

Concepción, 02 de febrero de 2018.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA EL PROYECTO "MEJORAMIENTO CANCHA CAUPOLICÁN 1, CHIGUAYANTE", CON CARGO AL FNDR.

CERTIFICADO N° 5556/o3

ALDO AGUAYO FERNANDEZ, Secretario Ejecutivo y Ministro de Fe Ad-Hoc del Consejo de Gobierno de la Región del Bío Bío, certifica que:

El Consejo de Gobierno de la Región del Bío Bío en:

Sesión : Ordinaria N° 03
Fecha : 01 de febrero de 2018
Lugar : Salón Inés Enríquez F., 4to. Piso Intendencia.

⇒ Conoció la proposición del Presidente de la Comisión de Presupuesto y Proyectos de Inversión, don Edmundo Salas de la Fuente, presentado por el Ejecutivo mediante:

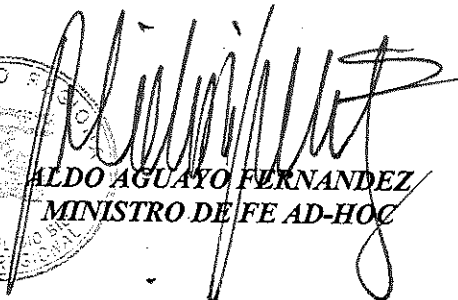
Documento : Ord. N° 334 de fecha 25/01/2018.
Fecha recepción CORE : 25/01/2018.

✓ Así acordó: Aprobar recursos para el proyecto "Mejoramiento Cancha Caupolicán 1, Chiguayante", comuna de Chiguayante, código BIP 30429674, por un monto total de M\$746.903.- con cargo a la Línea Presupuestaria PROVINCIA DE CONCEPCIÓN – DEPORTE, del Presupuesto de Inversiones FNDR.

⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo: Unanimidad.

⇒ 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 resolutive 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.



ALDO AGUAYO FERNANDEZ
MINISTRO DE FE AD-HOC



Fecha Ingreso: 25.01.2018		
Reg. N° 41	Hora 16:23	N° Copias
Pase a: Con Proyecto.		
V°B° Secretaria Ejecutiva		

ORD. N° 334

ANT.: Certificado CORE N° 5292 de fecha 28.06.17, que aprueba Presupuesto de Inversiones FNDR 2018.

MAT.: Remite Proyecto evaluado por MIDESO, para análisis y sanción del Consejo Regional correspondiente a una iniciativa de la Provincia de Concepción, de la comuna de Chiguayante.

Concepción, 25 ENE. 2018

DE : INTENDENTE REGIONAL GOBIERNO REGIONAL DEL BÍO BÍO (S)

A : PRESIDENTE CONSEJO DE GOBIERNO REGIONAL
HUGO CAUTIVO BALTIERRA

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\$ 746.903**, con cargo a la Línea Presupuestaria **PROVINCIA DE CONCEPCION - DEPORTE**, del Presupuesto de Inversiones FNDR.

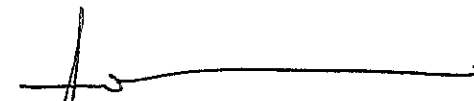
CODIGO BIP	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL PROYECTO	COMUNA	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
30429674	EJECUCION	MEJORAMIENTO CANCHA CAUPOLICÁN 1, CHIGUAYANTE	CHIGUAYANTE	746.903

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2018

Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI 2018.
- Presupuesto.

Sin otro particular atentamente a usted,


HUMBERTO TORO VEGA
INTENDENTE REGIONAL (S)
GOBIERNO REGIONAL DEL BÍO BÍO

LPP/vmv/vmv

Distribución:

- La Indicada
- División de Planificación y Desarrollo Regional, GORE.
- Unidad de Preinversión.
- Oficina de Partes.

INT 33- 2018



REPORTE FICHA IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2018
 POSTULA A EJECUCION

Admisibilidad: Si
 Fecha Postulación SNI: 02/01/2018
 Fecha Ingreso SNI: 02/01/2018



1. PROYECTO : 30429674 MEJORAMIENTO CANCHA CAUPOLICÁN 1, CHIGUAYANTE

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
3. SECTOR/SUBSECTOR : DEPORTES / DEPORTE RECREATIVO

4. DESCRIPTOR(ES) :
6. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL

5. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE CHIGUAYANTE
8. CIRCUNSCRIPCIÓN : XII- BIOBIO COSTA

7. DISTRITO : 44

9. PROYECTO RELAC. :

10. SEIA : NO CORRESPONDE

11. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

En la comuna existe población con la necesidad de realizar deportes durante todo el año, tanto a nivel recreativo, formativo y competitivo, cuya demanda deportiva se encuentra insatisfecha en el sentido de falta de infraestructura.

12. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA ETAPA

En esta etapa se procederá a realizar las siguientes obras:

- Construcción de Cancha de Fútbol de pasto sintético de 58,14 X 96,14 m
- Construcción de baños públicos de 45.26 m2
- Construcción de dos camarines de 43.62 m2 cada uno
- Reparación de los 2 módulos de graderías existentes, con capacidad total de 240 usuarios.
- Cambio de luminaria en las 4 torres de iluminación existente y electrificación de SSHH y camarines.

 El recinto tendrá una superficie total de 7.524 m2

13. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

14. GEORREFERENCIACIÓN Pulse [aquí](#) para visualizar la georreferenciación

15. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA

16. SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO

Fuente	Asignación Presupuestaria (Item)	Moneda	Pagado al 31/12/2017	Solicitado para el año 2018	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	EQUIPOS	M\$	0	0	7.876	7.876
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	92.378	646.649	739.027
Total			0	92.378	654.525	746.903

Moneda Presupuesto 2018

FECHA CREACIÓN 12/12/2017

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 12/12/2017

17. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo	
				(M\$)	(MUS\$)
EQUIPOS	1 Meses	ene/02	ene/02	7.875	
OBRAS CIVILES	8 Meses	dic/01	jul/02	739,028	
TOTAL				746.903	

Moneda Presupuesto 2018

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto
APORTE EMPRESAS ELECTRICAS	0
APORTE DE PARTICULARES	0
OTROS	0
DONACION	0
RECURSOS PROPIOS	0
APORTE BENEFICIARIOS	0
Total	0

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

Recepción	Fecha	Institución Responsable
FECHA INGRESO SNI	02/01/2018	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS
RESPONSABLE FECHA DE POSTULACIÓN	02/01/2018	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS

19. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
RS	RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE	02/01/2018	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS

20. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

En la comuna de Chiguayante existen 17 clubes de fútbol amateur, sumando un total de 8.669 jugadores en los distintos clubes, para realizar las actividades deportivas se cuentan con diferentes canchas en malas condiciones y precarios servicios de apoyo a excepción del estadio de la comuna. El proyecto consiste en mejorar las condiciones de la cancha Caupolicán instalando pasto sintético, construcción de camarines y baños públicos, reparación de 2 módulos de graderías, cambio de luminaria en las 4 torres existentes. El proyecto cuenta con un CAE usuario equivalente de M\$0.65, costos de operación y de mantención de M\$16.587 anuales
--

21. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

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

22. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración	8 Meses	
Beneficiarios Directos	Hombres	: 7.901
	Mujeres	: 878
	Total	: 8.779
	TMDA	: 0
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	7.524	METROS CUADRADOS
Vida Útil del Proyecto	30 Años	
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	CAE / USUARIO EQUIVALENTE	M\$ 1

23. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento								
Año IDI	Rate	Pagado Años Anteriores (M\$)	Solicitado Año (M\$) (MU\$)		Solicitado años siguientes (M\$) (MU\$)		Costo Total (M\$) (MU\$)	
2016		0	1.199.013		0		1.199.013	
2017	RS	0	90.037		637.937		90.037	

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

24. FUNCIONARIO RESPONSABLE

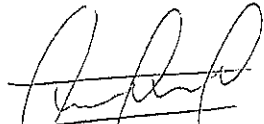
Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
GISELLE VALESKA CHAVEZ JIMENEZ	MUNICIPALIDAD DE CHIGUAYANTE	PROFESIONAL DE SECPLAN	41-2350405	gchavez@chiguayante.cl

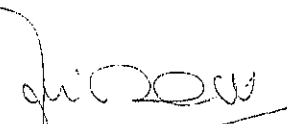
	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO REGIONAL PRESUPUESTO (FNDR - 2017)	
Nombre del Proyecto:	MEJORAMIENTO CANCHA CAUPOLICAN 1, CHIGUAYANTE	
Código BIP	30429674-0	
Dirección	RIVERA SUR ENTRE CORBETA ANGAMOS Y CALLE LAS CONDES	
Comuna	CHIGUAYANTE	
Propietario	MUNICIPALIDAD DE CHIGUAYANTE	

ITEM	DESIGNACION	UNIDAD	PRESUP. OBRAS	P.U.	PRESUPUESTO (\$)
I	GENERALIDADES				
II	MATERIALES Y ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN				
III	RECEPCIÓN DE TERRENO				
IV	INSPECCIÓN Y CONTROL				
V	LIBRO DE OBRA				
VI	REGISTRO DE OBRAS				
VII	GASTOS ADICIONALES				
VIII	FORMA DE TRABAJO				
1	INSTALACIÓN DE FAENA				
1.1	Despeje de Terreno	gl	1	\$ 1.100.000	\$ 1.100.000
1.2	Cierros Provisorios	gl	1	\$ 6.500.000	\$ 6.500.000
1.3	Construcciones Provisorias	gl	1	\$ 7.500.000	\$ 7.500.000
1.4	Servicios Provisorios o Empalmes Provisorios	gl	1	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000
1.5	Lofero Indicador de la Obra	n°	1	\$ 690.000	\$ 690.000
2	CANCHA DE PASTO SINTÉTICO				
2.1	OBRAS PRELIMINARES				
2.1.1	Replanteo, Trazado y niveles.	gl	1	\$ 2.500.000	\$ 2.500.000
2.1.2	Excavaciones y Retiro de Excedentes	m3	1677	\$ 8.500	\$ 14.254.500
2.2	BASE DE CANCHA Y PASTO SINTÉTICO				
2.2.1	Sub Base Permeable Nivelada y Compactada	m3	1677	\$ 30.000	\$ 50.310.000
2.2.2	Base de Arena Nivelada y Compactada	m3	325	\$ 25.000	\$ 8.125.000
2.2.3	Solirita Canto Redondo Confinamiento de Carpeta.	ml	312	\$ 9.500	\$ 2.964.000
2.2.4	Madera Perimetral Tratada e Impregnada 2x3"	ml	312	\$ 2.200	\$ 688.400
2.2.5	Suministro e Instalación Carpeta Pasto Sintético 50 mm (Carpeta Pasto/Arena/Caucho/Demarkación)	m2	5590	\$ 18.000	\$ 100.620.000
3	SISTEMA DE DRENAJE				
3.1	SISTEMA TIPO ESPINA DE PESCADO				
3.1.1	Excavación en Zanja	m3	107	\$ 8.500	\$ 909.500
3.1.2	Geotextil	m2	1742	\$ 1.800	\$ 3.135.600
3.1.3	Cama de Arena	m3	25	\$ 25.000	\$ 625.000
3.1.4	Tubería de Drenaje Flexadren ø100 mm	ml	1065	\$ 3.950	\$ 4.206.750
3.1.5	Relevo Grava Chancada	m3	80	\$ 32.000	\$ 2.560.000
3.2	ZANJA DE INFILTRACIÓN				
3.2.1	Excavación en Zanja	m3	497	\$ 8.500	\$ 4.224.500
3.2.2	Geotextil	m2	873	\$ 1.800	\$ 1.571.400
3.2.3	Base de Grava Chancada	m3	32	\$ 32.000	\$ 1.024.000
3.2.4	CuboDren (Cubo INSYTEC 25,5Ton/26,5x23,5x50cm)	m3	156	\$ 100.000	\$ 15.600.000
3.2.5	Relevo Con Material Sotacionado de la Excavación	m3	309	\$ 12.500	\$ 3.862.500
3.2.6	Cámara Decantadora /Modulo Prefabricado 60cm c/tapa.	uni	4	\$ 200.000	\$ 800.000
3.2.7	Canaleta de Hormigón Prefabricado 0.27x0.2x1m (Incluye Tapa del Mismo Material)	ml	194	\$ 40.000	\$ 7.760.000
3.2.8	Registro Nivel de Agua	uni	4	\$ 65.000	\$ 260.000
4	CERCO O CIERRE PERIMETRAL				
4.1	FUNDACIONES				
4.1.1	Trazado y Niveles	gl	1	\$ 350.000	\$ 350.000
4.1.2	Excavaciones	m3	65	\$ 8.500	\$ 552.500
4.1.3	Emplentillado H-S	m3	4	\$ 65.000	\$ 260.000
4.1.4	Hormigón H-25 Fundaciones	m3	61	\$ 105.000	\$ 6.405.000
4.2	ESTRUCTURA CERCO ACMAFOR				
4.2.1	Cerco Acmafor 3D Altura 5 m (incluye esparragos, postes, malla, refuerzos, tapa postes, fijaciones entre otros)	ml	188	\$ 135.000	\$ 25.380.000
4.2.2	Cerco Acmafor 3D Altura 2.4 m (incluye esparragos, postes, malla, refuerzos, tapa postes, fijaciones entre otros)	ml	243	\$ 85.000	\$ 20.655.000
4.2.3	Malla de Impacto (Incluye Malla, Cables de Acero, Terminales, Abrazaderas, Guardacabe, Entre Otros)	m2	940	\$ 10.000	\$ 9.400.000
5	GRADERIAS				
5.1	FUNDACIONES				
5.1.1	Trazado y Niveles	gl	1	\$ 350.000	\$ 350.000
5.1.2	Excavaciones	m3	44	\$ 8.500	\$ 374.000
5.1.3	Emplentillado	m3	4	\$ 65.000	\$ 260.000
5.1.4	Moldajes	m2	52	\$ 14.100	\$ 733.200
5.1.5	Enfermedadura	kg	2950	\$ 1.600	\$ 4.720.000
5.1.6	Hormigón H-25 Fundaciones	m3	33	\$ 105.000	\$ 3.465.000
5.2	ESTRUCTURA				
5.2.1	Relevo, Trazado y Reinstalación Graderías Existentes	gl	1	\$ 6.800.000	\$ 6.800.000
5.2.2	Barandas Metálicas	ml	17,6	\$ 55.000	\$ 968.000
5.2.3	Perlon Bajo Gradera Doble Hoja (Incluye Pomeles, Picaporte y Portacandado)	uni	1	\$ 350.000	\$ 350.000
5.2.4	Malla Tipo Acmafor 3D Bajo Graderia	m2	21,5	\$ 12.500	\$ 268.750
5.3	PINTURA				
5.3.1	Pintura Anticorrosiva y de Terminación	gl	1	\$ 3.500.000	\$ 3.500.000
6	IMPLEMENTOS DEPORTIVOS				
6.1	Aros de Fútbol Reglamentarios	uni	2	\$ 600.000	\$ 1.200.000
6.2	Banderines Corner	uni	4	\$ 65.000	\$ 260.000
6.3	Banca para Suplelenes 10 Personas	uni	2	\$ 1.100.000	\$ 2.200.000
6.4	Postes Tención Malla Transversal	uni	2	\$ 280.800	\$ 560.000
7	CAMARINES				
7.1	OBRA GRUESA				
7.1.1	FUNDACIONES				
7.1.1.1	Trazado y niveles	gl	1	\$ 400.000	\$ 400.000
7.1.1.2	Excavaciones	m3	40	\$ 8.500	\$ 340.000
7.1.1.3	Emplentillado H-S	m3	2,7	\$ 65.000	\$ 175.500
7.1.1.4	Enfermedadura sobrecimiento y vigas de fundacion	kg	625	\$ 1.600	\$ 1.000.000
7.1.1.5	Moldajes sobrecimiento y vigas de fundacion	m2	80	\$ 14.100	\$ 1.128.000
7.1.1.6	Hormigón Cimiento, Sobrecimiento y Vigas de Fundacion H-25	m3	24	\$ 105.000	\$ 2.520.000
7.1.2	RADIER				
7.1.2.1	Base Estabilizada ø 10 cm	m2	86	\$ 4.900	\$ 421.400
7.1.2.2	Base de Arena ø 5 cm	m2	86	\$ 2.800	\$ 240.800
7.1.2.3	Poliétileno 0.2 mm	m2	86	\$ 1.350	\$ 116.100
7.1.2.4	Malla Tipo Acma C 188	m2	86	\$ 4.800	\$ 412.800
7.1.2.5	Radior de Hormigón H-15 ø 7 cm	m2	86	\$ 14.000	\$ 1.204.000
7.1.3	ESTRUCTURA				
7.1.3.1	Albañilería Armada c/escaleras.	m2	140	\$ 25.500	\$ 3.570.000
7.1.3.2	Tabiquería Metálica	m2	50	\$ 13.900	\$ 695.000
7.1.3.3	Moldaje cadenas y vigas.	m2	80	\$ 14.100	\$ 1.128.000
7.1.3.4	Enfermedadura cadenas, vigas y tensores en albañilería	kg	850	\$ 1.600	\$ 1.360.000
7.1.3.5	Hormigón cadenas y viga H-25	m3	4	\$ 105.000	\$ 420.000

7.1.4 CUBIERTA				
7.1.4.1	Estructura metálica de cubierta c/anchajes y costaneras.	kg	3048	\$ 3.000
7.1.4.2	Celosa ángulo 50x50x3 mm	kg	440	\$ 3.000
7.1.4.3	Papel filtro 15 lbs	m2	150	\$ 1.300
7.1.4.4	Placa aglomerada OSB 11,1 mm	m2	150	\$ 6.950
7.1.4.5	Cubierta Zinc 5v	m2	150	\$ 12.000
7.1.4.6	Caneleta zinc e= 0,4 mm	ml	28	\$ 8.950
7.1.4.7	Bajada de agua lluvia e= 0,4mm	ml	20	\$ 9.850
7.1.4.8	Forros	ml	50	\$ 9.500
7.2 TERMINACIONES				
7.2.1 MUROS				
7.2.1.1	Estuco exterior Grano Perdido	m2	161	\$ 10.800
7.2.1.2	Estuco interior Grano Perdido	m2	154	\$ 10.800
7.2.1.3	Fibrocemento base cerámico sobre tabiques e= 6 mm	m2	98	\$ 9.850
7.2.1.4	Cerámicos muros y tabiques	m2	204	\$ 15.000
7.2.2 PAVIMENTO				
7.2.2.1	Pavimento cerámico antideslizante	m2	86	\$ 14.500
7.2.3 CIELO				
7.2.3.1	Terciado estructural e=12mm	m2	150	\$ 12.500
7.2.4 PUERTAS				
7.2.4.1	Puerta metálica Exterior 1.2x2m (incluye cerrajería, quincallería, pintura y marco)	uni	2	\$ 280.000
7.2.4.2	Puerta metálica Exterior 0.7x2m (incluye cerrajería, quincallería, pintura y marco)	uni	2	\$ 240.000
7.2.4.3	Puerta corredora madera interior 1.2x2m (incluye cerrajería, quincallería, zocalo inferior acero inoxidable, pintura y rieles)	uni	2	\$ 400.000
7.2.4.4	Puerta Metálica Doble Hoja Para Nicho de Gas (incluye pisoporte, quincallería, portacandado, pintura y marco)	uni	2	\$ 380.000
7.2.4.5	Nichos divisorios urinarios y duchas	m2	28	\$ 80.000
7.2.5 PINTURAS				
7.2.5.1	Textura exterior.	m2	161	\$ 7.500
7.2.5.2	Pintura anticorrosiva estructura de cubierta y carpintería metálica menor	m2	246	\$ 4.800
7.2.5.3	Pintura de terminación estructura de cubierta y carpintería metálica menor	m2	246	\$ 6.500
7.2.5.4	Pintura Cielo Barniz	m2	150	\$ 4.976
7.2.5.5	Pintura Interior (Oleo parte superior muros y tabiques)	m2	47	\$ 6.500
7.2.6 VENTANAS				
7.2.6.1	Ventanas de aluminio	m2	17	\$ 90.000
7.2.7 ARTEFACTOS Y EQUIPOS SANITARIOS				
7.2.7.1	WC + Complementos	uni	2	\$ 195.000
7.2.7.2	WC minusvalidos + Complementos	uni	2	\$ 220.000
7.2.7.3	Lavamanos + Grifería y Complementos	uni	6	\$ 165.000
7.2.7.4	Lavamanos Minusvalidos + Grifería y Complementos	uni	2	\$ 220.000
7.2.7.5	Urinario + Grifería y Complementos	uni	4	\$ 150.000
7.2.7.6	Receptáculo Metálico Ducha + Grifería y Complementos	uni	8	\$ 190.000
7.2.7.7	Ducha Minusvalidos + Grifería y Complementos	uni	2	\$ 230.000
7.2.7.8	Dispensador Papel Higienico	uni	4	\$ 30.500
7.2.7.9	Dispensador de Jabón	uni	8	\$ 25.420
7.2.7.10	Gancho para Toallas	uni	10	\$ 18.860
7.2.7.11	Papeleros	uni	4	\$ 23.000
7.2.7.12	Barra de Apoyo Minusvalidos Abatible	uni	4	\$ 95.000
7.2.7.13	Barra de Apoyo Minusvalidos Fija	uni	4	\$ 48.500
7.2.7.14	Espejo Sobrepuerto 0,4x0,8 mts	uni	8	\$ 35.000
7.2.7.15	Bancas Comarines 2x0,5x0,48 mts	uni	8	\$ 120.000
8 SS.MH PUBLICOS				
8.1 OBRA GRUESA				
8.1.1 FUNDACIONES				
8.1.1.1	Trazado y niveles	gl	1	\$ 300.000
8.1.1.2	Excavaciones	m3	22	\$ 8.500
8.1.1.3	Emplentillado H-S	m3	1,7	\$ 65.000
8.1.1.4	Enferradura sobre/cimiento y vigas de fundacion	kg	305	\$ 1.600
8.1.1.5	Moldaje Sobre/cimiento y vigas de fundacion	m2	46	\$ 14.100
8.1.1.6	Hormigón Cimiento, Sobre/Cimiento y Vigas de Fundación H-25	m3	14	\$ 105.000
8.1.2 RADIER				
8.1.2.1	Base Estabilizada e=10 cm	m2	36	\$ 4.900
8.1.2.2	Base de Arena e= 5 cm	m2	36	\$ 2.800
8.1.2.3	Poliestireno 0,2 mm	m2	36	\$ 1.350
8.1.2.4	Malla Tipo Acma C 168	m2	36	\$ 4.800
8.1.2.5	Radier de Hormigón H-15 e= 7 cm	m2	36	\$ 14.000
8.1.3 ESTRUCTURA				
8.1.3.1	Albañilería Armada c/escalerillas.	m2	80	\$ 25.500
8.1.3.2	Enferradura cadenas, vigas y tensores en albañilería	kg	436	\$ 1.600
8.1.3.3	Moldajes cadenas y vigas	m2	46	\$ 14.100
8.1.3.4	Hormigón cadenas y vigas	m3	2,5	\$ 105.000
8.1.3.5	Tabiquería Metalcon	m2	18	\$ 13.900
8.1.4 CUBIERTA				
8.1.4.1	Estructura metálica de cubierta c/anchajes y costaneras.	kg	1612	\$ 3.000
8.1.4.2	Celosa ángulo 50x50x3 mm	kg	140	\$ 3.000
8.1.4.3	Papel filtro 15 lbs	m2	78,6	\$ 1.300
8.1.4.4	Placa aglomerada OSB 11,1 mm	m2	78,6	\$ 6.950
8.1.4.5	Cubierta zinc 5v	m2	78,6	\$ 12.000
8.1.4.6	Caneleta zinc e= 0,4mm	ml	17,5	\$ 8.950
8.1.4.7	Bajada de agua lluvia e= 0,4mm	ml	10	\$ 9.850
8.1.4.8	Forros	ml	27	\$ 9.500
8.2 TERMINACIONES				
8.2.1 MUROS				
8.2.1.1	Estucos Exterior Grano Perdido	m2	79	\$ 10.800
8.2.1.2	Estuco interior Grano Perdido	m2	109	\$ 10.800
8.2.1.3	Fibrocemento base cerámico sobre tabiques 6 mm	m2	36	\$ 9.850
8.2.1.4	Cerámicos muros y tabiques	m2	120	\$ 15.000
8.2.2 PAVIMENTO				
8.2.2.1	Pavimento cerámico antideslizante	m2	36	\$ 14.500
8.2.3 CIELO				
8.2.3.1	Terciado estructural e=12 mm	m2	78,6	\$ 12.500
8.2.4 PUERTAS				
8.2.4.1	Puerta metálica corredora 1,5x2m (incluye cerrajería, pintura y sistema de riel)	uni	1	\$ 400.000
8.2.4.2	Puerta metálica exterior 0,7x2m (incluye cerrajería, quincallería, pintura y marco)	uni	2	\$ 240.000
8.2.4.3	Puerta metálica exterior 0,9x2m (incluye cerrajería, quincallería, pintura y marco)	uni	2	\$ 260.000
8.2.4.4	Separadores wc y urinario	m2	10	\$ 50.000
8.2.4.5	Porton metálico doble hoja en acceso principal (incluye pisoporte, quincallería, portacandado, pintura y marco)	uni	2	\$ 450.000
8.2.5 PINTURAS				
8.2.5.1	Textura exterior.	m2	79	\$ 7.500
8.2.5.2	Pintura anticorrosiva estructura de cubierta y carpintería metálica menor	m2	130	\$ 4.800
8.2.5.3	Pintura de terminación estructura de cubierta y carpintería metálica menor	m2	130	\$ 6.500
8.2.5.4	Pintura Cielo Barniz	m2	78,6	\$ 4.976
8.2.5.5	Pintura Interior (Oleo parte superior muros y tabiques)	m2	24	\$ 6.500
8.2.6 VENTANAS				
8.2.6.1	Ventanas de aluminio	m2	9	\$ 90.000
8.2.7 ARTEFACTOS Y EQUIPOS SANITARIOS				
8.2.7.1	WC + Complementos	uni	4	\$ 195.000
8.2.7.2	WC minusvalidos + Complementos	uni	1	\$ 220.000
8.2.7.3	Lavamanos + Grifería y Complementos	uni	4	\$ 165.000
8.2.7.4	Lavamanos Minusvalidos + Grifería y Complementos	uni	1	\$ 220.000
8.2.7.5	Urinario + Grifería y Complementos	uni	3	\$ 150.000
8.2.7.6	Dispensador Papel Higienico	uni	5	\$ 30.500
8.2.7.7	Dispensador de Jabón	uni	5	\$ 25.420
8.2.7.8	Papeleros	uni	5	\$ 23.000
8.2.7.9	Espejo Sobrepuerto 0,4x0,8 mts	uni	5	\$ 35.000
8.2.7.10	Barra de apoyo minusvalidos abatible	uni	1	\$ 95.000
8.2.7.11	Barra de apoyo minusvalidos fija	uni	2	\$ 48.000

9 OBRAS COMPLEMENTARIAS					
9.1 SENDEROS Y AREAS DE CIRCULACIÓN PEATONALES					
9.1.1	Rebaje de Terreno y Retiro de Excedentes	m3	25	\$ 8.500	\$ 212.500
9.1.2	Solarita Canto Redondo	ml	135	\$ 9.500	\$ 1.282.500
9.1.3	Base Estabilizada en 10 cm	m2	126	\$ 4.900	\$ 617.400
9.1.4	Sondero de Hormigón H-25 en 7 cm	m2	126	\$ 14.000	\$ 1.764.000
10 INSTALACIONES					
10.1 INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
10.1.1	Suministro e Instalación Campana Sisdalux 2000 w (Montaje y Enfoque)	uni	20	\$ 1.340.000	\$ 26.800.000
10.1.2	Instalación Eléctrica Camarines y SS.HH	gl	1	\$ 8.500.000	\$ 8.500.000
10.2 INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE					
10.2.1	Instalación Agua Potable Fría y Caliente (Incluye Arranque, Cañerías, Fittings, Entre Otros)	gl	1	\$ 14.000.000	\$ 14.000.000
10.3 INSTALACIÓN DE ALCANTARILLADO					
10.3.1	Instalación de Alcantarillado (Incluye Tuberías, Fittings, Camaras, UD, entre Otros)	gl	1	\$ 7.000.000	\$ 7.000.000
10.4 INSTALACIÓN DE GAS					
10.4.1	Calefón 14 Lts (Incluye Ventilación)	Unl	4	\$ 340.000	\$ 1.360.000
10.4.2	Cilindro de Gas 45 kg con Regulador	Unl	4	\$ 100.000	\$ 400.000
11 RECEPCIÓN Y ENTREGA					
11.1	Aseo Final y Entrega	gl	1	\$ 1.100.000	\$ 1.100.000
				Costo Neto	\$ 484.234.749
				25% GO y Utilidad	\$ 121.058.687
				Subtotal	\$ 605.293.436
				10% IVA	\$ 115.005.753
				TOTAL APOORTE SOLICITADO EN OBRAS CIVILES / LICITACIÓN PUBLICA	\$ 720.299.189


Yandary Vásquez Ovalle
Constructor Civil - Secplan
Municipalidad de Chiguayante


José Antonio Rivas Villalobos
ALCALDE
Municipalidad de Chiguayante