



Concepción, 28 de septiembre de 2023.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA EL PROYECTO “MEJORAMIENTO CANCHA DE FUTBOL BALMACEDA, SAN PEDRO DE LA PAZ”, CON CARGO AL FNDR.

CERTIFICADO N°7637/o18

IGNACIO ARAVENA URCELAY, Secretario Ejecutivo y Ministro de Fe, del Consejo Regional de la Región del Biobío, certifica que:

El Consejo Regional de la Región del Biobío en:

Sesión : Ordinaria N°18.
Fecha : 27 de septiembre de 2023.
Lugar : Salón Inés Enríquez F., Gobierno Regional del Biobío.

⇒ Conocida la propuesta del presidente de la Comisión de Deporte, don Robert Córdova B., presentado por el ejecutivo mediante:

⇒ Documento: el Ord. N° 3242 de fecha 22/09/2023.

⇒ Acuerdo: Aprobar recursos para el proyecto “Mejoramiento Cancha de Fútbol Balmaceda, San Pedro de la Paz”, código BIP 40045640-0, por un monto total de M\$1.548.178.- con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo Regional: Unanimidad.

A continuación, cumpla con citar acuerdo del Consejo de Gobierno Regional, en el sentido que: “Toda modificación o alteración al presente certificado y en general todo cambio, rectificación, corrección o reemplazo total o parcial de su contenido, es de la esencia de la facultad r/resolutiva del Consejo de Gobierno Regional, el que DEBERA SER CONSULTADO AL EFECTO.

Lo que certifico, de conformidad a lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley N°19.175, Orgánica Constitucional sobre Gobierno y Administración Regional.



IGNACIO ARAVENA URCELAY.
SECRETARIO EJECUTIVO
MINISTRO DE FE.

IAU/agb.



ORD. N° 3242

ANT.: Presupuesto de Inversión Regional Región del Biobío, modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional, aprobado por Ley de Presupuestos año 2023.

MAT.: Remite Proyecto evaluado por el Ministerio de Desarrollo Social.

Concepción, 22 SET. 2023

DE: GOBERNADOR REGIONAL (S) REGIÓN DEL BIOBÍO
SR. OSCAR FERREL BUSTOS

A: CONSEJO REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO

Junto con saludar cordialmente, someto a consideración para vuestro análisis y sanción del Consejo Regional, la aprobación del financiamiento para la etapa de **EJECUCION** del proyecto que se indica, con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

CÓDIGO BIP	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL PROYECTO	TERRITORIO	COSTO TOTAL FNDP (M\$)
40045640-0	EJECUCION	MEJORAMIENTO CANCHA DE FUTBOL BALMACEDE, SAN PEDRO DE LA PAZ	COMUNA DE SAN PEDRO DE LA PAZ	1.548.178

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2023

Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI
- Presupuesto

Sin otro particular atentamente a usted,

GOBIERNO REGIONAL
*
GOBERNADOR REGIONAL
REGION DEL BIOBIO
OSCAR FERREL BUSTOS
Gobernador Regional (S)
Región del Biobío

LPP/SRA/000
Distribución:

- La Indicada.
- Administrador Regional.
- Div. de Planificación y Desarrollo Regional
- Unidad Preinversión.
- Oficina de Partes.



REPORTE FICHA IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2023
 POSTULA A EJECUCION

Fecha Postulación SNI: 03/07/2023
 Admisibilidad: SI
 Fecha Ingreso SNI: 09/07/2023



1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO
 CÓDIGO BIP : 40045640-0
 NOMBRE IDI : MEJORAMIENTO CANCHA DE FUTBOL BALMaceda, SAN PEDRO DE LA PAZ
 DESCRIPTOR : SIN DESCRIPTORES
 RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE

RS

 12/09/2023

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
 3. SECTOR/SUBSECTOR : DEPORTES / DEPORTE RECREATIVO
 4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE SAN PEDRO DE LA PAZ
 6. DISTRITO : 44
 8. PROYECTO RELAC. :
 9. SEIA : NO CORRESPONDE

5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
 7. CIRCUNSCRIPCIÓN : XII- BIOBIO COSTA

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

TANTO EL TERRENO DE JUEGO COMO LAS INSTALACIONES DE LA CANCHA BALMaceda SE ENCUENTRAN EN MUY MALAS CONDICIONES. ESPECIALMENTE EN DÍAS DE LLUVIAS LA SUPERFICIE SE CONVIERTE EN UN BARRIAL O SE LLENA DE AGUA, IMPIDIENDO ATENDER ADECUADAMENTE LA DEMANDA DE LOS JUGADORES Y CLUBES DE LA ANFA. EN CONCORDANCIA CON LA CANCHA, EL EQUIPAMIENTO ESTA TOTALMENTE DETERIORADO, CON GRADERÍAS EN MAL ESTADO, CIERRE PERIMETRAL CASI INEXISTENTES, SIN SERVICIOS HIGIÉNICOS NI CAMARINES. POR OTRA PARTE CUENTA CON UNA ILUMINACIÓN TOTALMENTE INEFICIENTE Y FUERA DE NORMA. ADEMAS, NO SE CUMPLE NINGUNA NORMA PARA LOS DISCAPACITADOS. TODO LO ANTERIOR AFECTA TOTALMENTE A LOS DEPORTISTAS Y NO SE CUMPLEN LAS POLÍTICAS A NIVEL NACIONAL Y COMUNAL PARA CON ELLOS Y TODOS LOS QUE ACOMPAÑAN Y PARTICIPAN EN ESTA ACTIVIDAD, INCUMPLIENDO EL DERECHO A UNA

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

LAS OBRAS CONSISTEN EN LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CARPETA DE PASTO SINTÉTICO, CON SISTEMA DE DRENAJE, REEMPLAZO DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE ACUERDO A NORMATIVA, CONSTRUCCIÓN DE CAMARINES CON DUCHAS, EXCUSADOS, REFUGIO PARA SUPLENTE Y GRADERÍAS CUBIERTAS AL 50%, CIERRO PERIMETRAL, EQUIPAMIENTO Y EQUIPOS PARA MANTENIMIENTO. ADEMAS VÍAS DE ACCESO UNIVERSAL Y OBRAS EN FUNCIÓN DE PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES. SE REALIZARÁ LLAMADO POR LICITACIÓN PÚBLICA Y LA VIDA ÚTIL SERÁ DE 20 AÑOS.

12. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

13. GEORREFERENCIACIÓN

14. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA

15. SÓLICITUD DE FINANCIAMIENTO

Fuente	Asignación Presupuestaria (Item)	Moneda	Pagado al 31/12/2022	Solicitado para el año 2023	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	CONSULTORÍAS	M\$	0	3.600	18.000	21.600
F.N.D.R.	EQUIPAMIENTO	M\$	0	0	3.273	3.273
F.N.D.R.	EQUIPOS	M\$	0	0	9.877	9.877
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	252.238	1.261.190	1.513.428
Total			0	255.838	1.292.340	1.548.178

Moneda Presupuesto 2023 / Factor: 157.906

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 08/02/2023

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 22/08/2023

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
CONSULTORÍAS	12 Meses	nov / Año 01	oct / Año 02	21.600	
EQUIPAMIENTO	1 Meses	sep / Año 02	sep / Año 02	3.273	
EQUIPOS	1 Meses	sep / Año 02	sep / Año 02	9.877	
OBRAS CIVILES	12 Meses	nov / Año 01	oct / Año 02	1.513.428	
TOTAL				1.548.178	

Moneda Presupuesto 2023 / Factor: 157.906

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto

17. REGISTRO DE INGRESO EN EL S.N.I

Recepción	Fecha	Institución Responsable
FECHA DE POSTULACIÓN	03/07/2023	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO
FECHA INGRESO SNI	09/07/2023	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
RS	RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE	12/09/2023	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

La comuna de San Pedro de la Paz tiene dos asociaciones de futbol, sumando 28 clubes de futbol en total, con un total de 9852 jugadores en todas sus series. Para desarrollar sus actividades, solo disponen de cuatro canchas en buenas condiciones, con todo el equipamiento necesario y carpeta de pasto sintético o natural. El resto de las canchas cuenta con superficie de tierra, lo que dificulta la práctica de futbol.

El proyecto contempla mejorar la cancha denominada Balmaceda en el sector Candelaria, dotándola de una carpeta de césped artificial con sus respectivo drenaje, camarines, iluminación, graderías, servicios higiénicos y clerres perimetrales. La Iniciativa cuenta con un CAE usuario equivalente de M\$2.2, costos de operación de M\$14.860 y mantención de M\$ 4.560 anuales, los que serán financiados por el municipio. La administración será municipal con la participación del club Union Balmaceda.

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Formuladora de la Etapa	MUNICIPALIDAD DE SAN PEDRO DE LA PAZ
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO
Instituciones Técnicas	MUNICIPALIDAD DE SAN PEDRO DE LA PAZ

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.	12 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES : 7.007	
	MUJERES : 3.003	
	TOTAL : 10.010	
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	8.247	METROS CUADRADOS
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	CAE / USUARIO EQUIVALENTE	M\$ 2,0
	COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 148.932,0

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento.

Año IDI	Rate	Pagado Acumulado (M\$)	Solicitado Año (M\$) (MUS\$)		Solicitado años siguientes (M\$) (MUS\$)		Costo Total (M\$) (MUS\$)	
2022	FI	0	107.186	144	1.192.018	1.600	1.299.204	1.745

B. Ejecución Presupuestaria.

Año Asignación	Fuente	RATE	Moneda	Monto Vigente	Gasto Total
----------------	--------	------	--------	---------------	-------------

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
RICARDO SANHUEZA	MUNICIPALIDAD DE SAN PEDRO DE LA PAZ	PROFESIONAL SECPLA	99999999	rsanhueza@sanpedrodelapaz.cl

PRESUPUESTO ESTIMATIVO

"MEJORAMIENTO CANCHA FUTBOL AMATEUR BALMACEDA, SAN PEDRO DE LA PAZ"



AVENIDA COSTANERA N°480, CANDELARIA, COMUNA DE SAN PEDRO DE LA PAZ.

VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO): \$ 1.513.428.117

VALOR TOTAL EN PALABRAS (IVA INCL.) MIL QUINIENTOS TRECE MILLONES CUATROCIENTOS VEINTIOCHO MIL CIENTO DIECISIETE PESOS

ITEM		UNID.	CANT.	P. UNIT. (\$)	P. TOTAL (\$)
1	OBRAS PROVISIONALES y TRABAJOS PREVIOS				
1.1	Obras Provisionales				
1.1.1	Letrero de obra	un	1,00	780.000	780.000
1.1.2	Cierros Provisorios	m	450,00	15.000	6.750.000
1.1.3	Construcciones provisionales	mes	12,00	500.000	6.000.000
1.1.4	Instalaciones provisionales	mes	12,00	500.000	6.000.000
1.1.5	Aseo y cuidado de la obra durante la ejecución	mes	12,00	230.000	2.760.000
1.2	Trabajos Previos				
1.2.1	Despeje del terreno	m ²	6.250,00	1.100	6.875.000
1.2.2	Demoliciones	m ³	180,00	10.000	1.800.000
1.2.3	Extracción de escombros	m ³	100,00	10.000	1.000.000
1.2.4	Nivelación, Trazado y Replanteo	m ²	7.938,00	600	4.762.800
Sub-Total 1					36.727.800
2	CANCHA DE PASTO SINTETICO				
2.1	Escarpe (0.25 m)	m ³	1.562,30	9.000	14.060.700
2.2	Relleno compactado	m ³	3.150,00	12.000	37.800.000
2.3	Base estabilizada e=0,10m	m ³	625,00	36.000	22.500.000
2.4	Geocompuesto para drenaje	m ²	6.249,18	13.800	86.238.684
2.5	Solerilla perimetral	ml	556,00	11.400	6.338.400
2.6	Pasto sintético (Incluye pasto blanco p/demarcación)	m ²	6.249,18	33.668	210.397.392
2.7	Arcos de fútbol	Nº	2,00	540.000	1.080.000
Sub-Total 2					378.415.176
3	CIERROS PERIMETRALES				
3.1	Excavaciones	m ³	40,90	9.500	388.550
3.2	Emplantillados				
3.2.1	Emplantillados 70x70cm, G-5 (cierros de 4,1m de alto)	m ²	55,00	7.500	412.500
3.2.2	Emplantillados 45x45cm, G-5 (cierros de 2,5m de alto)	m ²	22,50	7.500	168.750
3.3	Fundaciones				
3.3.1	Hormigón 60x60x80cm, G-25 (cierros de 4,1m de alto)	m ³	32,30	150.000	4.845.000
3.3.2	Hormigón 40x40x60cm, G-25 (cierros de 2,5m de alto)	m ³	8,64	150.000	1.296.000
3.4	Postes acero galvanizado				
3.4.1	Postes acero galvanizado 100x100x3 h _{libre} =4,1m	Nº	112,00	135.000	15.120.000
3.4.2	Postes acero galvanizado 75x75x3 h _{libre} =2,5m	Nº	90,00	76.000	6.840.000
3.4.3	Travesaño de acero galvanizado 50x50x3	Nº	494,00	38.250	18.895.500
3.5	Malla Bizcocho Tipo Rombofor				
3.5.1	Malla Tipo Rombofor 2.50 x 2.08m, h _{libre} =4.1m (Incl. perf. ref.)	m ²	859,00	13.200	11.338.800
3.5.2	Malla Tipo Rombofor 2.50 x 2.40m, h _{libre} =2.5m	m ²	542,40	13.200	7.159.680
3.6	Cierro Parrilla Electrosoldada				
3.6.1	Parrilla Electrosoldada tipo acustermic malla 62x132 arquitectonica, h _{libre} =4.1m	m ²	257,30	45.000	11.578.500
3.7	Puertas estructura acero galvanizado				
3.7.1	Puerta Cierro PC1 doble hoja 150 x 200cm con malla tipo rombofor	Nº	2,00	190.000	380.000
3.7.2	Puerta Cierro PC2 doble hoja 150 x 200cm con plancha acero e:1mm	Nº	2,00	280.000	560.000
3.7.3	Puerta Cierro PC3 doble hoja 235 x 200cm con malla tipo rombofor	Nº	2,00	250.000	500.000
Sub-Total 3					79.483.280
4	GRADERIAS y BANCAS				
4.1	Excavaciones	m ³	21,00	9.500	199.500
4.2	Emplantillado	m ²	42,00	7.500	315.000
4.3	Fundaciones	m ³	10,00	150.000	1.500.000
4.4	Estructura Metálica	Kg	3.280,00	3.500	11.480.000
4.5	Graderías, gradas y barandas	Kg	1.530,00	3.500	5.355.000
4.6	EstructuraTechumbre	Kg	4.900,00	3.500	17.150.000
4.7	Cubierta	m ²	91,52	18.000	1.647.360
4.8	Pinturas				
4.8.1	Anticorrosivos	m ²	1.100,00	7.200	7.920.000
4.8.2	Esmalte sintético	m ²	1.100,00	9.000	9.900.000
Sub-Total 4					55.466.860
5	SERVICIOS HIGIENICOS PUBLICOS				
5.1	Obra Gruesa				
5.1.1	Excavaciones	m ³	28,00	13.300	372.400
5.1.2	Fundaciones				
5.1.2.1	Emplantillado	m ²	1,48	8.400	12.432
5.1.2.2	Moldajes Cimientos	m ²	92,40	16.800	1.552.320
5.1.2.3	Hormigón de Cimientos G-25	m ³	8,95	180.000	1.611.000

ITEM		UNID.	CANT.	P. UNIT. (\$)	P. TOTAL (\$)
5.1.3	Sobrecimientos y Vigas de Fundación				
5.1.3.1	Moldajes Sobrecimientos y Vigas de Fundación	m ²	46,20	16.800	776.160
5.1.3.2	Armaduras Sobrecimientos y Vigas de Fundación	Kg	404,22	4.200	1.697.724
5.1.3.3	Hormigón Sobrecimientos y Vigas de Fundación G-25	m ³	2,66	180.000	478.800
5.1.4	Base de Pavimento				
5.1.4.1	Relleno Interior Compactado y Nivelado	m ²	20,13	17.640	355.093
5.1.4.2	Base Estabilizado e: 10cm	m ²	20,13	5.040	101.455
5.1.4.3	Barrera Humedad Polietileno e: 0,2mm	m ²	20,13	3.024	60.873
5.1.4.4	Cama de Arena e: 0,03m	m ²	20,13	1.420	28.585
5.1.4.5	Radier G-20 e: 10cm. Incluye malla tipo Acma	m ²	20,13	35.000	704.550
5.1.5	Estructura Resistente en Albañilería Reforzada				
5.1.5.1	Pilares, Machones y Albañilerías				
5.1.5.1.1	Moldajes Pilares y Machones	m ²	36,13	16.800	606.984
5.1.5.1.2	Armaduras Pilares y Machones	Kg	392,59	4.200	1.648.878
5.1.5.1.3	Hormigón G-25 Pilares y Machones	m ³	1,94	180.000	349.200
5.1.5.1.4	Albañilería de Ladrillo de soga (confinada)	m ²	43,38	39.200	1.700.496
5.1.5.2	Vigas y Cadenas				
5.1.5.2.1	Moldajes de Vigas y Cadenas	m ²	62,56	16.800	1.051.008
5.1.5.2.2	Armaduras de Vigas y Cadenas	Kg	218,60	4.200	918.120
5.1.5.2.3	Hormigón G-25 de Vigas y Cadenas	m ³	2,03	180.000	365.400
5.1.6	Estructura de Techumbre				
5.1.6.1	Estructura Metálica	Kg	535,30	5.880	3.147.564
5.1.7	Tabique divisor entre recintos				
5.1.7.1	Perfiles de acero tipo Metalcon e: 0,5mm	Kg	100,00	4.000	400.000
5.2	Terminaciones				
5.2.1	Cubierta				
5.2.1.1	Plancha OSB 15,1mm (Incluye entramado)	m ²	144,53	25.200	3.642.156
5.2.1.2	Membrana hidrófuga	m ²	144,53	6.900	997.257
5.2.1.3	Plancha Acero Prepintado PV4	m ²	144,53	30.800	4.451.524
5.2.2	Protecciones Hídricas				
5.2.2.1	Forros de acero Galvanizado 0,5mm	m ²	18,15	12.600	228.690
5.2.2.2	Canal de aguas lluvias en acero galvanizado	ml	23,50	16.800	394.800
5.2.2.3	Bajadas de aguas lluvias en acero galvanizado	ml	16,00	25.200	403.200
5.2.3	Aislación Térmica y Acústica				
5.2.3.1	Lana de Vidrio 100mm	m ²	112,000	11.900	1.332.800
5.2.4	Revestimientos Exteriores				
5.2.4.1	Estuco 1:3	m ²	173,60	19.600	3.402.560
5.2.4.2	Tinglado pino seco 3/4" x 5"	m ²	5,92	30.240	179.021
5.2.5	Revestimientos Interiores				
5.2.5.1	Fibrocemento base cerámico de 8mm de espesor	m ²	256,30	10.000	2.563.000
5.2.5.2	Cerámico de muro 20x30 cm	m ²	166,00	29.400	4.880.400
5.2.5.3	Yeso Cartón RH 10mm. Borde rebajado (division entre recintos)	m ²	29,60	25.200	745.920
5.2.6	Cielo Interior				
5.2.6.1	Yeso Cartón RH 10mm. Borde rebajado	m ²	103,72	25.200	2.613.744
5.2.7	Cielo Exterior (aleros)				
5.2.7.1	Entablado Pino IPV Cepillado	m ²	45,87	21.000	963.270
5.2.8	Pavimentos				
5.2.8.1	Cerámico 33 x 33 cm	m ²	88,14	29.400	2.591.316
5.2.8.2	Baldosas Podo Táctil 40 x 40 cm	m ²	5,12	38.640	197.837
5.2.8.3	Afinado radler	m ²	55,53	18.200	1.010.646
5.2.9	Puertas				
5.2.9.1	Puerta P1 Metálica de 2,02m de alto x 1,20m de ancho	Nº	2,00	266.500	533.000
5.2.10	Ventanas de Aluminio				
5.2.10.1	Ventana V1, 170x66 cm corredera vidrio empavonado triple.	Nº	2,00	180.000	360.000
5.2.10.2	Ventana V2, 305x115 cm fija vidrio empavonado triple	Nº	2,00	86.000	172.000
5.2.11	Carpinterías Especiales				
5.2.11.1	Tabiques Divisorios de Baños				
5.2.11.1.1	Perfilería de aluminio	ml	56,10	46.200	2.591.820
5.2.11.1.2	Placa fenólica e:12 mm	m ²	23,60	29.500	696.200
5.2.11.2	Tabluería de Shaft	m ²	1,00	18.000	18.000
5.2.11.3	Protecciones de Ventanas				
5.2.11.3.1	Protecciones Malla de acero R1	Nº	2,00	45.000	90.000
5.2.11.3.2	Protecciones Malla de acero R2	Nº	2,00	50.000	100.000
5.2.11.4	Ventilación (extractores eólicos)	Nº	4,00	95.000	380.000
5.2.12	Molduras Sobrepuestas				
5.2.12.1	Guardapolvo (Retorno Cerámico Piso)	ml	52,50	7.500	393.750
5.2.12.3	Cornisas Poliestireno 30x30mm	ml	22,30	3.500	78.050
5.2.13	Tratamiento de Superficies				
5.2.13.1	Impermeabilizante Cimientos y Sobrecimientos	m ²	80,85	6.500	525.525
5.2.13.2	Anticorrosivo	m ²	152,00	10.100	1.535.200
5.2.13.3	Pintura Esmalte Sintético	m ²	152,00	12.600	1.915.200
5.2.13.4	Pintura Esmalte al Agua, Base Acrilica	m ²	252,60	12.600	3.182.760
5.3	Instalaciones sanitarias de A.P. y A.S.				
5.3.1	Artefactos Sanitarios				
5.3.1.1	WC con fluxómetro	Nº	1,00	470.400	470.400
5.3.1.2	WC Discapacitados con fluxometro	Nº	2,00	672.000	1.344.000
5.3.1.3	Urinarlos Tipo Fanaloza Campus o similar	Nº	1,00	135.000	135.000
5.3.1.4	Vanitorio in situ	Nº	2,00	840.000	1.680.000
5.3.1.5	Pileta Bota Agua Rectangular	Nº			
5.3.2	Grifería				

ITEM		UNID.	CANT.	P. UNIT. (\$)	P. TOTAL (\$)
5.3.2.2	Monomando Lavatorio con temporizador	Nº	4,00	75.600	302.400
5.3.2.3	Llave de Paso Artefactos	Nº	4,00	28.500	114.000
5.3.2.4	Flexible Angular	Nº	4,00	9.240	36.960
5.3.2.5	Fluorómetro Cromado	Nº	1,00	100.800	100.800
5.3.3	Accesorios para Baños				
5.3.3.1	Espejo empotrado 120 cm de alto x 160 cm de ancho	Nº	2,00	85.000	170.000
5.3.3.2	Barra de apoyo fija acero inoxidable	Nº	2,00	92.400	184.800
5.3.3.3	Barra de apoyo Abatible acero inoxidable	Nº	2,00	218.400	436.800
5.3.3.4	Portarollo para wc	Nº	3,00	33.600	100.800
5.3.3.5	Jaboneras	Nº	2,00	54.600	109.200
5.3.3.6	Dispensador de Toalla de papel para Baños Públicos	Nº	2,00	45.000	90.000
5.4	Instalación eléctrica				
5.4.1	Red Interior (Ductos, Canalizaciones y Conductores)				
5.4.1.1	Centros de alumbrado, cajas, ductos, canalizaciones y conductores				
5.4.1.1.1	Cajas de derivación	Nº	11,00	4.200	46.200
5.4.1.1.2	Canalizaciones	ml	30,00	2.600	78.000
5.4.1.1.3	Conductores	ml	120,00	3.900	468.000
5.4.2	Red Exterior Subterránea				
5.4.2.1	Canalización Subterránea	ml	38,00	7.100	269.800
5.4.2.2	Cámaras	Nº	3,00	42.000	126.000
5.4.2.3	Conexión y Empalmes				
5.4.2.3.1	Conductores	ml	15,00	7.500	112.500
5.4.2.3.2	Conexión de empalme	Nº	1,00	150.000	150.000
5.4.2.3.3	Cajas de empalme	Nº	1,00	100.000	100.000
5.4.3	Lampistería				
5.4.3.1	Foco Led Embutido 7w fijo	Nº	8,00	25.500	204.000
5.4.3.2	Focos hermeticos tipo SM Tortuga exterior oval 1 luz Blanca 7w	Nº	4,00	15.500	62.000
5.4.4	Artefactado				
5.4.4.1	Interruptor 9/12	Nº	2,00	6.500	13.000
5.4.4.2	Tablero General y Distribución				
5.4.4.2.1	Tableros	Nº	1,00	350.000	350.000
5.4.4.2.2	Protección				
5.4.4.2.2.1	Proteccion Termomagnética	Nº	1,00	45.000	45.000
5.4.4.2.2.2	Proteccion Diferencial	Nº	1,00	45.000	45.000
5.4.4.3	Malla de Tierra, Medición y Protocolo.				
5.4.4.3.1	Retículo de malla a tierra	Nº	1,00	480.000	480.000
5.4.4.3.2	Camarilla de registro	Nº	1,00	50.000	50.000
5.4.4.3.3	Calculo de resistencia a tierra	Nº	1,00	240.000	240.000
Sub-Total 5					69.223.348

6	CAMARINES, PRIMEROS AUXILIOS/ADMINISTRACION Y BODEGA				
6.1	Obra Gruesa				
6.1.1	Excavaciones	m³	49,35	9.500	468.825
6.1.2	Fundaciones				
6.1.2.1	Emplantillado	m²	5,60	8.400	47.040
6.1.2.2	Moldajes Cimientos	m²	99,50	16.800	1.671.600
6.1.2.3	Hormigón de Cimientos G-25	m³	40,36	210.000	8.475.600
6.1.3	Sobrecimientos y Vigas de Fundación				
6.1.3.1	Moldajes Sobrecimientos	m²	36,30	16.800	609.840
6.1.3.2	Armaduras Sobrecimientos	Kg	1.615,43	4.200	6.784.806
6.1.3.3	Hormigón de Sobrecimientos G-25	m³	11,22	210.000	2.356.200
6.1.4	Base Pavimento				
6.1.4.1	Relleno Interior Compactado y nivelado	m²	114,96	17.640	2.027.894
6.1.4.2	Base Estabilizado e: 10cm	m²	114,96	5.040	579.398
6.1.4.3	Barrera Humedad Polietileno e: 0,2mm	m²	114,96	3.024	347.639
6.1.4.4	Cama Arena e: 0,03m	m²	114,96	1.420	163.243
6.1.4.5	Radier G-20 e: 10cm. Incluye malla tipo Acma.	m²	114,96	35.000	4.023.600
6.1.5	Estructura Resistente Albañilería Reforzada				
6.1.5.1	Pilares, Machones y Albañilerías				
6.1.5.1.1	Moldajes Pilares y Machones	m²	81,00	16.800	1.360.800
6.1.5.1.2	Armaduras Pilares y Machones	Kg	1.187,83	4.200	4.988.886
6.1.5.1.3	Hormigón G-25 Pilares y Machones	m³	4,09	210.000	858.900
6.1.5.1.4	Albañilería de ladrillo de soda (confinada)	m²	181,09	39.200	7.098.728
6.1.5.2	Vigas y Cadenas				
6.1.5.2.1	Moldajes de Vigas y Cadenas	m²	44,63	16.800	749.784
6.1.5.2.2	Armaduras de Vigas y Cadenas	Kg	1.037,55	4.200	4.357.710
6.1.5.2.3	Hormigón G-25 de Vigas y Cadenas	m³	7,77	210.000	1.631.700
6.1.6	Estructura de Techumbre				
6.1.6.1	Estructura Metálica	Kg	2.278,66	5.880	13.398.497
6.1.7	Tabique divisor entre recintos				
6.1.7.1	Perfiles de acero tipo Metalcon e: 0,5mm	Kg	100,00	4.000	400.000
6.2	Terminaciones				
6.2.1	Cubierta				
6.2.1.1	Plancha OSB 15,1mm (Incluye Entramado)	m²	173,46	25.200	4.371.192
6.2.1.2	Membrana Hidrófuga	m²	173,46	6.900	1.196.874
6.2.1.3	Plancha Acero Prepintada PV4	m²	173,46	30.800	5.342.568
6.2.2	Protecciones Hídricas				
6.2.2.1	Forros de acero Galvanizado de 0,5mm	m²	22,60	12.600	284.760
6.2.2.2	Canal de aguas lluvias en acero galvanizado	ml	35,40	16.800	594.720
6.2.2.3	Bajadas de aguas lluvias en fierro galvanizado	ml	24,00	25.200	604.800
6.2.3	Aislación Térmica y Acústica				

ITEM		UNID.	CANT.	P. UNIT. (\$)	P. TOTAL (\$)
6.2.3.1	Lana de Vidrio 100mm	m ²	173,46	9.500	1.647.870
6.2.4	Revestimientos Exteriores				
6.2.4.1	Estuco 1:3 con aditivo hidrófugo	m ²	230,00	19.600	4.508.000
6.2.4.2	Tinglado pino seco 3/4" x 5"	m ²	7,50	30.240	226.800
6.2.5	Revestimientos Interiores				
6.2.5.1	Estuco 1:3 con aditivo hidrófugo	m ²	268,26	19.600	5.257.896
6.2.5.2	Cerámico de muro 20x30cm	m ²	72,00	29.400	2.116.800
6.2.5.3	Yeso Cartón RH 10mm. Borde rebajado (división entre recintos)	m ²	16,00	25.200	403.200
6.2.6	Cielo Interior				
6.2.6.1	Yeso Cartón RH 10mm. Borde rebajado	m ²	113,31	25.200	2.855.412
6.2.7	Cielo Exterior (Aleros)				
6.2.7.1	Entablado Pino IPV Cepillado	m ²	62,70	21.000	1.316.700
6.2.8	Pavimentos				
6.2.8.1	Cerámico 33x33cm	m ²	113,31	29.400	3.331.314
6.2.8.2	Baldosas Podo táctil 40x40cm	m ²	1,00	38.640	38.640
6.2.8.3	Afinado radler	m ²	113,31	18.200	2.062.242
6.2.9	Cubrejuntas de Dilatación				
6.2.9.1	Cubrejuntas de Dilatación piso-muro	ml	3,20	15.000	48.000
6.2.9.2	Cubrejuntas de Dilatación muro-muro interior	ml	5,00	15.000	75.000
6.2.9.3	Cubrejuntas de Dilatación muro-muro exterior	ml	6,60	28.000	184.800
6.2.9.4	Cubrejuntas de Dilatación muro-cielo (viga)	ml	3,20	15.000	48.000
6.2.10	Puertas				
6.2.10.1	Puerta P1 Metálica de 2,02m de alto x 1,20m de ancho	Nº	4,00	205.000	820.000
6.2.10.2	Puerta P2 Metálica de 2,17m de alto x 1,50m de ancho (con celosía superior)	Nº	1,00	260.000	260.000
6.2.10.3	Puerta P3 Placard de 2,02m de alto x 0,95m de ancho (con celosía inferior)	Nº	2,00	95.000	190.000
6.2.11	Ventanas Aluminio				
6.2.11.1	Ventana V1, 170 x 66cm corredera, vidrio empavonado triple	Nº	11,00	163.200	1.795.200
6.2.11.2	Ventana V2, 305 x 115cm fija vidrio empavonado triple	Nº	1,00	117.300	117.300
6.2.11.3	Ventana V3, 120 x 66cm corredera vidrio empavonado triple	Nº	1,00	82.800	82.800
6.2.11.4	Ventana V4, 145 x 66cm corredera vidrio empavonado triple	Nº	2,00	82.800	165.600
6.2.12	Carpinterías Especiales				
6.2.12.1	Tabiques Divisorios de Baños				
6.2.12.1.1	Perfilería de aluminio	ml	104,50	46.200	4.827.900
6.2.12.1.2	Placa fenólica e:12mm	m ²	36,74	29.500	1.083.830
6.2.12.2	Tabiquería de Shaft	m ²	1,00	18.000	18.000
6.2.12.3	Protecciones de Ventanas				
6.2.12.3.1	Protecciones Malla de Acero R1	Nº	1,00	45.000	45.000
6.2.12.3.2	Protecciones Malla de Acero R2	Nº	12,00	42.000	504.000
6.2.12.3.3	Protecciones Malla de Acero R3	Nº	2,00	38.000	76.000
6.2.12.3.4	Protecciones Malla de Acero R4	Nº	2,00	38.000	76.000
6.2.12.3.5	Celosía de acero C1	Nº	1,00	38.000	38.000
6.2.12.3.6	Celosía de acero C2	Nº	1,00	38.000	38.000
6.2.12.3.7	Celosía de acero C3	Nº	1,00	38.000	38.000
6.2.12.4	Ventilación	Nº	12,00	95.000	1.140.000
6.2.12.5	Replis Aéreas	Nº	32,00	25.000	800.000
6.2.12.6	Bancas In Situ	ml	28,00	55.000	1.540.000
6.2.13	Molduras Sobrepuestas				
6.2.13.1	Guardapolvo (retorno cerámica piso)	ml	118,00	7.500	885.000
6.2.13.2	Pilastra 1x3"	ml	85,00	3.500	297.500
6.2.13.3	Cornisa Poliestireno 30 x 30 mm	ml	90,00	3.500	315.000
6.2.14	Tratamiento de Superficies				
6.2.14.1	Impermeabilizante Cimientos y Sobrecimientos	m ²	80,64	6.500	524.160
6.2.14.2	Anticorrosivo	m ²	165,00	10.100	1.666.500
6.2.14.3	Pintura Esmalte Sintético	m ²	165,00	12.600	2.079.000
6.2.14.4	Pintura Esmalte al Agua, Base Acrilica	m ²	295,00	12.600	3.717.000
6.3	Instalaciones sanitarias de A.P. y A.S.				
6.3.1	Artefactos Sanitarios				
6.3.1.1	WC con estanque	Nº	2,00	280.000	560.000
6.3.1.2	WC Discapacitados con estanque	Nº	3,00	400.000	1.200.000
6.3.1.3	Lavamanos Discapacitados con grifería	Nº	2,00	225.000	450.000
6.3.1.4	Vanitorio In situ	Nº	2,00	503.000	1.006.000
6.3.1.5	Pileta Bota Agua Rectangular	Nº	9,00	10.000	90.000
6.3.2	Grifería				
6.3.2.1	Monomando quirófano vertical tipo Nibsa o similar	Nº	2,00	75.000	150.000
6.3.2.2	Monomando Lavatorio con temporizador	Nº	4,00	65.000	260.000
6.3.2.3	Llave de paso Artefactos	Nº	12,00	28.500	342.000
6.3.2.4	Flexible Angular	Nº	5,00	9.240	46.200
6.3.2.5	Duchas (grifería y coladera)	Nº	6,00	80.000	480.000
6.3.2.6	Duchas para discapacitados	Nº	3,00	120.000	360.000
6.3.3	Accesorios para Baños				
6.3.3.1	Espejo empotrado 120cm de alto x160cm de ancho	Nº	2,00	54.000	108.000
6.3.3.2	Espejo empotrado 120cm de alto x110cm de ancho	Nº	2,00	54.000	108.000
6.3.3.2	Barra de apoyo fija acero Inoxidable	Nº	6,00	92.400	554.400
6.3.3.3	Barra de apoyo Abatible acero Inoxidable	Nº	3,00	218.400	655.200
6.3.3.4	Portarollo para wc discapacitados y árbitros	Nº	3,00	20.000	60.000
6.3.3.5	Porta Jabón	Nº	16,00	16.000	256.000
6.3.3.6	Dispensador de jabón líquido	Nº	4,00	45.000	180.000
6.3.3.7	Portarollo Grande para Baños Camarines	Nº	2,00	30.000	60.000
6.3.3.8	Colgadores	Nº	36,00	12.000	432.000
6.3.3.9	Asiento abatible para duchas a muro con patas	Nº	3,00	65.000	195.000

ITEM		UNID.	CANT.	P. UNIT. (\$)	P. TOTAL (\$)
6.4	Instalaciones eléctrica				
6.4.1	Red Interior (Ductos, canalizaciones y conductores)				
6.4.1.1	Centros de alumbrado, cajas, ductos, canalizaciones y conductores				
6.4.1.1.1	Cajas de derivación	Nº	46,00	4.200	193.200
6.4.1.1.2	Canalizaciones	ml	250,00	3.600	900.000
6.4.1.1.3	Conductores	ml	900,00	4.900	4.410.000
6.4.1.2	Centros de enchufes, cajas, ductos, canalizaciones y conductores				
6.4.1.2.1	Cajas de derivación	Nº	6,00	4.200	25.200
6.4.1.2.2	Canalizaciones	ml	75,00	3.600	270.000
6.4.1.2.3	Conductores	ml	300,00	4.900	1.470.000
6.4.2	Red Exterior Subterránea				
6.4.2.1	Canalización Subterránea	ml	45,00	4.200	189.000
6.4.2.2	Cámaras	Nº	3,00	55.000	165.000
6.4.3	Lampistería				
6.4.3.1	Foco Led Embutido 7w fijo tipo BYP	Nº	34,00	25.500	867.000
6.4.3.2	Foco hermetico tipo SM Tortuga exterior oval 1 luz Blanca 7w	Nº	9,00	15.500	139.500
6.4.3.3	Foco empotrable LED IP 65 Tipo Bath Matt.	Nº	6,00	21.000	126.000
6.4.4	Artefactado				
6.4.4.1	Interruptor 9/12	Nº	8,00	6.500	52.000
6.4.4.2	Interruptor 9/15	Nº	1,00	7.500	7.500
6.4.4.3	Enchufe Doble	Nº	11,00	8.000	88.000
6.4.4.4	Tablero General y Distribución				
6.4.4.4.1	Tableros	Nº	1,00	350.000	350.000
6.4.4.4.2	Protecciones				
6.4.4.4.2.1	Protección Termomagnética	Nº	7,00	45.000	315.000
6.4.4.4.2.2	Protección Diferencial	Nº	4,00	45.000	180.000
6.4.4.5	Malla de Tierra, Medición y Protocolo				
6.4.4.5.1	Retículo de malla a tierra	Nº	1,00	480.000	480.000
6.4.4.5.2	Camarilla de registro	Nº	1,00	48.780	48.780
6.4.4.5.3	Cálculo de resistencia a tierra	Nº	1,00	240.000	240.000
6.5	Instalaciones domiciliarias de combustible				
6.5.1	Red Interior				
6.5.1.1	Cañería cobre L 1/2" y fittings	ml	16,00	12.250	196.000
6.5.1.2	Regulador de gas para cilindros de 45 Kg	Nº	2,00	42.000	84.000
6.5.1.3	Válvula cilindros 45 Kg	Nº	4,00	10.000	40.000
6.5.1.4	Cilindro de gas de 45 Kg con carga de gas licuado	Nº	4,00	170.000	680.000
6.5.2	Calefón 14 lts	Nº	4,00	320.000	1.280.000
6.5.3	Caseta para 4 calefón y 4 balones de gas de 45 kg	Nº	4,00	500.000	2.000.000
6.5.4	Extintores	Nº	2,00	30.000	60.000
Sub-Total 6					144.465.049

7	ILUMINACION CANCHA				
7.1	Excavaciones	m³	41,49	9.500	394.155
7.2	Fundaciones				
7.2.1	Emplantillado	m²	9,61	7.500	72.075
7.2.2	Armaduras	Kg	2.328,00	4.200	9.777.600
7.2.3	Hormigón G-25	m³	38,80	150.000	5.820.000
7.3	Sistema de Puesta a Tierra				
7.3.1	Camarilla de Registro	Nº	1,00	50.000	50.000
7.3.2	Cálculo de resistencia a tierra	Nº	1,00	240.000	240.000
7.3.3	Informe de mediciones	Nº	1,00	120.000	120.000
7.4	Postes				
7.4.1	Postes de Acero Galvanizado	Nº	4,00	7.000.000	28.000.000
7.4.2	Plataforma de Mantenición y Parrilla de Equipos	Nº	4,00	720.000	2.880.000
7.5	Proyectores	Nº	48,00	950.000	45.600.000
7.6	Tableros				
7.6.1	Cámaras	Nº	6,00	75.000	450.000
7.6.2	Canalizaciones	ml	700,00	3.600	2.520.000
7.6.3	Conductores	ml	700,00	4.900	3.430.000
7.6.4	Protecciones				
7.6.4.1	Protección Termomagnética	Nº	2,00	45.000	90.000
7.6.4.2	Protección Diferencial	Nº	2,00	45.000	90.000
Sub-Total 7					99.533.830

8	ILUMINACION ESTACIONAMIENTOS Y CIRCULACIONES				
8.1	Excavaciones	m³	2,95	9.500	28.025
8.2	Fundaciones				
8.2.1	Emplantillado	m²	4,10	7.500	30.750
8.2.2	Hormigón G-25	m³	3,90	150.000	585.000
8.3	Postes				
8.3.1	Postes de Acero Galvanizado	Nº	2,00	780.000	1.560.000
8.4	Proyectores	Nº	2,00	210.000	420.000
8.5	Tableros				
8.5.1	Cameras	Nº	2,00	75.000	150.000
8.5.2	Canalizaciones	Nº	160,00	3.600	576.000
8.5.3	Conductores	Nº	320,00	4.900	1.568.000
8.5.4	Protecciones				
8.5.4.1	Protección Termomagnética	Nº	1,00	45.000	45.000
8.5.4.2	Protección Diferencial	Nº	1,00	45.000	45.000
Sub-Total 8					5.007.775

ITEM		UNID.	CANT.	P. UNIT. (\$)	P. TOTAL (\$)
9	OBRAS EXTERIORES Y PAISAJISMO EN ACCESO A CANCHAS				
9.1	Circulación y estacionamiento Vehicular				
9.1.1	Reubicación poste de Iluminación existente	Nº	1,00	350.000	350.000
9.1.2	Escarpe, Movimiento de Tierra y Preparación de Subrasante	m²	1.690,00	5.200	8.788.000
9.1.3	Estabilizado Compactado e:10cm	m²	325,00	3.600	1.170.000
9.1.4	Soleras tipo A	ml	81,00	18.000	1.458.000
9.1.5	Polvo de Roca e:10cm	m²	376,30	4.000	1.505.200
9.2	Circulaciones peatonales				
9.2.1	Base Pavimento	m²	440,50	3.600	1.585.800
9.2.2	Acera de hormigón				
9.2.2.1	Moldajes Aceras	m²	40,00	12.000	480.000
9.2.2.2	Hormigón G-25 Aceras e:10cm	m³	32,50	150.000	4.875.000
9.2.2.3	Baldosas Guías podotáctiles	m²	115,50	27.600	3.187.800
9.2.2.4	Solerillas canto biselado	ml			
9.3	Barandas Rampas				
9.3.1	Baranda B1	Nº	4,00	300.000	1.200.000
9.3.2	Baranda B2	Nº	4,00	150.000	600.000
9.4	Bicicleteros	Nº	12,00	75.000	900.000
9.5	Basureros	Nº	2,00	270.000	540.000
Sub-Total 9					26.639.800
10	RED DE AGUA POTABLE				
10.1	Movimiento de tierra				
10.1.1	Excavación	m³	165,60	9.500	1.573.200
10.1.2	Rellenos				
10.1.2.1	Relleno con arena	m³	82,80	12.000	993.600
10.1.2.2	Relleno con material de excavación	m³	82,80	6.600	546.480
10.1.3	Retiro de excedentes y transporte a botadero	m³	91,08	14.400	1.311.552
10.2	Arranque y Cañerías				
10.2.1	Arranque	m	18,88	72.000	1.359.360
10.2.2	Medidor de Agua Potable	un	1,00	400.000	400.000
10.2.3	Suministro, transporte e Instalación de Cañerías de Cobre				
10.2.3.1	Cañería de Cobre Tipo L #38mm	m	12,00	48.000	576.000
10.2.3.2	Cañería de Cobre Tipo L #32mm	m	24,00	18.000	432.000
10.2.3.3	Cañería de Cobre Tipo L #25mm	m	24,00	15.600	374.400
10.2.3.4	Cañería de Cobre Tipo L #19mm	m	78,00	12.000	936.000
10.2.3.5	Cañería de Cobre Tipo L #13mm	m	66,00	5.760	380.160
10.2.4	Llave de Paso				
10.2.4.1	Llave de Paso #40mm con guardallave	un	2,00	100.000	200.000
10.2.4.2	Llave de Paso #32mm	un	3,00	45.000	135.000
10.2.4.3	Llave de Paso #25mm	un	3,00	25.000	75.000
10.2.4.4	Llave de Paso #19mm	un	11,00	15.000	165.000
10.2.4.5	Llave de Paso #13mm	un	6,00	9.500	57.000
10.2.5	Suministro, transporte e Instalación de Tuberías de PVC-H				
10.2.5.1	Tubería PVC-H Clase 10 #75mm	m	66,00	9.000	594.000
10.2.5.2	Tubería PVC-H Clase 10 #50mm	m	12,00	6.000	72.000
10.2.5.3	Tubería PVC-H Clase 10 #40mm	m	180,00	4.000	720.000
10.2.5.4	Tubería PVC-H Clase 10 #32mm	m	6,00	3.360	20.160
10.2.5.5	Tubería PVC-H Clase 10 #25mm	m	6,00	3.120	18.720
10.2.5.6	Tubería PVC-H Clase 10 #20mm	m	6,00	2.990	17.940
10.2.6	Suministro, transporte e Instalación de válvula de corte.	un	2,00	450.000	900.000
10.3	Obras de Hormigón				
10.3.1	Machones de anclaje para tuberías exteriores	un	25,00	25.000	625.000
10.3.2	Dado de Refuerzo	m³	2,00	140.000	280.000
10.3.3	Cámara de Inspección para válvulas	un	2,00	700.000	1.400.000
10.3.4	Reposición de calzada	m²	24,50	100.000	2.450.000
10.3.5	Reposición de vereda	m²	8,00	35.000	280.000
10.4	Otras Obras				
10.4.1	Red Húmeda	un	2,00	450.000	900.000
10.4.2	Llave de acople rápido 19mm				
10.4.2.1	Llave de acople rápido 19mm	un	6,00	15.000	90.000
10.4.2.2	Manguera #3/4" de 50 m con acometida	un	2,00	75.000	150.000
Sub-Total 10					18.032.572
11	ALCANTARILLADO DE AGUAS SERVIDAS				
11.1	Movimiento de tierra				
11.1.1	Excavación	m³	118,00	9.500	1.121.000
11.1.2	Rellenos				
11.1.2.1	Relleno con arena	m³	39,60	12.000	475.200
11.1.2.2	Relleno con materia de excavación	m³	78,40	6.600	517.440
11.1.3	Retiro de excedentes y transporte a botadero	m³	43,56	14.400	627.264
11.2	Tuberías				
11.2.1	Unión Domiciliaria (UD) y tuberías de 160 mm				

ITEM		UNID.	CANT.	P. UNIT. (\$)	P. TOTAL (\$)
11.2.1.1	Unión domiciliaria UD	m	5,50	15.000	82.500
11.2.1.2	Tubería PVC SN6 #160mm	m	48,00	13.500	648.000
11.2.2	Tuberías de PVC Sanitario				
11.2.2.1	Tubería de PVC-S Clase 6 #110mm	m	78,00	7.000	546.000
11.2.2.2	Tubería de PVC-S Clase 6 #75mm	m	48,00	5.500	264.000
11.2.2.3	Tubería de PVC-S Clase 6 #50mm	m	42,00	4.500	189.000
11.2.2.4	Tubería de PVC-S Clase 6 #40mm	m	12,00	3.500	42.000
11.3	Obras de Hormigón				
11.3.1	Cámara de Inspección domiciliaria	un	11,00	110.000	1.210.000
11.3.2	Machones de anclaje para tuberías exteriores	un	35,00	35.000	1.225.000
11.3.3	Dados de refuerzo	m³	1,00	140.000	140.000
11.3.4	Reposición de calzadas interiores	m²	20,00	60.000	1.200.000
11.3.5	Reposición de calzada	m²	12,30	100.000	1.230.000
11.3.6	Reposición de vereda	m²	3,50	35.000	122.500
Sub-Total 11					9.639.904

12	SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS				
12.1	Movimiento de Tierra				
12.1.1	Excavación	m³	182,75	9.500	1.736.144
12.1.2	Rellenos				
12.1.2.1	Rellenos con arena	m³	71,40	12.000	856.800
12.1.2.2	Rellenos con arena gruesa	m³	6,36	15.000	95.400
12.1.2.3	Rellenos con grava de canto rodado	m³	0,40	33.600	13.440
12.1.3	Retiro de excedentes y transporte a botadero	m³	201,03	14.400	2.894.760
12.2	Infiltraciones				
12.2.1	Geotextil	m²	735,00	2.500	1.837.500
12.2.2	Cubo Dren	m³	105,00	198.000	20.790.000
12.3	Contenciones				
12.3.1	Excavación	m³	128,00	9.500	1.216.000
12.3.2	Mejoramiento de suelo compactado	m³	32,00	18.000	576.000
12.3.3	Relleno con base granular	m³	28,80	30.000	864.000
12.3.4	Filtro granular	m³	19,20	28.000	537.600
12.3.5	Relleno con material de excavación	m³	16,80	6.600	110.880
12.3.6	Retiro y transporte a botadero	m³	122,32	15.000	1.834.800
12.3.7	Geotextil	m²	272,00	2.500	680.000
12.3.8	Muro de Mampostería	m³	109,60	100.000	10.960.000
Sub-Total 12					45.003.324

13	CIRCUITO CAMARAS DE SEGURIDAD				
13.1	Cámaras de Seguridad	Nº	16,00	250.000	4.000.000
13.2	Canalizaciones y Cableado				
13.2.1	Cableado en Conduit PVC soterrado	ml	500,00	7.000	3.500.000
13.2.2	Cableado en Conduit MT	ml	90,00	4.000	360.000
13.3	Central de grabación	Nº	1,00	1.800.000	1.800.000
13.4	Puesta en marcha	Nº	1,00	1.000.000	1.000.000
Sub-Total 13					10.660.000

13	RESUMEN PRESUPUESTO				
ITEM	DESIGNACIÓN			SUBTOTALES (\$)	
1	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PREVIOS				36.727.800
2	CANCHA DE PASTO SINTETICO				378.415.176
3	CIERROS PERIMETRALES				79.483.280
4	GRADERIAS				55.466.860
5	SERVICIOS HIGIENICOS PUBLICOS, ADMINISTRACIÓN Y BODEGA				69.223.348
6	CAMARINES				144.465.049
7	ILUMINACION CANCHA				99.533.830
8	ILUMINACION ESTACIONAMIENTO Y CIRCULACIONES				5.007.775
9	OBRAS EXTERIORES Y PAISAJISMO EN ACCESO A CANCHAS				26.639.800
10	RED DE AGUA POTABLE				18.032.572
11	ALCANTARILLADO DE AGUAS SERVIDAS				9.639.904
12	SISTEMAS DE AGUAS LLUVIAS				45.003.324
13	CIRCUITO CAMARAS DE SEGURIDAD				10.660.000
14	Subtotal Partidas Obligatorias (SIN IVA)				978.298.718
15	SUBTOTAL COSTO CONSTRUCCION (SIN IVA)				978.298.718
16	Gastos Generales (15)	15,00 %			146.744.808
17	Utilidades (15)	15,00 %			146.744.808
18	TOTAL OBRA SIN IMPUESTOS (14 + 15 + 16)				1.271.788.334
19	I.V.A. (18)	19 %			241.639.783
20	TOTAL OBRA DEL PROYECTO CON IMPUESTO				1.513.428.117



MANUEL CEA ALARCÓN
INGENIERO CONSTRUCTOR