

Concepción 23 de diciembre de 2024.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA PROYECTO “MEJORAMIENTO CANCHA LOS AROMOS, COMUNA DE CABRERO”.

CERTIFICADO N°8421/o24

IGNACION 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°24
Fecha : 20 de diciembre de 2024.
Lugar : Salón Inés Enríquez F., 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° 4192 de fecha 18/12/2024.

Así acordó: aprobar recursos para proyecto “Mejoramiento cancha Los Aromos”, código BIP 40058551-0, por un monto total de M\$609.940.- 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.

IAU/agb



Firmado por:
Eduardo Ignacio Aravena Urcelay
Secretario Ejecutivo Consejo
Regional del Biobío
Fecha: 24-12-2024 10:36 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío





ORD. N° _____

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,

DE: **GOBERNADOR REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO**

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	TERRITORIO	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
40058551-0	EJECUCION	MEJORAMIENTO CANCHA LOS AROMOS, COMUNA DE CABRERO	CABRERO	609.940

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2024

Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI RS
- Presupuesto de obras civiles

Sin otro particular atentamente a usted,



Firmado por:
Rodrigo Gonzalo Díaz Worner
Gobernador
Fecha: 18-12-2024 15:32 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío

Distribución:

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



1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA	: PROYECTO	RATE RS 17/12/2024
CÓDIGO BIP	: 40058551-0	
NOMBRE IDI	: MEJORAMIENTO CANCHA LOS AROMOS, COMUNA DE CABRERO	
DESCRIPTOR	: SIN DESCRIPTORES	
RATE	= RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA	

2. ETAPA ACTUAL	: PERFIL		
3. SECTOR/SUBSECTOR	: DEPORTES / DEPORTE RECREATIVO		
4. LOC. GEOGRÁFICA	: COMUNA DE CABRERO	5. COMP. DE ANÁLISIS	: REGIONAL
6. DISTRITO	: 21	7. CIRCUNSCRIPCIÓN	: BIOBIO
8. PROYECTO RELAC.	:		
9. SEIA	: NO CORRESPONDE		

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

ACTUALMENTE LA CANCHA DE FUTBOL DEL SECTOR LOS AROMOS SE ENCUENTRA CON UNA DEFICIENTE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, LO QUE ENTORPECE LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS RECREATIVAS.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

EL PROYECTO CONTEMPLA EL MEJORAMIENTO DE LA CANCHA LOS AROMOS. INCLUYE SUPERFICIE DE PASTO SINTETICO CON DRENAJE DE AGUAS LLUVIAS, TORRES DE ILUMINACIÓN Y PAVIMENTOS PARA ACCESIBILIDAD UNIVERSAL. TAMBIÉN SE INCLUYE LA CONTRATACIÓN DE UN PROFESIONAL QUE REALICE ASESORIA A LA INSPECCIÓN TÉCNICA DE LA OBRA, Y EQUIPOS PARA MANTENCIÓN DEL PASTO SINTETICO.

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.	CONSULTORÍAS	M\$	0	7.200	0	7.200
F.N.D.R.	EQUIPOS	M\$	0	11.781	0	11.781
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	590.959	0	590.959
Total			0	609.940	0	609.940

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 10/06/2024

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 17/12/2024



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.
Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:
<https://doc.digital.gob.cl/validador/OLIVION-789>

Version 8.0.0.04

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
CONSULTORÍAS	4 Meses	ene / Año 01	abr / Año 01	7.200	
EQUIPOS	1 Meses	abr / Año 01	abr / Año 01	11.781	
OBRAS CIVILES	4 Meses	ene / Año 01	abr / Año 01	590.959	
TOTAL				609.940	

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto

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

Recepción	Fecha	Institución Responsable
FECHA DE POSTULACIÓN	08/08/2024	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO
FECHA INGRESO SNI	16/08/2024	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
RS	RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE	17/12/2024	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

Se recomienda el mejoramiento de la cancha Los Aromos cambiando la superficie de juego por pasto sintético (6784m2), construcción de 4 torres de iluminación con focos led, reparación de cierro perimetral, instalación de bancas de suplentes y la construcción de pavimentos para dar cumplimiento a la ley de accesibilidad universal, lo que permitirá que los deportistas de los clubes y de las escuelas de futbol tengan una superficie de juego adecuada a la disciplina deportiva y con instalaciones en buenas condiciones.

La Asociación de futbol amateur de la comuna de Cabrero cuenta con 13 clubes deportivos que utilizan actualmente 12 canchas, de las cuales solo 3 tendrán en el futuro próximo las instalaciones mínimas y adecuadas para la practica deportiva, dos de ellas ubicadas en la ciudad de Cabrero y la otra en Monteaguila. El cambio de superficie de juego en la cancha Los Aromos, que cuenta con el resto de las instalaciones en buen estado, permitirá la adecuada practica de futbol para los deportistas del área sur de Cabrero.

Las alternativas de solución consideradas son el mejoramiento de la Cancha Los Aromos y el traslado de los deportistas a otras canchas de la comuna, resultando la primera la con menor costo anual equivalente, CAE, por usuario.

El indicador de costos, CAE por usuario equivalente, es de \$4.094 para la alternativa seleccionada.

La municipalidad se compromete a financiar los costos de operación y mantención, los que se estimaron en M\$ 10.336



20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

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

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.

4 MESES

Beneficiarios Directos

HOMBRES : 2.625

MUJERES : 573

TOTAL : 3.198

Magnitud del Proyecto

Magnitud	Unidad Medida
7.330	METROS CUADRADOS

Indicadores del Resultado

Nombre del Indicador	Valor
CAE / USUARIO EQUIVALENTE	M\$ 4.094,0

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\$)
---------	------	------------------------	---------------------------------	---	------------------------------

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
CARLA ALMANZA SERRA	MUNICIPALIDAD DE CABRERO	PROFESIONAL DE SECPLAN	432401817	CARLA.ALMANZA@CABRERO.CL

26. OBSERVACIONES DE ADMISIBILIDAD





ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1.0	OBRAS Y TRABAJOS PREVIOS				
1.1	CONSTRUCCIONES PROVISORIAS	mes	4,0	\$ 750.000	\$ 3.000.000
1.2	EMPALMES PROVISORIOS	mes	4,0	\$ 400.000	\$ 1.600.000
1.3	LETRERO DE OBRA	u	1,0	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000
1.4	PLACA RECORDATORIA	u	1,0	\$ 350.000	\$ 350.000
1.5	ASEO PERMANENTE Y CUIDADO DE LA OBRA	mes	4,00	\$ 250.000	\$ 1.000.000
				SUBTOTAL 1.0	\$ 7.150.000
2.0	CANCHA PASTO SINTÉTICO				
2.1	OBRAS MEJORAMIENTO				
2.1.1	Trazados	u	1,0	\$ 1.300.000	\$ 1.300.000
2.1.2	Limpieza y Retiro de Capa Vegetal	m3	610,0	\$ 5.500	\$ 3.355.000
2.1.3	Base Granular (Mejoramiento Cancha)	m3	1356,8	\$ 28.575	\$ 38.770.560
2.2	SOLERILLA PERIMETRAL TIPO C	ml	340,0	\$ 14.500	\$ 4.930.000
2.3	EVACUACIÓN AGUAS LLUVIAS				
2.3.1	Relleno Drenes				
2.3.1.1	Gravilla 3/4"	m3	37,0	\$ 30.781	\$ 1.138.897
2.3.1.2	Ripio 1"	m3	37,0	\$ 30.781	\$ 1.138.897
2.3.1.3	Arena	m3	18,0	\$ 21.450	\$ 386.100
2.3.1.4	Bolones de 4" minimo	m3	61,0	\$ 26.666	\$ 1.626.626
2.3.2	Refuerzo Hormigón G-15	m3	25,0	\$ 125.832	\$ 3.145.800
2.3.3	Canaleta Prefabricada de Hormigón	u	336,0	\$ 32.506	\$ 10.922.016
2.3.4	Tapa rejilla de Acero Galvanizado	u	336,0	\$ 11.502	\$ 3.864.672
2.3.5	Cámara de Inspección de Aguas Lluvias	u	4,0	\$ 593.575	\$ 2.374.300
2.3.6	Pozo Infiltración Cubodren				
2.3.6.1	Cubo Dren Insytec	m3	21,0	\$ 95.000	\$ 1.995.000
2.3.6.2	Geotextil polipropileno 200gr/m2	m2	45,0	\$ 1.500	\$ 67.500
2.3.6.3	Grava 1" e=20cm	m3	5,0	\$ 30.781	\$ 153.905
2.3.6.4	Arena relleno lateral en general	m3	22,0	\$ 21.450	\$ 471.900
2.3.6.5	Excavación Cubodren	m3	23,0	\$ 8.500	\$ 195.500
2.3.7	Sello asfáltico reforzado	m2	6784,0	\$ 2.700	\$ 18.316.800
2.4	PASTO SINTÉTICO (CONSIDERA ARENA, CAUCHO Y DEMARCACIONES)	m2	6784,0	\$ 19.090	\$ 129.506.560
2.5	EQUIPAMIENTO CANCHA				
2.5.1	Arcos de Futbol	u	2,0	\$ 1.500.000	\$ 3.000.000
2.5.2	Set Banderines	u	1,0	\$ 80.000	\$ 80.000
2.5.3	Banca Suplentes y árbitro	u	2,0	\$ 2.500.000	\$ 5.000.000
				SUBTOTAL 2.0	\$ 231.740.033
3.0	CIERROS OLIMPICOS				
3.1	Limpieza de la superficie	m2	200,0	\$ 750	\$ 150.000
3.2	Pintura Antioxido	m2	200,0	\$ 4.500	\$ 900.000
3.3	Pintura Esmalte Sintetico	m2	200,0	\$ 5.000	\$ 1.000.000
				SUBTOTAL 3.0	\$ 2.050.000
4.0	TORRES ILUMINACION				
4.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
4.1.1	Trazados, ejes y niveles	gl	1,0	\$ 236.000	\$ 236.000
4.1.2	Excavaciones	m3	65,0	\$ 6.500	\$ 422.500
4.1.3	Rellenos con material granular	m3	25,0	\$ 30.781	\$ 769.525
4.1.4	Relleno de fundaciones	m3	25,0	\$ 30.781	\$ 769.525
4.1.5	Compactación terreno	m2	47,8	\$ 2.754	\$ 131.641
4.1.6	Geomalla	m2	64,0	\$ 2.500	\$ 160.000
4.2	FUNDACIÓN TORRES				
4.2.1	Emplantillado e=5cm	m3	1,0	\$ 98.928	\$ 98.928
4.2.2	Moldaje cimientos	m2	69,1	\$ 12.000	\$ 829.200



Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/OLP4VQNI-789>

4.2.3	Hormigón cimientos G-25	m3	62,2	\$	124.216	\$	7.726.235
4.2.4	Moldaje sobrecimientos	m2	21,0	\$	12.000	\$	252.000
4.2.5	Hormigón sobrecimiento	m3	4,0	\$	124.216	\$	496.864
4.2.6	Enfierradura fundaciones	kg	5958,0	\$	1.890	\$	11.260.620
4.3	ESTRUCTURAS METÁLICAS						
4.3.1	Perno Anclaje 2" y 1"	u	80,0	\$	41.433	\$	3.314.640
4.3.2	Tubo Acero Galvanizado de 20 y 18" de 10 metros	kg	18420,0	\$	3.725	\$	68.614.500
4.3.3	Perfil 75x75x5mm	kg	1260,0	\$	2.560	\$	3.225.600
4.3.4	Malla Acma C-188	u	4,0	\$	38.885	\$	155.540
4.3.5	Gatera	kg	467,0	\$	3.305	\$	1.543.435
					SUBTOTAL 7.0		\$ 100.006.753
5.0	PROYECTO ELÉCTRICO						
5.1	EMPALME TRIFÁSICO AEREO Y ALIMENTADOR SUBTERRANEO						
5.1.1	Poste empalme metalico galvanizado 6 metros con fundación	u	1	\$	400.000	\$	400.000
5.1.2	Empalme, accesorios proteccion y conexión aerea y bajada acometida	u	1	\$	700.000	\$	700.000
5.1.3	Medidor trifasico y caja empalme	u	1	\$	650.000	\$	650.000
5.1.4	Tierra servicio y tierra de proteccion empalme	ml	1	\$	250.000	\$	250.000
5.1.5	Alimentador General RV-K 10AWG en PVC Schedule N-750	ml	30	\$	25.000	\$	750.000
5.2	ILUMINACIÓN CANCHA PASTO SINTETICO						
5.2.1	Excavacion zanja 600mm profundidad	ml	425	\$	4.500	\$	1.912.500
5.2.2	Alimentadores trifasicos subterráneo 4 x RV-K 4AWG en PVC 40mm Schedule N	ml	277	\$	22.572	\$	6.252.444
5.2.3	Alimentadores monofasicos subterráneo 4 x RV-K 4AWG en PVC 40mm Schedule N	ml	213	\$	9.760	\$	2.078.880
5.2.4	Cable de tierra lineal subterránea CU 4.0AWG	ml	425	\$	3.000	\$	1.275.000
5.2.5	Camaras electricas	u	6	\$	150.000	\$	900.000
5.2.6	Tablero de proteccion en torres	u	4	\$	80.000	\$	320.000
5.2.7	Proyector LED con viseras	u	24	\$	600.000	\$	14.400.000
5.3	TABLERO GENERAL Y DE ALUMBRADO						
5.3.1	Tableros General de Alumbrado y Fuerza	un	1	\$	400.000	\$	400.000
5.3.2	Tableros de Alumbrado TDA1	un	1	\$	700.000	\$	700.000
5.3.3	Malla puesta a tierra proteccion	un	1	\$	400.000	\$	400.000
5.3.4	Tierra lineal general de toda la instalacion	ml	400	\$	1.200	\$	480.000
					SUBTOTAL 8.0		\$ 31.868.824
6.0	OBRAS EXTERIORES Y PAISAJISMO						
6.1	PAVIMENTOS CIRCULACIONES						
6.1.1	Trazado y Movimiento de Tierra						
6.1.1.1	Trazados, ejes y niveles	gl	1,0	\$	487.196	\$	487.196
6.1.1.2	Excavaciones y transporte a botadero	m3	108,0	\$	13.631	\$	1.472.148
6.1.1.3	Preparación de la subrasante/Perfilado y compactado	m2	105,0	\$	2.754	\$	289.170
6.1.2	Mejoramiento suelo						
6.1.2.1	Base granular	m3	110,8	\$	20.000	\$	2.216.000
6.1.2.2	Arena base	m3	8,1	\$	25.000	\$	202.500
6.1.3	Aceras hormigón G25	m2	105,0	\$	8.000	\$	840.000
6.1.4	Solera Tipo C	ml	80,0	\$	15.000	\$	1.200.000
6.1.5	Hormigón respaldo soleras	m3	7,0	\$	140.000	\$	980.000
					SUBTOTAL 8.0		\$ 7.687.014
7.0	ASEO FINAL Y ENTREGA						
7.1	ASEO FINAL Y ENTREGA	u	1,0	\$	1.500.000	\$	1.500.000
					SUBTOTAL 9.0		\$ 1.500.000



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/OLRVQN-489>

RESUMEN PRESUPUESTO					
1.0	OBRAS Y TRABAJOS PREVIOS	gl	1.0	\$ 7.150.000	\$ 7.150.000
2.0	CANCHA PASTO SINTÉTICO	gl	1.0	\$ 231.740.033	\$ 231.740.033
3.0	CIERROS OLIMPICOS	gl	1.0	\$ 2.050.000	\$ 2.050.000
4.0	TORRES ILUMINACION	gl	1.0	\$ 100.006.753	\$ 100.006.753
5.0	PROYECTO ELÉCTRICO	gl	1.0	\$ 31.868.824	\$ 31.868.824
6.0	OBRAS EXTERIORES Y PAISAJISMO	gl	1.0	\$ 7.687.014	\$ 7.687.014
7.0	ASEO FINAL Y ENTREGA	gl	1.0	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000
COSTO DIRECTO					382.002.624
30% GG Y UTILIDADES					114.600.787
SUBTOTAL					496.603.412
19% IVA					94.354.648
TOTAL APOORTE SOLICITADO EN OBRAS CIVILES / LICITACIÓN PÚBLICA					590.958.060



ARQUITECTO
RODOLFO MORALES JOPIA

Cabrero, Noviembre 2024
Versión 04

