

Concepción 01 de julio de 2024.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA EL PROYECTO “MEJORAMIENTO CANCHA MUNICIPAL DE QUIDICO, COMUNA DE TIRUA”, CON CARGO AL FNDR.

CERTIFICADO N°8190/o12

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°12
Fecha : 28 de junio de 2024.
Lugar : Salón Gregorio de la Fuente, Edificio Gobierno Regional.

⇒ Conocida la propuesta del Presidente de la Comisión de Deportes, don Roberts Córdova B., presentado por el ejecutivo mediante:

⇒ Ord. N° 2029 de fecha 24.06.20204.

⇒ Así acordó: Aprobar recursos para el proyecto “Mejoramiento cancha municipal de Quidico, comuna de Tirúa”, código BIP 40052678-0 por un monto total de M\$618.697.- 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.

AAF/agb



Firmado por:
Aldo Gerardo Aguayo Fernández
Secretario Ejecutivo Ministro de Fé
Ad-hoc Consejo Regional
Fecha: 02-07-2024 16:57 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 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	COMUNA	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
40052678-0	EJECUCION	MEJORAMIENTO DE CANCHA MUNICIPAL DE QUIDICO, COMUNA DE TIRÚA	TIRUA	618.697

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2024

Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI
- Presupuesto

Sin otro particular atentamente a usted,



Firmado por:
Iván Jesús Valenzuela Díaz
Gobernador (s)
Fecha: 24-06-2024 16:52 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío

- Distribución:**
- La Indicada.
 - Administrador Regional.
 - Div. de Planificación y Desarrollo Regional
 - Unidad Preinversión.
 - Oficina de ParteS.

SARA IJVD



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/829008-128>

1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO	RATE RS 04/06/2024
CÓDIGO BIP : 40052678-0	
NOMBRE IDI : MEJORAMIENTO DE CANCHA MUNICIPAL DE QUIDICO, COMUNA DE TIRÚA	
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 TIRUA	5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
6. DISTRITO : 46	7. CIRCUNSCRIPCIÓN : XIII- BIOBIO CORDILLERA
8. PROYECTO RELAC. :	
9. SEIA : NO CORRESPONDE	

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO CANCHA MUNICIPAL DE QUIDICO. EL RECIENTO DEPORTIVO HA SIDO SOMETIDO A UNA FUERTE DEMANDA, DEBIDO A QUE ERA EL ÚNICO RECINTO DEPORTIVO DE ESTAS CARACTERISTICAS EN LA COMUNA DE TIRÚA. POR LO MISMO, SE REQUIERE SOMETER A UN MEJORAMIENTO PARA ALARGAR SU VIDA UTIL, CENTRANDO ESPECIALMENTE LOS RECURSOS PARA LA EVACUACIÓN DE LAS AGUAS LLUVIAS, AFINADO DE TODA LA SUBRASANTE Y REPOSICIÓN DE TODA LA CARPETA DEPORTIVA,. ADEMÁS DE RENOVAR LOS IMPLEMENTOS DEPORTIVOS COMO ARCOS, BANDERINES, BANCA DE JUGADORES Y MARCADOR ELECTRÓNICO.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

LA PRESENTE INICIATIVA CONSISTE EN LA RECTIFICACIÓN DE LA BASE, EL SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS Y RENOVACIÓN DEL PASTO SINTÉTICO CON SUS RESPECTIVAS DOSIFICACIONES DE ARENA SÍLICE Y CAUCHO GRANULADO DE 56 METROS DE ANCHO POR 96 METROS DE LARGO. EL ESTADO ACTUAL PUEDE PROVOCAR RIESGO LATENTE A LESIONES POR LAS SOCAVACIONES EN EL CAMPO DEPORTIVO A LAS CUALES ESTÁN EXPUESTOS LOS DEPORTISTAS CADA VEZ QUE UTILIZAN ESTE RECINTO DEPORTIVO. ESTE PROYECTO SE EJECUTARÁ MEDIANTE LICITACIÓN PÚBLICA Y TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 6 MESES

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	M\$	0	8.831	0	8.831
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	304.933	304.933	609.866
Total			0	313.764	304.933	618.697

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432



OLICITUD: 21/12/2023

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 27/05/2024

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/RZQB08-528>
Versión 8.0404

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
EQUIPOS	1 Meses	oct / Año 01	oct / Año 01	8.831	
OBRAS CIVILES	6 Meses	oct / Año 01	mar / Año 02	609.866	
TOTAL				618.697	

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	19/01/2024	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO
FECHA INGRESO SNI	26/01/2024	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
RS	RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE	04/06/2024	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

En el sector norte de la comuna de Tirua tiene una población de cerca de 3.000 habitantes, 320 jugadores inscritos en la ANFUR, más la población escolar y jugadores eventuales, que suman aproximadamente 600 potenciales jugadores. La única cancha donde realizan las actividades deportivas es la cancha de Quidico. Los otros recintos deportivos del sector norte corresponden a canchas de menor tamaño, como cancha de fútbol 7 del sector Ranquihue y la cancha de baby fútbol de pasto sintético de la escuela Ana Molina de Tranaquepe.

El proyecto consiste en reponer la carpeta de pasto sintético y mejorar el sistema de aguas lluvias

El proyecto presenta costos operacionales de M\$5.072, y de mantención M\$3.000 anuales y un costo anual usuario equivalente de M\$1,10



20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

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

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.

6 MESES

Beneficiarios Directos

HOMBRES : 2.138

MUJERES : 1.000

TOTAL : 3.138

Magnitud del Proyecto

Magnitud	Unidad Medida
5.568	METROS CUADRADOS

Indicadores del Resultado

Nombre del Indicador	Valor
CAE / USUARIO EQUIVALENTE	M\$ 1,0

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\$)	
2023	FI	0	423.995	596	423.995	596	847.990	1.192

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
EDUARDO HUMBERTO IBARRA GARNICA	MUNICIPALIDAD DE TIRUA	PROFESIONAL DE SECPLAN	991658092	EDUARDOIBARRA@MUNITIRUA.COM

26. OBSERVACIONES DE ADMISIBILIDAD





Republica de Chile
I. Municipalidad de Tirúa
Secretaría Comunal de Planificación

PRESUPUESTO MEJORAMIENTO DE CANCHA MUNICIPAL DE QUIDICO, TIRÚA

Nombre Proyecto:	Mejoramiento de Cancha Municipal de Quidico, Tirúa
Código BIP:	40052678-0
Dirección:	Quidico Urbano
Comuna:	Tirúa
Propietario:	Jose Linco Garrido
Profesional:	Manuel A. Liguenpi Antio

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	P.U \$	P.T \$
1.0 INSTALACION DE FAENAS					
1.1	Oficinas para la ito y empresa contratista	uni	1	\$ 1.891.750	\$ 1.891.750
1.2	Instalaciones provisorias				
1.2.1	Agua potable	uni	1	\$ 339.850	\$ 339.850
1.2.2	Energía y electricidad	uni	1	\$ 662.850	\$ 662.850
1.3	Letrero de obras	unidad	1	\$ 929.401	\$ 929.401
1.4	Cierros provisorios	ml	200	\$ 24.441	\$ 4.888.200
2.0 MEJORAMIENTO SISTEMA DRENAJE					
2.1	Excavación	m3	6,7	\$ 4.158	\$ 28.044
2.2	Suministro y colocación de geotextil no tejido 140gr/m2	m2	37	\$ 2.758	\$ 102.046
2.3	Suministro y colocacion de tuberías de drenaje HDPE D=100mm	ml	18,5	\$ 10.805	\$ 199.893
2.4	Suministro y colocacion de grava	m3	6,7	\$ 36.161	\$ 243.891
2.5	Provisión e instalación de McDrain 9mm	m2	5568,0	\$ 11.810	\$ 65.758.080
3.0 AGUAS LLUVIAS					
3.1	Instalación Camara de Inspección H°Armado D=60cm	unidad	14	\$ 112.475	\$ 1.574.650
3.2	Suministro y colocación de geotextil no tejido 140gr/m2	m2	246	\$ 2.758	\$ 677.475
3.3	Instalación Tubería HDPE liso d=200mm	ml	122,8	\$ 61.943	\$ 7.607.839
3.4	Set canaleta peatonal 13,6x100x9,8 cm	ml	296	\$ 33.403	\$ 9.887.288
3.5	Hormigón G-5 de respaldo para canaleta	m3	1,48	\$ 145.275	\$ 215.007
3.6	Perfilado zanja existente	ml	144	\$ 3.690	\$ 531.360
3.7	Suministro y colocación de geotextil no tejido 140gr/m2	m2	584	\$ 2.758	\$ 1.610.672
3.8	Relleno zanja bolón desplazador	m3	72	\$ 44.661	\$ 3.215.592
4.0 MEJORAMIENTO DE CANCHA CARPETA DE PASTO SINTÉTICO					
4.1	Retiro de carpeta deportiva	m2	5568	\$ 2.322	\$ 12.928.896
4.2	Rectificación subrasante	m2	5568	\$ 3.509	\$ 19.538.112
	emulsión asfáltica	m2	5568	\$ 2.140	\$ 11.915.520



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/NºF0008-526>

4.4	Suministro e instalación Pasto sintético 50mm modelo Stemgrass-CCGRASS con certificación FIFA Quality Pro	m2	5568	\$ 26.803	\$ 149.239.104
4.5	Relleno				
4.5.1	Suministro y colocación de arena sílice	Kg	111360	\$ 250	\$ 27.840.000
4.5.2	Suministro y colocación de caucho granulado	Kg	55680	\$ 390	\$ 21.715.200
4.6	Líneas de demarcación blancas oficiales para cancha de fútbol (10 cm)	ml	620,3	\$ 4.000	\$ 2.481.200
5.0 OBRAS COMPLEMENTARIAS					
5.1	OBRAS DE REPOSICIÓN BANCAS DE JUGADORES				
5.1.1	Retiro banca de reservas	UN	2	\$ 39.025	\$ 78.050
5.1.2	Hormigón G-20 e:10cm	m2	4	\$ 18.000	\$ 72.000
5.1.3	Pulido superficie de radier	m2	20	\$ 3.500	\$ 70.000
5.1.4	Instalación banca de jugadores para 8 personas, con butacas de poliuretano.	UN	2	\$ 2.560.000	\$ 5.120.000
5.2	RED DE RESGUARDO				
5.2.1	Poste de acero galvanizado 100X100X3mm h:6m con ganchos fi 6mm	unidad	16	\$ 150.000	\$ 2.400.000
5.2.2	Fundaciones H°G-20 1mx0,3mx0,3m	unidad	16	\$ 29.211	\$ 467.376
5.2.3	Red De Contención - Malla De 10 X 10 Cm. Hilo 5 mm Polietileno.	m2	150	\$ 6.490	\$ 973.500
5.3	MANTENCIÓN GRADERÍAS				
5.3.1	Impregnante tableros de madera	m2	180	\$ 8.717	\$ 1.569.060
5.4	MANTENCIÓN CIERRE PERIMETRAL				
5.4.1	Retiro malla cierre perimetral existente	ml	40,6	\$ 9.095	\$ 369.257
5.4.2	Instalación malla cierre perimetral	ml	40,6	\$ 31.317	\$ 1.271.470
5.4.3	Puerta peatonal	un	1	\$ 282.924	\$ 282.924
5.5	IMPLEMENTOS				
5.5.1	Arcos				
5.5.1.1	Retiro arcos de fútbol	par	1	\$ 90.950	\$ 90.950
5.5.1.2	Instalación arcos de fútbol profesional de medidas 7.32 x 2.44 metros	par	1	\$ 5.361.900	\$ 5.361.900
5.5.2	Instalación sistema de banderines de esquina (4 unidades) con vainas	juego	1	\$ 375.950	\$ 375.950
5.5.3	Instalación Marcador electrónico				
5.5.3.1	Retiro marcador existente	un	1	\$ 80.950	\$ 80.950
6.0	ACCESIBILIDAD UNIVERSAL				
6.1	Excavaciones (e:20cm) y extracción de escombros	m3	88	\$ 23.000	\$ 2.024.000
6.2	Relleno estructural (e:10cm)	m3	44	\$ 32.780	\$ 1.442.320
	Hormigón G-17	m3	44	\$ 162.500	\$ 7.150.000



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/NFQ008-526>

6.4	Palmeta de precaución tipo MINVU	ml	197,8	\$ 15.838	\$ 3.132.756
6.5	Demarcación estacionamientos	m2	54	\$ 10.360	\$ 559.440
6.6	Tope de estacionamiento 184cm	un	2	\$ 55.000	\$ 110.000
7.0	ASEO Y ENTREGA DE OBRA	día	3	\$ 200.000	\$ 600.000
COSTO DIRECTO					379.623.824
35% G.G y utilidades					132.868.338
Subtotal					512.492.162
19% IVA					97.373.511
SUBTOTAL 1					609.865.673
8.0	EQUIPOS DE MANTENCIÓN				
8.1	Cepillo triangular de arrastre	un	1	\$ 730.000	\$ 730.000
8.2	Tractor 26 HP	un	1	\$ 3.624.642	\$ 3.624.642
8.3	Descompactadora	un	1	\$ 3.066.667	\$ 3.066.667
COSTO DIRECTO					\$ 7.421.309
19% IVA					\$ 1.410.049
SUBTOTAL 2					8.831.358
PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO (SUBTOTAL 1 + SUBTOTAL 2)					\$ 618.697.031
OBS 1: La comuna de Tirúa, es un lugar donde construir tiene variables que afectan directamente el costo de la edificación, debido a que se encuentra situada entre el límite de la región del Bio Bío y la región de la Araucanía. Siendo el lugar más cercano para abastecimiento de materiales, la ciudad de Temuco (130 Km) o Concepción (203 Km), cuyas distancias implican un costo adicional de traslado. Además, en la comuna han ocurrido diversos ataques incendiarios, lo cual, implica un riesgo latente para la empresa que se adjudique la licitación. Por estos factores, y poder lograr asegurar la ejecución de la obra proyectada se considerará un 35% en el presupuesto.					
OBS 2: Se hace la diferenciación de las obras de construcción, a las cuales se les aplica porcentajes de gastos generales, utilidades y el respectivo IVA y las maquinarias de mantención, a las cuales sólo se les aplica el porcentaje de IVA para no incurrir en gastos adicionales.					
OBS 3: El Precio Unitario (PU) de maquinas y equipos considera costo de transporte desde proveedor hasta la comuna de Tirúa.					
MAYO 2024					

FIRMA
JOSE LINCO GARRIDO
ALCALDE

FIRMA
MANUEL LIGUENPI ANTIO
INGENIERO CONSTRUCTOR



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/829008-528>