Concepción 04 de noviembre de 2024.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA PROYECTO "MEJORAMIENTO ESTADIO GAETE, TALCAHUANO".

CERTIFICADO N°8356/o20

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°20
Fecha : 30 de octubre 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° 3622 de fecha 25/10/2024.

⇒ Así acordó: aprobar recursos para el proyecto "Mejoramiento Estadio Gaete, Talcahuano", Código BIP 40011202-0, por un monto total M$5.384.800.- 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 Nº19.175, Orgánica Constitucional sobre Gobierno y Administración Regional.

IAU/agb

FIRMA ELECTRÓNICA AVANZADA · GOBIERNO DE CHILE

Firmado por:
Eduardo Ignacio Aravena Urcelay
Secretario Ejecutivo Consejo Regional del Biobío
Fecha: 05-11-2024 11:10 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío

AGGB

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/OCAUNU-356

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/OCAUNU-356

ORD. Nº _____

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$)
40011202-0	EJECUCION	MEJORAMIENTO ESTADIO GAETE, TALCAHUANO	TALCAHUANO	5.384.800

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2024

Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI
- Presupuesto

Sin otro particular atentamente a usted,

FIRMA ELECTRÓNICA AVANZADA · GOBIERNO DE CHILE

Firmado por:
Iván Jesús Valenzuela Díaz
Gobernador (s)
Fecha: 24-10-2024 18:35 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío

Distribución:

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

OICV SARA SARA(S) 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/DCAKQF-1356

REPORTE FICHA IDI
PROCESO PRESUPUESTARIO 2024
POSTULA A EJECUCION

Fecha Postulación SNI: 12/07/2024

Admisibilidad: Si

Fecha Ingreso SNI: 19/07/2024

1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO

CÓDIGO BIP : 40011202-0

NOMBRE IDI : MEJORAMIENTO ESTADIO GAETE, TALCAHUANO

DESCRIPTOR : SIN DESCRIPTORES

RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE

RS

03/10/2024

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL

3. SECTOR/SUBSECTOR : DEPORTES / DEPORTE FORMATIVO

4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE TALCAHUANO

5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL

6. DISTRITO : 43

7. CIRCUNSCRIPCIÓN : XII- BIOBIO COSTA

8. PROYECTO RELAC. :

9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

ESTA INICIATIVA PERMITIRÁ RECUPERAR EL ESTADO DEL ACTUAL ESTADIO, LO QUE SE TRADUCIRÁ EN DOTAR A LA COMUNA DE UN EQUIPAMIENTO DEPORTIVO QUE POTENCIE PRINCIPALMENTE EL ATLETISMO Y LA PRÁCTICA DEL RUGBY, ADEMÁS DE CONTAR CON INSTALACIONES FUNCIONALES, PROPORCIONANDO COMODIDADES, SEGURIDAD Y FACILIDADES QUE EL ACTUAL ESTADIO NO TIENE, ATRAYENDO A MÁS DEPORTISTAS Y ESPECTADORES, Y QUE TAMBIÉN PERMITA UN MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA COMUNITARIA DE SU ENTORNO INMEDIATO, PRINCIPALMENTE DEL SECTOR LIBERTAD –GAETE.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL ESTADIO GAETE CONTEMPLA LA IMPLEMENTACIÓN DE UNA CANCHA DE PASTO NATURAL PARA EL RUGBY Y UNA PISTA DE ATLETISMO DE ASFALTO DE 6 CARRILES CON TODAS LAS INSTALACIONES DE UN ESTADIO ATLÉTICO CATEGORÍA IV, CONSIDERA UNA SUPERFICIE TOTAL EDIFICADA DE 902,52 M2 (SUPERFICIE DOM), QUE INVOLUCRA LAS SIGUIENTES DEPENDENCIAS: ACCESO CONTROLADO PARA DEPORTISTAS Y EQUIPOS TÉCNICOS, ACCESO PARA ESPECTADORES POR CALLE SAN AMBROSIO, 2 CAMARINES DE 54,29 M2, CON CAPACIDAD PARA 16 DEPORTISTAS, 2 CAMARINES DE 65,2 M2 CON CAPACIDAD PARA 22 DEPORTISTAS, CAMARÍN DE ÁRBITROS, CAMARÍN DE TÉCNICOS, SALA DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO, OFICINA DE ADMINISTRACIÓN, SALA MULTIPROPÓSITO, BOX MÉDICO, SALA DE FOTOFINISH, CASETA DE TRANSMISIONES, ÁREA PERSONAL DE SERVICIO, BODEGAS DEPORTIVAS, SALAS TÉCNICAS, BAÑOS PÚBLICOS NORMATIVOS PROPORCIONALES Y 2 BAÑOS INCLUSIVOS, TODOS LOS RECINTOS EN ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO Y GRADERÍA PARA 340 ESPECTADORES (334 ASIENTOS ESTÁNDAR Y 6 ESPACIOS PARA PERSONAS EN SILLAS DE RUEDAS) CON CUBIERTA TENSADA DE MEMBRANA PVC. ADEMÁS, CONSIDERA LA ILUMINACIÓN DE LA PISTA ATLÉTICA, CANCHA DE RUGBY, TRIBUNAS, ACCESOS Y TODAS LAS VÍAS DE CIRCULACIÓN Y

12. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

13. GEORREFERENCIACIÓN

14. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA

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/DCAKQF-1356

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.	EQUIPAMIENTO	M$	0	0	205.469	205.469
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M$	0	1.294.835	3.884.496	5.179.331
Total			0	1.294.835	4.089.965	5.384.800

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 12/06/2024

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 23/09/2024

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M$)	(MUS$)
EQUIPAMIENTO	2 Meses	ago / Año 02	sep / Año 02	205.469	
OBRAS CIVILES	12 Meses	oct / Año 01	sep / Año 02	5.179.332	
TOTAL				5.384.801	

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	12/07/2024	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO
FECHA INGRESO SNI	19/07/2024	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
RS	RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE	03/10/2024	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

La iniciativa propone el mejoramiento del Estadio Gaete de Talcahuano, se pretende establecer como el Estadio Atlético Municipal de Talcahuano, dando cabida también al Rugby. El proyecto permitirá desarrollar el atletismo a nivel escolar y extraescolar que imparten diversos establecimientos adscritos al DAEM
El proyecto junto con aportar al desarrollo del deporte deberá conformar un conjunto urbano- arquitectónico, que establezca una imagen de renovación urbana y mejoramiento de la calidad de vida comunitaria de su entorno inmediato, en el sector Libertad–Gaete.
La iniciativa presenta costos de operación de M$76.703 y de mantención de M$26.758 anuales, y con un costo anual equivalente de deportistas de $4.092 y de espectadores de $3.881

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/DCAKQF-1356

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

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

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.	12 MESES
Beneficiarios Directos	HOMBRES : 72.993
	MUJERES : 78.756
	TOTAL : 151.749

Magnitud del Proyecto

Magnitud	Unidad Medida
15.267	METROS CUADRADOS

Indicadores del Resultado

Nombre del Indicador	Valor
CAE / USUARIO EQUIVALENTE	M$ 4,0

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento.

Año IDI	Rate	Pagado Acumulado (M$)	Solicitado Año (M$)	Solicitado Año (MUS$)	Solicitado años siguientes (M$)	Solicitado años siguientes (MUS$)	Costo Total (M$)	Costo Total (MUS$)
2020		0	2.406.250	3.911	620.261	1.008	3.026.511	4.919
2021		0	2.451.600	3.524	629.330	905	3.080.930	4.429
2022	FI	0	3.128.965	4.202	804.448	1.080	3.933.413	5.282

B. Ejecución Presupuestaria.

Año Asignación	Fuente	RATE	Moneda	Monto Vigente	Gasto Total

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
ROSA CONCHA A	MUNICIPALIDAD DE TALCAHUANO	PROFESIONAL SECPLAN	41-2504023	rosa.concha@talcahuano.cl

26. OBSERVACIONES DE ADMISIBILIDAD

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/DCAKQF-1356

ITEMIZADO Y PRESUPUESTO DE EQUIPAMIENTO
MEJORAMIENTO ESTADIO GAETE
TALCAHUANO

MANDANTE: ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE TALCAHUANO
PROPIETARIO: ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE TALCAHUANO
U. TÉCNICA: SECRETARIA COMUNAL DE PLANIFICACIÓN
SUPERFICIE: 902,52 m2

BIS ARQUITECTOS LIMITADA
76.108.801-7
General Salvo 338, Providencia
proyectos@bisarquitectos.com
56.2.28136015

ÍTEM	DESIGNACIÓN	UNID.	V. UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL
CAPITULO 0	**GENERALIDADES**				
	SUBTOTAL				$ -
CAPITULO 1	**CONDICIONES PRELIMINARES**				
	SUBTOTAL				$ -
CAPITULO 2	**EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS**				
	SUBTOTAL				$ -
CAPITULO 3	**OBRA GRUESA**				
	SUBTOTAL				$ -
CAPITULO 4	**TERMINACIONES**				
4.17	**MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y RECICLAJE**				
4.17.1	TACHOS DE ACERO INOXIDABLE DE 30 Lts	UN	$26.388	10,00	$ 263.880
4.17.2	TACHOS DE ACERO INOXIDABLE DE 10 Lts	UN	$20.760	4,00	$ 83.040
4.17.3	TACHOS DE RECICLAJE "PUNTO LIMPIO"	UN	$832.800	3,00	$ 2.498.400
	SUBTOTAL				**$ 2.845.320**
CAPITULO 5	**EQUIPAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
	SUBTOTAL				$ -
CAPITULO 6	**INSTALACIONES DEPORTIVAS**				
6.5	**IMPLEMENTOS DEPORTIVOS**				
6.5.1	RUGBY				
6.5.1.1	ARCOS DE RUGBY	PAR	$9.936.000	1,00	$ 9.936.000
6.5.2	DISCIPLINAS DE CARRERAS				
6.5.2.1	TACO DE PARTIDA DE COMPETENCIA	UN	$300.000	8,00	$ 2.400.000
6.5.2.2	TESTIMONIOS PARA RELEVO	UN	$37.500	2,00	$ 75.000
6.5.2.3	VALLAS DE COMPETENCIA	UN	$148.750	90,00	$ 13.387.500
6.5.2.4	OBSTACULO PARA LA RIA (FOSO)	UN	$1.333.750	1,00	$ 1.333.750
6.5.2.5	OBSTACULOS DE STEPLEACHES	UN	$5.462.500	1,00	$ 5.462.500
6.5.2.6	CARRO PORTA TACOS DE PARTIDA	UN	$501.250		$ -
6.5.2.7	CARRO PORTA VALLAS	UN	$796.250	1,00	$ 796.250
6.5.2.8	INDICADORES DE ANDARIVEL	UN	$1.032.500	1,00	$ 1.032.500
6.5.2.9	CUANTA VUELTAS CON CAMPANA DIGITAL	UN	$687.500	1,00	$ 687.500
6.5.3	SALTO CON GARROCHA				
6.5.3.1	COLCHONETON PARA GARROCHA	UN	$21.300.000	1,00	$ 21.300.000
6.5.3.2	HORQUILLAS PARA COLOCACION DE VARILLAS	UN	$230.000	1,00	$ 230.000
6.5.3.3	PARANTES DE SALTO CON GARROCHA	UN	$4.450.000	1,00	$ 4.450.000
6.5.3.4	VARILLA DE SALTO CON GARROCHA	UN	$111.250	5,00	$ 556.250
6.5.3.5	TECHO CUMBRE COLCHONETON DE GARROCHA	UN	$14.980.000	1,00	$ 14.980.000
6.5.3.6	MEDIDOR DE SALTO CON GARROCHA	UN	$395.000	1,00	$ 395.000
6.5.3.7	TABLAS LATERALES O CINTAS INDICADORAS DE DISTANCIA DE SALTO	UN	$911.250	1,00	$ 911.250
6.5.3.8	RASTRILLOS RASEROS PARA FOSO DE CAIDA (LARGO Y TRIPLE)	UN	$121.250	1,00	$ 121.250
6.5.3.9	TABLAS PARA PLASTILINA (LARGO Y TRIPLE)	UN	$131.250	4,00	$ 525.000
6.5.3.10	JUEGOS DE TABLAS DE BATIDA (LARGO Y TRIPLE)	UN	$560.000	4,00	$ 2.240.000
6.5.3.11	INDICADOR TABLA DE BATIDA (LARGO Y TRIPLE)	UN	$65.000	1,00	$ 65.000
6.5.4	LANZAMIENTO DE BALA				
6.5.4.1	BALA DE LANZAMIENTO 3Kg	UN	$38.750	2,00	$ 77.500
6.5.4.2	BALA DE LANZAMIENTO 4Kg	UN	$77.500	2,00	$ 155.000
6.5.4.3	BALA DE LANZAMIENTO 5Kg	UN	$53.750	2,00	$ 107.500
6.5.4.4	BALA DE LANZAMIENTO 6Kg	UN	$58.750	2,00	$ 117.500
6.5.4.5	BALA DE LANZAMIENTO 7,26Kg	UN	$83.750	2,00	$ 167.500
6.5.4.6	CONTENSORES PARA LANZAMIENTO DE BALA	UN	$359.688	1,00	$ 359.688
6.5.5	LANZAMIENTO DE JABALINAS				
6.5.5.1	JABALINAS DE 400 GR	UN	$193.750	2,00	$ 387.500
6.5.5.2	JABALINAS DE 500 GR	UN	$208.750	2,00	$ 417.500
6.5.5.3	JABALINAS DE 600 GR	UN	$215.000	2,00	$ 430.000
6.5.5.4	JABALINAS DE 700 GR	UN	$230.000	2,00	$ 460.000
6.5.5.5	JABALINAS DE 800 GR	UN	$237.500	2,00	$ 475.000
6.5.5.6	JUEGO DE CONOS LATERALES	UN	$908.750	1,00	$ 908.750
6.5.6	LANZAMIENTO DE DISCO Y MARTILLO				
6.5.6.1	JAULA DE LANZAMIENTO DE DISCO Y MARTILLO	UN	$29.325.000	1,00	$ 29.325.000
6.5.6.2	ANILLO DE REDUCCION DISCO Y MARTILLO	UN	$581.250	1,00	$ 581.250
6.5.6.3	MARTILLO DE LANZAMIENTO DE 3 Kg	UN	$87.500	2,00	$ 175.000
6.5.6.4	MARTILLO DE LANZAMIENTO DE 4 Kg	UN	$103.750	2,00	$ 207.500
6.5.6.5	MARTILLO DE LANZAMIENTO DE 5 Kg	UN	$110.000	2,00	$ 220.000
6.5.6.6	MARTILLO DE LANZAMIENTO DE 6 Kg	UN	$115.000	2,00	$ 230.000
6.5.6.7	MARTILLO DE LANZAMIENTO DE 7,62 Kg	UN	$130.000	2,00	$ 260.000
6.5.6.8	ALAMBRES DE MARTILLO	UN	$15.000	10,00	$ 150.000
6.5.6.9	ASAS DE MARTILLO	UN	$26.500	10,00	$ 265.000
6.5.7	COMPLEMENTOS				
6.5.7.1	JUEGO DE CONOS LATERALES	UN	$808.750	1,00	$ 808.750
6.5.7.2	TABLEROS DE RESULTADO E INTENTO	UN	$1.118.000		$ -

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/DZAKQF-1356

6.5.7.3	CARRO PORTA JABALINAS	UN	$502.500	1,00	$	502.500
6.5.7.4	CARRO PORTA MARTILLOS	UN	$502.500		$	-
6.5.7.5	CARRO PORTA DISCOS	UN	$502.500		$	-
6.5.7.6	CARRO PORTA BALAS	UN	$502.500		$	-
6.5.7.7	CONOS DEMARCADORES LINEAS DE CIERRE	UN	$12.357	16,00	$	197.712
6.5.7.8	CONOS DE REFERENCIA TABLA DE BATIDA Y OTROS	UN	$8.125	10,00	$	81.250
6.5.7.9	PORTA MAGNESIO	UN	$323.750	1,00	$	323.750
6.5.7.10	HUINCHA DE MEDICION METALICA DE 10 Mts	UN	$18.750	3,00	$	56.250
6.5.7.11	HUINCHA DE MEDICION METALICA DE 30 Mts	UN	$31.250	3,00	$	93.750
6.5.7.12	HUINCHA DE MEDICION METALICA DE 100 Mts	UN	$43.750	3,00	$	131.250
6.5.7.13	KIT DE MEDICION DE IMPLEMENTOS DE LANZAMIENTOS	UN	$645.000	1,00	$	645.000
6.5.7.14	SET DE CARRETE	UN	$431.250	2,00	$	862.500
6.5.7.15	SET DE BANDERINES DE JUECES	UN	$28.750	10,00	$	287.500
6.5.7.16	CRONOMETROS DIGITALES	UN	$63.125	6,00	$	378.750
6.6	**SISTEMA DE FOTOFINISH**					
6.6.1	CRONOMETRAJE ELECT., FOTOFINISH CERTIFICADO Y LAPTOP	SET	$29.256.000	1,00	$	29.256.000
6.6.2	SISTEMA ELEC. DE PARTIDA COMPATIBLE CON FOTOFINISH	SET	$2.418.600	1,00	$	2.418.600
6.7	**MARCADOR**					
6.7.1	TABLERO MARCADOR	UN	$14.580.000	1,00	$	14.580.000
6.7.2	SOPORTE TABLERO MARCADOR	UN	$2.832.000	1,00	$	2.832.000
	SUBTOTAL				**$**	**169.817.500**
CAPITULO 7	**PROYECTOS DE ESPECIALIDADES E INSTALACIONES**					
	SUBTOTAL				**$**	**-**

	RESUMEN PRESUPUESTO		SUBTOTAL
CAPITULO 0	**GENERALIDADES**	$	-
CAPITULO 1	**CONDICIONES PRELIMINARES**	$	-
CAPITULO 2	**EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS**	$	-
CAPITULO 3	**OBRA GRUESA**	$	-
CAPITULO 4	**TERMINACIONES**	$	2.845.320
CAPITULO 5	**EQUIPAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS**	$	-
CAPITULO 6	**INSTALACIONES DEPORTIVAS**	$	169.817.500
CAPITULO 7	**PROYECTOS DE ESPECIALIDADES E INSTALACIONES**	$	-
	TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**172.662.820**

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 172.662.820
IVA	19,000%	$ 32.805.936
TOTAL NETO		**$ 205.468.756**

RENATO PINO DE LA BARRERA
PROFESIONAL DE SECPLAN

ROSA CONCHA AGUILERA
PROFESIONAL DE SECPLAN

Talcahuano, septiembre de 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/DZAKQF-1356

ITEMIZADO Y PRESUPUESTO DE OBRAS PROYECTO
MEJORAMIENTO ESTADIO GAETE
TALCAHUANO

MANDANTE: ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE TALCAHUANO
PROPIETARIO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE TALCAHUANO
U. TÉCNICA: SECRETARIA COMUNAL DE PLANIFICACIÓN
SUPERFICIE: 902,52 m2

BIS ARQUITECTOS LIMITADA
76.108.801-7
General Salvo 338, Providencia
proyectos@bisarquitectos.com
56.2.28136015

ÍTEM	DESIGNACIÓN	UNID.	V. UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL
CAPITULO 0	**GENERALIDADES**				
0.1	**PERMISOS MUNICIPALES / DERECHOS DE EDIFICACION**	UN		Solo en Esp. Tec.	
0.2	**PERMISOS SECTORIALES**	UN		Solo en Esp. Tec.	
0.3	**MEDIDAS DE CONTROL Y MITIGACIÓN**	UN		Solo en Esp. Tec.	
	SUBTOTAL				**$ -**
CAPITULO 1	**CONDICIONES PRELIMINARES**				
1.1	**INSTALACIÓN DE FAENAS**	UN		Considerado en G.G.	
1.2	**SERVICIOS PROVISORIOS**	UN		Considerado en G.G.	
1.3	**LETRERO INDICADOR DE OBRAS**	UN		Considerado en G.G.	
1.4	**ASEO FINAL Y ENTREGA**	UN		Considerado en G.G.	
1.5	**DESRATIZACIÓN PREVIA LIMPIEZA**	UN		Considerado en G.G.	
1.6	**DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES Y ELEMENTOS EXISTENTES**	M³	$74.580	751,27	$ 56.029.896
1.7	**CIERRE TEMPORAL DE OBRAS**	ML		Considerado en G.G.	
1.8	**RETIRO DE ESCOMBROS**	M³	$7.266	751,27	$ 5.458.728
	SUBTOTAL				**$ 61.488.623**
CAPITULO 2	**EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS**				
2.1	**NIVELES, REPLANTEO Y TRAZADO**	M²	$2.270	10.692,43	$ 24.271.816
2.2	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
2.2.1	ESCARPE	M³	$6.134	16.456,16	$ 100.948.668
2.2.2	EXCAVACIONES	M³	$10.775	150,18	$ 1.618.159
2.2.3	SELLO DE FUNDACIONES	UN		Considerado en G.G.	
2.2.4	RELLENO GRANULAR COMPACTADO BAJO RADIERES Y PAVIMENTOS	M³	$14.706	754,89	$ 11.101.412
2.2.5	EXTRACCIÓN DE MATERIAL	M³	$7.266	16.606,34	$ 120.661.666
	SUBTOTAL				**$ 258.601.722**
CAPITULO 3	**OBRA GRUESA**				
3.1	**BASE PARA HORMIGONES Y PAVIMENTOS EN GENERAL**				
3.1.1	EMPLANTILLADO	M³	$150.022	26,63	$ 3.995.075
3.1.2	CAMA DE RIPIO	M³	$26.916	1.096,76	$ 29.520.392
3.1.3	BARRERA HUMEDAD FUNDACIONES Y RADIERES SUPERFICIALES	M²	$5.341	1.666,06	$ 8.898.760
3.2	**ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN**				
3.2.1	FUNDACIONES	M³	$149.062	185,15	$ 27.598.755
3.2.2	MUROS, PILARES, VIGAS, CADENAS Y MACHONES DE HORMIGÓN	M³	$163.968	656,75	$ 107.685.826
3.2.3	RADIERES INTERIORES	M³	$163.968	138,67	$ 22.737.409
3.2.4	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO	M³	$178.874	118,45	$ 21.187.616
3.2.5	ESCALERAS, GRADERÍAS Y RAMPAS DE HORMIGÓN ARMADO	M³	$178.874	147,54	$ 26.391.058
3.2.6	SOBRELOSAS	M³	$29.812	6,14	$ 183.048
3.3	**COMPLEMENTOS PARA HORMIGONES (MOLDAJES, ARMADURAS)**				
3.3.1	MOLDAJES	M²	$25.596	7.978,29	$ 204.212.311
3.3.2	ENFIERRADURA	KG	$2.826	81.547,47	$ 230.453.150
3.4	**ESTRUCTURA METÁLICA**				
3.4.1	ACCESOS - ESTRUCTURA CUBIERTA				
3.4.1.1	BASTIDOR	KG	$4.541	1.662,58	$ 7.549.794
3.4.1.2	COSTANERAS	KG	$4.541	893,35	$ 4.056.721
3.4.2	PASILLO - ESTRUCTURA CUBIERTA				
3.4.2.1	VIGAS	KG	$4.541		$ -
3.4.2.2	COSTANERAS	KG	$4.541		$ -
3.4.3	VOLÚMENES ANEXOS – ESTRUCTURA CUBIERTA	KG	$4.541	16.469,62	$ 74.788.544
3.4.4	CASETA DE FOTOFINNISH Y CONTROLES DE ACCESO – EST. CUBIERTA F-15				
3.4.4.1	VIGAS	KG	$4.541	275,82	$ 1.252.499
3.4.4.2	COSTANERAS	KG	$4.541	290,44	$ 1.318.888
3.5	**CARPINTERÍA METÁLICA**				
3.5.1	PASAMANOS Y BARANDAS				
3.5.1.1	BARANDA GRADERIAS	M	$150.798	121,08	$ 18.258.622
3.5.1.2	PASAMANOS UNIVERSAL	M	$85.876	152,80	$ 13.121.792
3.5.2	CANALES Y BAJADAS DE AGUAS LLUVIA				
3.5.2.1	SOPORTE CANALES DE AGUAS LLUVIA CUBIERTAS DE ACCESO Y PASILLO	M	$32.016	32,64	$ 1.045.002
3.5.2.2	BAJADAS DE AGUAS LLUVIA	M	$20.386	173,18	$ 3.530.517
3.6	**TABIQUERÍA METÁLICA**				
3.6.1	TABIQUE INTERIOR TÍPICO F-30	M²	$63.615	55,25	$ 3.514.729

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/DZAKQF-1356

3.6.2	TABIQUE EXT. CASETAS DE TRANSMISIONES Y FOTOFINISH F-30	M²	$79.507	110,00	$ 8.745.770
3.6.3	TABIQUE SHAFT TÍPICO	M²	$36.777	6,39	$ 235.005
3.7	**ESTRUCTURAS Y CARPINTERÍA DE MADERA**				
3.7.1	PLACA TERCIADA	M²	$16.505	673,86	$ 11.122.059
	SUBTOTAL				**$ 831.403.342**

CAPITULO 4	**TERMINACIONES**				
4.1	**CUBIERTAS**				
4.1.1	CUBIERTA MEMBRANA POLIMÉRICA	M²	$27.600	673,86	$ 18.598.536
4.1.2	CUBIERTA METÁLICA	M²	$45.341	55,17	$ 2.501.225
4.2	**FORROS Y HOJALATERÍA**				
4.2.1	CANALETAS METALICAS	M	$22.200	160,08	$ 3.553.776
4.3	**BARRERAS DE HUMEDAD E IMPERMEABILIZACIÓN**				
4.3.1	IMPERMEABILIZACIÓN SOBRECIMIENTOS	M²	$29.482	517,99	$ 15.271.174
4.3.2	IMPERMEABILIZACIÓN LOSA DE GRADERÍAS	M²	$16.320	432,72	$ 7.061.990
4.3.3	IMPERMEABILIZACIÓN DE RECINTOS HÚMEDOS				
4.3.3.1	IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS DE DUCHAS Y PISO ZONAS HUMEDAS	M²	$24.864	445,35	$ 11.073.272
4.3.3.2	IMPERMEABILIZACIÓN DE DUCHAS IN SITU	M²	$31.969	36,72	$ 1.173.909
4.3.4	IMPERMEABILIZACIÓN SALA DE BOMBAS	M²	$11.087	245,07	$ 2.717.042
4.3.5	IMPERMEABILIZACIÓN ESTANQUES DE AGUA POTABLE	M²	$11.096	378,51	$ 4.200.098
4.3.6	IMPERMEABILIZACIÓN SOBRELOSA ALEROS HORMIGÓN ARMADO	M²	$24.864	5,40	$ 134.266
4.4	**AISLACIÓN TÉRMICA Y ACÚSTICA**				
4.4.1	LANA DE VIDRIO 100 MMS.	M²	$15.048	611,07	$ 9.195.359
4.4.2	LANA DE VIDRIO 90 MMS.	M²	$14.208	167,42	$ 2.378.703
4.5	**REVESTIMIENTOS EXTERIORES**				
4.5.1	QUIEBRAVISTAS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN	UN	$5.483	2.338,88	$ 12.823.611
4.5.2	TERMINACIÓN MURO DE HORMIGÓN PINTADO	M²		Considerado en Item 4.9	
4.5.3	TERMINACIÓN HORMIGÓN VISTO	M²		Considerado en Item 3.2.2	
4.6	**REVESTIMIENTOS INTERIORES**				
4.6.1	EMPASTADO Y ENLUCIDOS	M²	$11.653	1.133,38	$ 13.207.275
4.6.2	CERÁMICOS	M²	$28.938	812,94	$ 23.524.858
4.6.3	PLACA YESO CARTON CON AISLACIÓN	M²	$22.883	395,18	$ 9.042.825
4.6.4	CANTERÍAS	ML		Considerado en Item 4.8	
4.7	**PAVIMENTOS INTERIORES**				
4.7.1	BALDOSA RECINTOS INTERIORES	M²	$41.551	160,43	$ 6.666.027
4.7.2	BALDOSA ZONAS HÚMEDAS	M²	$41.551	311,41	$ 12.939.397
4.7.3	PORCELANATO	M²	$37.234	59,39	$ 2.211.304
4.7.4	RADIER HORMIGÓN AFINADO	M²	$4.426	202,24	$ 895.033
4.7.5	GUARDAPOLVOS	M	$17.959	320,25	$ 5.751.370
4.7.6	FRANJAS ANTIDESLIZANTES Y HUELLA AVISO PODOTACTIL	M	$6.744	115,67	$ 780.078
4.8	**CIELOS Y CIELOS FALSOS**				
4.8.1	CIELO PLACA YESO CARTON	M²	$27.181	211,49	$ 5.748.374
4.8.2	CIELO LOSA DE HORMIGÓN PINTADA	M²		Considerado en Item 3.2.2	
4.9	**PINTURAS, BARNICES Y PROTECTORES**				
4.9.1	LÁTEX	M²	$6.977	1.156,51	$ 8.068.970
4.9.2	ESMALTE AL AGUA	M²	$6.394	1.156,51	$ 7.394.725
4.9.3	ESMALTE SINTÉTICO	M²	$7.365	291,32	$ 2.145.572
4.9.4	ANTICORROSIVOS	M²	$5.055	1.166,08	$ 5.894.545
4.9.5	ESMALTE POLIURETANO URELUX (PARA METALES SIN INTUMESCENTE)	M²	$6.316	1.722,00	$ 10.875.463
4.9.6	PINTURA INTUMESCENTE	M²	$47.071	319,23	$ 15.026.569
4.9.7	ESMALTE POLIURETANO EPÓXICO (PARA METALES CON INTUMESCENTE)	M²	$9.097	319,23	$ 2.904.054
4.9.8	PINTURA PROTECCIÓN HOJALATERÍA DE CANALETAS	M²	$4.680	192,10	$ 899.009
4.9.9	PINTURA EPOXICA	M²	$16.211	44,10	$ 714.905
4.10	**MARCOS Y PUERTAS**				
4.10.1	MARCOS DE PUERTAS				
4.10.1.1	MARCO DE PUERTA DE MADERA / MDF PINTADAS	UN	$23.892	6,00	$ 143.352
4.10.1.2	MARCO DE PUERTAS METALICAS	UN	$29.947	37,00	$ 1.108.039
4.10.2	PUERTA MADERA/MDF PINTADAS				
4.10.2.1	PUERTA P04	UN	$214.148	2,00	$ 428.296
4.10.2.2	PUERTA P04b	UN	$214.148	2,00	$ 428.296
4.10.2.3	PUERTA P04c	UN	$214.148	2,00	$ 428.296
4.10.3	PUERTAS METÁLICAS				
4.10.3.1	PUERTA P01	UN	$234.000	4,00	$ 936.000
4.10.3.2	PUERTA P02	UN	$218.400	7,00	$ 1.528.800
4.10.3.3	PUERTA P03	UN	$218.400	4,00	$ 873.600
4.10.3.4	PUERTA P03a	UN	$234.000	2,00	$ 468.000
4.10.3.5	PUERTA P03b	UN	$234.000	4,00	$ 936.000
4.10.3.6	PUERTA P04a	UN	$218.400	4,00	$ 873.600
4.10.3.7	PUERTA P05	UN	$327.600	2,00	$ 655.200
4.10.3.8	PUERTA P06	UN	$327.600	4,00	$ 1.310.400
4.10.3.9	PUERTA P06a	UN	$327.600	1,00	$ 327.600
4.10.3.10	PUERTA P07	UN	$327.600	2,00	$ 655.200
4.10.3.11	PUERTA P08	UN	$702.000	1,00	$ 702.000
4.10.3.12	PUERTA P08a	UN	$702.000	2,00	$ 1.404.000
4.10.3.13	PUERTA P09	UN	$234.000		$ -
4.11	**VENTANAS, MAMPARAS Y VIDRIOS EN GENERAL**				
4.11.1	VENTANAS EXTERIORES DVH	M²	$203.963	252,45	$ 51.489.440
4.11.2	VENTANAS INTERIORES VIDRIO TEMPLADO	M²	$173.250	15,08	$ 2.613.164

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/DZAKQF-1356

4.12	**QUINCALLERÍA (UN)**					
4.12.1	KIT-1 / CERRADURA LLAVE- LLAVE	UN	$54.949	20,00	$	1.098.984
4.12.2	KIT 2 / CERRADURA SEGURO-PALETA	UN	$70.352	3,00	$	211.057
4.12.3	KIT 3 / CERRADURA SEGURO-LLAVE	UN	$59.039	12,00	$	708.466
4.12.4	KIT 4 / CERRADURA SOBREPONER PUERTA ABATIR	UN	$47.497	8,00	$	379.978
4.12.5	BISAGRAS	UN	$4.637	18,00	$	83.462
4.12.6	TOPES DE PUERTA	UN	$7.791	43,00	$	335.013
4.12.7	CELOSIAS VENTILACIÓN PARA PUERTAS	UN	$102.744	4,00	$	410.976
4.13	**ARTEFACTOS SANITARIOS Y GRIFERÍA RELACIONADA**					
4.13.1	DUCHAS ESTÁNDAR	UN	$141.541	19,00	$	2.689.283
4.13.2	DUCHAS UNIVERSAL	UN	$247.697	8,00	$	1.981.577
4.13.3	INODORO C/FLUXOR	UN	$143.978	15,00	$	2.159.670
4.13.4	INODORO UNIVERSAL C/FLUXOR	UN	$175.744	7,00	$	1.230.208
4.13.5	URINARIO IN SITU - BAÑOS PÚBLICOS	M	$162.000	1,76	$	285.120
4.13.6	LAVAMANOS VANITORIOS IN SITU – CAMARINES	M	$288.000	13,00	$	3.744.000
4.13.7	LAVAMANOS IN SITU	M	$288.000	3,60	$	1.036.800
4.13.8	LAVAMANOS CON PEDESTAL	UN	$73.085	4,00	$	292.340
4.13.9	LAVAMANOS UNIVERSAL	UN	$163.498	7,00	$	1.144.486
4.13.10	LAVAPLATOS SIMPLE CON SECADOR	UN	$100.927	1,00	$	100.927
4.14	**ACCESORIOS SANITARIOS**					
4.14.1	BARRAS FIJAS BAÑO DISCAPACITADOS	UN	$42.744	14,00	$	598.416
4.14.2	BARRAS ABATIBLE DISCAPACITADOS	UN	$81.360	14,00	$	1.139.040
4.14.3	DISPENSADOR DE JABÓN MURAL LAVABO Y DUCHAS	UN	$37.417	22,00	$	823.178
4.14.4	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO	UN	$86.924	22,00	$	1.912.328
4.14.5	DISPENSADOR DE TOALLAS PAPEL	UN	$49.417	18,00	$	889.510
4.14.6	MUDADOR HORMIGÓN ARMADO	M	$288.000	1,80	$	518.400
4.14.7	ESPEJOS	M²	$69.014	18,32	$	1.264.336
4.14.8	PERCHA	UN	$17.077	49,00	$	836.783
4.14.9	SEPARADORES SANITARIOS FENÓLICOS					
4.14.9.1	DIVISIONES DE INODOROS Y BAÑOS	UN	$633.091	28,00	$	17.726.554
4.14.9.2	DIVISIONES DE DUCHAS	UN	$633.091	40,00	$	25.323.648
4.14.10	CASILLEROS	UN	$200.640	13,00	$	2.608.320
4.14.11	BANCA CAMARINES	M	$104.268	69,20	$	7.215.346
4.15	**ACCESORIOS Y EQUIPAMIENTO**					
4.15.1	BUTACAS GRADERÍA	UN	$30.000	334,00	$	10.020.000
4.15.2	SOPORTE BUTACAS ANTIVANDÁLICO	UN	$42.000	334,00	$	14.028.000
4.16	**MOBILIARIO DE OBRA**					
4.16.1	MUEBLE CASETAS CONTROL DE ACCESO	M	$216.000	4,60	$	993.600
4.16.2	MUEBLE CASETAS DE TRANSMISIÓN Y CASETA DE FOTOFINISH	M	$162.000	22,50	$	3.645.000
4.16.3	MUEBLES DE KIOSKOS	M	$203.040		$	-
4.16.4	MUEBLE KITCHENETTE	M	$318.300	1,70	$	541.110
4.17	**MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y RECICLAJE**					
4.17.1	TACHOS DE ACERO INOXIDABLE DE 30 Lts	UN		En Ppto Equipamiento		
4.17.2	TACHOS DE ACERO INOXIDABLE DE 10 Lts	UN		En Ppto Equipamiento		
4.17.3	TACHOS DE RECICLAJE "PUNTO LIMPIO"	UN		En Ppto Equipamiento		
	SUBTOTAL				**$**	**400.658.512**

CAPITULO 5	**EQUIPAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS**					
5.1	**REJA, PORTONES VEHICULARES Y PUERTAS PEATONALES**					
5.1.1	CIERROS METÁLICOS (INTERIORES Y EXTERIORES)					
5.1.1.1	PORTONES PEATONALES	M	$82.380	23,58	$	1.942.520
5.1.1.2	PORTONES DE ACCESO VEHICULAR					
5.1.1.2.1	PORTON ABATIBLE	M	$82.380	15,00	$	1.235.700
5.1.1.2.2	PORTON CORREDERO	M	$82.380	7,00	$	576.660
5.1.1.3	CIERROS FIJOS	M	$42.000	765,08	$	32.133.360
5.2	**PAVIMENTOS EXTERIORES**					
5.2.1	RADIERES, RAMPAS, VEREDAS Y ESCALERAS EXTERIORES DE HORMIGÓN	M³	$153.037	317,54	$	48.595.938
5.2.2	BALDOSA MICROVIBRADA	M²	$33.264	280,69	$	9.336.872
5.2.3	GUIA PODOTACTIL	M²	$33.264	105,20	$	3.499.373
5.2.4	MAICILLO TRANSITO VEHICULAR	M²	$10.200	1.228,43	$	12.529.986
5.3	**MOBILIARIO URBANO**					
5.3.1	BANCA DE PLAZA	UN	$352.800		$	-
5.3.2	BICICLETEROS	UN	$122.454		$	-
5.3.3	BASUREROS	UN	$313.584		$	-
5.3.4	MONOLITO BASE MÁSTILES DE BANDERAS	M³	$163.968		$	-
5.3.5	MÁSTILES DE BANDERAS	KG	$4.541		$	-
5.4	PARAVIENTOS NATURALES			En proy. de paisajismo		
5.5	PARAVIENTOS ARTIFICIALES					
5.5.1	PILARES TUBULARES METÁLICOS	KG	$10.193		$	-
5.5.2	MALLA	M²	$6.287		$	-
5.5.3	FUNDACIONES Y SOBRECIMIENTOS	M³	$149.062		$	-
5.6	SISTEMA DE CUBIERTA Y REVESTIMIENTO TENSADO GRADERÍAS					
5.6.1	ESTRUCTURA PRINCIPAL CUBIERTA Y REVESTIMIENTO	KG	$10.193	4.650,64	$	47.404.904
5.6.2	CUBIERTA MEMBRANA PVC	M²	$192.800	315,21	$	60.772.614
5.6.3	REVESTIMIENTO MEMBRANA PVC	M²	$192.800	157,94	$	30.450.895
	SUBTOTAL				**$**	**248.478.823**

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/DZ4KQF-1356

CAPITULO 6	INSTALACIONES DEPORTIVAS				
6.1	**PISTA ATLÉTICA E INST. DE COMPETENCIA ATLÉTICA**				
6.1.1	ASFALTO	M²	$23.010	5.610,20	$ 129.090.702
6.1.2	MATERIAL SINTÉTICO PARA PISTA TIPO SANDWICH DE 14 mm	M²	$59.655	5.610,20	$ 334.676.481
6.1.3	DEMARCACIÓN DE LÍNEAS	ML	$8.935	3.883,67	$ 34.700.591
6.2	PAVIMENTOS COMPLEMENTARIOS INST. DE COMPETENCIA ATLÉTICA				
6.2.1	ARENA FOSO DE SALTO	M²	$12.500	84,80	$ 1.060.000
6.2.2	MURO DE HORMIGÓN FOSO RÍA	M³	$849.600	1,54	$ 1.306.005
6.2.3	RADIER FOSO RÍA	M³	$271.400	15,37	$ 4.171.961
6.2.4	RADIER INSTALACIONES DE LANZAMIENTO	M³	$271.400	5,55	$ 1.506.726
6.2.5	ARENA FOSO CAÍDA DE LANZAMIENTO BALA	M²	$8.500	292,25	$ 2.484.125
6.2.6	SOLERILLA CANTO RECTO	M	$14.240	786,04	$ 11.193.210
6.2.7	PLETINA METÁLICA DE CONFINAMIENTO	M	$5.150	24,60	$ 126.690
6.2.8	PLETINA METÁLICA DESMONTABLE	M	$5.700	21,90	$ 124.830
6.3	**CANALES Y SUMIDEROS DE AGUAS LLUVIAS**				
6.3.1	CANALES DE DRENAJE DE AGUAS LLUVIAS	M	$155.000	397,80	$ 61.659.000
6.3.2	SUMIDEROS DE AGUAS LLUVIAS	M	$300.000	8,00	$ 2.400.000
6.4	**CANCHA DE CÉSPED**				
6.4.1	OBRAS CIVILES				
6.4.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
6.4.1.1.1	ESCARPE	M³	$12.715	2.188,46	$ 27.826.643
6.4.1.1.2	ARENA	M³	$39.598	2.188,46	$ 86.657.566
6.4.1.1.3	COMPOST	M³	$62.128	175,08	$ 10.877.077
6.4.1.2	NIVELACION	M²	$1.440	8.753,82	$ 12.605.501
6.4.1.3	TRAZADO	M²		Considerado en G.G.	
6.4.2	RED DE DRENAJE				
6.4.2.1	SISTEMA DE DRENAJE				
	Excavación en zanja	M	$1.380	1.704,00	$ 2.351.520
	Tubería dren perimetral flexadren 160 mm.	M	$6.451	852,00	$ 5.496.422
	Tubería dren interior flexadren 100 mm.	M	$3.469	852,00	$ 2.955.758
	Fittings drenajes	UN	$6.400	44,00	$ 281.582
	Instalación de materiales en zanja	UN	$2.886.000	1,00	$ 2.886.000
	Escombros	M³	$2.747	68,16	$ 187.222
	Áridos llenado zanjas de drenaje	M³	$195.427	68,16	$ 13.320.318
6.4.2.2	SISTEMA DE EVACUACION DE AGUA				
	Cámaras de registro	UN	$234.000	5,00	$ 1.170.000
6.4.3	SISTEMA DE RIEGO				
6.4.3.1	ESTANQUE DE ACUMULACION DE AGUA	M³		En proy. de arquitectura	
6.4.3.2	EXCAVACIONES	M	$3.276	1.048,97	$ 3.436.426
6.4.3.3	TUBERIAS, FITTING Y CABLE				
	Tubería HDPE PN-10 75 mm.	M	$5.776	410,81	$ 2.372.674
	Tubería HDPE PN-10 63 mm.	M	$4.336	316,51	$ 1.372.261
	Tubería HDPE PN-10 50 mm.	M	$2.896	321,65	$ 931.370
	Fitting	UN	$2.824	524	$ 1.480.936
	Cama de arena en matriz	M³	$24.960	45,00	$ 1.123.200
6.4.3.4	COMPONENTES DEL SISTEMA				
	Programador Hunter I-Core gabinete de plastico	UN	$515.674	1,00	$ 515.674
	Modulo decoder dual 48M	UN	$393.877	1,00	$ 393.877
	Decodificador 1 zona	UN	$75.427	9,00	$ 678.845
	Decodificador protección contra rayos	UN	$84.233	3,00	$ 252.698
	Caja metalica para programador	UN	$103.655	1,00	$ 103.655
	Válvula eléctrica 200 pga	UN	$71.945	9,00	$ 647.503
	Conexiones estancas para conexión de válvulas	UN	$7.384	30,00	$ 221.508
	Válvulas de bola 2"	UN	$36.724	4,00	$ 146.894
	Tuercas storz 2"	UN	$26.123	4,00	$ 104.491
	Cámara rectangular 12" guarda válvula eléctrica	UN	$38.066	14,00	$ 532.930
	Tubería conduit 20 mm.	M	$5.539	338,98	$ 1.877.678
	Cable de señal RVK	M	$6.276	338,98	$ 2.127.438
	Rotor serie 8005	UN	$94.867	38,00	$ 3.604.954
	Accesorio swing Joint para rotor 8005	UN	$27.260	38,00	$ 1.035.895
	Valvula de aire doble proposito 2"	UN	$147.827	2,00	$ 295.654
6.4.3.5	BOMBA Y TABLERO				
	Bomba impulsora Pedrollo 2CP 40/180A 10HP.	UN	$2.420.132	2,00	$ 4.840.265
	Estanque hidroneumático vertical 500 litros	UN	$1.686.754	1,00	$ 1.686.754
	Tablero eléctrico bomba 10 Hp c/u.380 Volt	UN	$4.996.368	1,00	$ 4.996.368
	Manifold de succión y descarga	UN	$5.191.368	1,00	$ 5.191.368
6.4.4	SIEMBRA DE CESPED				
6.4.4.1	SEMILLAS	KG	$7.644	603,59	$ 4.613.827
6.4.4.2	SIEMBRA	M²	$3.120	8.753,82	$ 27.311.903
6.4.5	MANTENIMIENTO CESPED	DÍA	$79.212	150,00	$ 11.881.800
6.4.6	LINEAS DEMARCATORIAS	M	$1.337	688,00	$ 919.718
6.5	**IMPLEMENTOS DEPORTIVOS**				
6.5.1	RUGBY				
6.5.1.1	ARCOS DE RUGBY	PAR		En Ppto Equipamiento	
6.5.2	DISCIPLINAS DE CARRERAS				
6.5.2.1	TACO DE PARTIDA DE COMPETENCIA	UN		En Ppto Equipamiento	
6.5.2.2	TESTIMONIOS PARA RELEVO	UN		En Ppto Equipamiento	
6.5.2.3	VALLAS DE COMPETENCIA	UN		En Ppto Equipamiento	
6.5.2.4	[illegible]	UN		En Ppto Equipamiento	

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/DZAKQF-1356

6.5.2.5	OBSTACULOS DE STEPLEACHES	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.2.6	CARRO PORTA TACOS DE PARTIDA	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.2.7	CARRO PORTA VALLAS	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.2.8	INDICADORES DE ANDARIVEL	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.2.9	CUANTA VUELTAS CON CAMPANA DIGITAL	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.3	SALTO CON GARROCHA					
6.5.3.1	COLCHONETON PARA GARROCHA	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.3.2	HORQUILLAS PARA COLOCACION DE VARILLAS	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.3.3	PARANTES DE SALTO CON GARROCHA	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.3.4	VARILLA DE SALTO CON GARROCHA	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.3.5	TECHO CUMBRE COLCHONETON DE GARROCHA	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.3.6	MEDIDOR DE SALTO CON GARROCHA	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.3.7	TABLAS LATERALES O CINTAS INDICADORAS DE DISTANCIA DE SALTO	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.3.8	RASTRILLOS RASEROS PARA FOSO DE CAIDA (LARGO Y TRIPLE)	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.3.9	TABLAS PARA PLASTILINA (LARGO Y TRIPLE)	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.3.10	JUEGOS DE TABLAS DE BATIDA (LARGO Y TRIPLE)	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.3.11	INDICADOR TABLA DE BATIDA (LARGO Y TRIPLE)	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.4	LANZAMIENTO DE BALA					
6.5.4.1	BALA DE LANZAMIENTO 3Kg	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.4.2	BALA DE LANZAMIENTO 4Kg	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.4.3	BALA DE LANZAMIENTO 5Kg	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.4.4	BALA DE LANZAMIENTO 6Kg	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.4.5	BALA DE LANZAMIENTO 7,26Kg	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.4.6	CONTENSORES PARA LANZAMIENTO DE BALA	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.5	LANZAMIENTO DE JABALINAS					
6.5.5.1	JABALINAS DE 400 GR	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.5.2	JABALINAS DE 500 GR	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.5.3	JABALINAS DE 600 GR	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.5.4	JABALINAS DE 700 GR	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.5.5	JABALINAS DE 800 GR	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.5.6	JUEGO DE CONOS LATERALES	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.6	LANZAMIENTO DE DISCO Y MARTILLO					
6.5.6.1	JAULA DE LANZAMIENTO DE DISCO Y MARTILLO	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.6.2	ANILLO DE REDUCCION DISCO Y MARTILLO	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.6.3	MARTILLO DE LANZAMIENTO DE 3 Kg	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.6.4	MARTILLO DE LANZAMIENTO DE 4 Kg	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.6.5	MARTILLO DE LANZAMIENTO DE 5 Kg	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.6.6	MARTILLO DE LANZAMIENTO DE 6 Kg	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.6.7	MARTILLO DE LANZAMIENTO DE 7,62 Kg	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.6.8	ALAMBRES DE MARTILLO	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.6.9	ASAS DE MARTILLO	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.7	COMPLEMENTOS					
6.5.7.1	JUEGO DE CONOS LATERALES	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.7.2	TABLEROS DE RESULTADO E INTENTO	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.7.3	CARRO PORTA JABALINAS	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.7.4	CARRO PORTA MARTILLOS	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.7.5	CARRO PORTA DISCOS	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.7.6	CARRO PORTA BALAS	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.7.7	CONOS DEMARCADORES LINEAS DE CIERRE	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.7.8	CONOS DE REFERENCIA TABLA DE BATIDA Y OTROS	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.7.9	PORTA MAGNESIO	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.7.10	HUINCHA DE MEDICION METALICA DE 10 Mts	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.7.11	HUINCHA DE MEDICION METALICA DE 30 Mts	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.7.12	HUINCHA DE MEDICION METALICA DE 100 Mts	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.7.13	KIT DE MEDICION DE IMPLEMENTOS DE LANZAMIENTOS	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.7.14	SET DE CARRETE	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.7.15	SET DE BANDERINES DE JUECES	UN		En Ppto Equipamiento		
6.5.7.16	CRONOMETROS DIGITALES	UN		En Ppto Equipamiento		
6.6	**SISTEMA DE FOTOFINISH**					
6.6.1	CRONOMETRAJE ELECT., FOTOFINISH CERTIFICADO Y LAPTOP	SET		En Ppto Equipamiento		
6.6.2	SISTEMA ELEC. DE PARTIDA COMPATIBLE CON FOTOFINISH	SET		En Ppto Equipamiento		
6.7	**MARCADOR**					
6.7.1	TABLERO MARCADOR	UN		En Ppto Equipamiento		
6.7.2	SOPORTE TABLERO MARCADOR	UN		En Ppto Equipamiento		
6.8	**ILUMINACIÓN DEPORTIVA**	UN	$47.000.000	4,00	$	188.000.000
	SUBTOTAL				**$**	**1.023.814.492**

CAPITULO 7	**PROYECTOS DE ESPECIALIDADES E INSTALACIONES**					
7.1	**INSTALACIONES SANITARIAS**					
7.1.1	PROYECTO DE AGUA POTABLE	(GL/ES)		1,00	$	78.882.560
7.1.2	PROYECTO DE ALCANTARILLADO	(GL/ES)		1,00	$	50.372.910
7.1.3	PROYECTO DE AGUAS LLUVIAS	(GL/ES)		1,00	$	87.928.637
7.2	**PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA**	(GL/ES)		1,00	$	176.135.817
7.3	**ILUMINACIÓN**	(GL/ES)		1,00	$	25.625.605
7.4	**PROYECTO DE CLIMATIZACIÓN**	(GL/ES)		1,00	$	27.279.094
7.5	**PROYECTO DE PAISAJISMO**	(GL/ES)			$	-

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/DZAKQF-1356

7.6	PROYECTO DE RIEGO	(GL/ES)		1,00	$ 12.551.725
7.7	PROYECTO DE SEÑALETICA	(GL/ES)		1,00	$ 12.795.000
7.8	MITIGACIÓN DE IMPACTO VIAL	(GL/ES)		1,00	$ 170.526.640
	SUBTOTAL				$ 642.097.988

	RESUMEN PRESUPUESTO		SUBTOTAL
CAPITULO 0	GENERALIDADES		$ -
CAPITULO 1	CONDICIONES PRELIMINARES		$ 61.488.623
CAPITULO 2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		$ 258.601.722
CAPITULO 3	OBRA GRUESA		$ 831.403.342
CAPITULO 4	TERMINACIONES		$ 400.658.512
CAPITULO 5	EQUIPAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS		$ 248.478.823
CAPITULO 6	INSTALACIONES DEPORTIVAS		$ 1.023.814.492
CAPITULO 7	PROYECTOS DE ESPECIALIDADES E INSTALACIONES		$ 642.097.988
	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 3.466.543.503

(A) TOTAL COSTO DIRECTO				$ 3.466.543.503
(B) GASTOS GENERALES			15,000%	$ 519.981.525
(C) UTILIDADES			10,000%	$ 346.654.350
(D) SUBTOTAL NETO OBRAS CIVILES (A+B+C)				$ 4.333.179.378
(F) VALOR PROFORMA EMPALME ELECTRICO 350A				$ 19.200.000
TOTAL GENERAL NETO (D+E+F)				$ 4.352.379.378
IVA			19,0000%	$ 826.952.082
TOTAL GENERAL ($)				$ 5.179.331.459

RENATO PINO DE LA BARRERA
PROFESIONAL DE SECPLAN

ROSA CONCHA AGUILERA
PROFESIONAL DE SECPLAN

Talcahuano, agosto de 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/DZAKQF-1356