

Concepción, 09 de enero de 2023

Referencia: APRUEBA FINANCIAMIENTO ETAPA DE EJECUCIÓN PROYECTO MEJORAMIENTO CANCHA LAS CANTERAS, COMUNA DE QUILLECO.

CERTIFICADO N°7251o1

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

El Consejo Regional de la Región del Biobío en:

Sesión : Ordinaria N°01
Fecha : 06 de enero de 2023.
Lugar : Salón Gregorio de la Fuente, Edificio Gobierno Regional.

- ⇒ Conocida la propuesta del Presidente de la comisión de Deporte, Consejero Roberts Córdova B., presentada por el Ejecutivo mediante:
- ⇒ Documento: Ord. N°4710 de fecha 30.12.2022
- ⇒ Así acordó: Aprobar proyecto “Mejoramiento cancha Las Canteras, comuna de Quilleco”, Código BIP 40041423-0, por un monto de M\$1.352.644, con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.
- ⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación: 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.



IGNACIO ARAVENA URCELAY
SECRETARIO EJECUTIVO
MINISTRO DE FE

IAU.



ORD. N° 4710

ANT.: Presupuesto de Inversión Regional Región del Biobío, modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional, aprobado por Ley de Presupuestos año 2022.

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

Concepción, **30 DIC. 2022**

DE: GOBERNADOR REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO
SR. RODRIGO DÍAZ 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 **EJECUCIÓN** del proyecto que se indica, cuyo costo total FNDR es de **M\$ 1.352.644** 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\$)
40041423-0	EJECUCION	MEJORAMIENTO CANCHA LAS CANTERAS. COMUNA DE QUILLECO	COMUNA DE QUILLECO	1.352.644

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2022

Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI 2022.
- Presupuesto

Sin otro particular atentamente a usted,

RODRIGO DÍAZ WÖRNER
Gobernador Regional
Región del Biobío

RMF/SIH/LPP/OCV
Distribución:

- La Indicada.
- Administrador Regional.
- Div. de Presupuesto e Inversión Regional
- Unidad Preinversión.
- Oficina de Partes.



REPORTE FICHA IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2022
 POSTULA A EJECUCION

Fecha Postulación SNI: 18/07/2022
 Admisibilidad: SI
 Fecha Ingreso SNI: 25/07/2022



1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO
 CÓDIGO BIP : 40041423-0
 NOMBRE IDI : MEJORAMIENTO CANCHA LAS CANTERAS, COMUNA DE QUILLECO
 DESCRIPTOR : SIN DESCRIPTORES
 RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE

RS

 27/12/2022

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

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

EN LA LOCALIDAD DE CANTERAS, PERTENECIENTE A LA COMUNA DE QUILLECO SE PRESENTAN MAYORES DIFICULTADES PARA QUIENES PRACTICAN FUTBOL DEBIDO A QUE LA CANCHA EXISTENTE EN LA ACTUALIDAD CARECE DE MANTENIMIENTO, ENCONTRÁNDOSE CON LAS GRADERÍAS Y CAMARINES DETERIORADOS. PARA SUPLIR ESTA DIFICULTAD EL MUNICIPIO SE HA ENCARGADO DE FOMENTAR OBRAS RELACIONADAS AL ÁREA DEPORTIVA TALES COMO EL MEJORAMIENTO DE LA TECHUMBRE Y LUMINARIA DE UNA MULTICANCHA UBICADA EN LA POBLACIÓN ISABEL RIQUELME EN LA LOCALIDAD DE CANTERAS. SIN EMBARGO, ÉSTA MULCTICANCHA NO CUMPLE CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS PARA PRACTICAR FUTBOL EN NIVEL AMATEUR, DEJANDO FUERA A LOS CLUBES DEPORTIVOS DE FUTBOL QUE NECESITAN ENTRENAR Y PREPARAR LOS CAMPEONATOS DESCRITOS ANTERIORMENTE..

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

EL PROYECTO CONTEMPLA: DRENAJE Y MEJORAMIENTO PREVIO DEL TERRENO DE JUEGO; SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARPETA DE PASTO SINTÉTICO DE 5.664 M2; INSTALACIÓN Y PROVISIÓN DE NUEVOS ARCOS DE FÚTBOL, BANDERINES, IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE ILUMINACIÓN PARA LA CANCHA, CIERROS PERIMETRALES, CAMARINES DE 118 M2, SERVICIOS HIGIÉNICOS DE 48,94 M2, 245,7 M2 DE GRADERÍAS, ACCESOS Y 18,50 MS DE BODEGAS.

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 31/12/2021	Solicitado para el año 2022	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	CONSULTORÍAS	M\$	0	1.672	15.053	16.725
F.N.D.R.	EQUIPAMIENTO	M\$	0	5.878	0	5.878
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	30.041	1.300.000	1.330.041
Total			0	37.591	1.315.053	1.352.644

Moneda Presupuesto 2022 / Factor: 148,548

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 04/05/2022

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 22/12/2022

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
CONSULTORÍAS	10 Meses	dic / Año 01	sep / Año 02	16.725	
EQUIPAMIENTO	1 Meses	dic / Año 01	dic / Año 01	5.878	
OBRAS CIVILES	10 Meses	dic / Año 01	sep / Año 02	1.330.041	
TOTAL				1.352.644	

Moneda Presupuesto 2022 / Factor: 148,548

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto

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

Recepción	Fecha	Institución Responsable
FECHA DE POSTULACIÓN	18/07/2022	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO
FECHA INGRESO SNI	25/07/2022	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
RS	RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE	27/12/2022	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

EN LA COMUNA DE QUILLECO EXISTEN 14 CLUBES AMATEUR, CON UN TOTAL DE 1.600 JUGADORES, 8 CLUBES FEMENINOS CON 151 JUGADORAS, ADEMÁS DE 5 ESCUELAS DE FUTBOL COMPUESTO POR 130 PARTICIPANTES. PARA EL DESARROLLO DE SUS ACTIVIDADES SOLO CUENTA CON UNA CANCHA EN BUEN ESTADO QUE ES EL ESTADIO DE QUILLECO, QUE PRESENTA EQUIPAMIENTO DE SERVICIO EN BUEN ESTADO Y SUPERFICIE DE PASTO NATURAL, ESTA SUPERFICIE REPRESENTA UNA RESTRICCIÓN PARA SU USO, POR LOS CUIDADOS REQUERIDOS. EL PROYECTO PRETENDE DOTAR DE UNA SEGUNDA CANCHA EN LA COMUNA, PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DEPORTIVAS EN LA LOCALIDAD DE CANTERAS. LA INICIATIVA CUENTA CON UN CAE USUARIO EQUIVALENTE DE \$3.310 Y COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENCIÓN DE M\$16.275 ANUALES

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

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

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.	10 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES : 2.027	
	MUJERES : 200	
	TOTAL : 2.227	
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	11.105	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 (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
MARCOS SALINAS PARRA	MUNICIPALIDAD DE QUILLECO	PROFESIONAL SECPLAN	432633400	MARCOS.SALINASPARRA@GMAIL.COM

PRESUPUESTO					
REPOSICIÓN ESTADIO LAS CANTERAS COMUNA DE QUILLECO					
PARTES					
Item	Partida	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Total
1	INSTALACION DE FAENAS				
1.1	Instalación de Faena	Mes	10,00	\$ 890.000	\$ 8.900.000
1.2	Instalaciones provisionales	Mes	10,00	\$ 690.000	\$ 6.900.000
1.3	Cierre provisionales	ml	565,79	\$ 8.194	\$ 4.636.083
1.4	Despeje de Terreno	m2	11590,00	\$ 1.194	\$ 13.838.460
1.5	Letrero de obras	Un	1,00	\$ 531.559	\$ 531.559
1.6	Aseo de obra	Un	1,00	\$ 961.452	\$ 961.452
2	RECINTO AREA ESTADIO				
2.1	OBRAS PRELIMINARES				
2.1.1	Trazados y niveles	m2	11105,00	\$ 176	\$ 1.954.480
2.1.2	Excavaciones	m3	3475,00	\$ 9.720	\$ 33.777.000
2.1.3	Rellenos	m3	2878,85	\$ 8.907	\$ 25.860.517
2.1.4	Gaviones	m3	120,00	\$ 66.313	\$ 7.957.560
2.2	BASE DE CANCHA Y PASTO SINTETICO				
2.2.1	Sub Base Permeable Nivelada y Compactada	m2	5664,00	\$ 12.668	\$ 71.751.552
2.2.2	Base de Arena Nivelada y Compactada	m2	5664,00	\$ 4.558	\$ 25.816.512
2.2.3	Solerilla Canto Redondo Confinamiento de Carpeta	ml	310,00	\$ 11.022	\$ 3.416.880
2.2.4	Madera Perimetral Tratada e Impregnada	ml	310,00	\$ 3.588	\$ 1.112.280
2.2.5	Suministros e Instalación Carpeta de Pasto Sintético 50mm.	m2	5664,00	\$ 19.000	\$ 107.616.000
3	SISTEMA DE DRENAJE				
3.1	SISTEMA TIPO ESPINA DE PESCADO				
3.1.1	Excavación Zanjas Tubería Ranurada Para Drenaje	m3	91,69	\$ 9.720	\$ 891.227
3.1.2	Geotextil	m2	1484,47	\$ 3.758	\$ 5.578.638
3.1.3	Cama de Arena	m3	26,20	\$ 31.094	\$ 814.663
3.1.4	Tubería de Drenaje HDPE Perforada ø 100 mm	ml	873,22	\$ 5.413	\$ 4.726.740
3.1.5	Relleno de Grava 2"	m3	58,63	\$ 38.294	\$ 2.245.177
3.2	EXCAVACIÓN ZANJAS PARA CUBOS DE POLIPROPILENO				
3.2.1	Excavación Zanjas Tubería Ranurada Para Drenaje	m3	234,66	\$ 9.720	\$ 2.280.895
3.2.2	Geotextil	m2	761,26	\$ 3.758	\$ 2.860.815
3.2.3	Relleno Grava 2"	m3	78,09	\$ 38.294	\$ 2.990.378
3.2.4	Cubo de Drenaje	m3	147,54	\$ 116.444	\$ 17.180.148
3.2.5	Relleno con material de la excavación Controlado	m3	66,71	\$ 18.700	\$ 1.247.477
3.2.6	Canaleta de Hormigón con tapa de Hormigón Prefabricado	ml	196,20	\$ 39.155	\$ 7.682.211
3.2.7	Cámara Decantadora e Inspección	un	3,00	\$ 585.064	\$ 1.755.192
3.2.8	Registro nivel de agua	un	2,00	\$ 110.610	\$ 221.220
4	CIERRO PERIMETRAL				
4.1	FUNDACIONES				
4.1.1	Trazados y niveles	ml	668,00	\$ 820	\$ 547.760
4.1.2	Excavación Fundaciones	m3	81,36	\$ 12.830	\$ 1.043.849
4.1.3	Emplantillado	m3	4,71	\$ 71.548	\$ 336.991
4.1.4	Hormigón G-20 Fundaciones	m3	76,65	\$ 110.129	\$ 8.441.388
4.2	ESTRUCTURA CIERRO				
4.2.1	Cierro Malla Acmafor	ml	872,58	\$ 24.432	\$ 21.338.875
4.2.2	Pilares	kg	8303,78	\$ 2.819	\$ 23.408.299
4.2.3	Bastidores y Refuerzo	kg	8749,01	\$ 2.819	\$ 24.663.459
4.2.4	Fijaciones	ml	872,58	\$ 10.214	\$ 8.912.532
4.2.5	Tapa de Pilares	un	260,00	\$ 1.496	\$ 388.960
4.2.6	Puertas Abatibles de Accesos	un	7,00	\$ 311.817	\$ 2.182.719
4.2.7	Portones Corredizos de Acceso	un	2,00	\$ 3.895.000	\$ 7.790.000
4.2.8	Terminaciones Estructuras de Cierros, puertas y portones	un	1,00	\$ 4.000.000	\$ 4.000.000
4.2.9	Malla de Impacto	m2	995,81	\$ 13.468	\$ 13.411.569
5	GRADERÍAS Y BODEGAS				
5.1	FUNDACIONES				
5.1.1	Trazados y niveles	m2	245,70	\$ 4.434	\$ 1.089.434
5.1.2	Excavaciones Fundaciones	m3	196,56	\$ 12.830	\$ 2.521.865
5.1.3	Emplantillado	m3	2,55	\$ 71.548	\$ 182.447
5.1.4	Moldajes	m2	233,60	\$ 17.261	\$ 4.032.170
5.1.5	Enferraduras	kg	41,48	\$ 1.854	\$ 76.904
5.1.6	Hormigón G-20 Fundaciones	m3	38,25	\$ 110.129	\$ 4.212.434
5.2	ESTRUCTURA GRADERÍAS				
5.2.1	Estructura Perfiles Metálicos	kg	8128,72	\$ 2.819	\$ 22.914.862
5.3	REVESTIMIENTO GRADERÍAS				
5.3.1	Revestimiento Metálico geometría tipo Cuadro	m2	272,52	\$ 48.725	\$ 13.278.537
5.3.2	Terminaciones y Remates de Hojalatería	un	1,00	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000
5.3.3	Malla perforada para Huellas / Contrahuellas Gradas y Escalera	m2	288,43	\$ 34.027	\$ 9.814.408
5.3.4	Puertas Doble Hojas bajo Graderías	un	3,00	\$ 191.848	\$ 575.544
5.4	ASIENTOS GRADERÍAS				
5.4.1	Baranda Perfiles Metálicos y Malla Perforada	ml	67,56	\$ 59.460	\$ 4.017.118
5.5	BANCO ESPECTADORES GRADERÍAS				
5.5.1	Tabla folio Madera WPC	Un	317,00	\$ 12.608	\$ 3.996.736
5.6	PINTURAS				
5.6.1	Pintura Anticorrosiva y de Terminación	Un	1,00	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000
5.7	BODEGAS				
5.7.1	Cierro Bodegas	m2	45,00	\$ 48.143	\$ 2.166.435
6	IMPLEMENTOS DEPORTIVOS				
6.1	Arcos de Fútbol Reglamentarios	Un	2,00	\$ 1.053.140	\$ 2.106.280
6.2	Banderines Corner	Un	4,00	\$ 45.587	\$ 182.348
6.3	Banca suplentes	Un	2,00	\$ 1.004.350	\$ 2.008.700
6.4	Malla Transversal Cancha de Fútbol	ml	63,00	\$ 18.621	\$ 1.173.123

7	CAMARINES				
7.1	OBRA GRUESA				
7.1.1	FUNDACIONES				
7.1.1.1	Trazados y niveles	m2	115,24	\$	4,434 \$ 510.974
7.1.1.2	Excavación Fundaciones	m3	38,26	\$	12.830 \$ 490.876
7.1.1.3	Emplantillado	m3	2,94	\$	71.548 \$ 210.351
7.1.1.4	Moldaje Sobre-cimiento y Vigas de Fundación	m2	11,23	\$	17.261 \$ 193.841
7.1.1.5	Hormigón Cimiento, Sobre-cimiento y Vigas de Fundación	m3	45,14	\$	110.129 \$ 4.971.223
7.1.1.6	Enfieraduras	kg	1840,00	\$	1.854 \$ 3.411.360
7.1.1.7	Bolones Pileta Aguas Lluvia	m3	7,10	\$	28.700 \$ 203.770
7.1.2	RADIER				
7.1.2.1	Relleño Base Estabilizada	m3	8,08	\$	36.621 \$ 295.898
7.1.2.2	Relleño Base de Arena	m3	4,05	\$	39.221 \$ 158.845
7.1.2.3	Polietileno	m2	80,82	\$	2.700 \$ 218.214
7.1.2.4	Malla tipo Acma	m2	80,82	\$	8.240 \$ 665.957
7.1.2.5	Radier de Hormigón	m3	8,08	\$	110.129 \$ 889.842
7.1.3	ESTRUCTURA				
7.1.3.1	Estructura Perfiles Metálicos	kg	1522,27	\$	2.819 \$ 4.291.279
7.1.3.2	Estructura Muros Acero Galvanizado	m2	115,24	\$	13.932 \$ 1.605.524
7.1.3.3	Tablero OSB, muros perimetrales	m2	213,78	\$	15.301 \$ 3.271.048
7.1.3.4	Fleetro	m2	213,78	\$	1.165 \$ 249.054
7.1.4	AISLACIÓN				
7.1.4.1	Aislación Muros				
7.1.4.2	Aislación completo techumbre	m2	213,78	\$	8.960 \$ 1.915.469
7.1.5	CUBIERTA				
7.1.5.1	Estructura de Cubierta Acero Galvanizado	m2	25,62	\$	13.932 \$ 356.938
7.1.5.2	Tablero OSB cubierta	m2	110,68	\$	15.301 \$ 1.693.515
7.1.5.3	Papel Fleetro	m2	110,68	\$	1.165 \$ 128.942
7.1.5.4	Cubierta Zinc SV	m2	110,68	\$	12.637 \$ 1.398.663
7.1.6	RAMPAS				
7.1.6.1	Rampas de Acceso a camarines	m2	21,86	\$	90.030 \$ 1.968.056
7.1.6.2	Pasamanos Rampas de Acceso a Camarines	ml	15,70	\$	48.359 \$ 759.236
7.2	TERMINACIONES				
7.2.1	REVESTIMIENTO EXTERIOR MUROS				
7.2.1.1	Revestimiento Exterior Metálico geometría tipo Cuadro	m2	220,92	\$	48.143 \$ 10.635.752
7.2.1.2	HOJALATERÍA				
7.2.1.2.1	Canales	ml	27,10	\$	15.500 \$ 420.050
7.2.1.2.2	Bajadas	ml	14,40	\$	16.500 \$ 237.600
7.2.1.2.3	Terminación y remates	Un	1,00	\$	400.000 \$ 400.000
7.2.1	REVESTIMIENTO MUROS INTERIOR ZONA HUMEDA				
7.2.2.1	Placa Fibrocemento Base Cerámica 6mm	m2	211,87	\$	17.114 \$ 3.625.943
7.2.2.2	Planchas Fibrocemento Uso 6mm	m2	73,78	\$	17.018 \$ 1.255.588
7.2.2.3	Cerámica Muro Camarines	m2	211,87	\$	33.444 \$ 7.085.780
7.2.3	CIELOS				
7.2.3.1	Placa Fibrocemento Uso 5mm	m2	80,82	\$	15.817 \$ 1.278.330
7.2.4	PAVIMENTOS				
7.2.4.1	Porcelanto Piso Interior Camarines	m2	72,94	\$	44.672 \$ 3.258.376
7.2.4.2	Porcelanto Piso Hall Acceso Camarines	m2	7,88	\$	44.555 \$ 351.093
7.2.5	PINTURAS				
7.2.5.1	Pintura Interior de Cielo y Muros	m2	154,6	\$	11.873 \$ 1.835.566
7.2.5.2	Pintura Estructura Metálica	un	1,00	\$	426.613 \$ 426.613
7.2.5.3	Pintura Hojalatería	un	1,00	\$	400.241 \$ 400.241
7.2.6	PUERTAS				
7.2.6.1	Puertas Acceso Camarines (Incluye Cerrajería, Quincallería y Marco)	Un	2,00	\$	267.152 \$ 534.304
7.2.6.2	Puerta Acceso Baño Accesible Camarines (Incluye Cerrajería, Quincallería y Marco)	Un	2,00	\$	270.534 \$ 541.068
7.2.6.3	Puerta Acceso Baño Arbitro (Incluye Cerrajería, Quincallería y Marco)	Un	2,00	\$	256.038 \$ 512.076
7.2.6.4	Puerta Metálica Nicho Gas - Calefón (Incluye Placaporte, pintura y marco)	Un	2,00	\$	577.456 \$ 1.154.912
7.2.7	VENTANAS				
7.2.7.1	Ventanas de aluminio	m2	12,90	\$	145.000 \$ 1.870.500
7.2.8	ARTEFACTOS Y EQUIPOS SANITARIOS				
7.2.8.1	Inodoro + Complementos	Un	2,00	\$	162.926 \$ 325.852
7.2.8.2	Inodoro Minusválido + Complementos	Un	2,00	\$	184.187 \$ 368.374
7.2.8.3	Lavamanos + Grifería y Complementos	Un	5,00	\$	253.840 \$ 1.269.200
7.2.8.4	Lavamanos Minusválidos + Grifería y Complementos	Un	2,00	\$	250.926 \$ 501.852
7.2.8.5	Superficie Antideslizante para pisos húmedos	Un	1,00	\$	203.611 \$ 203.611
7.2.8.6	Panel divisorio de Urinarios	Un	2,00	\$	91.513 \$ 183.026
7.2.8.7	Receptáculo Ducha + Grifería, Complementos y Mampara de Cristal	Un	10,00	\$	515.446 \$ 5.154.460
7.2.8.8	Asiento de Ducha Plegable en Ducha Discapacitado	Un	2,00	\$	59.048 \$ 118.096
7.2.8.9	Dispensador Papel Higiénico	Un	4,00	\$	32.052 \$ 128.208
7.2.8.10	Dispensador de Jabón	Un	8,00	\$	23.847 \$ 190.776
7.2.8.11	Gancho para Toallas	Un	10,00	\$	23.354 \$ 233.540
7.2.8.12	Gancho para Mueletas	Un	4,00	\$	31.095 \$ 124.380
7.2.8.13	Papeleros	Un	10,00	\$	32.052 \$ 320.520
7.2.8.14	Barra De Apoyo Minusválidos Abatible	Un	2,00	\$	116.538 \$ 233.076
7.2.8.15	Barra De Apoyo Minusválidos Fija	Un	2,00	\$	143.596 \$ 287.192
7.2.8.16	Espejo Sobrepuerto 0,60 X 0,80 m.	Un	8,00	\$	77.682 \$ 621.056
7.2.8.17	Bancas Camarines 2,00 X 0,45 X 0,45 m	Un	4,00	\$	181.290 \$ 725.160
7.2.8.18	Letras Identificativas	Un	8,00	\$	81.515 \$ 652.120
8	SERVICIOS HIGIENICO PÚBLICO				
8.1	OBRA GRUESA				
8.1.1	FUNDACIONES				
8.1.1.1	Trazados y niveles	m2	46,27	\$	4.434 \$ 205.162
8.1.1.2	Excavación Fundaciones	m3	16,06	\$	12.830 \$ 206.050
8.1.1.3	Emplantillado	m3	1,24	\$	71.548 \$ 88.720
8.1.1.4	Moldaje Sobre-cimiento y Vigas de Fundación	m2	32,94	\$	17.261 \$ 568.577
8.1.1.5	Hormigón Cimiento, Sobre-cimiento y Vigas de Fundación	m3	18,12	\$	110.129 \$ 1.995.537
8.1.1.6	Enfieraduras	kg	834,00	\$	1.854 \$ 1.546.236
8.1.1.7	Bolones Pileta Aguas Lluvia	m3	10,65	\$	28.700 \$ 305.655

8.1.2	RADIER				
8.1.2.1	Relleno Base Estabilizada	m3	4,06	\$	36.621
8.1.2.2	Relleno Base de Arena	m3	2,03	\$	39.221
8.1.2.3	Poliétileno	m2	46,27	\$	2.700
8.1.2.4	Malla tipo Acma	m2	46,27	\$	8.240
8.1.2.5	Radier de Hormigón	m3	4,63	\$	110.129
8.1.3	ESTRUCTURA				
8.1.3.1	Estructura Perfiles Metálicos	kg	1,00	\$	2.819
8.1.3.2	Estructura Muros Acero Galvanizado	m2	52,87	\$	13.932
8.1.3.3	Tablero OSB, muros perimetrales	m2	68,16	\$	15.301
8.1.3.4	Fleetro	m2	68,16	\$	1.165
8.1.4	AISLACIÓN				
8.1.4.1	Aislación Muros	m2	68,16	\$	8.960
8.1.4.2	Aislación complejo techumbre	m2	52,87	\$	6.321
8.1.5	CUBIERTA				
8.1.5.1	Estructura de Cubierta Acero Galvanizado	m2	18,20	\$	13.932
8.1.5.2	Tablero OSB cubierta	m2	53,20	\$	15.301
8.1.5.3	Papel Fleetro	m2	53,20	\$	1.165
8.1.5.4	Cubierta Zinc SV	m2	53,20	\$	12.637
8.1.6	RAMPAS				
8.1.6.1	Rampas de Acceso a camarines	Un	8,08	\$	597.361
8.1.6.2	Pasamanos Rampas de Acceso a Camarines	ml	8,90	\$	48.359
8.2	TERMINACIONES				
8.2.1	REVESTIMIENTO EXTERIOR MUROS				
8.2.1.1	Revestimiento Exterior Metálico geometría tipo Cuadro	m2	68,16	\$	48.143
8.2.1.2	HOJALATERÍA				
8.2.1.2.1	Canales	ml	27,50	\$	15.500
8.2.1.2.2	Bajadas	ml	21,60	\$	16.500
8.2.1.2.3	Terminación y remates	Un	1,00	\$	400.000
8.2.1	REVESTIMIENTO MUROS INTERIOR ZONA HUMEDA				
8.2.2.1	Placa Fibrocemento Base Cerámica 6mm	m2	75,63	\$	17.114
8.2.2.2	Planchas Fibrocemento Liso 6mm	m2	76,10	\$	17.018
8.2.2.3	Cerámica Muro Camarines	m2	75,63	\$	33.444
8.2.3	CIELOS				
8.2.3.1	Placa Fibrocemento Uso 5mm	m2	52,87	\$	15.617
8.2.4	PAVIMENTOS				
8.2.4.1	Porcelanto Piso Interior Camarines	m2	41,53	\$	44.672
8.2.4.2	Porcelanto Piso Hall Acceso Camarines	m2	11,34	\$	44.555
8.2.5	PINTURAS				
8.2.5.1	Pintura Interior de Cielo y Muros	m2	78,63	\$	11.873
8.2.5.2	Pintura Estructura Metálica	m2	1,00	\$	5.117
8.2.5.3	Pintura Hojalatería	m2	1,00	\$	285.953
8.2.6	PUERTAS				
8.2.6.1	Puertas Acceso Servicios Higiénicos Públicos (Incluye Cerrajería, Quincallería y Marco)	Un	2,00	\$	267.152
8.2.6.2	Puerta Acceso Baño Accesible Servicios Higiénicos Públicos (Incluye Cerrajería, Quincallería y Marco)	Un	1,00	\$	270.534
8.2.6.3	Puerta Acceso Bodega	Un	1,00	\$	267.152
8.2.7	VENTANAS				
8.2.7.1	Ventanas de aluminio	m2	6,00	\$	145.000
8.2.8	ARTEFACTOS Y EQUIPOS SANITARIOS				
8.2.8.1	Inodoro + Complementos	Un	4,00	\$	162.926
8.2.8.2	Cabina Sanitaria	Un	4,00	\$	90.000
8.2.8.3	Inodoro Minusválido + Complementos	Un	1,00	\$	184.187
8.2.8.4	Lavamanos + Grifería y Complementos	Un	5,00	\$	253.840
8.2.8.5	Lavamanos Minusválidos + Grifería y Complementos	Un	1,00	\$	250.926
8.2.8.6	Urinario + Grifería y Complementos	Un	2,00	\$	203.611
8.2.8.7	Panel divisorio de Urinarios	Un	1,00	\$	91.513
8.2.8.8	Mueble Artículos de Aseo	Un	1,00	\$	130.000
8.2.8.9	Dispensador Papel Higiénico	Un	5,00	\$	32.052
8.2.8.10	Dispensador de Jabón	Un	5,00	\$	23.847
8.2.8.11	Gancho para Muletas	Un	2,00	\$	31.095
8.2.8.12	Papeleros	Un	7,00	\$	32.052
8.2.8.13	Barra De Apoyo Minusválidos Abatible	Un	1,00	\$	116.538
8.2.8.14	Barra De Apoyo Minusválidos Fija	Un	1,00	\$	143.596
8.2.8.15	Espéjo Sobrepuesto 0.60 X 0.80 m.	Un	5,00	\$	77.882
8.2.8.16	Letras Identificativas	Un	4,00	\$	81.515
9	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
9.1	ÁREA DE CIRCULACIONES PEATONALES Y PAVIMENTO BODEGAS				
9.1.1	Solerilla Canto Redondo en Área de Circulación Peatonal	ml	826,79	\$	10.922
9.1.2	Base Estabilizada Área de Circulación Peatonal	m3	188,35	\$	36.136
9.1.3	Cama de Arena Área de Circulación Peatonal	m3	37,67	\$	41.348
9.1.4	Adoctrto Recto Uso Rojo y Azul Área de Circulación Peatonal	m2	753,40	\$	16.308
9.1.5	Compactación Final Adoctreros	m2	753,40	\$	3.864
9.1.6	Rampa Acceso Universal	m2	54,01	\$	136.974
9.1.7	Baldosa podo táctil	m2	8,10	\$	33.106
9.2	ESCALERA ACCESO Y MURETE INSTALACIÓN PLACA GORE				
9.2.1	Rellenos	m3	36,98	\$	8.907
9.2.2	Excavaciones	m3	33,32	\$	12.830
9.2.3	Emplantillado	m3	2,35	\$	71.548
9.2.4	Moldajes	m2	111,72	\$	17.261
9.2.5	Hormigón	m3	18,95	\$	110.129
9.2.6	Adoctreros Recto Liso Rojo y Azul	m3	63,86	\$	16.308
9.2.7	Cama de Arena Adoctrto	un	3,19	\$	41.348
9.2.8	Pasamanos Metálico	un	1,00	\$	1.500.000
9.2.9	Placa Gobierno Regional	un	1,00	\$	350.000

9.3	ESTACIONAMIENTO					
9.3.1	Mejoramiento Suelo Natural	m2	873.94	\$	5.929	\$ 5.181.590
9.3.2	relleno Gravel	m2	873.94	\$	4.748	\$ 4.149.467
9.3.3	Solerillas	ml	76,00	\$	11.022	\$ 837.672
9.3.4	Bolardo Metálico	un	9,00	\$	105.938	\$ 953.442
9.3.5	Mejoramiento Acceso Comercio Itinerante	un	1,00	\$	782.500	\$ 782.500
10	INSTALACIONES					
10.1	INSTALACION DE AGUA POTABLE					
10.1.1	Excavaciones					
10.1.2	relleno superficial	m3	81,43	\$	16.920	\$ 1.377.796
10.1.3	relleno lateral	m3	59,44	\$	30.154	\$ 1.792.354
10.1.4	Cama de Apoyo	m3	5,70	\$	30.154	\$ 171.878
10.1.5	Sello de Excavaciones	m3	16,29	\$	30.154	\$ 491.209
10.1.6	Tubería PPR 25 mm diametro	m2	162,86	\$	6.700	\$ 1.091.162
10.1.7	Tubería PPR 32 mm diametro	ml	84,00	\$	5.361	\$ 450.324
10.1.8	Tubería PPR 40 mm diametro	ml	168,00	\$	3.752	\$ 630.336
10.1.9	Llave de Paso	ml	6,00	\$	25.128	\$ 150.768
10.1.10	Hidropack y Bomba de Impulsión	un	13,00	\$	9.984	\$ 129.792
10.1.11	Caseta protección bomba de impulsión	un	1,00	\$	5.528.210	\$ 5.528.210
10.2	INSTALACION DE ALCANTARILLADO	un	1,00	\$	650.000	\$ 650.000
10.2.1	Excavaciones					
10.2.2	relleno superficial	m3	171,00	\$	16.920	\$ 2.893.320
10.2.3	relleno lateral	m3	133,00	\$	30.154	\$ 4.010.482
10.2.4	Cama de apoyo	m3	19,00	\$	30.154	\$ 572.926
10.2.5	Sello de excavaciones	m3	19,00	\$	30.154	\$ 572.926
10.2.6	Cameras de Inspección	m2	190,00	\$	6.700	\$ 1.273.000
10.2.7	Tapa de Cámara tipo	un	10,00	\$	109.593	\$ 1.095.930
10.2.8	PVC SN8 200 mm	ml	10,00	\$	9.549	\$ 95.490
10.2.9	PVC SN 100 mm	ml	174,00	\$	22.113	\$ 3.847.662
10.2.10	PVC SN 75 mm	ml	24,00	\$	11.794	\$ 283.056
10.2.11	PVC SN 50 mm	ml	24,00	\$	11.894	\$ 285.456
10.2.12	PVC SN 40 mm	ml	6,00	\$	8.912	\$ 53.472
10.2.13	Demolición y Reposición de Pavimentos	ml	30,00	\$	6.299	\$ 188.970
10.3	INSTALACION DE GAS	un	1,00	\$	6.000.000	\$ 6.000.000
10.3.1	Calefón 14 Lts + Bomba Aumenta Presión					
10.3.2	Cilindro de Gas 45 Kg con Regulador	un	5,00	\$	495.669	\$ 2.478.345
10.4	INSTALACION ELECTRICA	un	5,00	\$	237.142	\$ 1.185.710
10.4.1	GENERALIDADES					
10.4.1.1	Certificados de Ensayos de Materiales					
10.4.2	EMPALME TRIFÁSICO AEREO Y ALIMENTADOR SUBTERRANEO	gl	1	\$	1.589.000	\$ 1.589.000
10.4.2.1	Postacion y accesorios					
10.4.2.2	Caja, medidor trifasico y proteccion	un	2	\$	400.000	\$ 800.000
10.4.2.3	Canalización aérea monoconductor THHN 1AWG	un	1	\$	700.000	\$ 700.000
10.4.2.4	Canalización subterránea monoconductor superflex 1AWG en PVC 50mm	ml	120	\$	6.000	\$ 720.000
10.4.2.5	Cable de tierra cobre desnudo 1.0AWG	ml	110	\$	26.000	\$ 2.860.000
10.4.3	ILUMINACIÓN CANCHA PASTO SINTETICO	ml	130	\$	3.500	\$ 455.000
10.4.3.1	Excavacion zanja 600mm profundidad					
10.4.3.2	Canalización 4 alimentadores trifasicos subterráneo Superflex Monoconductor 4AWG en PVC 75mm	ml	484	\$	3.500	\$ 1.694.000
10.4.3.3	Canalización de tierra subterránea CU 4.0AWG	ml	484	\$	16.000	\$ 7.744.000
10.4.3.4	Cameras electricas	ml	484	\$	2.500	\$ 1.210.000
10.4.3.5	Tablero de paso en torres	un	5	\$	182.000	\$ 910.000
10.4.3.6	Proyector LED con visera	un	4	\$	100.000	\$ 400.000
10.4.3.7	Excavaciones fundaciones	un	40	\$	800.000	\$ 32.000.000
10.4.3.8	Emplantillado	m3	9,6	\$	12.830	\$ 123.168
10.4.3.9	Moldajes	m3	1	\$	71.548	\$ 71.548
10.4.3.10	Enferraduras	m2	16	\$	17.261	\$ 276.176
10.4.3.11	Fundaciones	kg	502	\$	1.854	\$ 930.708
10.4.3.12	Torre 18 metros con plataforma y escalera	m3	15	\$	110.129	\$ 1.651.935
10.4.4	ILUMINACION Y ENCHUFES GRADERIAS	un	4	\$	9.000.000	\$ 36.000.000
10.4.4.1	Canalización alimentador monofasico subterráneo superflex monoconductor 4AWG					
10.4.4.2	Excavacion y fundacion	ml	163	\$	3.800	\$ 619.400
10.4.4.3	Poste tubular seccionado 9 metros	m3	1,28	\$	125.000	\$ 160.000
10.4.4.4	Proyector LED con visera 400W	un	2	\$	280.000	\$ 560.000
10.4.4.5	Interruptores 9/12, 9/15 Y 9/32	un	2	\$	500.000	\$ 1.000.000
10.4.4.6	Canalización EVA embutido 2x2.5mm2 en PVC 25mm bodegas graderias	UN	5,0	\$	10.000	\$ 50.000
10.4.4.7	Equipo hermetico tuvo LED	ml	150	\$	3.400	\$ 510.000
10.4.4.8	Enchufes doble 16A	un	3	\$	30.000	\$ 90.000
10.4.5	ILUMINACION Y ENCHUFES CAMARINES	un	3	\$	20.000	\$ 60.000
10.4.5.1	Canalización alimentador monofasico subterráneo superflex monoconductor 4AWG					
10.4.5.2	Canalización EVA embutido 2x2.5mm2 en PVC 25mm	ml	80	\$	3.800	\$ 304.000
10.4.5.3	Equipo hermetico tuvo LED	ml	200	\$	3.400	\$ 680.000
10.4.5.4	Equipo plafon	un	15	\$	30.000	\$ 450.000
10.4.5.5	Interruptores 9/12, 9/15 Y 9/32	un	5	\$	25.000	\$ 125.000
10.4.5.6	Enchufes doble 16A	UN	10,0	\$	10.000	\$ 100.000
10.4.5.7	Kit 4 parlantes de techo bluetooth	un	18	\$	20.000	\$ 360.000
10.4.5.8	Tierra de proteccion cable THHN 4AWG verde y CU desnudo 6AWG	gl	2	\$	130.000	\$ 260.000
10.4.6	ILUMINACION Y ENCHUFES SERVICIOS HIGENICOS	gl	1	\$	600.000	\$ 600.000
10.4.6.1	Canalización alimentador monofasico subterráneo superflex monoconductor 4AWG					
10.4.6.2	Canalización EVA embutido 2x2.5mm2 en PVC 25mm	ml	80	\$	3.800	\$ 304.000
10.4.6.3	Equipo hermetico tuvo LED	ml	100	\$	3.400	\$ 340.000
10.4.6.4	Equipo plafon	un	9	\$	30.000	\$ 270.000
10.4.6.5	Interruptores 9/12, 9/15 Y 9/32	un	4	\$	25.000	\$ 100.000
10.4.6.6	Enchufes doble 16A	UN	10,0	\$	10.000	\$ 100.000
10.4.6.7	Tierra de proteccion cable THHN 4AWG verde y CU desnudo 6AWG	un	18	\$	20.000	\$ 360.000
10.4.7	ILUMINACIÓN EXTERIOR	gl	1	\$	600.000	\$ 600.000
10.4.7.1	Farol tipo clear LED, poste y fundación	un	15	\$	400.000	\$ 6.000.000
10.4.7.2	Farol tipo Bolardo	un	7	\$	45.000	\$ 315.000
10.4.7.3	Luminaria de Piso	un	54	\$	35.000	\$ 1.890.000

10.4.7.4	Luminaria aplique exterior	un	9	\$	90.000	\$	270.000
10.4.7.5	Postacion, tablero y enchufes	un	3	\$	90.000	\$	270.000
10.4.8	Tableros de Alumbrado, control y tierra proteccion						
10.4.8.1	Tableros general de Alumbrado y Fuerza	un	1	\$	1.050.000	\$	1.050.000
10.4.8.2	Tableros de Alumbrado TDA1	un	1	\$	1.450.000	\$	1.450.000
10.4.8.3	Tableros de Alumbrado TDA2	un	1	\$	2.200.000	\$	2.200.000
10.4.8.4	Interruptor inalámbrico 12 salidas rele con control remoto RF	un	1	\$	150.000	\$	150.000
10.4.8.5	Malla puesta a tierra 15x7 m	gl	1	\$	1.800.000	\$	1.800.000
10.4.8.6	Tierra linea general de toda la instalacion	ml	1068	\$	2.500	\$	2.670.000
10.4.9	Caseta tableros electricos						
10.4.9.1	Caseta tableros electricos	Un	1	\$	4.025.450	\$	4.025.450
10.4.9.2	Iluminacion caseta	gl	1	\$	300.000	\$	300.000
11	RECEPCIÓN Y ENTREGA						
11.1	Aseo Final y Entrega	un	1	\$	4.000.000	\$	4.000.000
							SUB-TOTAL \$ 894.145.220
GASTOS GENERALES				%	\$	12	\$ 107.297.426
UTILIDADES				%	\$	13	\$ 116.236.879
							TOTAL NETO \$ 1.117.681.525
IVA				%	\$	19	\$ 212.359.489
							TOTAL \$ 1.330.041.014



TOMAS CARRILLO YAPIA
 DIRECTOR/SECT'AN
 MUNICIPALIDAD DE QUILICO



JORGE PAULALEF LUENGO
 INGENIERO CONSTRUCTOR

Quillico, Diciembre 2022

Presupuesto Consultorías
Proyecto Estadio Las Canteras, comun de Quilleco Cod. BIP 40041423-0

Item	Descripción	Unid	Cant	PU	Total
1	Profesional asesor de la inspección técnica				
1.1	Honorarios profesional asesor de la ITO en terreno jornada completa (Ing. Constructor, Constructor Civil o Arquitecto)	MES	10	\$1.500.000	\$15.000.000
Subtotal					\$15.000.000
Impuesto 11,5 %					\$1.725.000
TOTAL					\$16.725.000

DIRECTOR SUBROGANTE SECPLAN
MUNICIPALIDAD DE QUILLECO

GARY IBÁÑEZ R.
ARQUITECTO
SECRETARIA PLANIFICACIÓN COMUNAL
COMUNA DE QUILLECO

RODRIGO TAPIA AVELLO
ALCALDE
MUNICIPALIDAD DE QUILLECO