



Concepción, 20 de diciembre de 2022.

Referencia: APRUEBA FINANCIAMIENTO PARA LA ETAPA DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO “MEJORAMIENTO CANCHA MAGALLANES, COMUNA DE CHIGUAYANTE”

CERTIFICADO N°7211o23

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°23
Fecha : 19 de diciembre de 2022.
Lugar : Salón Inés Enríquez Frödden, Gobierno Regional del Biobío.

- ⇒ Conocida la propuesta del Presidente de la Comisión de Deportes, Sr. Roberts Córdova B., presentado por el Ejecutivo mediante:
- ⇒ Documento: Ord. N°4348 de fecha 13.12.2022.
- ⇒ Así acordó: Aprobar financiamiento para la etapa de ejecución del proyecto “Mejoramiento Cancha Magallanes, comuna de Chiguayante, código Bip 40039799-0, cuyo costo total FNDR es de M\$ 1.205.964, con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.
- ⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo Regional: 24 votos a favor y 1 abstención.

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

ORD. N° 4348

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, 13 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\$ 1.205.964** 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\$)
40039799-0	EJECUCION	MEJORAMIENTO CANCHA MAGALLANES, COMUNA CHIGUAYANTE	COMUNA DE CHIGUAYANTE	1.205.964

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



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: 27/05/2022
 Admisibilidad: Si
 Fecha Ingreso SNI: 03/06/2022



1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO
 CÓDIGO BIP : 40039799-0
 NOMBRE IDI : MEJORAMIENTO CANCHA MAGALLANES, COMUNA CHIGUAYANTE
 DESCRIPTOR : SIN DESCRIPTORES
 RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE
 RS
 28/11/2022

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

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

LOS CLUBES DEPORTIVOS DE LA COMUNA, NO CUENTAN CON UNA INFRAESTRUCTURA QUE APOYE LA PRÁCTICA DEPORTIVA. LA CANCHA DE FÚTBOL MAGALLANES SE ENCUENTRA INSERTA EN UN SECTOR VULNERABLE DE LA COMUNA DE CHIGUAYANTE, LA CUAL PRESENTA VARIADAS DEFICIENCIAS: CANCHA DE TIERRA, NO DISPONE DE BAÑOS, CAMARINES NI CIERRE PERIMETRAL, SE REQUIERE MEJORAR EL SISTEMA DE ILUMINACIÓN Y REPONER GRADERÍAS EN MAL ESTADO. EL PROYECTO BENEFICIARÁ A LOS 16 CLUBES DE LA ASOCIACIÓN DE FÚTBOL CAUPOLICÁN Y OTRAS ORGANIZACIONES COMUNITARIAS CERCANAS A LA CANCHA.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

1. BASE DE CANCHA E INSTALACIÓN DE CARPETA CÉSPED SINTÉTICO.
 2. CONSTRUCCIÓN DE CAMARINES, SERVICIOS HIGIÉNICOS Y SALA DE PRIMEROS AUXILIOS.
 3. EXTERIORES: CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO PEATONAL, ESTACIONAMIENTOS VEHICULARES QUE DAN CUMPLIMIENTO A LA ORDENANZA LOCAL.
 4. REPOSICIÓN DE GRADERÍAS EN MAL ESTADO DE CONSERVACIÓN.
 5. INSTALACIÓN DE CIERRE PERIMETRAL EL CUAL INCLUYE: PORTÓN CORREDERO, PORTÓN ACCESO VEHICULAR Y MALLA DE IMPACTO.
 6. GARITA DE GUARDIA Y BODEGA.
 7. MEJORAMIENTO DE SUS 4 TORRES DE ILUMINACIÓN: PROYECTOR LED Y TABLERO GENERAL DE ALUMBRADO.
 8. IMPLEMENTACIÓN ÁREA DEPORTIVA: ARCOS DE FÚTBOL, BANCAS Y POSTES TENSIÓN MALLA TRANSVERSAL.

12. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

13. GEORREFERENCIACIÓN

14. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA

15. SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO

Fuente	Asignación Presupuestaria (Ítem)	Moneda	Pagado al 31/12/2021	Solicitado para el año 2022	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	EQUIPAMIENTO	M\$	0	0	1.067	1.067
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	150.612	1.054.285	1.204.897
Total			0	150.612	1.055.352	1.205.964

Moneda Presupuesto 2022 / Factor: 148,548

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 29/04/2022

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 21/11/2022

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Ítem)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MU\$)	
EQUIPAMIENTO	3 Meses	may / Año 02	jul / Año 02	1.067	
OBRAS CIVILES	8 Meses	dic / Año 01	jul / Año 02	1.204.897	
TOTAL				1.205.964	

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	27/05/2022	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO
FECHA INGRESO SNI	03/06/2022	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
RS	RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE	28/11/2022	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

LOS SECTORES QUE COMPRENDE LAS POBLACIONES VILLA FUTURO, MANQUIMAVIDA, LEONERA Y PORVENIR DE LA COMUNA DE CHIGUAYANTE, SON SECTORES POPULOSOS Y DE UNA ALTA VULNERABILIDAD SOCIAL. LA COMUNA CUENTA CON 16 CLUBES DE FUTBOL INSCRITOS EN LA ASOCIACIÓN DE FUTBOL CAUPOLICÁN, CON UN TOTAL DE 3.380 SOCIOS INSCRITOS ACTIVOS, A ELLO HAY QUE SUMAR LAS ESCUELAS DE FUTBOL Y ACTIVIDADES EXTRA PROGRAMÁTICAS DE FUTBOL DE LOS RECINTOS EDUCACIONALES. ESTAS ACTIVIDADES DEPORTIVAS SE DESARROLLAN EN CANCHAS DE TIERRA Y CON UN MÍNIMO DE EQUIPAMIENTO. EL PROYECTO PRETENDE MEJORAR LAS CONDICIONES DE LA CANCHA MAGALLANES, DOTÁNDOLA DE LA INFRAESTRUCTURA MÍNIMA PARA DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES DEPORTIVAS. LA INCITATIVA CUENTA CON UN CAE USUARIO EQUIVALENTE DE M\$3,5. COSTOS DE OPERACIÓN DE M\$34.962 Y MANTENCIÓN DE M\$1.454, MENSUALES

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

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

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.	8 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES : 3.353	
	MUJERES : 27	
	TOTAL : 3.380	
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	6,946	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
FABIAN ALEJANDRO MALDONADO	MUNICIPALIDAD DE CHIGUAYANTE	PROFESIONAL DE SECPLAN	41-2350405	fmaldonado@chiguayante.cl

PRESUPUESTO

(FNDR - 2022)



Nombre del Proyecto:	CONSTRUCCIÓN CANCHA MAGALLANES
Código BIP	40039799-0
Dirección	BNUP / ÁREA VERDE BORDE RÍO, CALLE 12 DE OCTUBRE ESQUINA PROYECCIÓN CALLE ITALIA S/N*
Comuna	CHIGUAYANTE
Propietario	MUNICIPALIDAD DE CHIGUAYANTE

ITEM	DESIGNACIÓN	UNIDAD	PRESUP. OBRAS	P.U.	PRESUPUESTO (\$)
I	GENERALIDADES				
II	MATERIALES Y ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN				
III	MODIFICACIONES				
IV	RECEPCIÓN DE TERRENO				
V	ENCARGADO DE LA OBRA				
VI	REGISTRO DE LAS OBRAS				
VII	LIBRO DE OBRA				
VIII	INSPECCIÓN TÉCNICA DE OBRA (I.T.O.)				
IX	FORMA DE TRABAJO				
X	OBRAS MAL EJECUTADAS				
XI	GASTOS ADICIONALES				
XII	RESTITUCIONES				
XIII	RECEPCIÓN DE LA OBRA				
1	INSTALACIÓN DE FAENA				
1.1	Despeje de Terreno (Inc Retiro de Arcos, Graderías entre Otros)	UNID	1	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000
1.2	Cierre Provisorio	M	300	\$ 25.000	\$ 7.500.000
1.3	Instalaciones y Servicios Provisorios	MES	8	\$ 900.000	\$ 7.200.000
1.4	Letrero Indicador de la Obra	UNID	1	\$ 700.000	\$ 700.000
2	CANCHA DE PASTO NATURAL				
2.1	OBRAS PRELIMINARES				
2.1.1	Replanteo, Trazado y Niveles				
2.1.2	Rebaje de Terreno, Compactación y Perfilado de Suelo Natural	M2	5664	\$ 1.000	\$ 5.664.000
2.2	BASE DE CANCHA Y PASTO NATURAL	M3	1133	\$ 15.000	\$ 16.995.000
2.2.1	Solera de Canto Redondo Confinamiento	M	312	\$ 11.500	\$ 3.588.000
2.2.2	Sub Base Permeable Nivelada y Compactada	M2	5590	\$ 30.000	\$ 167.700.000
2.2.3	Base Tierra de Hoja Nivelada y Compactada	M2	5590	\$ 8.000	\$ 44.720.000
2.2.4	Carpeta Vegetal Césped (Área Deportiva)	M2	5590	\$ 12.500	\$ 69.875.000
3	SISTEMA DE DRENAJE				
3.1	ZANJA DE INFILTRACIÓN				
3.1.1	Excavación en Zanja	M3	370	\$ 9.000	\$ 3.330.000
3.1.2	Geotextil	M2	883	\$ 1.800	\$ 1.589.400
3.1.3	Grava Chancada (Base Cubo Dren y Relleno Zanja)	M3	110	\$ 38.000	\$ 4.180.000
3.1.4	Cubo Dren (Cubo INSYTEC 25,5Tn/26,5x23,5x50cm)	M3	155	\$ 160.000	\$ 23.400.000
3.1.5	Relleno Con Material Seleccionado de la Excavación	M3	104	\$ 9.000	\$ 936.000
3.1.6	Cámara Decantadora /Modulo Prefabricado 60cm c/apa.	UNID	8	\$ 250.000	\$ 2.000.000
3.1.7	Canaleta de Hormigón Prefabricado 0,27x0,2x1m (Incluye Tapa del Mismo Material)	M	194	\$ 45.000	\$ 8.730.000
3.1.8	Registro Nivel de Agua	UNID	4	\$ 65.000	\$ 260.000
4	CERCO O CIERRE PERIMETRAL				
4.1	FUNDACIONES				
4.1.1	Trazado y Niveles				
4.1.2	Excavaciones	M	538	\$ 1.000	\$ 538.000
4.1.3	Emplantillado G-5	M3	80	\$ 9.000	\$ 720.000
4.1.4	Hormigón G-20 Fundaciones	M3	5	\$ 95.000	\$ 475.000
4.2	ESTRUCTURA CERCO/ACMAFOR	M3	76	\$ 125.000	\$ 9.500.000
4.2.1	Cerco Acmafor 3D Altura 5 m (Incluye esparragos, postes, malla, refuerzos, tapa postes, fijaciones entre otros)	M	180	\$ 280.000	\$ 50.400.000
4.2.2	Cerco Acmafor 3D Altura 2,5 m (Incluye esparragos, postes, malla, refuerzos, tapa postes, fijaciones entre otros)	M	348	\$ 170.000	\$ 59.160.000
4.2.3	Malla de Impacto (Incluye Malla, Cables de Acero, Terminales, Abrazaderas, Guardacabo, Entre Otros)	M2	950	\$ 15.000	\$ 14.250.000
4.2.4	Portón Corredero (Incluye Riel, Carro, Pivote Gl, Cerradura, Entre Otros)	UNID	2	\$ 950.000	\$ 1.900.000
4.2.5	Portón Batiente Acceso Vehicular (Incluye Pomoles, Pileaporte, Cerradura, Entre Otros)	UNID	1	\$ 700.000	\$ 700.000
4.2.6	Portón Batiente Acceso Peatonal (Incluye Pomoles, Pileaporte, Cerradura, Entre Otros)	UNID	3	\$ 550.000	\$ 1.650.000
5	REPOSICIÓN GRADERÍAS				
5.1	FUNDACIONES				
5.1.1	Trazado y Niveles				
5.1.2	Excavaciones	M2	95	\$ 2.000	\$ 190.000
5.1.3	Mejoramiento de Suelo	M3	95	\$ 9.000	\$ 855.000
5.1.4	Emplantillado	M3	82	\$ 30.000	\$ 2.460.000
5.1.5	Moldajes	M3	2	\$ 95.000	\$ 190.000
5.1.6	Enfieradura	M2	52	\$ 20.000	\$ 1.040.000
5.1.7	Hormigón G-26 Fundaciones	KG	1640	\$ 2.500	\$ 3.850.000
5.2	ESTRUCTURA METÁLICA	M3	11	\$ 130.000	\$ 1.430.000
5.2.1	Estructura Metálica Gradería				
5.2.2	Baranda Metálica	KG	5233	\$ 3.800	\$ 19.885.400
5.3	PINTURA	KG	180	\$ 3.800	\$ 684.000
5.3.1	Pintura Anticorrosiva y de Terminación (Gradería Completa)				
6	IMPLEMENTOS DEPORTIVOS				
6.1	Arco de Fútbol Reglamentarios	UNID	2	\$ 900.000	\$ 1.800.000
6.2	Banca para Supletarios 10 Personas	UNID	2	\$ 3.800.000	\$ 7.600.000
6.3	Postes Tención Malla Transversal	UNID	2	\$ 280.000	\$ 560.000

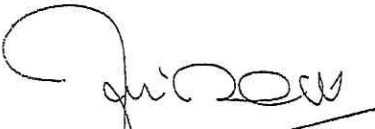
7	CAMARINES Y SS.HH PUBLICOS				
7.1 OBRA GRUESA					
7.1.1 FUNDACIONES					
7.1.1.1	Trazado y Niveles				
7.1.1.2	Excavaciones	M2	138	\$	2,000 \$ 276,000
7.1.1.3	Mojoramiento de Suelo	M3	198	\$	9,000 \$ 1,782,000
7.1.1.4	Emplantillado	M3	166	\$	30,000 \$ 4,980,000
7.1.1.5	Enferradura Fundaciones	M3	4	\$	95,000 \$ 380,000
7.1.1.6	Moldajes Fundaciones	KG	2016	\$	2,500 \$ 5,037,500
7.1.1.7	Hormigón Cimiento, Sobre/Cimiento y Vigas de Fundación G-25	M2	176	\$	20,000 \$ 3,520,000
7.1.2	RADIER	M3	34	\$	130,000 \$ 4,420,000
7.1.2.1	Base Estabilizada e= 10 cm				
7.1.2.2	Base de Arena e= 5 cm	M2	138	\$	4,900 \$ 675,200
7.1.2.3	Poliétileno 0.2 mm	M2	138	\$	2,500 \$ 345,000
7.1.2.4	Malla Tipo Acma C 188	M2	138	\$	1,800 \$ 248,400
7.1.2.5	Radier de Hormigón G-15 e= 7 cm	M2	138	\$	5,000 \$ 690,000
7.1.3	ESTRUCTURA	M2	138	\$	16,500 \$ 2,277,000
7.1.3.1	Albañilería Armada c/escaleras.				
7.1.3.2	Tabiquería Metalcon	M2	260	\$	40,000 \$ 10,400,000
7.1.3.3	Moldaje Cadenas y Vigas.	M2	67	\$	14,900 \$ 849,300
7.1.3.4	Enferradura Cadenas, Vigas y Tensores en Albañilería	M2	110	\$	20,000 \$ 2,200,000
7.1.3.5	Hormigón Cadenas y Vigas G-25	KG	1476	\$	2,500 \$ 3,690,000
7.1.4	CUBIERTA	M3	6	\$	130,000 \$ 650,000
7.1.4.1	Estructura Metálica de Cubierta C/Ancles y Costaneras.				
7.1.4.2	Colexia Angulo 60x50x3 mm	KG	4504	\$	3,800 \$ 17,115,200
7.1.4.3	Papel Filtro 15 lbs	KG	377	\$	3,800 \$ 1,432,600
7.1.4.4	Placa Aglomerada OSB 11,1 mm	M2	227	\$	1,300 \$ 295,100
7.1.4.5	Cubierta Zinc SV	M2	227	\$	10,500 \$ 2,383,500
7.1.4.6	Canaleta Zinc e= 0,4 mm	M2	227	\$	16,000 \$ 3,405,000
7.1.4.7	Bolada de Agua Lluvia e= 0,4mm	M	43	\$	10,500 \$ 451,500
7.1.4.8	Ferros	M	24	\$	9,500 \$ 228,000
		M	54	\$	9,500 \$ 513,000
7.2 TERMINACIONES					
7.2.1 MUROS					
7.2.1.1	Estuco Exterior Grano Perdido				
7.2.1.2	Estuco Interior Grano Perdido	M2	213	\$	13,700 \$ 2,918,100
7.2.1.3	Fibrocemento Base Cerámico Sobre Tablones e= 6 mm	M2	285	\$	13,700 \$ 4,041,500
7.2.1.4	Cerámicos Muros y Tablones	M2	114	\$	11,850 \$ 1,350,900
7.2.2	PAVIMENTO	M2	390	\$	20,000 \$ 7,800,000
7.2.2.1	Pavimento Cerámico Antideslizante				
7.2.2.3	Cielo O.V.	M2	138	\$	20,000 \$ 2,760,000
7.2.3	PUERTAS Y VENTANAS	M2	227	\$	13,000 \$ 2,951,000
7.2.4	Puerta Metálica Exterior 1.2x2m (Incluye cerrajería, quincallería, pintura y marco)				
7.2.4.2	Puerta Metálica Exterior 1x2m (Incluye cerrajería, quincallería, pintura y marco)	UNID	2	\$	369,000 \$ 738,000
7.2.4.3	Puerta Metálica Exterior 0.9x2m (Incluye cerrajería, quincallería, pintura y marco)	UNID	3	\$	338,000 \$ 1,014,000
7.2.4.4	Portón Metálico Entre Servicios y Cancha (Incluye cerrajería, quincallería, pintura y marco)	UNID	3	\$	330,000 \$ 990,000
7.2.4.6	Nichos Divisores Wc, Urinarios y Duchas	UNID	2	\$	500,000 \$ 1,000,000
7.2.5	PINTURAS	M2	30	\$	100,000 \$ 3,000,000
7.2.5.1	Toxura Exterior.				
7.2.5.2	Pintura Anticorrosiva Estructura de Cubierta y Carpintería Metálica Menor	M2	213	\$	8,500 \$ 1,810,500
7.2.5.3	Pintura de Terminación Estructura de Cubierta y Carpintería Metálica Menor	M2	352	\$	3,000 \$ 1,056,000
7.2.5.4	Pintura Cielo Barniz	M2	352	\$	3,000 \$ 1,056,000
7.2.6	VENTANAS	M2	227	\$	5,000 \$ 1,135,000
7.2.6.1	Ventanas de Aluminio				
7.2.7	ARTEFACTOS Y EQUIPOS SANITARIOS	M2	25	\$	180,000 \$ 4,500,000
7.2.7.1	WC + Complementos				
7.2.7.2	WC minusvalidos + Complementos	UNID	8	\$	195,000 \$ 1,560,000
7.2.7.3	Lavamanos + Grifería y Complementos	UNID	3	\$	242,000 \$ 726,000
7.2.7.4	Urinario + Grifería y Complementos	UNID	19	\$	200,000 \$ 3,800,000
7.2.7.5	Receptáculo In Situ Ducha + Grifería y Complementos	UNID	2	\$	150,000 \$ 300,000
7.2.7.6	Ducha Minusvalidos In Situ + Grifería y Complementos	UNID	6	\$	210,000 \$ 1,260,000
7.2.7.7	Dispensador Papel Higienico	UNID	2	\$	210,000 \$ 420,000
7.2.7.8	Dispensador de Jabón	UNID	11	\$	30,500 \$ 335,500
7.2.7.9	Gancho para Toallas	UNID	19	\$	15,420 \$ 292,980
7.2.7.10	Papeleros	UNID	8	\$	10,000 \$ 80,000
7.2.7.11	Barra de Apoyo Minusvalidos Abatible	UNID	11	\$	23,000 \$ 253,000
7.2.7.12	Barra de Apoyo Minusvalidos Fija	UNID	5	\$	95,000 \$ 475,000
7.2.7.13	Asiento Ducha Minusvalidos	UNID	6	\$	48,500 \$ 291,000
7.2.7.14	Espejo Sobrepuerto 0,4x0,8 mts	UNID	2	\$	150,000 \$ 300,000
7.2.7.15	Bancas Camarines 0,5x0,5x0,48 mts	UNID	19	\$	35,000 \$ 665,000
7.2.7.16	Bancas Camarines 1x0,5x0,48 mts	UNID	6	\$	60,000 \$ 360,000
7.2.7.17	Corfene Ducha + Barra (2 mts Ancho x 2 mts Largo)	UNID	32	\$	100,000 \$ 3,200,000
8		UNID	4	\$	20,000 \$ 80,000
GARITA GUARDIA Y CUBIERTA GUARDADO DE EQUIPOS.					
8.1 OBRA GRUESA					
8.1.1 FUNDACIONES					
8.1.1.1	Trazado y Niveles				
8.1.1.2	Excavaciones	M2	18	\$	2,000 \$ 36,000
8.1.1.3	Emplantillado	M3	5	\$	9,000 \$ 45,000
8.1.1.4	Enferradura Fundaciones	M3	0,5	\$	95,000 \$ 47,500
8.1.1.5	Moldajes Fundaciones	KG	155	\$	2,500 \$ 387,500
8.1.1.6	Hormigón Cimiento y Sobre/Cimiento G-25	M2	16	\$	20,000 \$ 320,000
8.1.2	RADIER	M3	3	\$	130,000 \$ 390,000
8.1.2.1	Base Estabilizada e= 10 cm				
8.1.2.2	Base de Arena e= 5 cm	M2	18	\$	4,900 \$ 88,200
8.1.2.3	Poliétileno 0.2 mm	M2	18	\$	2,600 \$ 45,000
8.1.2.4	Malla Tipo Acma C 188	M2	18	\$	1,800 \$ 32,400
8.1.2.6	Radier de Hormigón G-15 e= 7 cm	M2	18	\$	5,000 \$ 90,000
8.1.3	ESTRUCTURA	M2	18	\$	16,500 \$ 297,000
8.1.3.1	Albañilería Armada c/escaleras.				
8.1.3.2	Moldaje Cadenas y Vigas.	M2	21	\$	33,000 \$ 693,000
8.1.3.3	Enferradura Cadenas, Vigas y Tensores en Albañilería	M2	10	\$	20,000 \$ 200,000
8.1.3.4	Hormigón Cadenas y Vigas G-25	KG	182	\$	2,500 \$ 455,000
8.1.3.5	Malla Acma Galvanizada 3G9 + Bastidores Metálicos (Área Bodega)	M3	0,5	\$	130,000 \$ 65,000
		M2	29	\$	45,000 \$ 1,305,000

8.1.4. CUBIERTA					
8.1.4.1	Estructura Metálica Cubierta, Pilares, Anclajes y Costaneras.	KG	997	\$ 3,800	\$ 3,788,600
8.1.4.2	Papel Fielro 15 lbs	M2	36	\$ 1,300	\$ 46,800
8.1.4.3	Placa Teclado Estructural e=12 mm	M2	36	\$ 13,000	\$ 468,000
8.1.4.4	Cubierta Zinc 5V	M2	36	\$ 15,000	\$ 540,000
8.1.4.5	Canaleta Zinc e= 0,4 mm	M	16	\$ 10,500	\$ 168,000
8.1.4.6	Balada de Agua Lluvia e= 0,4mm	M	8	\$ 9,500	\$ 76,000
8.2. TERMINACIONES					
8.2.1. MUROS					
8.2.1.1	Estuco Exterior Grano Perdido				
8.2.1.2	Estuco Interior Grano Perdido	M2	24	\$ 13,700	\$ 328,800
8.2.2	PAVIMENTO	M2	20	\$ 13,700	\$ 274,000
8.2.2.1	Pavimento Cerámico Antideslizante	M2	18	\$ 20,000	\$ 360,000
8.2.3. CIELO					
8.2.3.1	Entramado Cielo	M2	5	\$ 10,000	\$ 50,000
8.2.3.2	Yeso Cartón ST e=10 mm	M2	5	\$ 12,000	\$ 60,000
8.2.4. PUERTAS					
8.2.4.1	Puerta Metálica Exterior 0.90x2m (Incluye cerrajería, guinchallería, pintura y marco)	UNID	1	\$ 330,000	\$ 330,000
8.2.4.2	Portón Metálico + Malla Doble Hoja (Incluye cerrajería, guinchallería, pintura y marco)	UNID	1	\$ 500,000	\$ 500,000
8.2.5. PINTURAS					
8.2.5.1	Textura Exterior	M2	24	\$ 8,500	\$ 204,000
8.2.5.2	Pintura Anticorrosiva Estructura de Cubierta y Carpintería Metálica Menor	M2	56	\$ 3,000	\$ 168,000
8.2.5.3	Pintura de Terminación Estructura de Cubierta y Carpintería Metálica Menor	M2	56	\$ 3,000	\$ 168,000
8.2.5.4	Barniz	M2	27	\$ 5,000	\$ 135,000
8.2.5.5	Pintura Interior Esmalte al Agua (Muros y Cielo)	M2	25	\$ 8,000	\$ 200,000
8.2.6. VENTANAS					
8.2.6.1	Ventanas de Aluminio	M2	2	\$ 180,000	\$ 360,000
9 OBRAS COMPLEMENTARIAS					
9.1. SENDEROS Y ÁREAS DE CIRCULACIÓN PEATONALES					
9.1.1	Rebaje de Terreno y Retiro de Excedentes				
9.1.2	Solera Tipo A Rebajada	M3	30	\$ 9,000	\$ 270,000
9.1.3	Solenilla Canto Redondo	M	7	\$ 15,000	\$ 105,000
9.1.4	Base Estabilizada e= 10 cm Senderos Peatonales	M	473	\$ 11,000	\$ 5,203,000
9.1.5	Base Estabilizada e= 20 cm Accesos Vehiculares	M2	280	\$ 4,900	\$ 1,372,000
9.1.6	Sendero de Hormigón G-20 e= 7 cm	M2	15	\$ 8,800	\$ 102,000
9.1.7	Acceso Vehicular G-30 e=18 cm	M2	280	\$ 14,500	\$ 4,060,000
9.1.8	Pelvo Roca e=10 cm Estacionamientos	M2	15	\$ 28,000	\$ 420,000
9.1.9	Biciclitero Metálico (Capacidad 8 Bicicletas)	M2	780	\$ 6,000	\$ 4,680,000
9.1.10		UNID	1	\$ 350,000	\$ 350,000
10 INSTALACIONES					
10.1. INSTALACION ELECTRICA CAMARINES, GARTY Y SS.HH					
10.1.1	Excavación en Zanja				
10.1.2	Arena Cama de Apoyo	M3	12	\$ 9,000	\$ 108,000
10.1.3	Relleno Con Material Seleccionado de la Excavación	M3	3	\$ 16,000	\$ 48,000
10.1.4	Canalización EMT 3/4" (Incluye Cajas, Terminales, Copias, entre Otros)	M3	10	\$ 8,500	\$ 85,000
10.1.5	Canalización Schedule 40 Ø=1"	M	200	\$ 5,000	\$ 1,000,000
10.1.6	Cámaras Eléctricas	M	50	\$ 12,000	\$ 600,000
10.1.7	Conductores 1,5 mm2	UNID	2	\$ 200,000	\$ 400,000
10.1.8	Conductores 2,5 mm2	M	300	\$ 550	\$ 165,000
10.1.9	Conductor Superflex 8 AWG	M	300	\$ 750	\$ 225,000
10.1.10	Interruptores	M	50	\$ 1,500	\$ 75,000
10.1.11	Enchufes	UNID	8	\$ 10,000	\$ 80,000
10.1.12	Equipo Estanco LED 2x9 w	UNID	8	\$ 10,000	\$ 80,000
10.1.13	Equipo Estanco LED 2x18 w	UNID	9	\$ 30,000	\$ 270,000
10.1.14	Tablero de Distribución de Alumbrado T.D.A. (Incluye Gabinete y Protecciones)	UNID	7	\$ 35,000	\$ 245,000
10.1.15	Tierra de Protección SPT	UNID	2	\$ 500,000	\$ 1,000,000
10.1.16		UNID	2	\$ 300,000	\$ 600,000
10.2. REPOSICION/INSTALACION ELECTRICA TORRES DE ILUMINACION CANCHA					
10.2.1	Excavación en Zanja				
10.2.2	Arena Cama de Apoyo	M3	50	\$ 9,000	\$ 450,000
10.2.3	Relleno Con Material Seleccionado de la Excavación	M3	9	\$ 16,000	\$ 144,000
10.2.4	Canalización Schedule 40 Ø=3/4"	M3	42	\$ 8,500	\$ 357,000
10.2.5	Conductor Superflex 8 AWG	M	200	\$ 12,000	\$ 2,400,000
10.2.6	Cámaras Tipo C	M	1200	\$ 3,000	\$ 3,600,000
10.2.7	Tierra de Protección	UNID	6	\$ 300,000	\$ 1,800,000
10.2.8	Tablero General de Alumbrado T.G.A. (Incluye Gabinete, Ferrería y Protecciones)	M	200	\$ 16,000	\$ 3,200,000
10.2.9	Tablero Conexión Proyector Torres	UNID	1	\$ 2,500,000	\$ 2,500,000
10.2.10	Proyector TLC-LED-1200w y Conductor (Montaje y Enfoque)	UNID	4	\$ 550,000	\$ 2,200,000
10.2.11	Proyecto Electrico Definitivo y Declaración	UNID	12	\$ 5,158,333	\$ 61,899,996
10.2.12		UNID	1	\$ 500,000	\$ 500,000
10.3. INSTALACION DE AGUA POTABLE FRIA Y CALIENTE					
10.3.1	Arranque de Agua Potable (Incluye Medidor, Rotura y Reposición de Pavimento)	UNID	1	\$ 1,800,000	\$ 1,800,000
10.3.2	Excavación en Zanja				
10.3.3	Arena Cama de Apoyo	M3	7	\$ 9,000	\$ 63,000
10.3.4	Relleno Con Material Seleccionado de la Excavación	M3	4	\$ 16,000	\$ 64,000
10.3.5	Cañería Cobre Cu 50 mm (Agua Fria y Caliente)	M3	3	\$ 8,500	\$ 25,500
10.3.6	Cañería Cobre Cu 25 mm (Agua Fria y Caliente)	M	92	\$ 45,000	\$ 4,140,000
10.3.7	Cañería Cobre Cu 19 mm (Agua Fria y Caliente)	M	46	\$ 26,000	\$ 1,196,000
10.3.8	Fittings, Llaves de Paso y Piezas Especiales	M	139	\$ 21,000	\$ 2,919,000
10.3.9	Gabinete Rod Humeda	GL	1	\$ 1,500,000	\$ 1,500,000
10.3.10	Nicho Guarda Medidor	UNID	1	\$ 280,000	\$ 280,000
10.3.11	Proyecto de Agua Potable Definitivo y Declaración	UNID	1	\$ 250,000	\$ 250,000
10.3.12		UNID	1	\$ 500,000	\$ 500,000
10.4. INSTALACION DE ALCANTARILLADO					
10.4.1	Conexión Colector de Alcantarillado UD				
10.4.2	Excavación en Zanja	UNID	1	\$ 1,500,000	\$ 1,500,000
10.4.3	Arena Cama de Apoyo	M3	110	\$ 9,000	\$ 990,000
10.4.4	Relleno Con Material Seleccionado de la Excavación	M3	10	\$ 16,000	\$ 160,000
10.4.5	Cámaras de Inspección	M3	100	\$ 8,500	\$ 850,000
10.4.6	Tubería PVC Sanitario Ø=160 mm	UNID	10	\$ 580,000	\$ 5,800,000
10.4.7	Tubería PVC Sanitario Ø=110 mm	M	102	\$ 20,000	\$ 2,040,000
10.4.8	Tubería PVC Sanitario Ø=75 mm	M	80	\$ 9,000	\$ 720,000
10.4.9	Tubería PVC Sanitario Ø=40 mm	M	32	\$ 7,000	\$ 224,000
10.4.10	Fittings Sanitario	M	45	\$ 3,500	\$ 157,500
10.4.11	Proyecto de Alcantarillado Definitivo y Declaración	GL	1	\$ 300,000	\$ 300,000
10.4.12		UNID	1	\$ 500,000	\$ 500,000

10.5.1. INSTALACIÓN DE GAS					
10.5.1	Calafon 14 Lts (Incluye Ventilación)	UNID	4	\$ 450.000	\$ 1.800.000
10.5.2	Cilindro de Gas 45 kg con Regulador y Red de Gas	UNID	8	\$ 300.000	\$ 2.400.000
10.5.3	Nicho Calafont (Para 2 Calafon)	UNID	2	\$ 650.000	\$ 1.300.000
10.5.4	Nicho Cilindro de Gas (Capacidad 2 cilindros de 45 kg)	UNID	2	\$ 1.100.000	\$ 2.200.000
11	RECEPCIÓN Y ENTREGA				
11.1	Aseo Final y Entrega	UNID	1	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000

				Costo Neto	\$ 823.404.376
				25% GG y Utilidad	\$ 205.851.094
				Subtotal	\$ 1.029.255.470
				18% IVA	\$ 185.265.988
TOTAL APOORTE SOLICITADO EN OBRAS CIVILES / LICITACIÓN PÚBLICA					\$ 1.214.521.458


 Yandary Vasquez Ovalle
 Constructor Civil - Secplan
 Municipalidad de Chiguayante


 José Antonio Rivas Villalobos
 ALCALDE
 Municipalidad de Chiguayante