				
108	A.6.2.1	Trazados y Niveles	m	265	\$ 5,095	\$ 1,350,175
109	A.6.2.2	Rebaje y Emparejamiento	m2	935	\$ 455	\$ 425,425
110	A.6.2.2	Excavaciones	m3	281	\$ 12,069	\$ 3,385,355
111	A.6.2.3	Rellenos	m3	84	\$ 6,856	\$ 576,916
112	A.6.2.4	Mejoramiento de Suelo Estabilizado	m3	115	\$ 15,049	\$ 1,730,635
113	A.6.3	OBRAS CIVILES RECINTO PRINCIPAL				
114	A.6.2.1	Fundaciones	m3	351	\$ 91,892	\$ 32,260,708
115	A.6.2.1.1	Excavaciones	m3	351	\$ 12,069	\$ 4,237,088
116	A.6.2.1.2	Membrana bajo cimientos	m2	497	\$ 1,908	\$ 947,894
117	A.6.2.1.3	Emplantillado	m3	50	\$ 119,600	\$ 5,941,728
118	A.6.2.1.4	Cimientos de Hormigón	m3	351	\$ 96,000	\$ 33,702,912
119	A.6.2.1.5	Moldajes	m2	421	\$ 14,325	\$ 6,034,928
120	A.6.2.2	Radier				
121	A.6.2.2.1	Estabilizado y Compactado	m3	239	\$ 22,754	\$ 5,426,829
122	A.6.2.2.2	Membrana bajo radier	m2	792	\$ 1,908	\$ 1,511,136
123	A.6.2.2.3	Radieres de Hormigón	m2	792	\$ 25,506	\$ 20,200,752
124	A.6.2.2.4	Planos Inclinados y Rampas	m2	50	\$ 19,654	\$ 982,700
125	A.6.2.2.5	Moldajes	m2	317	\$ 14,325	\$ 4,538,160
126	A.6.2.3	Muros				
127	A.6.2.3.1	Muros de Hormigón Armado	m2	858	\$ 127,333	\$ 109,221,154
128	A.6.2.3.2	Tabiquería	m2	38	\$ 34,536	\$ 1,317,894
129	A.6.2.4	Losas de Hormigón				
130	A.6.2.4.1	Vigas de Hormigón Armado	m3	15	\$ 200,541	\$ 3,008,115
131	A.6.2.4.2	Losa de Hormigón Armado	m3	206	\$ 149,900	\$ 30,867,408
132	A.6.2.4.3	Enfierradura Muro	kg	17,784	\$ 406	\$ 7,220,304
133	A.6.2.4.4	Moldajes	m2	1,009	\$ 14,325	\$ 14,456,790
134	A.6.3	TERMINACIONES				
135	A.6.3.1	Revestimientos de Pisos				
136	A.6.3.1.1	Cerámica de Piso	m2	935	\$ 22,270	\$ 20,822,450
137	A.6.3.1.2	Afinado Sobre Hormigón	m2	935	\$ 1,927	\$ 1,801,745
138	A.6.3.2	Revestimientos de Muros				
139	A.6.3.2.1	Estucos	m2	127	\$ 16,092	\$ 2,046,902
140	A.6.3.2.2	Cerámica de Muro	m2	127	\$ 18,900	\$ 2,404,080
141	A.6.3.2.3	Cielos	m2	398	\$ 19,311	\$ 7,676,123
142	A.6.3.2.4	Yeso Cartón	m2	187	\$ 7,749	\$ 1,449,063
143	A.6.3.2.5	Yeso Cartón RH	m2	38	\$ 7,749	\$ 295,702
144	A.6.3.2.6	Empaste cielo yeso-cartón	m2	398	\$ 1,294	\$ 514,365
145	A.6.3.2.7	Empaste de Losa Hormigón Armado	m2	398	\$ 2,398	\$ 950,025
146	A.6.3.2.8	Ventanas	un	14	\$ 40,000	\$ 560,000
147	A.6.3.5	Puertas				
148	A.6.3.5.1	Puertas Batientes	un	4	\$ 51,031	\$ 204,124
149	A.6.3.5.2	Puerta Acceso Baño Discapacitados	un	2	\$ 91,294	\$ 182,588
150	A.6.3.5.3	Puertas y Divisiones de WC	un	25	\$ 91,294	\$ 2,282,350
151	A.6.3.5.4	Quincallería	gl	1	\$ 244,900	\$ 244,900
152	A.6.3.7	Cornisas y Guardapolvos				
153	A.6.3.7.1	Guardapolvos Cerámico	m	1,870	\$ 2,838	\$ 5,306,125
154	A.6.3.7.2	Guardapolvos Madera	m	1,870	\$ 2,115	\$ 3,955,050
155	A.6.4	ARTEFACTOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				
156	A.6.4.1	Wc	un	25	\$ 75,448	\$ 1,886,200
157	A.6.4.2	Barras de Seguridad para discapacitados en Wc	un	6	\$ 111,056	\$ 666,336
158	A.6.4.3	Urinarios	un	16	\$ 111,000	\$ 1,776,000
159	A.6.4.4	Vanitorios in Situ	un	18	\$ 251,000	\$ 4,518,000
160	A.6.4.5	Lavamanos	un	7	\$ 125,000	\$ 875,000
161	A.6.4.6	Duchas in Situ	un	28	\$ 73,658	\$ 2,062,424
162	A.6.4.7	Barras de Seguridad y asientos para discapacitados en Duchas	un	6	\$ 92,848	\$ 557,088
163	A.6.4.8	Jaboneras y Porta Shampoo	un	28	\$ 10,000	\$ 280,000
164	A.6.4.9	Portarollos	un	25	\$ 10,000	\$ 250,000
165	A.6.4.10	Grifería Vanitorios y Duchas	un	45	\$ 60,533	\$ 2,723,985
166	A.6.4.11	Espejos	un	10	\$ 28,122	\$ 281,220
167	A.6.5	MUEBLES Y EQUIPAMIENTO				
168	A.6.5.1	Guardarropas con Percheros en Camarines	un	2	\$ 79,000	\$ 158,000
169	A.6.5.2	Bancas Camarines	un	2	\$ 45,000	\$ 90,000
170	A.6.5.3	Camilla Examinación Primeros Auxilios	un	2	\$ 199,000	\$ 398,000
171	A.6.5.4	Botiquín Primeros Auxilios	un	1	\$ 49,550	\$ 49,550
172	A.6.5.5	Mesón Lavaplatos 140x70cm acero inoxidable Casino Cafetería	un	2	\$ 451,335	\$ 902,670
173	A.6.5.6	Lavadero Doble 140x60cm Casino Cafetería	un	2	\$ 365,000	\$ 730,000
174	A.6.5.7	Mesones Casino Cafetería	un	2	\$ 250,000	\$ 500,000
175	A.6.5.8	Refrigerador Industrial	un	2	\$ 1,000,000	\$ 2,000,000
176	A.6.6	INSTALACIONES SANITARIAS				
177	A.6.6.1	Tuberías	m	470	\$ 8,197	\$ 3,852,590
178	A.6.6.2	Centros de alcantarillado	un	94	\$ 42,070	\$ 3,954,580
179	A.6.6.3	Camaras	un	7	\$ 345,678	\$ 2,419,746
180	A.6.6.4	Cañerías	m	846	\$ 19,876	\$ 16,815,096
181	A.6.6.5	Centro de artefactos	un	188	\$ 46,654	\$ 8,770,952
182	A.6.6.6	Remarcadores	un	2	\$ 702,986	\$ 1,405,972
183	A.6.6.7	Fittings	un	940	\$ 4,532	\$ 4,260,080
184	A.6.7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y LUMINARIA				
185	A.6.7.01	Suministro y Montaje TGAyF Generador 1	un	1	\$ 466,750	\$ 466,750
186	A.6.7.02	Suministro y Montaje TGAyF Generador 2	un	1	\$ 466,750	\$ 466,750
187	A.6.7.03	Suministro y Montaje TGAyF 1	un	1	\$ 513,425	\$ 513,425
188	A.6.7.04	Suministro y Montaje TGAyF 2	un	1	\$ 513,425	\$ 513,425
189	A.6.7.05	Suministro y Montaje TDAyF 1	un	1	\$ 373,400	\$ 373,400
190	A.6.7.06	Suministro y Montaje TDAyF 2	un	1	\$ 420,075	\$ 420,075
191	A.6.7.07	Suministro y Montaje TDAyF 3	un	1	\$ 233,375	\$ 233,375
192	A.6.7.08	Suministro y Montaje TDAyF 4	un	1	\$ 233,375	\$ 233,375

	H	I	J	K	L	N
193	A.6.7.09	Suministro y Montaje TDAyF 5	un	1	\$ 261,380	\$ 261,380
194	A.6.7.10	Suministro y Montaje TDAyF 6	un	1	\$ 224,040	\$ 224,040
195	A.6.7.11	Suministro y Montaje TDAyF 7	un	1	\$ 373,400	\$ 373,400
196	A.6.7.12	Suministro y Montaje TDAyF 8	un	1	\$ 298,720	\$ 298,720
197	A.6.7.13	Suministro y Montaje TDAyF 9	un	1	\$ 261,380	\$ 261,380
198	A.6.7.14	Suministro y Montaje TDAyF 10	un	1	\$ 261,380	\$ 261,380
199	A.6.7.15	Suministro y Montaje TDAyF 11	un	1	\$ 186,700	\$ 186,700
200	A.6.7.16	Suministro y Montaje TDAyF 12	un	1	\$ 233,375	\$ 233,375
201	A.6.7.17	Suministro e Instalación de Torres Iluminación Cancha de Tenis	un	8	\$ 1,140,000	\$ 9,120,000
202		Mejoramiento de Torres Iluminación Cancha de Futbol 1	UND	4	\$ 750,000	\$ 3,000,000
203		Mejoramiento de Torres Iluminación Cancha de Futbol 2	UND	4	\$ 750,000	\$ 3,000,000
204		Suministro e Instalación de Postes Iluminación Cancha de Futsal	UND	4	\$ 1,500,000	\$ 6,000,000
205		Suministro e Instalación Acometida a Medidor 1	UND	1	\$ 550,000	\$ 550,000
206		Suministro e Instalación Acometida a Medidor 2	UND	1	\$ 600,000	\$ 600,000
207		Suministro e Instalación Acometida a Medidor 3	UND	1	\$ 750,000	\$ 750,000
208	A.6.7.18	Suministro e Instalación Alimentador Medidor 1 a TDAyF 1	un	1	\$ 373,400	\$ 373,400
209	A.6.7.19	Suministro e Instalación Alimentador Gen 1 a TDAyF 2	un	1	\$ 1,400,250	\$ 1,400,250
210	A.6.7.20	Suministro e Instalación Alimentador Gen 1 a TGAyF 1	un	1	\$ 420,075	\$ 420,075
211	A.6.7.21	Suministro e Instalación Alimentador Medidor 2 a TGAyF 1	un	1	\$ 116,688	\$ 116,688
212	A.6.7.22	Suministro e Instalación Alimentador TGAyF 1 a TDAyF 3	un	1	\$ 644,115	\$ 644,115
213	A.6.7.23	Suministro e Instalación Alimentador TGAyF 1 a TDAyF 4	un	1	\$ 373,400	\$ 373,400
214	A.6.7.24	Suministro e Instalación Alimentador TGAyF 1 a TDAyF 5	un	1	\$ 718,795	\$ 718,795
215	A.6.7.25	Suministro e Instalación Alimentador TGAyF 1 a TDAyF 6	un	1	\$ 457,415	\$ 457,415
216	A.6.7.26	Suministro e Instalación Alimentador Gen 2 a TDAyF 7	un	1	\$ 728,130	\$ 728,130
217	A.6.7.27	Suministro e Instalación Alimentador Gen 2 a TGAyF 2	un	1	\$ 746,800	\$ 746,800
218	A.6.7.28	Suministro e Instalación Alimentador Medidor 3 a TGAyF 2	un	1	\$ 70,013	\$ 70,013
219	A.6.7.29	Suministro e Instalación Alimentador TGAyF 2 a TDAyF 8	un	1	\$ 513,425	\$ 513,425
220	A.6.7.30	Suministro e Instalación Alimentador TGAyF 2 a TDAyF 9	un	1	\$ 112,020	\$ 112,020
221	A.6.7.31	Suministro e Instalación Alimentador TGAyF 2 a TDAyF 10	un	1	\$ 126,023	\$ 126,023
222	A.6.7.32	Suministro e Instalación Alimentador TGAyF 2 a TDAyF 11	un	1	\$ 1,026,850	\$ 1,026,850
223	A.6.7.33	Suministro e Instalación Alimentador TGAyF 2 a TDAyF 12	un	1	\$ 308,055	\$ 308,055
224	A.6.7.34	Suministro e Instalación Luminarias Led 140 W C/Panel Fotovolt.	UND	63	\$ 250,000	\$ 15,750,000
225	A.6.7.35	Suministro e Instalación Proyector Led 100W	UND	11	\$ 224,040	\$ 2,464,440
226	A.6.7.36	Suministro e Instalación Focos Led Empotrado en Piso 30W	UND	29	\$ 65,345	\$ 1,895,005
227	A.6.7.37	Suministro e Instalación Barras Alógenas Led 45W	UND	42	\$ 56,010	\$ 2,352,420
228	A.6.7.38	Suministro e Instalación Proyector Led 250W	UND	12	\$ 65,345	\$ 784,140
229	A.6.7.39	Suministro e Instalación Proyector Led 500W	UND	116	\$ 426,725	\$ 49,500,100
230	A.6.7.40	Suministro e Instalación Enchufes Dobles 10A	un	1	\$ 23,338	\$ 23,338
231	A.6.7.41	Suministro e Instalación Generador Insonorizado 150 Kva	un	1	\$ 22,422,323	\$ 22,422,323
232		Canalización Centros de Alumbrado	UND	98	\$ 25,000	\$ 2,450,000
233		Canalización Centros de Enchufes 10 A	UND	49	\$ 25,000	\$ 1,225,000
234		Canalización de Iluminación Cancha de Futbol N°1	UND	1	\$ 9,803,810	\$ 9,803,810
235		Canalización de Iluminación Cancha de Futbol N°2	UND	1	\$ 6,955,774	\$ 6,955,774
236		Canalización de Iluminación Cancha Futsal	UND	1	\$ 3,867,622	\$ 3,867,622
237		Canalización de Iluminación Cancha de Tenis N°1	UND	1	\$ 2,248,250	\$ 2,248,250
238		Canalización de Iluminación Cancha de Tenis N°2	UND	1	\$ 1,200,000	\$ 1,200,000
239						
240	A.6.8	INSTALACIONES DE GAS				
241	A.6.8.1	Cañerías	m	197	\$ 59,628	\$ 11,746,716
242	A.6.8.2	Centro de artefactos	un	16	\$ 46,654	\$ 746,464
243	A.6.8.3	Equipo	un	8	\$ 573,868	\$ 4,590,944
244	A.6.8.4	Fittings	un	45	\$ 4,532	\$ 203,940
245	A.6.9	INSTALACIONES Y ARTEFACTOS CONTRA INCENDIO				
246	A.6.9.1	Extintores	un	2	\$ 75,253	\$ 150,506
247	A.6.9.2	Gabinete Red Húmeda	un	1	\$ 311,790	\$ 311,790
248	A.6.9.3	Señalética de seguridad	un	30	\$ 102,291	\$ 3,068,730
249						
250	A.7	REPOSICIÓN GRADERÍAS				
251	A.7.1	ESCALERAS Y RAMPAS				
252	A.7.1.1	Escaleras	m3	125	\$ 200,541	\$ 24,967,355
253	A.7.2	Rampas	m3	30	\$ 200,541	\$ 6,016,230
254	A.7.2	BARANDAS Y PASAMANOS				
255	A.7.3	TABLONES EN GRADAS				
256	A.7.3.1	Tablones	m	320	\$ 7,542	\$ 2,413,440
257	A.7.3.2	Fijaciones	gl	1	\$ 500,000	\$ 500,000
258	A.7.4	ESTRUCTURA DE TECHUMBRE				
259	A.7.4.1	Pilares y Vigas Metálicas	kg	61,994	\$ 492	\$ 30,501,208
260	A.7.4.2	Celosías	m	10	\$ 9,087	\$ 90,870
261	A.7.4.3	Hojalaterías y Bajadas Aguas Lluvia				
262	A.7.4.3.1	Canales	m	120	\$ 3,658	\$ 438,960
263	A.7.4.3.2	Bajadas	m	40	\$ 2,785	\$ 111,400
264	A.7.4.3.3	Forros	m	35	\$ 6,597	\$ 230,895
265	A.7.4.4	Encamisado Cubiertas	m2	95	\$ 6,987	\$ 663,765
266	A.7.4.5	Entablado de Cielo Pino 1x4"	m	80	\$ 4,763	\$ 381,040
267	A.7.4.6	Cubierta	m2	166	\$ 13,750	\$ 2,282,500
268						
269	A.8	REPOSICIÓN TORRES DE ILUMINACIÓN	en proyecto eléctrico			
270						
271	A.9	MARCADOR DIGITAL				
272	A.9.1	MARCADOR DIGITAL	un	1	\$ 2,340,000	\$ 2,340,000
273						
274	B	CONSTRUCCIÓN PATINÓDROMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS				
275	B.1	CONSTRUCCIÓN PATINÓDROMO Y CARPETA MULTIFUNCIONAL CENTRAL				
276	B.1.1	FUNDACIONES Y MURO PERIMETRAL DE LA PISTA				
277	B.1.1.1	Excavaciones	m3	0	\$ 24,138	\$ -
278	B.1.1.2	Emplantillado	m3	0	\$ 119,600	\$ -
279	B.1.1.3	Cimientos de Hormigón	m3	0	\$ 153,000	\$ -
280	B.1.1.4	Muro de Hormigón	m3	0	\$ 424,443	\$ -
281	B.1.1.5	Enfierradura Muro	kg	0	\$ 806	\$ -
282	B.1.1.6	Moldajes	m2	0	\$ 14,325	\$ -
283	B.1.2	CONSTRUCCION BASE PISTA DE PATINAJE				
284	B.1.2.1	Movimientos de Tierra	m3	0	\$ 24,138	\$ -
285	B.1.2.2	Extracción de Escombros	m3	0	\$ 7,000	\$ -
286	B.1.2.3	Base Estabilizada	m3	0	\$ 25,000	\$ -
287	B.1.2.4	Solerillas	m	0	\$ 22,529	\$ -
288	B.1.2.5	Tubo PVC Evacuación Aguas Lluvias	m	0	\$ 23,456	\$ -
289	B.1.3	RIEGO DE LIGA				

	H	I	J	K	L	N
290	B.1.3.1	Concreto Asfáltico	m3	0	\$ 227,200	\$ -
291	B.1.3.2	Sello de Terminación Superficial De Asfaltos	m2	0	\$ 27,975	\$ -
292	B.1.3.3	Demarcación De La Pista	m2	0	\$ 21,000	\$ -
293	B.1.4	BARANDA PROTECCIÓN CIERRE PERIMETRAL PATINÓDROMO				
294						
295	B.2	CONSTRUCCIÓN GRADERIAS TECHADAS				
296	B.2.1	TRAZADOS Y NIVELES				
297	B.2.2	FUNDACIONES				
298	B.2.2.1	Excavaciones	m3	16	\$ 24,138	\$ 389,105
299	B.2.2.2	Emplantillado	m3	1	\$ 132,677	\$ 148,598
300	B.2.2.3	Cimientos de Hormigón	m3	15	\$ 96,000	\$ 1,441,920
301	B.2.2.4	Sobrecimientos de Hormigón	m3	5	\$ 160,600	\$ 803,000
302	B.2.2.5	Enfierradura Sobrecimientos	kg	402	\$ 806	\$ 324,020
303	B.2.2.6	Moldajes	m2	127	\$ 14,325	\$ 1,816,983
304	B.2.3	ESTRUCTURA METÁLICA				
305	B.2.3.1	Graderías	kg	6,682	\$ 806	\$ 5,386,066
306	B.2.3.1.1	Pilares y Envigado	kg	8,353	\$ 806	\$ 6,732,582
307	B.2.3.1.2	Soportes	kg	2,784	\$ 806	\$ 2,244,194
308	B.2.3.1.3	Baranda	kg	6,407	\$ 806	\$ 5,163,800
309	B.2.3.1.4	Tensores y Pletinas	kg	8,372	\$ 806	\$ 6,747,510
310	B.2.4	TECHUMBRE				
311	B.2.4.1	Estructura	kg	8,353	\$ 806	\$ 6,732,582
312	B.2.4.2	Costaneras y Colgadores	kg	4,177	\$ 806	\$ 3,366,291
313	B.2.4.3	Cubierta	kg	1,392	\$ 806	\$ 1,122,097
314	B.2.4.4	Tensores y Pletinas de Techumbre	kg	3,203	\$ 806	\$ 2,581,900
315	B.2.5	TABLONES				
316	B.2.5.1	Tablones gradas y escaleras	un	25	\$ 5,667	\$ 141,667
317	B.2.5.2	Fijaciones	un	12	\$ 2,500	\$ 30,000
318	B.2.6	PINTURAS				
319	B.2.6.1	Anticorrosivos	m2	224	\$ 11,093	\$ 2,484,720
320	B.2.6.2	Esmalte Sintético	m2	224	\$ 8,825	\$ 1,976,733
321	B.2.6.3	Óleo Sintético	m2	224	\$ 9,673	\$ 2,166,752
322	B.2.6.4	Intumescente	m2	224	\$ 13,372	\$ 2,995,373
323						
324	B.3	SISTEMA DE ILUMINACIÓN CONECTADO A GENERADOR CANCHA N°1	en proyecto eléctrico			
325	B.3.1	TORRES ILUMINACIÓN	en proyecto eléctrico			
326	B.3.2	PROYECTORES ILUMINACIÓN	en proyecto eléctrico			
327	B.3.3	CANALIZACIONES A GENERADOR CANCHA N°1	en proyecto eléctrico			
328						
329	B.4	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
330	B.4.1	PAVIMENTACIÓN PLAZA ACCESO				
331	B.4.1.1	Baldosas Microvibradas	m2	777	\$ 24,764	\$ 19,241,939
332	B.4.1.1.1	Relieve Pulida 16 Panes	m2	466	\$ 24,764	\$ 11,545,163
333	B.4.1.1.2	Capricho Gris	m2	233	\$ 24,764	\$ 5,770,105
334	B.4.2	MOBILIARIO				
335	B.4.2.1	Escaños Hormigón Prefabricado	un	20	\$ 272,060	\$ 5,441,202
336	B.4.2.2	Bebedero Cilíndrico	un	4	\$ 322,400	\$ 1,289,600
337	B.4.2.3	Banca Atena Ajedrez	un	4	\$ 173,833	\$ 695,334
338	B.4.3	CIERRES PERIMETRALES Y PORTONES				
339	B.4.3.1	Cierre Perimetral Malla Acmafor 3d	m	206	\$ 28,000	\$ 5,768,000
340	B.4.3.2	Reposición Cierre Sede Rayuela	m	831	\$ 30,800	\$ 25,594,800
341	B.4.4	PAISAJISMO				
342	B.4.4.1	Preparación del Terreno con tierra vegetal	m2	250	\$ 18,712	\$ 4,677,900
343	B.4.4.2	Árboles				
344	B.4.4.2.1	Liquidámbur	un	18	\$ 67,318	\$ 1,211,722
345	B.4.4.3	Arbustos				
346	B.4.4.3.1	Boj de Bola	un	15	\$ 22,087	\$ 331,305
347	B.4.5	CANALIZACIÓN ACEQUIA				
348						
349	C	ESTACIONAMIENTOS, ACCESOS Y SEGURIDAD				
350	C.1	REPOSICIÓN ESTACIONAMIENTOS				
351	C.1.1	Despeje y nivelación faja vía ferrea	m2	3,905	\$ 711	\$ 2,777,431
352	C.1.2	Calle Interior	m2	1,236	\$ 25,975	\$ 32,105,100
353	C.1.3	Estacionamientos	m2	2,669	\$ 25,975	\$ 69,327,275
354	C.1.4	Veredas de Acceso Peatonal	m2	985	\$ 14,985	\$ 14,760,225
355	C.1.5	Segregadores	un	23	\$ 36,789	\$ 846,147
356	C.1.6	Canalización y Drenaje de Aguas Lluvia	m2	51	\$ 88,754	\$ 4,526,454
357	C.1.7	EPDM	m2	271	\$ 18,750	\$ 5,081,250
358	C.1.8	Zona de ejercicios	m2	869	\$ 11,300	\$ 9,819,700
359						
360	C.2	HABILITACIÓN PUERTA ACCESO Y BOLETERÍA SUR				
361	C.2.1	Boletería Entrada Principal	m2	4	\$ 2,159,250	\$ 7,859,670
362	C.2.2	Puerta Acceso	m	15	\$ 650,336	\$ 9,755,047
363						
364	C.3	REPOSICIÓN CIERRE PERIMETRAL	m	191	\$ 51,358	\$ 9,809,407
365						
366	C.4	INSTALACIÓN DE CÁMARAS DE SEGURIDAD				
367	C.4.1	Canalizaciones y cableado	m	340	\$ 7,000	\$ 2,380,000
368	C.4.2	Cameras de seguridad	un	20	\$ 336,000	\$ 6,720,000
369						
370	C.5	CONSTRUCCIÓN RUTA ACCESIBLE				
371						
372	C.6	INSTALACIÓN LUMINARIA FOTOVOLTAICA	un	30	\$ 1,399,000	\$ 41,970,000
373						
374	Etapa II					
375	D	REPOSICIÓN CANCHA N°2				
376	D.1	REPOSICIÓN CANCHA FÚTBOL N°2				
377	D.1.1	OBRAS CIVILES CANCHA DE FÚTBOL				
378	D.1.1.1	Demolición SSHH y camarines Cancha n°2 [Albañilería]	m2	197	\$ 3,000	\$ 591,720
379	D.1.1.2	Demolición Graderías Cancha n°1 [Acero y Madera]	m2	73	\$ 13,000	\$ 954,200
380	D.1.1.3	Escarpe y Destronque con Retro Excavadora	m3	8,380	\$ 5,500	\$ 46,090,000
381	D.1.1.4	Caseta Generador Cancha n°1 [Hormigón]	m2	16	\$ 19,500	\$ 312,000
382	D.1.1.5	Retiro de Escarpe	m3	8,380	\$ 5,120	\$ 42,905,600
383	D.1.1.6	Preparación Material de Relleno	m3	421	\$ 1,850	\$ 778,850
384	D.1.1.7	Colocación de Capa de Arena Harneada	m2	6,400	\$ 1,891	\$ 12,102,400
385	D.1.1.8	Capa de Compost	m2	6,400	\$ 5,480	\$ 35,072,000
386	D.1.1.9	Retiro de Escombros	m3	1,676	\$ 4,000	\$ 6,704,000

	H	I	J	K	L	N
387	D.1.2	OBRAS CIVILES CANCHA DE FÚTBOL				
388	D.1.2.1	Maquinaria	m3	14,000	\$ 6,750	\$ 94,500,000
389	D.1.2.2	Topografía y Micronivelación	m2	6,400	\$ 2,000	\$ 12,800,000
390	D.1.2.3	Trazado	m	328	\$ 5,095	\$ 1,671,160
391	D.1.3	RED DE DRENAJE				
392	D.1.3.1	Construcción de Zanjas	m3	498	\$ 24,138	\$ 12,020,724
393	D.1.3.2	Instalación Geotextil	m2	1,494	\$ 1,556	\$ 2,325,262
394	D.1.3.3	Instalación de Drenes	m	498	\$ 13,766	\$ 6,855,319
395	D.1.3.4	Relleno de Zanjas con Gravilla	m3	498	\$ 6,856	\$ 3,414,188
396	D.1.4	SISTEMA DE RIEGO				
397	D.1.4.1	Equipos de riego	un	25	\$ 125,489	\$ 3,137,225
398	D.1.4.2	Excavaciones	m3	88	\$ 24,138	\$ 2,112,075
399	D.1.4.3	Cañerías	m	444	\$ 18,789	\$ 8,342,316
400	D.1.4.4	Fittings	un	43	\$ 34,133	\$ 1,467,719
401	D.1.4.5	Bomba	un	1	\$ 3,701,292	\$ 3,701,292
402	D.1.4.6	Tablero	un	1	\$ 2,173,143	\$ 2,173,143
403	D.1.5	SIEMBRA DE CÉSPED				
404	D.1.5.1	Maquinaria	m2	6,400	\$ 1,050	\$ 6,720,000
405	D.1.5.2	Fertilización y Semillas	m2	6,400	\$ 560	\$ 3,584,000
406	D.1.5.3	Siembra	m2	6,400	\$ 560	\$ 3,584,000
407	D.1.6.1	Dimensionamiento y Demarcación	m	795	\$ 2,106	\$ 1,674,270
408						
409	D.2	REPOSICIÓN GRADERÍAS				
410	D.2.1	Graderías Cancha N° 1	m2	501.35	\$ 26,286	\$ 13,178,486
411	D.2.2	Graderías Cancha N° 2	m2	73.4	\$ 26,286	\$ 1,929,392
412						
413	D.3	REPOSICIÓN CIERRE PERIMETRAL				
414	D.3.1	Demolicion retiro cierre Cancha N°2 [poste y malla]	m	364	\$ 3,500	\$ 1,274,490
415						
416	D.4	REPOSICIÓN CAMARINES, SERVICIOS HIGIÉNICOS Y CASINO CAFETERIA				
417	D.4.1	Graderías y SSHH Cancha N°1	m2	367	\$ 36,229	\$ 13,308,723
418	D.4.2	SSHH y Camarines Cancha N°2	m2	197	\$ 36,229	\$ 7,145,808
419						
420	D.5	INSTALACIÓN MARCADOR MANUAL				
421						
422	D.6	CONSTRUCCIÓN SISTEMA ILUMINACIÓN				
423	D.6.1	Reposicion torres de iluminacion	un	8	\$ 3,471,971	\$ 27,775,768
424						
425	E	PISCINA				
426	E.1	CONSTRUCCIÓN TECHO TELESCÓPICO				
427	E.1.1	Estructura telescopica	kg	2,320	\$ 19,359	\$ 44,912,880
428	E.1.2	Cubierta retráctil	m2	498	\$ 115,767	\$ 57,651,966
429	E.1.3	Demolicion retiro cierre piscina [poste y malla]	m	92	\$ 3,500	\$ 320,250
430	E.1.4	Demolicion piscina niños [radier]	m2	17	\$ 19,500	\$ 324,090
431						
432	E.2	AMPLIACIÓN PISCINA NIÑOS				
433	E.2.1	Excavacion	m3	104	\$ 24,138	\$ 2,510,352
434	E.2.2	Relleno	m3	90	\$ 6,856	\$ 613,612
435	E.2.3	Hormigon	m3	9	\$ 424,443	\$ 3,819,987
436						
437	E.3	MEJORAMIENTO ZONA ÁREAS VERDES				
438	E.3.1	Preparacion terreno	m2	2,205	\$ 2,170	\$ 4,784,156
439	E.3.2	Arbustos	un	661	\$ 2,271	\$ 1,501,131
440	E.3.3	Arboles	un	30	\$ 186,434	\$ 5,593,020
441						
442	E.4	REMODELACIÓN QUINCHOS				
443	E.4.1	Pérgola N°1	m2	28	\$ 54,027	\$ 1,532,395
444	E.4.2	Pérgola N°2	m2	36	\$ 54,027	\$ 1,930,466
445	E.4.3	Pérgola N°3	m2	36	\$ 54,027	\$ 1,930,466
446	E.4.4	Pérgola N°4	m2	89	\$ 54,027	\$ 4,796,801
447						
448	F	CANCHA DE TENIS				
449	F.1	CONSTRUCCIÓN GRADERÍAS				
450	F.1.1	Graderías Tenis	m	38	\$ 395,090	\$ 15,013,420
451						
452	F.2	REPOSICIÓN CANCHAS DE TENIS				
453	F.2.1	Cancha de Tenis N°1	m2	260.8	\$ 88,166	\$ 22,993,693
454	F.2.2	Cancha de Tenis N°2	m2	260.8	\$ 88,166	\$ 22,993,693
455						
456	F.3	REPOSICIÓN CIERRE PERIMETRAL				
457	F.3.1	Demolicion retiro cierre cancha de tenis [poste y malla]	m	115	\$ 64,420	\$ 7,408,300
458						
459	F.4	CONSTRUCCIÓN BODEGA				
460	F.4.1	Bodega cancha de Tenis	m2	25	\$ 245,396	\$ 6,056,373
461						
462	G	CANCHA FUTSAL				
463	G.1	REPOSICIÓN CANCHA DE FUTSAL				
464	G.1.1	Preparacion de terreno	m2	250	\$ 13,872	\$ 3,468,000
465	G.1.2	Reparacion cancha	m2	250	\$ 67,124	\$ 16,781,000
466	G.1.3	Equipamiento multideportivo	un	12	\$ 869,016	\$ 10,428,192
467						
468	G.2	REPOSICIÓN CIERRE PERIMETRAL				
469	G.2.1	Demolicion retiro cierre cancha de tenis [poste y malla]	m	157	\$ 3,500	\$ 550,550
470						
471					Costo Directo	2,020,119,196
472					Utilidad 10%	252,514,899
473					G.G 25%	505,029,799
474					Factor Regional 10%	277,766,389
475					Subtotal	3,055,430,284
476					I.V.A 19%	580,531,754
477					Total Obra	3,635,962,038
478						
479						
480						
481						
482						
483						

STAUROS GALIACHI ROJAS
INGENIERO CIVIL