



Concepción, 04 de enero de 2024.

REFERENCIA: APRUEBA RECURSOS PARA EL PROYECTO “MEJORAMIENTO 2 CANCHAS DE PASTO SINTETICO ANIBAL PINTO, CONCEPCION”.

CERTIFICADO N°7912/o1

ALDO AGUAYO FERNANDEZ, Secretario Ejecutivo y Ministro de Fe Ad-Hoc del Consejo Regional de la Región del Biobío, certifica que:

El Consejo Regional de la Región del Biobío en:

Sesión : Ordinaria N°01
Fecha : 04 de enero de 2024.
Lugar : Salón Gregorio de la Fuente, Edificio del Gobierno Regional del Biobío.

- ⇒ Conocida la propuesta del Presidente de la Comisión de Deporte, don Roberts Córdova B., presentado por el ejecutivo mediante:
- ⇒ Documento: el Ord. N° 4727 de fecha 29/12/2023.
- ⇒ Así acordó: Aprobar recursos para el proyecto “Mejoramiento 2 canchas de pasto sintético Aníbal Pinto, Concepción”, código BIP 40044673-0, por un monto total de M\$2.128.395.- 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, 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.


ALDO AGUAYO FERNANDEZ
SECRETARIO EJECUTIVO
MINISTRO DE FE AD-HOC



AAAF/agb.



ORD. N° 4727

ANT.: Presupuesto de Inversión Regional Región del Biobío, modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional, aprobado por Ley de Presupuestos año 2024.

MAT.: Remite Proyecto evaluado por el Ministerio de Desarrollo social y Familia, tipología FNDR Tradicional.

Concepción, 29 DIC. 2023

DE: GOBERNADOR REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO (S)
SR. IVAN VALENZUELA DIAZ

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 FNDR (M\$)
40044673-0	EJECUCION	MEJORAMIENTO 2 CANCHAS DE PASTO SINTETICO ANIBAL PINTO, CONCEPCION	CONCEPCION	2.128.395

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2024

Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI 2024
- Presupuesto

Sin otro particular atentamente a usted,



IVAN VALENZUELA DIAZ
Gobernador Regional (S)
Región del Biobío

IVD/SRA/ocv
Distribución:

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



REPORTE FICHA IDI
PROCESO PRESUPUESTARIO 2024
POSTULA A EJECUCION

Fecha Postulación SNI: 29/12/2023
Admisibilidad: SI
Fecha Ingreso SNI: 29/12/2023



1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO
CÓDIGO BIP : 40044673-0
NOMBRE IDI : MEJORAMIENTO 2 CANCHAS DE PASTO SINTETICO ANIBAL PINTO, CONCEPCION
DESCRIPTOR : INVERSION MENOR 2.500 UTM
RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE
RS
29/12/2023

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
3. SECTOR/SUBSECTOR : DEPORTES / DEPORTE RECREATIVO
4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE CONCEPCION
5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
6. DISTRITO : 44
7. CIRCUNSCRIPCIÓN : XII- BIOBIO COSTA
8. PROYECTO RELAC. :
9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

CANCHA DE FUTBOL DE PASTO SINTÉTICO: LA SUPERFICIE DE JUEGO DE UN RECINTO DEPORTIVO ES FUNDAMENTAL TANTO PARA LA BUENA PRÁCTICA DEPORTIVA, PARA BAJAR EL PORCENTAJE DE LESIONES Y TAMBIÉN PARA MOTIVAR A LA POBLACIÓN EN GENERAL A LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES BENEFICIARIAS PARA LA SALUD Y LA ASOCIATIVIDAD, ENTRE OTRAS. ES POR ELLO QUE SE CONTEMPLA EL CAMBIO DE CARPETA ACTUAL, POR UNA NUEVA SUPERFICIE SINTÉTICA CON SU RESPECTIVO DRENAJE Y DE ACUERDO A NORMAS IMPUESTAS POR EL IND, CON EL FIN ANTERIORMENTE EXPUESTO.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

OBRA "MEJORAMIENTO CANCHAS DE PASTO SINTÉTICO ANÍBAL PINTO, CONCEPCIÓN". ESTA ES UNA OBRA QUE CONSULTA LA ADQUISICIÓN Y CORRECTA INSTALACIÓN DE CARPETAS DE PASTO SINTÉTICO PARA DOS CANCHAS, CONTEMPLA LAS SIGUIENTES OBRAS:

- INSTALACIÓN PASTO SINTÉTICO CANCHA N° 1, 6280 M2.
- INSTALACIÓN PASTO SINTÉTICO CANCHA N° 2, 6280 M2.
- MEJORAMIENTO Y REPOSICION CIERROS PERIMETRALES DE CANCHAS Y RECINTO, 2284 M2, APROXIMADAMENTE.
- MEJORAMIENTO SERVICIOS HIGIÉNICOS PÚBLICOS CANCHA N°1
- MEJORAMIENTO CAMARINES CANCHA N°1 Y N°2.
- MEJORAMIENTO GRADERIAS EXISTENTES CANCHA N°1 Y N°2.
- MEJORAMIENTO Y REPOSICIÓN ILUMINACIÓN CANCHAS, EN TORRES EXISTENTES. CON TECNOLOGIA LED
- OBRAS EXTERIORES (PAVIMENTOS) EN ACCESO A CANCHA.
- SISTEMA DE DRENES PARA AGUAS LLUVIAS.

TAMBIÉN SE INCLUYE LA ADQUISICIÓN DE EL SIGUIENTE EQUIPAMIENTO: 2TRACTOR ;2 CEPILLO TRIANGULAR Y 2 DESCOMPACTADOR, PARA MANTENCION DE LA CANCHA

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 31/12/2023	Solicitado para el año 2024	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	EQUIPOS	MS	0	18.395	0	18.395
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	MS	0	2.110.000	0	2.110.000
Total			0	2.128.395	0	2.128.395

Moneda Presupuesto 2023 / Factor: 157.906

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 28/11/2023

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 28/11/2023

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MU\$)	
EQUIPOS	11 Meses	ene / Año 01	nov / Año 01	18.395	
OBRAS CIVILES	11 Meses	ene / Año 01	nov / Año 01	2.110.000	
TOTAL				2.128.395	

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	29/12/2023	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS
FECHA INGRESO SNI	29/12/2023	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
RS	RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE	29/12/2023	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

Se recomienda la ejecución de las obras de mejoramiento de las dos canchas de Aníbal Pinto.

La municipalidad se compromete a financiar los costos de operación y mantención, los que se estimaron en M\$ 21.434 anuales

El Indicador de costos, CAE por usuario equivalente, es de \$2.830

Las alternativas de solución consideradas son el mejoramiento de las dos Canchas de Anibal Pinto y el traslado de los deportistas a otras canchas de la ciudad.

Se hace presente que no es un requisito para la aprobación del proyecto que el pasto sintético a instalar esté certificado por FIFA

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Formuladora de la Etapa	MUNICIPALIDAD DE CONCEPCION
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL Bío Bío
Instituciones Técnicas	MUNICIPALIDAD DE CONCEPCION

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.	11 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES : 120,000	
	MUJERES : 8,828	
	TOTAL : 128,828	
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	17.480	METROS CUADRADOS
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	CAE / USUARIO EQUIVALENTE	M\$ 3,0

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\$)	
			(M\$)		(M\$)		(M\$)	
2022	OT	0	200.001	269	2.596.362	3.487	2.796.353	3.755
2023	RS	0	2.128.395	2.993	0	0	2.128.395	2.993

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
CARLOS ANTONIO ENRÍQUEZ OVIEDO	MUNICIPALIDAD DE CONCEPCION	ARQUITECTO	412266654	CENRIQUEZ@CONCEPCION.CL

PRESUPUESTO DETALLADO ALTERNATIVA DE SOLUCION N°2

MEJORAMIENTO 2 CANCHAS DE PASTO SINTETICO ANIBAL PINTO, CONCEPCION



COMUNA : Concepción

UBICACIÓN : ALMIRANTE RIVEROS NORTE N° 1875, SECTOR LAGUNA REDONDA

item	Partida	Unidad	Cantidad	P. Unitario (pesos)	P. Total (pesos)
1	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PREVIOS				
1.1.	Obras Provisionales				
1.1.1.	Letrero de obra	unidad	1,00	\$ 789.500	\$ 789.500
1.1.2.	Cierros Provisorios	ml	300,00	\$ 18.603	\$ 5.580.900
1.1.3.	Construcciones provisionales	mes	11,00	\$ 604.800	\$ 6.652.800
1.1.4.	Instalaciones Provisionales	mes	11,00	\$ 604.800	\$ 6.652.800
1.1.5.	Aseo y cuidado de la obra	gl	1,00	\$ 2.581.879	\$ 2.581.879
1.2.	Trabajos Previos				
1.2.1.	Despeje del terreno	gl	1,00	\$ 2.654.208	\$ 2.654.208
1.2.2.	Demoliciones	gl	1,00	\$ 2.522.880	\$ 2.522.880
1.2.3.	Extracción de escombros	gl	1,00	\$ 3.364.416	\$ 3.364.416
1.2.4.	Rellenos	m3	25,00	\$ 14.868	\$ 371.700
1.2.5.	Nivelación, trazado y replanteo	gl	1,00	\$ 2.880.000	\$ 2.880.000
Sub- TOTAL1					\$ 34.051.083

2	CANCHA N°1 DE PASTO NATURAL				
2.1.	Escarpe (45cm)	m3	2.397,00	\$ 15.244	\$ 36.539.868
2.2.	Ripio 25cm	m3	1.380,00	\$ 27.576	\$ 38.054.880
2.3.	arena 20cm	m3	1.017,00	\$ 14.652	\$ 14.901.084
2.4.	Guano con tierra vegetal 20cm				
2.4.1.	Guano:40%	m3	406,00	\$ 14.952	\$ 6.070.512
2.4.2.	Tierra vegetal:60%	m3	610,00	\$ 13.020	\$ 7.942.200
2.5.	Semillas	kg	675,00	\$ 10.262	\$ 6.926.850
2.6.	Equipamiento deportivo				
2.6.1.	Arcos de fútbol	unidad	2,00	\$ 2.990.000	\$ 5.980.000
2.6.2.	Banca suplente	unidad	2,00	\$ 2.378.880	\$ 4.757.760
2.6.3.	Marcador manual	unidad	1,00	\$ 1.016.808	\$ 1.016.808
2.7.	SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS				
2.7.1.	Movimiento de tierra				
2.7.1.1.	Excavación y transporte a botadero	m3	505,00	\$ 18.029	\$ 9.104.645
2.7.1.2.	Arena Compactada	m3	1.500,00	\$ 21.500	\$ 32.250.000
2.7.2.	Red de Drenaje				
2.7.2.1.	Colector HDPE D=300mm semi perforado	ml	855,00	\$ 35.100	\$ 30.010.500
2.7.2.2.	Cámara de inspección	unidad	9,00	\$ 120.500	\$ 1.084.500
2.7.2.3.	Geotextil	m2	380,00	\$ 4.845	\$ 1.841.100
2.7.2.4.	Canaletas	ml	320,00	\$ 28.500	\$ 9.120.000
2.7.2.5.	Rejillas	ml	320,00	\$ 26.581	\$ 8.505.920
2.7.2.6.	Colector HDPE D=300mm	ml	45,00	\$ 30.000	\$ 1.350.000
2.7.3.	Zanja de infiltración				
2.7.3.1.	Colector HDPE D=300 ranurado	ml	130,00	\$ 30.780	\$ 4.001.400
2.7.3.2.	Geotextil	m2	570,00	\$ 4.845	\$ 2.761.650
2.7.3.3.	Confinamiento	m3	180,00	\$ 2.100	\$ 378.000
2.7.3.4.	Cubop dren	m3	680,00	\$ 150.000	\$ 102.000.000
Sub- TOTAL2					\$ 324.597.677

3	SISTEMA DE RIEGO CANCHA N°1				
3.1.	Abastecimiento				
3.2.	Red PVC hidraulico/ piezas y artefactos	Gl	1,00	\$ 2.998.107	\$ 2.998.107
3.3.	Estanque acumulador in situ				
3.4.	Excavaciones	m3	45,00	\$ 7.572	\$ 340.740
3.4.1.	Relleno: 30cm	m3	8,62	\$ 56.158	\$ 2.527.110
3.4.2.	Impermeabilización	m2	35,00	\$ 3.502	\$ 30.187
3.5.	Emplantillado:10cm	m3	1,20	\$ 145.812	\$ 5.103.420
3.6.	Vigas de fundación:20x50cm	m3	4,75	\$ 556.432	\$ 667.718
3.7.	Losa-base:15cm	m3	4,75	\$ 556.432	\$ 2.643.052
3.8.	Muros:20cm	m3	14,90	\$ 556.432	\$ 2.643.052
3.9.	Losa superior:12cm	m3	1,90	\$ 556.432	\$ 8.290.837
3.10.	Compuerta de inspección	m2	0,50	\$ 342.273	\$ 650.319
3.11.	Escalera gato: tubo redondo 2"/2mm	Tira	4,00	\$ 251.944	\$ 125.972
3.12.	Pintura elementos metálicos	m2	5,00	\$ 11.635	\$ 58.175

3.13.	Riego automatizado				
3.13.1.	Cañerías, piezas, artefactos, equip. Y caseta	Gl	1,00	\$ 43.507,810	\$ 43.507,810
Sub- TOTAL3					\$ 69.586.499

4	CANCHA N°2 DE PASTO NATURAL				
4.1.	Escarpe (45cm)				
4.2.	Ripio 25cm	m3	2.397,00	\$ 15.244	\$ 36.539,868
4.3.	arena 20cm	m3	1.380,00	\$ 27.576	\$ 38.054,880
4.4.	Guano con tierra vegetal 20cm	m3	1.017,00	\$ 14.652	\$ 14.901,084
4.4.1.	Guano:40%				
4.4.2.	Tierra vegetal:60%	m3	408,00	\$ 14.952	\$ 6.070,512
4.5.	Semillas	m3	610,00	\$ 13.020	\$ 7.942,200
4.6.	Equipamiento deportivo	kg	875,00	\$ 10.262	\$ 6.926,850
4.6.1.	Arcos de futbol				
4.6.2.	Banca Suplente	unidad	2,00	\$ 2.990,000	\$ 5.980,000
4.6.3.	Marcador manual	unidad	2,00	\$ 2.378,880	\$ 4.757,760
4.7	SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS				
4.7.1.	Movimiento de tierra				
4.7.1.1.	Excavacion y transporte a botadero				
4.7.1.2.	Arena Compactada	m3	605,00	\$ 18,029	\$ 9.104,645
4.7.2.	Red de Drenaje	m3	1.500,00	\$ 21.500	\$ 32.250,000
4.7.2.1.	Colector HDPE D=300mm semi perforado				
4.7.2.2.	Cámara de Inspección	ml	855,00	\$ 35.100	\$ 30.010,500
4.7.2.3.	Geotextil	unidad	9,00	\$ 120.500	\$ 1.084,500
4.7.2.4.	Canaletas	m2	380,00	\$ 4.845	\$ 1.841,100
4.7.2.5.	Rejillas	ml	320,00	\$ 28.500	\$ 9.120,000
4.7.2.6.	Colector HDPE D=300mm	ml	320,00	\$ 28.581	\$ 8.505,920
4.7.3.	Zanja de Infiltración	ml	45,00	\$ 30,000	\$ 1.350,000
4.7.3.1.	Colector HDPE D=300 ranurado				
4.7.3.2.	Geotextil	ml	130,00	\$ 30,780	\$ 4.001,400
4.7.3.3.	Confinamiento	m2	570,00	\$ 4.845	\$ 2.761,650
4.7.3.4.	Cubo dren	m3	180,00	\$ 2,100	\$ 378,000
		m3	680,00	\$ 150,000	\$ 102.000,000
Sub- TOTAL4					\$ 324.597.677

5	SISTEMA DE RIEGO CANCHA N°2				
5.1.	Abastecimiento				
5.2.	Red PVC hidraulico/ piezas y artefactos				
5.3.	Estanque acumulador in situ	Gl	1,00	\$ 2.998,107	\$ 2.998,107
5.4.	Excavaciones				
5.4.1.	Relleno: 30cm	m3	45,00	\$ 7.572	\$ 340,740
5.4.2.	Impermeabilización	m3	8,82	\$ 56,158	\$ 2.527,110
5.5.	Emplantillado:10cm	m2	35,00	\$ 3.502	\$ 30,187
5.6.	Vigas de fundación:20x50cm	m3	1,20	\$ 145,812	\$ 5.103,420
5.7.	Losa-base:15cm	m3	4,75	\$ 556,432	\$ 667,718
5.8.	Muros:20cm	m3	4,75	\$ 556,432	\$ 2.643,052
5.9.	Losa superior:12cm	m3	14,90	\$ 556,432	\$ 2.643,052
5.10.	Compuerta de Inspección	m3	1,90	\$ 556,432	\$ 8.290,837
5.11.	Escalera gato: tubo redondo 2"/2mm	m2	0,50	\$ 342,273	\$ 650,319
5.12.	Pintura elementos metálicos	Tlra	4,00	\$ 251,944	\$ 125,972
5.13.	Riego automatizado	m2	5,00	\$ 11,635	\$ 68,175
5.13.1.	Cañerías, piezas, artefactos, equip. Y caseta	Gl	1,00	\$ 43.507,810	\$ 43.507,810
Sub- TOTAL5					\$ 69.586.499

6	CIERROS PERIMETRALES				
6.1.	Excavaciones				
6.2.	Emplantillados	m3	60,00	\$ 8,196	\$ 491,760
6.2.1.	Emplantillados 70x70cm,G-5				
6.2.2.	Emplantillados 66x66cm,G-5	m3	15,00	\$ 207,000	\$ 3.105,000
6.3.	Fundaciones	m3	9,00	\$ 207,000	\$ 1.863,000
6.3.1.	Hormigón 50x50x66cm,G-25				
6.3.2.	Hormigón 40x40x80cm,G-25	m3	16,00	\$ 324,000	\$ 5.184,000
6.3.3.	Hormigón 40x40cm,G-25	m3	22,00	\$ 324,000	\$ 7.128,000
6.3.4.	Hormigón armado 19x20cm,G-25	m3	18,00	\$ 324,000	\$ 5.832,000
6.4.	Postes acero galvanizado	m3	5,00	\$ 324,000	\$ 1.620,000
6.4.1.	Postes acero galvanizado 100x100x3 hllbre=4,1m				
6.4.2.	Postes acero galvanizado 75x75x3 hllbre=2,5m	unidad	95,00	\$ 208,559	\$ 19.813,105
6.4.2.	Travesaño de acero galvanizado 50x50x3	unidad	222,00	\$ 99,522	\$ 22.093,884
6.5.	Malla electrosoldada tipo acmafor 3D	unidad	180,00	\$ 29,699	\$ 5.345,820
6.5.1.	Malla electrosoldada 2.50 x 2.08m, hllbre=4.10m (Incl. perf. ref.)	m2	420,00	\$ 22,090	\$ 9.277,800

6.5.2	Malla electrosoldada 2,50 x 2,40m, hilbre=2,5m	m2	1,230,00	\$	22,090	\$	27,170,700
6.5.3	Red de contencion, tripolino poliamida alta tenacidad	m2	500,00	\$	25,429	\$	12,714,500
6.5.4	Bloque de hormigón 19x19x39cm	m2	220,00	\$	180,601	\$	39,732,220
6.6.	Puertas estructura acero galvanizado c/malla tipo acmafor 3D						
6.6.1	Puerta Cierro PC1 hoja 120 x 200cm c/u	unidad	2,00	\$	836,000	\$	1,672,000
6.6.2	Puerta Cierro PC2 doble hoja 380 x 240cm c/u	unidad	4,00	\$	949,600	\$	3,798,400
Sub- TOTAL6							\$ 166,842,189

7	REPARACION GRADERIAS CANCHA N°1						
7.1.	Tablones						
7.1.1.	Tablones (gradas y escaleras)	Unidad	280,00	\$	29,736	\$	8,326,080
7.1.2.	Fijaciones	gl	1,00	\$	467,280	\$	467,280
7.2.	Pintura						
7.2.1.	Oleo sintético	gl	1,00	\$	967,280	\$	967,280
Sub- TOTAL7							\$ 9,760,640

8	REPARACION SERVICIOS HIGIENICOS PUBLICOS CANCHA N°1						
8.1	Terminaciones						
8.1.1	Retiro de cubierta existente						
8.1.2	Cubierta	m2	60,00	\$	3,853	\$	231,180
8.1.2.1	Plancha OSB15,1mm (Incluye entramado)	m2	60,00	\$	35,188	\$	2,111,280
8.1.2.2	Membrana hidrófuga	m2	60,00	\$	6,132	\$	367,920
8.1.2.3	Plancha acero prepintada PV4	m2	60,00	\$	28,006	\$	1,680,360
8.2	Protecciones hídricas						
8.2.1	Forros de acero Galvanizado 0,5mm	m2	31,00	\$	7,320	\$	226,920
8.2.2	Canal de aguas lluvias en acero galvanizado	ml	9,50	\$	13,500	\$	128,250
8.2.3	Bajadas de aguas lluvias en acero galvanizado	ml	7,00	\$	13,500	\$	94,500
8.3	Revestimientos Exteriores						
8.3.1	Limpieza muros exteriores	m2	60,44	\$	5,254	\$	317,552
8.3.2	Estuco 1:3	m2	1,50	\$	17,400	\$	26,100
8.4	Revestimientos interiores						
8.4.1	limpieza muros interiores	m2	118,00	\$	5,254	\$	619,972
8.4.2	Estuco 1:3	m2	1,00	\$	17,400	\$	17,400
8.4.3	Cerámico muro 20x30cm	m2	1,00	\$	17,500	\$	17,500
8.5	Pavimentos						
8.5.1	Limpieza pavimento Interior	m2	30,80	\$	5,254	\$	161,823
8.5.2	Cerámico 33x33cm	m2	1,00	\$	31,930	\$	31,930
8.6	Puertas						
8.6.1	Puerta metalica de 2,05mde altox0,95m de ancho	N°	3,00	\$	383,440	\$	1,150,320
8.7	Ventanas de aluminio						
8.7.1	Ventana V1, 275x50cm corredera	N°	2,00	\$	176,000	\$	352,000
8.7.2	Ventana V2, 195X50cm corredera	N°	1,00	\$	176,000	\$	176,000
8.7.3	Ventana V3, 275x90cm corredera	N°	2,00	\$	176,000	\$	352,000
8.8	Tratamiento de superficies						
8.8.1	Anticorrosivo	m2	85,00	\$	6,984	\$	593,640
8.8.2	Pintura esmalte sintético	m2	85,00	\$	6,984	\$	593,640
8.8.3	Pintura esmalte al agua, base acrílica	m2	216,00	\$	6,508	\$	1,405,728
8.9	Instalaciones sanitarias de A.P. y A.S.						
8.9.1	Grifería						
8.9.1.1	Monomando Lavatorio con temporizador	N°	4,00	\$	64,000	\$	256,000
8.10.	Instalaciones eléctrica						
8.10.1	Artefacto						
8.10.2	Interruptor 9/12	N°	3,00	\$	4,012	\$	12,036
8.10.3	Enchufe Doble	N°	3,00	\$	3,186	\$	9,558
Sub- TOTAL8							\$ 10,933,609

9	REPARACION CAMARINES CANCHA N°1						
9.1	Terminaciones						
9.1.1.	Retiro de cubierta existente	m2	143,00	\$	3,853	\$	550,979
9.1.2	Cubierta						
9.1.2.1	Plancha OSB15,1mm (incluye entramado)	m2	143,00	\$	35,188	\$	5,031,884
9.1.2.2	Membrana hidrófuga	m2	143,00	\$	6,132	\$	876,876
9.1.2.3	Plancha acero prepintada PV4	m2	143,00	\$	28,006	\$	4,004,858
9.1.3	Protecciones hídricas						
9.1.3.1	Forros de acero Galvanizado 0,5mm	m2	59,00	\$	7,320	\$	431,880
9.1.3.2	Canal de aguas lluvias en acero galvanizado	ml	29,00	\$	13,500	\$	391,500
9.1.3.3	Bajadas de aguas lluvias en acero galvanizado	ml	7,00	\$	13,500	\$	94,500
9.1.4	Revestimientos Exteriores						
9.1.4.1	Limpieza muros exteriores	m2	130,46	\$	5,151	\$	671,999

9.1.4.2	Estuco 1:3					
9.1.5	Revestimientos Interiores	m2	1,00	\$	17.400	\$ 17.400
9.1.5.1	limpieza muros interiores					
9.1.5.2	Estuco 1:3	m2	265,00	\$	5.151	\$ 1.365.015
9.1.5.3	Cerámico muro 20x30cm	m2	1,00	\$	17.400	\$ 17.400
9.1.6	Pavimentos	m2	1,00	\$	17.500	\$ 17.500
9.1.6.1	Limpieza pavimento interior					
9.1.6.2	Cerámico 33x33cm	m2	78,00	\$	5.151	\$ 401.778
9.1.7	Puertas	m2	1,00	\$	31.930	\$ 31.930
9.1.7.1	Puerta metálica de 2,05mde altox0,95m de ancho	N°	3,00	\$	303.544	\$ 910.632
9.1.8	Ventanas de aluminio					
9.1.8.1	Ventana V1, 185x90cm corredera	N°	2,00	\$	176.000	\$ 352.000
9.1.8.2	Ventana V2, 265x90cm corredera	N°	1,00	\$	176.000	\$ 176.000
9.1.8.3	Ventana V3, 290x90cm corredera	N°	2,00	\$	176.000	\$ 352.000
9.1.8.4	Ventana V4, 461x90cm corredera	N°	1,00	\$	624.000	\$ 624.000
9.1.8.5	Ventana V5, 185x60cm corredera	N°	2,00	\$	176.000	\$ 352.000
9.1.8.6	Ventana V6, 265x60cm corredera	N°	2,00	\$	176.000	\$ 352.000
9.1.8.7	Ventana V7, 290x90cm corredera	N°	2,00	\$	176.000	\$ 352.000
9.1.8.8	Ventana V8, 461x90cm corredera	N°	1,00	\$	624.000	\$ 624.000
9.1.9	Tratamiento de superficies					
9.1.9.1	Anticorrosivo	m2	188,00	\$	6.984	\$ 1.312.992
9.1.9.2	Pintura esmalte sintético	m2	188,00	\$	6.984	\$ 1.312.992
9.1.9.3	Pintura esmalte al agua, base acrílica	m2	400,00	\$	6.508	\$ 2.603.200
9.2	Instalaciones sanitarias de A.P. y A.S.					
9.2.1	Grifería					
9.2.2	Monomando Lavatorio con temporizador	N°	6,00	\$	54.000	\$ 324.000
9.2.3	Duchas (grifería y coladera)	N°	6,00	\$	102.000	\$ 612.000
9.3	Instalaciones eléctrica					
9.3.1	Artefacto					
9.3.2	Interruptor 9/12	N°	8,00	\$	4.012	\$ 32.096
9.3.3	Enchufe Doble	N°	9,00	\$	3.186	\$ 28.674
Sub- TOTAL9						\$ 24.226.085

10	REPARACION GRADERIAS CANCHA N°2					
10.1	Tablones					
10.1.1	Tablones (gradas y escaleras)	Unidad	100,00	\$	29.736	\$ 2.973.600
10.1.2	Fijaciones	gl	1,00	\$	667.280	\$ 667.280
10.2	Pintura					
10.2.1	Oleosintético	gl	1,00	\$	667.280	\$ 667.280
Sub- TOTAL10						\$ 4.308.160

11	REPARACION CAMARINES CANCHA N°2					
11.1	Terminaciones					
11.1.1	Retiro de cubierta existente					
11.1.2	Cubierta	m2	143,00	\$	3.853	\$ 550.979
11.1.2.1	Plancha OSB16,1mm (incluye entramado)	m2	143,00	\$	35.188	\$ 5.031.884
11.1.2.2	Membrana hidrófuga	m2	143,00	\$	6.132	\$ 876.876
11.1.2.3	Plancha acero pre pintada PV4	m2	143,00	\$	26.006	\$ 3.718.858
11.1.3	Protecciones hídricas					
11.1.3.1	Forros de acero Galvanizado 0,5mm	m2	69,00	\$	7.320	\$ 431.880
11.1.3.2	Canal de aguas lluvias en acero galvanizado	ml	29,00	\$	13.500	\$ 391.500
11.1.3.3	Bajadas de aguas lluvias en acero galvanizado	ml	7,00	\$	13.500	\$ 94.500
11.1.4	Revestimientos Exteriores					
11.1.4.1	Limpieza muros exteriores					
11.1.4.2	Estuco 1:3	m2	130,46	\$	5.151	\$ 671.999
11.1.5	Puertas	m2	3,00	\$	17.400	\$ 52.200
11.1.5.1	Puerta metálica de 2,05mde altox0,95m de ancho	N°	4,00	\$	303.544	\$ 1.214.176
11.1.6	Tratamiento de superficies					
11.1.6.1	Anticorrosivo	m2	188,00	\$	6.984	\$ 1.312.992
11.1.6.2	Pintura esmalte sintético	m2	188,00	\$	6.984	\$ 1.312.992
11.1.6.3	Pintura esmalte al agua, base acrílica	m2	400,00	\$	6.508	\$ 2.603.200
	sistema sanitario y alcantarillado					
	reposición sistema sanitario y alcantarillado	gl	1,00	\$	4.500.000	\$ 4.500.000
Sub- TOTAL11						\$ 22.764.036

12	ILUMINACION CANCHAS					
12.1	TRANSFORMADOR Y COMPACTO DE MEDIDA DE PROPIEDAD MUNICIPAL	Un	1,00	\$	2.890.000	\$ 2.890.000
12.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCION (T.D.A)	Un	2,00	\$	2.950.000	\$ 5.900.000

12,3	REEMPLAZO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN PROYECTORES DE ÁREA	Un	72,00	\$	795.000	\$	57.240.000
12,3	CONDUCTORES	ml	144,00	\$	1.800	\$	259.200
12,4	ALIMENTADORES CAMARINES EXISTENTES	ml	180,00	\$	2.160	\$	388.800
12.4.1	Excavación 0,6 x 0,4	m3	90,00	\$	6.000	\$	540.000
12.4.2	Cama arena 0,1 (m)	m3	3,60	\$	9.000	\$	32.400
12.4.3	Cama arena 0,2 (m)	m3	7,20	\$	9.600	\$	69.120
12.4.4	Hormigon de Proteccion de ductos (5 cms.)	m3	2,00	\$	119.788	\$	239.576
12.4.5	Cinta Peligro	ml	90,00	\$	600	\$	54.000
12.4.6	Relleno Final	m3	8,00	\$	7.200	\$	57.600
12.4.7	Retiro Excedente Excavación	m3	10,00	\$	3.000	\$	30.000
12,5	CAMARAS						
12.5.1	Camara Tipo C						
12.5.1.1	Cuerpo de Camara Tipo C	Un	4,00	\$	290.000	\$	1.160.000
12.5.1.2	Tapa Camara Tipo C	Un	4,00	\$	72.000	\$	288.000
12,6	DUCTOS						
12.6.1	Ducto CAG 1 1/4" (40 mm)	ml	18,00	\$	7.200	\$	129.600
12.6.2	Ducto PVC Sch 40 32mm	ml	90,00	\$	4.320	\$	388.800
12,7	SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA (SPT)						
12.7.1	SPT Cámaras						
12.7.1.1	Barra de Cobre	Un	2,00	\$	55.400	\$	110.800
12.7.1.2	Soldadura Exotérmica	Un	2,00	\$	30.000	\$	60.000
12,8	MEDICIONES						
12.8.1	Mediciones de Iluminación Cancha	Un	2,00	\$	680.000	\$	1.360.000
12.8.2	Medición Parámetros Operacionales y Pruebas	Un	2,00	\$	350.000	\$	700.000
Sub- TOTAL12							\$ 71.897.896

13	OBRAS EXTERIORES Y PAISAJISMO EN ACCESO A CANCHAS						
13.1.	Circulaciones peatonales						
13.1.1	Base de pavimentos	m3	383,00	\$	27.576	\$	10.561.608
13.1.2	Acera de hormigon						
13,2	Moldajes	m2	42,88	\$	12.551	\$	538.187
13.2.1	hormigon G-20	m3	63,00	\$	250.000	\$	15.750.000
13,4	bicicleteros	un	6,00	\$	79.880	\$	479.280
13,5	basureros	un	2,00	\$	254.000	\$	508.000
13,6	arboles						
13,7	peumo	un	15,00	\$	11.800	\$	177.000
Sub- TOTAL13							\$ 28.014.075

15	RESUMEN PRESUPUESTO						
ITEM	DESIGNACION				SUBTTOTALES (\$)		
1	OBRAS PREVISIONALES Y TRABAJOS PREVIOS				\$	34.051.083	
2	CANCHA N°1 PASTO NATURAL				\$	324.597.677	
3	SISTEMA DE RIEGO CANCHA N°1				\$	69.586.499	
4	CANCHA N°2 PASTO NATURAL				\$	324.597.677	
5	SISTEMA DE RIEGO CANCHA N°2				\$	69.586.499	
6	CIERROS PERIMETRALES				\$	166.842.182	
7	REPARACION GRADERIAS CANCHA N°1				\$	9.760.640	
8	REPARACION SERVICIOS HIGIENICOS PUBLICOS CANCHA N°1				\$	10.933.609	
9	REPARACION CAMARINES CANCHA N°1				\$	24.226.085	
10	REPARACION GRADERIAS CANCHA N°2				\$	4.308.160	
11	REPARACION CAMARINES CANCHA N°2				\$	22.764.036	
12	ILUMINACION CANCHAS				\$	71.897.896	
13	OBRAS EXTERIORES Y PAISAJISMO EN ACCESO A CANCHAS				\$	28.014.075	
Sub- TOTAL15							\$ 1.161.166.118



CARLOS ENRIQUEZ OVIEDO
ARQUITECTO
SECRETARIA DE PLANIFICACION
MUNICIPALIDAD DE CONCEPCION

Sub Total	\$ 1.161.166.118
10% G.G.	\$ 116.116.612
15% Utilidades	\$ 174.174.918
NETO	\$ 1.451.457.648
IVA 19 %	\$ 275.776.953
TOTAL	\$ 1.727.234.601