

Concepción, 23 de noviembre de 2023.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA PROYECTO “MEJORAMIENTO CANCHA DE FUTBOL N° 2 RECINTO MUNICIPAL DE DEPORTES DE SANTA BARBARA”.

CERTIFICADO N°7777/o22

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

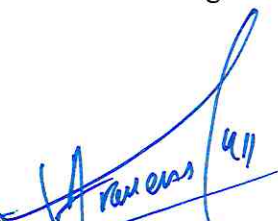
El Consejo Regional de la Región del Biobío en:

Sesión : Ordinaria N°22
Fecha : 22 de noviembre de 2023.
Lugar : Salón Gregorio de la Fuente, Edificio Gobierno Regional.

- ⇒ Conocida la propuesta del Presidente de la Comisión de Deporte, don Roberts Córdova B., presentado por el Ejecutivo mediante:
- ⇒ Documento: Ord N° 4068 de fecha 17/11/2023.
- ⇒ Así acordó: Aprobar recursos para el proyecto “Mejoramiento cancha de fútbol N° 2 recinto municipal de deportes de Santa Bárbara”, código BIP 40042651-0, por un monto total de M\$1.419.662.- con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.
- ⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo Regional: 25 votos a favor y 1 abstención.

A continuación, cumplo 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° 4068

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 iniciativa evaluada por el Ministerio de Desarrollo Social y Familia, tipología Proyecto.

Concepción, **17 NOV. 2023**

DE: GOBERNADOR REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO
SR. RODRIGO DIAZ WÖRNER

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** de la iniciativa que se indica, con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

CÓDIGO BIP	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL ESTUDIO	TERRITORIO	COSTO TOTAL FNDP (M\$)
40042651-0	EJECUCION	MEJORAMIENTO CANCHA DE FÚTBOL N°2 RECINTO MUNICIPAL DE DEPORTES DE SANTA BÁRBARA	COMUNA DE SANTA BARBARA	1.419.662

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2023

Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI
- Presupuesto

Sin otro particular atentamente a usted,



- DYD/BAC/SRA**
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: 23/02/2023
 Admisibilidad: SI
 Fecha Ingreso SNI: 02/03/2023



1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO
 CÓDIGO BIP : 40042651-0
 NOMBRE IDI : MEJORAMIENTO CANCHA DE FÚTBOL N°2 RECINTO MUNICIPAL DE DEPORTES DE SANTA BÁRBARA
 DESCRIPTOR : SIN DESCRIPTORES
 RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE

RS

 14/11/2023

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
 3. SECTOR/SUBSECTOR : DEPORTES / DEPORTE RECREATIVO
 4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE SANTA BARBARA
 5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
 6. DISTRITO : 47
 7. CIRCUNSCRIPCIÓN : XIII- BIOBIO CORDILLERA
 8. PROYECTO RELAC. :
 9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

ACTUALMENTE EN LA COMUNA DE SANTA BÁRBARA SE IDENTIFICAN CONDICIONES INADECUADAS PARA LA PRÁCTICA DE FÚTBOL, LO QUE SIGNIFICA UN RIESGO PARA LA SALUD Y GENERA INSATISFACCIÓN A LOS Y LAS FUTBOLISTAS PERTENECIENTES A LAS ASOCIACIONES DE FÚTBOL, ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES, ESCUELAS Y TALLERES DE FÚTBOL DE LA COMUNA. CONSIDERANDO LO ANTERIOR, ESTA INICIATIVA BUSCA AUMENTAR LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DISPONIBLE PARA LA PRÁCTICA DE FÚTBOL, CUMPLIENDO LOS ESTÁNDARES QUE DEFINE LA NORMATIVA Y REGLAMENTOS VIGENTES, Y CON EL OBJETIVO DE CONTRIBUIR AL DESARROLLO DEPORTIVO DE LA COMUNA Y AL BIENESTAR DE SUS HABITANTES.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

EL PROYECTO CONTEMPLA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CANCHA EMPASTADA DE PASTO SINTÉTICO DE 45X90 METROS, CONSIDERANDO LA CALIDAD SUGERIDA POR LA ASOCIACIÓN NACIONAL DE FÚTBOL AMATEUR ANFA; UN CIERRE PERIMETRAL EN EL EXTERIOR DEL RECINTO PARA MANTENER LA SEGURIDAD EN EL CAMPO DE JUEGO. CONSIDERA TAMBIÉN LA ILUMINACIÓN DE LA CANCHA, A TRAVÉS DE TORRES DE ILUMINACIÓN LED Y LA CONSTRUCCIÓN DE 200 M2 PARA CAMARINES Y ESPACIOS COMPLEMENTARIOS, LO ANTERIOR EN REGLA CON LA NORMATIVA VIGENTE. IGUALMENTE, SE CONSTRUIRÁN GRADERÍAS QUE PERMITIRÁN ALBERGAR UN MÁXIMO DE 50 ESPECTADORES CON UN ÁREA DE RESERVA PARA ESPECTADORES EN SILLA DE RUEDAS.

12. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

13. GEORREFERENCIACIÓN

14. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA

15. SOLICITUD 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.	EQUIPOS	M\$	0	19.033	0	19.033
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	1.400.629	0	1.400.629
Total			0	1.419.662	0	1.419.662

Moneda Presupuesto 2023 / Factor: 157.906

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 10/01/2023

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 09/11/2023

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
EQUIPOS	4 Meses	ago / Año 01	nov / Año 01	19.033	
OBRAS CIVILES	4 Meses	ago / Año 01	nov / Año 01	1.400.629	
TOTAL				1.419.662	

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	23/02/2023	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO
FECHA INGRESO SNI	02/03/2023	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
RS	RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE	14/11/2023	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

La comuna de Santa Barbara en relación con la actividad del futbol cuenta, entre La asociación de futbol, escuelas de futbol, y talleres de establecimientos relacionadas a esta actividad, una suma 3.318 deportistas que cultivan esta actividad en forma continua. Para desarrollar este deporte en la comuna no se cuenta con una oferta adecuada, presentando canchas de tierra, déficit en equipamiento, como camarines y baños públicos.

Por ello dentro del "Programa de las 50 canchas para la Región del Biobío" del Gobierno Regional se mejorará la cancha N°2 ubicada en el recinto municipal de deportes de Santa Barbara

La iniciativa cuenta con un Cae usuario equivalente de \$2.076, costos de operación de M\$12.000 y de mantención M\$1.320, anuales

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Formuladora de la Etapa	MUNICIPALIDAD DE SANTA BARBARA
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO
Instituciones Técnicas	MUNICIPALIDAD DE SANTA BARBARA

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración	4 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES : 7.166	
	MUJERES : 7.478	
	TOTAL : 14.644	
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	5.502	METROS CUADRADOS
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	CAE / USUARIO EQUIVALENTE	M\$ 2,0

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento.

Año IDI	Rate	Pagado Acumulado (M\$)	Solicitado Año (MUS\$)		Solicitado años siguientes (MUS\$)		Costo Total (MUS\$)	
2022		0	890.815	1.196	0	0	890.815	1.196

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
CLAUDIO ALEJANDRO MUÑOZ SEGUEL	MUNICIPALIDAD DE SANTA BARBARA	DIRECTOR SECPLAN	043-409820	claudio.munoz@santabarbara.cl



PRESUPUESTO FONDO "PLAN 50 CANCHAS" - 2022

PRESUPUESTO



Nombre Proyecto	CANCHA- SANTA BARBARA
Código BIP	40042651-0
Dirección	ARTURO PRAT N° 173
Comuna	SANTA BARBARA
Propietario	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SANTA BARBARA
Profesional Responsable	ALEJANDRO FUENTES GAETE

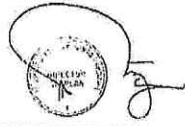
ITEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	P.TOTAL
1.0.	OBRAS PRELIMINARES GENERALES				
1.1.	Instalación de Faenas				
1.1.1.	Construcciones provisionales	mes	10,00	\$ 490.800	\$ 4.908.000
1.1.2.	Servicios provisionales	gl	1,00	\$ 970.000	\$ 970.000
1.1.3.	Letrero de obra	un	1,00	\$ 849.600	\$ 849.600
1.2.	Demoliciones				
1.2.1.	Demolición de quiosco existente	m3	12,00	\$ 78.900	\$ 946.800
1.2.2.	Demolición Camarines Existentes	m3	129,00	\$ 88.090	\$ 11.363.610
1.2.3.	Retiro de arboles	un	34,00	\$ 140.000	\$ 4.760.000
1.2.4.	Retiro de Arcos Existentes	un	2,00	\$ 165.482	\$ 330.964
1.2.5.	Traslado de poste eléctrico	un	2,00	\$ 306.800	\$ 613.600
2.0.	CAMARINES				
2.1.	Obra gruesa Camarines				
2.1.1.	Movimientos de Tierra				
2.1.1.1.	Escarpe y Limpieza del terreno	M2	260,42	\$ 5.460	\$ 1.421.893
2.1.1.2.	Trazado y nivelación	ML	180,00	\$ 6.608	\$ 1.189.440
2.1.1.3.	Excavación de Fundaciones	M3	119,40	\$ 22.680	\$ 2.707.992
2.1.1.4.	Rellenos compactados	M3	96,07	\$ 29.264	\$ 2.811.392
2.1.1.5.	Moldajes	M2	87,07	\$ 14.644	\$ 1.275.053
2.1.2.	Fundaciones				
2.1.2.1.	Emplantillado	M3	6,53	\$ 115.640	\$ 755.175
2.1.3.	Enfieraduras Acero de Fundacion A440-280H				
2.1.3.1.	FE 8 mm	KG	1610,97	\$ 4.720	\$ 7.603.778
2.1.3.2.	FE 10 mm	KG	133,33	\$ 4.720	\$ 629.318
2.1.3.3.	FE 12mm	KG	1121,05	\$ 4.720	\$ 5.291.356
2.1.3.4.	Hormigón Fundaciones	M3	67,78	\$ 227.800	\$ 15.440.284
2.1.4.	Radier e:10 cm G-25				
2.1.4.1.	Base estabilizada	M3	39,57	\$ 29.264	\$ 1.157.976
2.1.4.2.	Lámina de Polietileno	M2	197,83	\$ 3.776	\$ 747.006
2.1.4.3.	Hormigón de Radier G-25	M2	19,78	\$ 28.556	\$ 564.923
2.1.4.4.	Emplantillado	M3	10,41	\$ 115.640	\$ 1.203.986
2.2.	Estructura soportante				
2.2.1.	Estructura de tabique perimetral	M2	180	\$ 21.644	\$ 3.895.920
2.2.2.	Aislación térmica de muros fibra de polister 100mm	M2	180	\$ 4.496	\$ 809.280
2.2.3.	Barrera de Humedad Asfáltica de solera	ML	75	\$ 6.124	\$ 459.315
2.2.4.	Sello Neopreno	ML	75	\$ 5.487	\$ 411.525
2.2.5.	Barrera hidrófuga revestimiento exterior	M2	180	\$ 6.124	\$ 1.102.356
2.2.6.	Contrachapado estructural 12mm	M2	180	\$ 17.628	\$ 3.173.040
2.3.	Estructura de tabique interior	M2	248	\$ 21.644	\$ 5.367.712
2.3.1.	Barrera de humedad asfáltica de solera	ML	104	\$ 6.124	\$ 636.917
2.3.2.	Contrachapado estructural 12 mm zona seca	M2	85	\$ 17.228	\$ 1.464.380
2.3.3.	Contrachapado estructural 12 mm zona húmeda	M2	495,4	\$ 17.228	\$ 8.534.751
2.4.	Estructura de techumbre				
2.4.1.	Estructura de Cercha tipo 1	M2	314	\$ 35.860	\$ 11.260.040
2.4.2.	Estructura de Cercha tipo 2	M2	134	\$ 35.860	\$ 4.805.240
2.4.3.	Aislación térmica de cielo fibra de polister 100mm	M2	283	\$ 4.496	\$ 1.272.368
2.4.4.	Barrera de Humedad	M2	283	\$ 6.124	\$ 1.733.149
2.4.5.	Contrachapado estructural 12mm exterior	M2	447,3	\$ 17.628	\$ 7.885.004
2.4.6.	Contrachapado estructural 12 mm interior	M2	447,3	\$ 17.628	\$ 7.885.004
2.5.	Estructura en base a marcos				
2.5.1.	Pilares 6x6"	UN	27	\$ 436.950	\$ 11.797.650
2.5.2.	Viga 2x8"	ML	46,20	\$ 135.620	\$ 6.265.644
2.5.3.	Placa base pilar 150x150x10	un	27,00	\$ 34.560	\$ 933.120
2.5.4.	Herrajes	gl	1,00	\$ 456.000	\$ 456.000
3.0.	TERMINACIONES				
3.1.	Encintado interior 2x2" muros perimetrales	M2	180	\$ 7.460	\$ 1.342.800
3.2.	Encintado exterior 1x2" muros perimetrales	M2	180	\$ 7.460	\$ 1.342.800
3.3.	Revestimiento exterior				
3.4.	Revestimiento muros exteriores pino 1x4"	M2	180,00	\$ 17.460	\$ 3.142.800
3.5.	Revestimiento interior				
3.6.	Revestimiento interior zona seca yeso cartón 10 mm	M2	85,00	\$ 10.024	\$ 852.040
3.7.	Revestimiento interior zona húmeda fibrocemento 8mm	M2	495,00	\$ 16.095	\$ 7.967.124
3.8.	Porcelanato muros	M2	495	\$ 38.690	\$ 19.151.550
3.9.	Molduras	ML	270,62	\$ 4.012	\$ 1.085.727

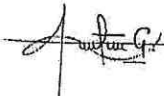
3.10	Guardapolvos corriente	ML	48,62	\$	3.960	\$	192.535
3.11	Guardapolvos cerámicos	ML	222	\$	5.240	\$	1.163.280
3.12	Revestimiento Techumbre	M2	422,40	\$	23.450	\$	9.905.280
3.13	Tapacón	ML	148,00	\$	8.640	\$	1.278.720
3.14	Hojalatería						
3.14.1	Canal de aguas lluvias	ML	85,40	\$	15.604	\$	1.332.582
3.14.2	Bajada de aguas lluvias	ML	8,00	\$	15.604	\$	124.832
3.14.3	Pileta agua lluvias	un	3,00	\$	286.425	\$	859.275
3.14.4	Cortagoteras	ML	46,52	\$	3.560	\$	165.611
3.15	Pinturas						
3.15.1	Muros exteriores						
3.15.1.1	Tinte para madera muros exteriores	M2	180,00	\$	9.860	\$	1.774.800
3.15.2	Muros interiores						
3.15.2.1	Esmalte al agua muros interiores zona seca	M2	84,82	\$	8.860	\$	751.505
3.15.3	Cielos						
3.15.3.1	Tinte para madera cielos	M2	200,00	\$	9.912	\$	1.982.400
3.15.3.2	Cera cielo	M2	200,00	\$	5.640	\$	1.128.000
3.16	Piso						
3.16.1	Porcelanato Piso 60x60	M2	170,4	\$	38.650	\$	6.585.960
3.16.2	Pavimentos Area Seca Hormigón Pulido	M2	29,55	\$	18.604	\$	549.748
3.16.3	Pavimentos exteriores Adocreto	M2	170	\$	20.560	\$	3.495.200
3.17	Ventanas						
3.17.1	Ventanas simples	M2	10,00	\$	134.560	\$	1.345.600
3.18	Puertas						
3.18.1	Puerta tipo 1	UN	10	\$	120.450	\$	1.204.500
3.18.2	Puerta tipo 2 doble hoja	UN	1	\$	324.560	\$	324.560
3.18.3	Puerta tipo 3 inferior	UN	10,00	\$	110.450	\$	1.104.500
3.19	Mobiliario camarines						
3.19.1	Bancos camarín 0,5x1,5 m	UN	36,00	\$	117.560	\$	4.232.160
4.0	ESPECIALIDADES						
4.1	Instalaciones eléctricas						
4.1.1	Excavaciones y movimientos de tierras	M3	60	\$	22.680	\$	1.360.800
4.1.2	Alimentadores						
4.1.2.1	Alimentador TG. Aux Camarines 3F+N	ML	25	\$	8.500	\$	212.500
4.1.2.2	Alimentador TDA N°1 Camarines 3F+N	ML	4	\$	7.600	\$	30.400
4.1.2.3	Alimentador TDA N°2 Camarines 3F+N	ML	40	\$	7.600	\$	304.000
4.1.3	Tableros Eléctricos						
4.1.3.1	Tablero T.G. Aux. Camarines	UN	1	\$	460.000	\$	460.000
4.1.3.2	Tablero TDA N°1	UN	1	\$	1.250.000	\$	1.250.000
4.1.3.3	Tablero TDA N°2	UN	1	\$	1.250.000	\$	1.250.000
4.1.3.4	TDA y TCL General Iluminación Cancha	UN	1	\$	840.000	\$	840.000
4.1.3.5	Tableros Metálicos para torres de iluminación	UN	1	\$	860.000	\$	860.000
4.1.4	Instalaciones eléctricas camarines						
4.1.4.1	Canalización interior EMT y conductores	ML	570	\$	5.287	\$	3.013.590
4.1.4.2	Conductores	ML	600	\$	3.800	\$	2.280.000
4.1.4.3	Interruptores de alumbrado	UN	21	\$	24.600	\$	516.600
4.1.4.4	Enchufes de alumbrado y arranques eléctricos	UN	30	\$	24.600	\$	738.000
4.1.4.5	Equipos de iluminación						
4.1.4.6	Luminarias Interior	UN	73	\$	38.500	\$	2.810.500
4.1.4.7	Luminarias exteriores	UN	8	\$	28.450	\$	227.600
4.1.4.8	Malla de puesta a tierra	UN	1	\$	1.600.000	\$	1.600.000
4.1.5	Instalaciones eléctricas Cancha de Fútbol						
4.1.5.1	Ducto SCH 40 mm	ML	360	\$	4.600	\$	1.656.000
4.1.5.2	Cámara tipo B	UN	7	\$	267.000	\$	1.869.000
4.1.5.3	Tubería de acero galvanizado 2"	ML	64	\$	33.420	\$	2.138.880
4.1.5.4	Conductores						
4.1.5.4.1	Conductor monopolar XLPE8/10/12	ML	470	\$	7.900	\$	3.713.000
4.1.5.4.2	Cable cobre desnudo 7 hebras -4 AWG	ML	360	\$	4.200	\$	1.512.000
4.1.5.5	Barra toma tierra 5/8" x 1,5 m	UN	1	\$	1.800.000	\$	1.800.000
4.1.6	Iluminación						
4.1.6.1	Suministro e instalación Proyector LED estadio	UN	32	\$	920.000	\$	29.440.000
4.1.7	Puesta en marcha de instalación, certificación SEC	gl	1	\$	1.400.000	\$	1.400.000
4.2	Instalaciones Sanitarias						
4.2.1	Proyecto de Agua Potable						
4.2.1.1	Conexión a Red existente	gl	1	\$	486.750	\$	486.750
4.2.1.2	Replanteo de trazado y niveles	ml	68,1	\$	6.608	\$	450.005
4.2.1.3	Movimiento de tierras	m3	15	\$	22.680	\$	340.200
4.2.1.4	Llave de paso						
4.2.1.4.1	Suministro e instalación llave de paso 20 mm	un	4	\$	44.834	\$	179.336
4.2.1.4.2	Suministro e instalación llave de paso 25 mm	un	12	\$	34.362	\$	412.344
4.2.1.4.3	Suministro e instalación llave de paso 32 mm	un	10	\$	28.642	\$	286.420
4.2.1.4.4	Suministro e instalación llave de paso 40 mm	un	4	\$	57.640	\$	230.560
4.2.1.5	Suministro e instalación cañerías polipropileno						
4.2.1.5.1	PVC Ø 50 mm	ML	95,8	\$	4.750	\$	455.050
4.2.1.5.2	PPR Ø 50 mm	ML	11,8	\$	13.102	\$	154.604
4.2.1.5.3	PPR Ø 40 mm	ML	28,6	\$	12.441	\$	355.813
4.2.1.5.4	PPR Ø 32 mm	ML	3,2	\$	12.044	\$	38.541
4.2.1.5.5	PPR Ø 25 mm	ML	47	\$	10.516	\$	494.252
4.2.1.5.6	PPR Ø 20 mm	ML	12	\$	9.723	\$	116.676

4.2.1.5.7	CUØ 25 mm	ML	9,2	\$	12.450	\$	114.540
4.2.1.6	Suministro e intalación de fittings	un	111	\$	7.930	\$	880.230
4.2.1.7	Red húmeda	gl	1	\$	668.750	\$	668.750
4.2.2	Proyecto de Agua Caliente						
4.2.2.1	Conexión a Red	gl	1	\$	880.640	\$	880.640
4.2.2.2	Suministro e instalación cañerías polipropileno						
4.2.2.2.1	PPR Ø 50 mm	ML	17	\$	10.441	\$	177.491
4.2.2.2.2	PPR Ø 40 mm	ml	9	\$	10.044	\$	90.397
4.2.2.2.3	PPR Ø 32 mm	ml	11,3	\$	9.516	\$	107.525
4.2.2.2.4	PPR Ø 25 mm	ml	7,8	\$	8.723	\$	68.036
4.2.2.2.5	PPR Ø 20 mm	ml	4,6	\$	8.723	\$	40.124
4.2.2.3	Llave de paso						
4.2.2.3.1	Suministro e instalación llave de paso 32 mm	un	10	\$	44.934	\$	449.340
4.2.2.3.2	Suministro e instalación llave de paso 40 mm	un	4	\$	44.934	\$	179.736
4.2.2.4	Suministro e instalación de Fittings	un	34	\$	7.930	\$	269.620
4.2.2.5	Termotanque eléctrico 150L	un	8	\$	888.950	\$	7.111.600
4.2.3	Proyecto Alcantarillado						
4.2.3.1	Trazado y nivelación	ml	26	\$	6.608	\$	171.808
4.2.3.2	Excavación y movimiento de tierra	m3	32	\$	22.680	\$	725.760
4.2.3.3	Cámaras de inspección	un	7	\$	400.048	\$	2.800.336
4.2.3.4	Suministro e instalación tuberías PVC						
4.2.3.4.1	PVC 50 MM	ml	12,4	\$	11.101	\$	137.658
4.2.3.4.2	PVC 75 MM	ml	34,2	\$	12.687	\$	433.908
4.2.3.4.3	PVC 110 MM	ml	98,8	\$	16.750	\$	1.654.900
4.2.3.4.4	PVC 160 MM	ml	73,8	\$	17.560	\$	1.295.928
4.2.3.5	Artefactos Sanitarios						
4.2.3.5.1	Duchas	Un	26	\$	499.520	\$	12.987.520
4.2.3.5.2	Suministro e instalación Lavamanos	un	14	\$	298.560	\$	4.179.840
4.2.3.5.3	Suministro e instalación inodoros	un	10	\$	170.560	\$	1.705.600
4.2.3.5.4	Suministro e instalación piletas	un	4	\$	310.420	\$	1.241.680
4.2.3.5.5	Prueba de Artefactos	gl	1	\$	500.000	\$	500.000
5.0	INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA						
5.1	Cancha de pasto Sintético						
5.1.1	Obras previas						
5.1.2	Escape y Limpieza de Terreno	m2	4.942,0	\$	6.460	\$	31.925.320
5.1.3	Trazado	gl	1,0	\$	856.020	\$	856.020
5.1.4	Movimiento de tierra y nivelación	M3	395,4	\$	24.680	\$	9.757.485
5.1.5	Capas de Cancha Sintética						
5.1.6	Sub base Estabilizada e:10cm	M3	470,4	\$	29.264	\$	13.765.786
5.1.7	Lámina de geotextil de alta resistencia	M2	4.704,0	\$	4.200	\$	19.756.800
5.1.8	Base estabilizada e:10 cm	M3	470,4	\$	29.264	\$	13.765.786
5.1.9	Sello Asfáltico	M2	4.704,0	\$	6.596	\$	31.027.584
5.1.10	Pasto sintético 60mm	M2	4.704,0	\$	33.360	\$	156.925.440
5.1.11	Arena	M3	19,4	\$	27.560	\$	533.286
5.1.12	Caucho Granulado	KG	20.304,0	\$	761	\$	15.451.344
5.1.13	Confinamiento de Cancha	ML	290,0	\$	13.632	\$	3.953.280
5.2	Dren Aguas Lluvias						
5.2.1	Excavación de zanjas	m3	12,5	\$	39.896	\$	498.698
5.2.2	Preparación y colocación de cama de apoyo	m3	2,5	\$	35.282	\$	88.205
5.2.3	Relleno de Zanjas	m3	4	\$	37.996	\$	151.984
5.2.4	Retiro y transporte de excedentes	m3	1	\$	37.996	\$	37.996
5.2.5	Suministro e instalación de canaletas						
5.2.6	Canaleta de PVC con rejilla metálica	ml	200	\$	87.107	\$	17.421.400
5.2.7	Cañería de PVC de unión cámara	ml	18	\$	22.391	\$	403.029
5.2.8	Cámara de decantación						
5.2.9	Hormigón emplantillado G-5	m3	1,2	\$	115.460	\$	138.552
5.2.10	Hormigón G-20	m3	3,3	\$	227.800	\$	751.740
5.2.11	Cámaras decantadoras	un	6	\$	474.950	\$	2.849.700
5.2.12	Pozo absorbente	un	1	\$	1.628.400	\$	1.628.400
5.2.13	Demarcación	ML	350	\$	1.628	\$	569.940
5.3	Bancas Equipos						
5.3.1	Excavación de Fundaciones	m3	7,0	\$	24.560	\$	172.411
5.3.2	Base estabilizada e:10 cm	m3	1,6	\$	29.264	\$	45.652
5.3.3	Moldajes	m2	13,1	\$	14.644	\$	192.422
5.3.4	Fundaciones						
5.3.5	Emplantillado	M3	0,8	\$	115.640	\$	90.199
5.3.6	Acero de Fundación A440-280H						
5.3.7	Fe 10 mm	Kg	290,0	\$	4.720	\$	1.368.800
5.3.8	Hormigón G-20	M3	3,1	\$	227.800	\$	710.736
5.3.9	Estructura de banca						
5.3.10	Perfilería 70x70x2mm	kg	277,2	\$	6.372	\$	1.766.318
5.3.11	Vigas perfil 2x4"	kg	59,2	\$	6.372	\$	377.222
5.3.12	Pintura antioxido	M2	137,0	\$	6.372	\$	872.964
5.3.13	Cerramiento Vertical	M2	27,6	\$	17.650	\$	487.140
5.3.14	Techumbre	m2	27,3	\$	16.450	\$	448.756
5.3.15	Asiento Banca	un	2,0	\$	839.940	\$	1.679.880
5.4	Cierre perimetral						
5.4.1	Movimiento de tierra						
5.4.2	Fundaciones						

5.4.3	Excavacion de Fundaciones	m3	30,375	\$	30.828	\$	936.401
5.4.4	Base estabilizada	m2	6,075	\$	29.264	\$	177.779
5.4.5	Emplanillado G-5	M3	2,916	\$	115.640	\$	337.206
5.4.6	Fe 10 mm	kg	128,52	\$	4.720	\$	606.614
5.4.7	Hormigón de Fundación G-20	M3	30,375	\$	227.800	\$	6.919.425
5.4.8	Estructura soportante						
5.4.9	Perfil Acero 100/100/2 mm	KG	5922,5	\$	8.280	\$	49.038.300
5.4.10	Pintura Anticorrosiva	M2	168	\$	6.378	\$	1.071.504
5.4.11	Malla Acmafor 3D	M2	971,41	\$	24.450	\$	23.750.975
5.4.12	Puerta de Acceso	un	1	\$	252.000	\$	252.000
5.4.13	Porton de Acceso	un	1	\$	350.000	\$	350.000
5.5	Torres de Iluminación						
5.5.1	Excavacion de Fundaciones	m3	72,576	\$	22.680	\$	1.646.024
5.5.2	Moldajes	m2	38,4	\$	14.644	\$	562.330
5.5.3	Mejoramiento de suelos	M3	31,104	\$	38.468	\$	1.196.509
5.5.4	Emplanillado G-5	M3	1,8	\$	115.640	\$	208.152
5.5.5	Cimiento G-20	M3	28,8	\$	227.800	\$	6.560.640
5.5.6	Sobrecimiento G-20	M3	4,8	\$	227.800	\$	1.093.440
5.5.7	Enfieradura Fe 8 mm	KG	88,231	\$	4.720	\$	416.450
5.5.8	Enfieradura Fe 12 mm	KG	456,0768	\$	4.720	\$	2.152.682
5.5.9	Enfieradura Fe 22 mm	KG	133,504	\$	4.720	\$	630.139
5.5.10	Placas bases D= 720 mm e= 16mm	KG	530,84	\$	6.136	\$	3.257.234
5.5.11	Alfilerador 155/268/12	KG	239,28	\$	6.136	\$	1.468.222
5.5.12	Suministro e instalación Torres de Iluminación	UN	4	\$	12.608.000	\$	50.432.000
5.5.13	Pernos de Anclaje	un	64	\$	110.300	\$	7.059.200
5.5.14	Plataforma TB 100/50/3	KG	422,45	\$	7.136	\$	3.014.603
5.5.15	Perfil TL 130/65/3	KG	145,23	\$	7.136	\$	1.036.361
5.5.16	Gaterra TB 20/20/2	KG	172,86	\$	7.136	\$	1.233.529
5.6	Graderías						
5.6.1	Trazado y niveles	ml	93,0	\$	5.200	\$	483.600
5.6.2	Fundaciones						
5.6.3	Excavacion de Fundaciones	m3	7,7	\$	22.680	\$	174.182
5.6.4	Emplanillado G-5	m3	0,5	\$	115.640	\$	57.820
5.6.5	Enfieradura de fundaciones	Kg	460,8	\$	4.720	\$	2.174.976
5.6.6	Hormigón de fundaciones G-25	M3	7,7	\$	227.800	\$	1.749.504
5.6.7	Estructura metálica						
5.6.8	Perfil tubular 50x50x3 mm	kg	1.417,6	\$	7.136	\$	10.115.703
5.6.9	Perfil tubular 100x50x3 mm	kg	1.985,7	\$	7.136	\$	14.170.200
5.6.10	Perfil L 30x30x2 mm	kg	42,7	\$	7.136	\$	304.982
5.6.11	Placas base	un	60,0	\$	46.892	\$	2.813.520
5.6.12	Pintura antioxi	m2	156,5	\$	9.204	\$	1.440.013
5.6.13	Esmalte sintético	m2	156,5	\$	9.500	\$	1.486.323
5.6.14	Cubierta zincalum e=0,4 mm	m2	52,8	\$	13.300	\$	702.240
5.6.15	Tablones 2x8"	ml	192,0	\$	9.900	\$	1.900.800
5.7	Equipamiento Cancha						
5.7.1	Arcos de Fútbol	un	2	\$	1.438.600	\$	2.877.200
5.7.2	Banderines de Esquina	un	4	\$	134.332	\$	537.328
5.8	Obras Exteriores						
5.8.1	Pavimentos peatonales						
5.8.1.1	Escarpe y limpieza del terreno	m2	15,08	\$	5.460	\$	82.337
5.8.1.2	Preparación del terreno y compactación	m2	150,08	\$	10.502	\$	1.576.140
5.8.1.3	Base estabilizada	m3	24,49	\$	30.402	\$	744.545
5.8.1.4	Adocreto	m2	150,08	\$	19.352	\$	2.904.348
5.8.1.5	Solerilla canto redondo	ml	160,61	\$	12.450	\$	1.999.595
6.0	LIMPIEZA Y ENTREGA DE OBRA	GL	1	\$	1.445.500	\$	1.445.500
COSTO DIRECTO							\$871.881.690
GASTOS GENERALES							20%
UTILIDADES							15%
NETO							\$1.176.999.781
IVA							19%
TOTAL							\$223.629.958
							\$1.400.629.740

7.0	EQUIPOS DE MANTENCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	P.TOTAL
7.1	Descompactadora	un	1	\$ 10.374.500	\$ 10.374.500
7.2	Cepillo triangular	un	1	\$ 1.396.000	\$ 1.396.000
7.3	Malla Metálica	un	1	\$ 730.000	\$ 730.000
7.4	Mini Tractor 15hp	un	1	\$ 3.493.800	\$ 3.493.800
				NETO	\$ 15.994.300
				19% IVA	\$ 3.038.917
				VALOR TOTAL	\$ 19.033.217


CLAUDIO MUÑOZ SEGUEL
SECPLAN


ALEJANDRO FUENTES GAETE
ARQUITECTO