



Concepción, 20 de diciembre de 2022.

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

CERTIFICADO N°7210o23

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°4347 de fecha 13.12.2022.
- ⇒ Así acordó: Aprobar financiamiento para la etapa de ejecución del proyecto “Mejoramiento Cancha Chiguayante Sur, comuna de Chiguayante”, código Bip 40038097-0, cuyo costo total FNDR es de M\$ 1.141.670, con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.
- ⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo: 26 votos a favor y 1 abstención.

A continuación, cumpla con citar acuerdo del Consejo de Gobierno Regional, en el sentido que: “Toda modificación o alteración al presente certificado y en general todo cambio, rectificación, corrección o reemplazo total o parcial de su contenido, es de la esencia de la facultad r/resolutiva del Consejo de Gobierno Regional, el que DEBERA SER CONSULTADO AL EFECTO.

Lo que certifico, de conformidad a lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley N°19.175, Orgánica Constitucional sobre Gobierno y Administración Regional.



IGNACIO ARAVENA URCELAY
SECRETARIO EJECUTIVO
MINISTRO DE FE



ORD. N° 4347

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\$ 1.141.670** 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\$)
40038097-0	EJECUCION	MEJORAMIENTO CANCHA CHIGUAYANTE SUR, COMUNA CHIGUAYANTE	COMUNA DE CHIGUAYANTE	1.141.670

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/OBV
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 : 40038097-0
 NOMBRE IDI : MEJORAMIENTO CANCHA CHIGUAYANTE SUR, COMUNA CHIGUAYANTE
 DESCRIPTOR : SIN DESCRIPTORES
 RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE

 25/11/2022

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

LA CANCHA DE FÚTBOL CHIGUAYANTE SUR NO CUMPLE CON LAS CONDICIONES DE FUNCIONALIDAD Y SEGURIDAD REQUERIDA POR LOS DEPORTISTAS, ESPECTADORES Y COMUNIDAD. ESTA CANCHA DISPONE DE UNA SUPERFICIE DE TIERRA, NO CUENTA CON CAMARINES, BAÑOS NI CIERRE PERIMETRAL, REQUIRIENDO MEJORAS EN SUS GRADERÍAS Y TORRES DE ILUMINACIÓN. EL FÚTBOL AMATEUR EN LA COMUNA TIENE UNA ALTA REPRESENTACIÓN Y DEMANDA DE ESPACIOS DEPORTIVOS, A TRAVÉS DE SUS 16 CLUBES Y 3.380 INSCRITOS ACTIVOS EN LA ASOCIACIÓN DE FÚTBOL CAUPOLICÁN CHIGUAYANTE.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

EL PROYECTO CONSIDERA LAS SIGUIENTES INTERVENCIONES:
 1. BASE DE CANCHA E INSTALACIÓN DE CARPETA CÉSPED SINTÉTICO 5.664 M2.
 2. CONSTRUCCIÓN DE CAMARINES, SERVICIOS HIGIÉNICOS Y SALA PRIMEROS AUXILIOS 139 M2. •
 3. EXTERIORES: CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO PEATONAL, ESTACIONAMIENTOS VEHICULARES QUE DAN CUMPLIMIENTO A LA ORDENANZA LOCAL.
 4. REPARACIÓN DE GRADERÍAS E INSTALACIÓN DE BARANDAS METÁLICA (10M) Y MALLAS PROTECTÓRAS.
 5. INSTALACIÓN DE CIERRE PERIMETRAL EL CUAL INCLUYE: PORTÓN CORREDERO, PORTÓN ACCESO VEHICULAR, MALLA DE IMPACTO.
 6. GARITA DE GUARDIA Y BODEGA: 16 M2.
 7. MEJORAMIENTO DE LAS 4 TORRES DE ILUMINACIÓN: PROYECTOR LED Y TABLERO GENERAL DE ALUMBRADO.
 8. SALA DE PRIMEROS AUXILIOS.
 9. IMPLEMENTACIÓN ÁREA DEPORTIVA: ARCOS DE FÚTBOL, BANCAS Y POSTES TENSIÓN MALLA TRANSVERSAL.
 10. EQUIPAMIENTO: RASTRA INTEGRADA Y MÁQUINA DESCOMPACTADORA PARA MANTENCIÓN DE CARPETA SINTÉTICA, PETOS DEPORTIVOS, CONOS, BANDERINES, MALLAS DIVISORIAS, CAMILLA DE EXAMEN Y ESCABEL PARA SALA DE PRIMEROS AUXILIOS.

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.	EQUIPAMIENTO	M\$	0	0	4.593	4.593
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	142.135	994.942	1.137.077
Total			0	142.135	999.535	1.141.670

Moneda Presupuesto 2022 / Factor: 148,548

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 04/04/2022

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 21/11/2022

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
EQUIPAMIENTO	3 Meses	abr / Año 02	jun / Año 02	4.593	
OBRAS CIVILES	8 Meses	dic / Año 01	jul / Año 02	1.137.077	
TOTAL				1.141.670	

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	25/11/2022	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

LA COMUNA DE CHIGUAYANTE 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 LAS HORAS 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 CAUPOLICAN, DOTÁNDOLA DE LA INFRAESTRUCTURA MÍNIMA PARA DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES DEPORTIVAS. LA INCITATIVA CUENTA CON UNA CAE USUARIO EQUIVALENTE DE M\$3,4. COSTOS DE OPERACIÓN DE M\$36.692 Y MANTENCIÓN DE M\$1.130, 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
	7.145	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



FONDO NACIONAL DE DESARROLLO REGIONAL

PRESUPUESTO

(FNDR - 2022)



Nombre del Proyecto:	CONSTRUCCIÓN CANCHA CHIGUAYANTE SUR
Código BIP	40038097-0
Dirección	BNUP / AREA VERDE, CALLE LAS CONDES ESQUINA CALLE NORBERTO S/N°
Comuna	CHIGUAYANTE
Propietario	MUNICIPALIDAD DE CHIGUAYANTE

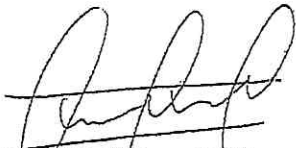
ITEM	DESIGNACION	UNIDAD	PRESUP. OBRAS	P.U.	PRESUPUESTO (\$)
I.	GENERALIDADES				
II.	MATERIALES Y ELEMENTOS DE CONSTRUCCION				
III.	MODIFICACIONES				
IV.	RECEPCION DE TERRENO				
V.	ENCARGADO DE LA OBRA				
VI.	REGISTRO DE LAS OBRAS				
VII.	LIBRO DE OBRA				
VIII.	INSPECCION TECNICA DE OBRA (I.T.O.)				
IX.	FORMA DE TRABAJO				
X.	OBRAS MAL EJECUTADAS				
XI.	GASTOS ADICIONALES				
XII.	RESTITUCIONES				
XIII.	RECEPCION DE LA OBRA				
1	INSTALACIÓN DE FAENA				
1.1	Despeje de Terreno	UNID	1	\$ 500.000	\$ 500.000
1.2	Retiro de Árboles Existentes	UNID	6	\$ 300.000	\$ 1.800.000
1.3	Cierre Provisorio	M	330	\$ 25.000	\$ 8.250.000
1.4	Instalaciones y Servicios Provisorios	MES	8	\$ 900.000	\$ 7.200.000
1.5	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	M2	5664	\$ 1.000	\$ 5.664.000
2.1.2	Rebaje de Terreno, Compactación y Perfilado de Suelo Natural	M3	1133	\$ 15.000	\$ 16.995.000
2.2	BASE DE CANCHA Y PASTO NATURAL				
2.2.1	Solerilla 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 (Area Deportiva)	M2	5590	\$ 12.500	\$ 69.875.000
3	SISTEMA DE DRENAJE				
3.1	ZANJA DE INFILTRACION				
3.1.1	Excavación en Zanja	M3	370	\$ 9.000	\$ 3.330.000
3.1.2	Geotextil	M2	883	\$ 2.000	\$ 1.766.000
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 25,5Ton/26,5x23,5x50cm)	M3	156	\$ 150.000	\$ 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/tapa.	UNID	8	\$ 250.000	\$ 2.000.000
3.1.7	Canaleta de Hormigon 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	M	469	\$ 1.000	\$ 469.000
4.1.2	Excavaciones	M3	68	\$ 9.000	\$ 612.000
4.1.3	Emplantillado G-5	M3	4	\$ 95.000	\$ 380.000
4.1.4	Hormigon G-20 Fundaciones	M3	64	\$ 125.000	\$ 8.000.000
4.2	ESTRUCTURA CERCO ACMAFOR				
4.2.1	Cerco Acmafor 3D Altura 5 m (Incluye esparragos, postes, malla, refuerzos, tapa postes, fijaciones entre otros)	M	190	\$ 280.000	\$ 53.200.000
4.2.2	Cerco Acmafor 3D Altura 2,5 m (Incluye esparragos, postes, malla, refuerzos, tapa postes, fijaciones entre otros)	M	279	\$ 170.000	\$ 47.430.000
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 Glá, Cerradura, Entre Otros)	UNID	2	\$ 950.000	\$ 1.900.000
4.2.5	Portón Batiente Acceso Vehicular (Incluye Pomeles, Picaporte, Cerradura, Entre Otros)	UNID	1	\$ 700.000	\$ 700.000
4.2.6	Portón Batiente Acceso Peatonal (Incluye Pomeles, Picaporte, Cerradura, Entre Otros)	UNID	3	\$ 550.000	\$ 1.650.000
5	REPARACIÓN GRADERIAS				
5.1	ESTRUCTURA				
5.1.1	Barandas Metálicas	M	10	\$ 110.000	\$ 1.100.000
5.2	PINTURA				
5.2.1	Pintura Anticorrosiva y de Terminación (Graderia Completa)	GL	1	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000
6	IMPLEMENTOS DEPORTIVOS				
6.1	Arcos de Fútbol Reglamentarios	UNID	2	\$ 900.000	\$ 1.800.000
6.2	Banca para Supletenes 10 Personas	UNID	2	\$ 3.800.000	\$ 7.600.000
6.3	Postes Terción Malla Transversal	UNID	2	\$ 280.000	\$ 560.000

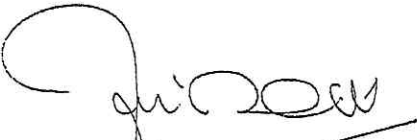
7	CAMARINES Y SS.HH PUBLICOS				
7.1 OBRA GRUESA					
7.1.1 FUNDACIONES					
7.1.1.1	Trazado y Niveles	M2	138	\$ 2,000	\$ 276.000
7.1.1.2	Excavaciones	M3	198	\$ 9,000	\$ 1.782.000
7.1.1.3	Mejoramiento de Suelo	M3	166	\$ 30,000	\$ 4.980.000
7.1.1.4	Emplantillado	M3	4	\$ 95,000	\$ 380.000
7.1.1.5	Enferradura Fundaciones	KG	2015	\$ 2,500	\$ 5.037.500
7.1.1.6	Moldajes Fundaciones	M2	176	\$ 20,000	\$ 3.520.000
7.1.1.7	Hormigón Cimiento, Sobre/Cimiento y Vigas de Fundación G-25	M3	34	\$ 130,000	\$ 4.420.000
7.1.2 RADIER					
7.1.2.1	Base Estabilizada e= 10 cm	M2	138	\$ 4,900	\$ 676.200
7.1.2.2	Base de Arena e= 5 cm	M2	138	\$ 2,500	\$ 345.000
7.1.2.3	Polietileno 0.2 mm	M2	138	\$ 1,800	\$ 248.400
7.1.2.4	Malla Tipo Acma C 188	M2	138	\$ 5,000	\$ 690.000
7.1.2.5	Radler de Hormigón G-15 e= 7 cm	M2	138	\$ 16,500	\$ 2.277.000
7.1.3 ESTRUCTURA					
7.1.3.1	Albañilería Armada c/escaleras.	M2	260	\$ 40,000	\$ 10.400.000
7.1.3.2	Tabiquería Metalcon	M2	57	\$ 14,900	\$ 849.300
7.1.3.3	Moldejo Cadenas y Vigas.	M2	110	\$ 20,000	\$ 2.200.000
7.1.3.4	Enferradura Cadenas, Vigas y Tensores en Albañilería	KG	1476	\$ 2,500	\$ 3.690.000
7.1.3.5	Hormigón Cadenas y Vigas G-25	M3	5	\$ 130,000	\$ 650.000
7.1.4 CUBIERTA					
7.1.4.1	Estructura Metálica de Cubierta C/Anclajes y Costaneras.	KG	4504	\$ 3,800	\$ 17.115.200
7.1.4.2	Celosis Angulo 50x50x3 mm	KG	377	\$ 3,800	\$ 1.432.600
7.1.4.3	Papel Filtro 15 lbs	M2	227	\$ 1,300	\$ 295.100
7.1.4.4	Placa Aglomerada OSB 11,1 mm	M2	227	\$ 10,500	\$ 2.383.500
7.1.4.5	Cubierta Zinc 5V	M2	227	\$ 15,000	\$ 3.405.000
7.1.4.6	Canaleta Zinc e= 0.4 mm	M	43	\$ 10,500	\$ 451.500
7.1.4.7	Bajada de Agua Lluvia e= 0.4mm	M	24	\$ 9,500	\$ 228.000
7.1.4.8	Ferros	M	54	\$ 9,500	\$ 513.000
7.2 TERMINACIONES					
7.2.1 MUROS					
7.2.1.1	Estuco Exterior Grano Perdido	M2	213	\$ 13,700	\$ 2.918.100
7.2.1.2	Estuco Interior Grano Perdido	M2	295	\$ 13,700	\$ 4.041.500
7.2.1.3	Fibrocemento Base Cerámico Sobre Tabiques e= 6 mm	M2	114	\$ 11,850	\$ 1.350.900
7.2.1.4	Cerámicos Muros y Tabiques	M2	390	\$ 20,000	\$ 7.800.000
7.2.2 PAVIMENTO					
7.2.2.1	Pavimento Cerámico Antideslizante	M2	138	\$ 20,000	\$ 2.760.000
7.2.3 CIELO					
7.2.3.1	Terclado Estructural e=12mm	M2	227	\$ 13,000	\$ 2.951.000
7.2.4 PUERTAS					
7.2.4.1	Puerta Metálica Exterior 1.2x2m (Incluye cerrajería, quincallería, pintura y marco)	UNID	2	\$ 369,000	\$ 738.000
7.2.4.2	Puerta Metálica Exterior 1x2m (Incluye cerrajería, quincallería, pintura y marco)	UNID	3	\$ 338,000	\$ 1.014.000
7.2.4.3	Puerta Metálica Exterior 0.9x2m (Incluye cerrajería, quincallería, pintura y marco)	UNID	3	\$ 330,000	\$ 990.000
7.2.4.4	Portón Metálico Entre Servicios y Cancha (Incluye cerrajería, quincallería, pintura y marco)	UNID	2	\$ 500,000	\$ 1.000.000
7.2.4.5	Nichos Divisorios Wc, Urinarios y Duchas	M2	30	\$ 100,000	\$ 3.000.000
7.2.5 PINTURAS					
7.2.5.1	Textura Exterior.	M2	213	\$ 8,500	\$ 1.810.500
7.2.5.2	Pintura Anticorrosiva Estructura de Cubierta y Carpintería Metálica Menor	M2	352	\$ 3,000	\$ 1.056.000
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	227	\$ 5,000	\$ 1.135.000
7.2.6 VENTANAS					
7.2.6.1	Ventanas de Aluminio	M2	25	\$ 180,000	\$ 4.500.000
7.2.7 ARTEFACTOS Y EQUIPOS SANITARIOS					
7.2.7.1	WC + Complementos	UNID	8	\$ 195,000	\$ 1.560.000
7.2.7.2	WC minusvalidos + Complementos	UNID	3	\$ 242,000	\$ 726.000
7.2.7.3	Lavamanos + Grifería y Complementos	UNID	19	\$ 200,000	\$ 3.800.000
7.2.7.4	Urinario + Grifería y Complementos	UNID	2	\$ 150,000	\$ 300.000
7.2.7.5	Receptáculo In Situ Ducha + Grifería y Complementos	UNID	6	\$ 210,000	\$ 1.260.000
7.2.7.6	Ducha Minusvalidos In Situ + Grifería y Complementos	UNID	2	\$ 210,000	\$ 420.000
7.2.7.7	Dispensador Papel Higienico	UNID	11	\$ 30,500	\$ 335.500
7.2.7.8	Dispensador de Jabón	UNID	19	\$ 15,420	\$ 292.980
7.2.7.9	Gancho para Toallas	UNID	8	\$ 10,000	\$ 80.000
7.2.7.10	Papeleros	UNID	11	\$ 23,000	\$ 253.000
7.2.7.11	Barra de Apoyo Minusvalidos Abatible	UNID	5	\$ 95,000	\$ 475.000
7.2.7.12	Barra de Apoyo Minusvalidos Fija	UNID	6	\$ 48,500	\$ 291.000
7.2.7.13	Asiento Ducha Minusvalidos	UNID	2	\$ 150,000	\$ 300.000
7.2.7.14	Espelo Sobrepuesto 0.4x0.8 mts	UNID	19	\$ 35,000	\$ 665.000
7.2.7.15	Bancas Camarines 0.5x0.5x0.48 mts	UNID	5	\$ 60,000	\$ 300.000
7.2.7.16	Bancas Camarines 1x0.5x0.48 mts	UNID	32	\$ 100,000	\$ 3.200.000
7.2.7.17	Cortina Ducha + Barra (2 mts Ancho x 2 mts Largo)	UNID	4	\$ 20,000	\$ 80.000
8	GARITA GUARDIA Y CUBIERTA GUARDADO DE EQUIPOS.				
8.1 OBRA GRUESA					
8.1.1 FUNDACIONES					
8.1.1.1	Trazado y Niveles	M2	18	\$ 2,000	\$ 36.000
8.1.1.2	Excavaciones	M3	5	\$ 9,000	\$ 45.000
8.1.1.3	Emplantillado	M3	0,5	\$ 95,000	\$ 47.500
8.1.1.4	Enferradura Fundaciones	KG	155	\$ 2,500	\$ 387.500
8.1.1.5	Moldajes Fundaciones	M2	16	\$ 20,000	\$ 320.000
8.1.1.6	Hormigón Cimiento y Sobre/Cimiento G-25	M3	3	\$ 130,000	\$ 390.000
8.1.2 RADIER					
8.1.2.1	Base Estabilizada e= 10 cm	M2	18	\$ 4,900	\$ 88.200
8.1.2.2	Base de Arena e= 5 cm	M2	18	\$ 2,500	\$ 45.000
8.1.2.3	Polietileno 0.2 mm	M2	18	\$ 1,800	\$ 32.400
8.1.2.4	Malla Tipo Acma C 188	M2	18	\$ 5,000	\$ 90.000
8.1.2.5	Radler de Hormigón G-15 e= 7 cm	M2	18	\$ 16,500	\$ 297.000

8.1.3	ESTRUCTURA					
8.1.3.1	Albañilería Armada c/escaleras.	M2	21	\$	40.000	\$ 840.000
8.1.3.2	Moldaje Cadenas y Vigas.	M2	10	\$	20.000	\$ 200.000
8.1.3.3	Enferradura Cadenas, Vigas y Tensores en Albañilería	KG	182	\$	1.900	\$ 345.800
8.1.3.4	Hormigón Cadenas y Vigas G-25	M3	0,5	\$	130.000	\$ 65.000
8.1.3.5	Malla Acma Galvanizada 3G9 + Bastidores Metálicos (Área Bodega)	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 Filtro 15 lbs	M2	36	\$	1.300	\$ 46.800
8.1.4.3	Placa Terciado 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	Bajada 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	M2	24	\$	13.700	\$ 328.800
8.2.1.2	Estuco Interior Grano Perdido	M2	20	\$	13.700	\$ 274.000
8.2.2	PAVIMENTO					
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, quincallería, pintura y marco)	UNID	1	\$	330.000	\$ 330.000
8.2.4.2	Portón Metálico + Malla Doble Hoja (Incluye cerrajería, quincallería, 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	M3	37	\$	9.000	\$ 333.000
9.1.2	Solera Tipo A Rebajada	M	12	\$	15.000	\$ 180.000
9.1.3	Solera Tipo B Redondo	M	450	\$	11.000	\$ 4.950.000
9.1.4	Baso Estabilizada e= 10 cm Senderos Peatonales	M2	320	\$	4.900	\$ 1.568.000
9.1.5	Baso Estabilizada e= 20 cm Accesos Vehiculares	M2	30	\$	6.800	\$ 204.000
9.1.6	Sendero de Hormigón G-20 e= 7 cm	M2	320	\$	14.500	\$ 4.640.000
9.1.7	Acceso Vehicular G-30 e=18 cm	M2	30	\$	28.000	\$ 840.000
9.1.8	Pavimento Roca e=10 cm Estacionamientos	M2	969	\$	6.000	\$ 5.814.000
9.1.9	Bicicletero Metálico (Capacidad 8 Bicicletas)	UNID	1	\$	450.000	\$ 450.000
10	INSTALACIONES					
10.1	INSTALACIÓN ELÉCTRICA: CAMARINES, GARITA Y S.S. HH.					
10.1.1	Excavación en Zanja	M3	12	\$	9.000	\$ 108.000
10.1.2	Arena Cama de Apoyo	M3	3	\$	16.000	\$ 48.000
10.1.3	Relleno Con Material Seleccionado de la Excavación	M3	10	\$	8.500	\$ 85.000
10.1.4	Canalización EMT 3/4" (Incluye Cajas, Terminales, Coplas, entre Otros)	M	200	\$	5.000	\$ 1.000.000
10.1.5	Canalización Schedule 40 Ø=1"	M	50	\$	12.000	\$ 600.000
10.1.6	Cámaras Eléctricas	UNID	2	\$	200.000	\$ 400.000
10.1.7	Conductores 1.5 mm2	M	300	\$	560	\$ 168.000
10.1.8	Conductores 2.5 mm2	M	300	\$	750	\$ 225.000
10.1.9	Conductor Superflex 8 AWG	M	50	\$	1.500	\$ 75.000
10.1.10	Interruptores	UNID	7	\$	10.000	\$ 70.000
10.1.11	Enchufes	UNID	7	\$	10.000	\$ 70.000
10.1.12	Equipo Estanco LED 2x9 w	UNID	8	\$	30.000	\$ 240.000
10.1.13	Equipo Estanco LED 2x18 w	UNID	7	\$	35.000	\$ 245.000
10.1.14	Tablero de Distribución de Alumbrado T.D.A. (Incluye Gabinete y Protecciones)	UNID	2	\$	500.000	\$ 1.000.000
10.1.15	Tierra de Protección SPT	UNID	2	\$	300.000	\$ 600.000
10.2	REPOSICIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA TORRES DE ILUMINACIÓN CANCHA					
10.2.1	Excavación en Zanja	M3	50	\$	9.000	\$ 450.000
10.2.2	Arena Cama de Apoyo	M3	9	\$	16.000	\$ 144.000
10.2.3	Relleno Con Material Seleccionado de la Excavación	M3	42	\$	8.500	\$ 357.000
10.2.4	Canalización Schedule 40 Ø=63 mm	M	200	\$	12.000	\$ 2.400.000
10.2.5	Conductor Superflex 8 AWG	M	1200	\$	3.000	\$ 3.600.000
10.2.6	Cámaras Tipo C	UNID	6	\$	300.000	\$ 1.800.000
10.2.7	Tierra de Protección	M	200	\$	18.000	\$ 3.600.000
10.2.8	Tablero General de Alumbrado T.G.A. (Incluye Gabinete, Ferreteria y Protecciones)	UNID	1	\$	2.500.000	\$ 2.500.000
10.2.9	Tablero Conexión Proyector Torres	UNID	4	\$	550.000	\$ 2.200.000
10.2.10	Proyector TLC-LED-1200w y Conductor. (Montaje y Enfoque)	UNID	12	\$	5.158.333	\$ 61.899.996
10.2.11	Proyecto Eléctrico Definitivo y Declaración	UNID	1	\$	500.000	\$ 500.000
10.3	INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE Y CALENTA					
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	M3	7	\$	9.000	\$ 63.000
10.3.3	Arena Cama de Apoyo	M3	4	\$	16.000	\$ 64.000
10.3.4	Relleno Con Material Seleccionado de la Excavación	M3	3	\$	8.500	\$ 25.500
10.3.5	Cañería Cobre Cu 50 mm (Agua Fría y Caliente)	M	92	\$	45.000	\$ 4.140.000
10.3.6	Cañería Cobre Cu 25 mm (Agua Fría y Caliente)	M	46	\$	26.000	\$ 1.196.000
10.3.7	Cañería Cobre Cu 19 mm (Agua Fría y Caliente)	M	123	\$	21.000	\$ 2.583.000
10.3.8	Fittings, Llaves de Paso y Piezas Especiales	GL	1	\$	1.500.000	\$ 1.500.000
10.3.9	Gabinete Red Húmeda	UNID	1	\$	280.000	\$ 280.000
10.3.10	Nicho Guarda Medidor	UNID	1	\$	250.000	\$ 250.000
10.3.11	Proyecto de Agua Potable Definitivo y Declaración	UNID	1	\$	500.000	\$ 500.000

10.4.2 INSTALACION DE ALCANTARILLADO				
10.4.1	Conexión Colector de Alcantarillado UD	UNID	1	\$ 1.500.000 \$ 1.500.000
10.4.2	Excavación en Zanja	M3	18	\$ 9.000 \$ 162.000
10.4.3	Arena Cama de Apoyo	M3	3	\$ 16.000 \$ 48.000
10.4.4	Rollero Con Material Seleccionado de la Excavación	M3	16	\$ 8.500 \$ 127.500
10.4.5	Cámaras de Inspección	UNID	6	\$ 350.000 \$ 2.100.000
10.4.6	Tubería PVC Sanitario Ø=110 mm	M	80	\$ 9.000 \$ 720.000
10.4.7	Tubería PVC Sanitario Ø=75 mm	M	32	\$ 7.000 \$ 224.000
10.4.8	Tubería PVC Sanitario Ø=40 mm	M	45	\$ 3.500 \$ 157.500
10.4.9	Fittings Sanitario	GL	1	\$ 300.000 \$ 300.000
10.4.10	Proyecto de Alcantarillado Definitivo y Declaración	UNID	1	\$ 500.000 \$ 500.000
10.5.2 INSTALACION DE GAS				
10.5.1	Calefon 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 Calefont (Para 2 Calefon)	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 RECEPCION Y ENTREGA				
11.1	Aseo Final y Entrega	UNID	1	\$ 1.000.000 \$ 1.000.000

		Costo Neto	\$ 777.810.876
25%		GG y Utilidad	\$ 194.452.719
		Subtotal	\$ 972.263.595
		19% IVA	\$ 184.730.083
TOTAL APOORTE SOLICITADO EN OBRAS CIVILES / LICITACION PUBLICA			\$ 1.156.993.678


Yandary Vasquez Ovalle
Constructor Civil - Secplan
Municipalidad de Chiguayante


José Antonio Rivas
Villalobos
ALCALDE
Municipalidad de Chiguayante