



Concepción 01 de julio de 2024.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA PROYECTO “MEJORAMIENTO CAMARINES ESTADIO MUNICIPAL, CHIGUAYANTE”, CON CARGO AL FNDP.

CERTIFICADO N°8184/o12

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

El Consejo Regional de la Región del Biobío en:

Sesión : Ordinaria N°12
Fecha : 28 de junio de 2024.
Lugar : Salón Gregorio de la Fuente, Edificio Gobierno Regional.

- ⇒ Conocida la propuesta del Presidente de la Comisión de Presupuesto y Proyectos de Inversión, don Francisco Reyes A., presentado por el Ejecutivo mediante:
- ⇒ Ord. N° 2058 de fecha 26.06.2024.
- ⇒ Así acordó: Aprobar recursos para el proyecto “Mejoramiento camarines Estadio Municipal Chiguayante”, código BIP 40056646-0, por un monto total de M\$142.597.- con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo Regional: 21 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.



Firmado por:
Aldo Gerardo Aguayo Fernández
Secretario Ejecutivo Ministro de Fé
Ad-hoc Consejo Regional
Fecha: 01-07-2024 16:14 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío

AAF/agb



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/QRVURQ-790>



ORD. N° _____

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 Gobierno Regional del Biobío, tipología Fondo Regional de Iniciativa Local.

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	COMUNA	COSTO TOTAL FNDP (M\$)
40056646-0	EJECUCION	MEJORAMIENTO CAMARINES ESTADIO MUNICIPAL CHIGUAYANTE	CHIGUAYANTE	142.597

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2024

Para mayor información, se adjunta:

- Certificado de Recomendación Técnica
- Ficha IDI
- Presupuesto

Sin otro particular atentamente a usted,



Firmado por:
Iván Jesús Valenzuela Díaz
Gobernador (s)
Fecha: 26-06-2024 10:39 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío

- Distribución:**
- La Indicada.
 - Administrador Regional.
 - Div. de Planificación y Desarrollo Regional
 - Unidad Preinversión.
 - Oficina de Partes.

SARA 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/Q6VUBSQ6890>

Certificado de Recomendación Técnica N° 33
Proyectos FRIL – FONDO REGIONAL DE INICIATIVA LOCAL

El Departamento de Inversiones y Municipalidades de la División de Presupuesto e Inversión Regional, certifica que el profesional:

Marcelo Lagos Albornoz de Profesión **Ingeniero Civil**.

Quien declara haber revisado el proyecto que a continuación se señala:

CÓDIGO BIP	COMUNA	NOMBRE PROYECTO	MONTO M\$
40056646	CHIGUAYANTE	MEJORAMIENTO CAMARINES ESTADIO MUNICIPAL CHIGUAYANTE	142.597

Moneda: Según mes en curso de aprobación de este certificado.

Y certifica que, analizados los antecedentes, recomienda técnicamente la inversión indicada, en el marco del Fondo Regional de Iniciativa Local- FRIL que considera la Ley de Presupuestos del Sector Público año 2023.



Firmado por:
Marcelo Javier Lagos Albornoz
Asesor DIT
Fecha: 26-06-2024 09:19 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío



Firmado por:
Saúl Antonio Ríos Arriagada
Jefe Departamento de Inversión y Municipalidades
Fecha: 26-06-2024 09:25 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío

Concepción, 28 de mayo de 2024.
C.c Archivo FRIL.



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/Q8XMBP36810>

REPORTE FICHA IDI
PROCESO PRESUPUESTARIO 2024
POSTULA A EJECUCION

Sin fecha postulación SNI
Admisibilidad: -
Sin fecha ingreso SNI

1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA	: PROYECTO	RATE
CÓDIGO BIP	: 40056646-0	
NOMBRE IDI	: MEJORAMIENTO CAMARINES ESTADIO MUNICIPAL CHIGUAYANTE	
DESCRIPTOR	: SUBTÍTULO 33 / INVERSIÓN MENOR 2.000 UTM	
RATE	= RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA	

2. ETAPA ACTUAL	: PERFIL		
3. SECTOR/SUBSECTOR	: MULTISECTORIAL / ORGANIZACION Y SERVICIOS COMUNALES		
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

EL MAL ESTADO EN QUE SE ENCUENTRA LOS CAMARINES DEL ESTADIO MUNICIPAL, HA GENERADO INSEGURIDAD EN LOS USUARIOS PRODUCTO DE LOS ACCIDENTES SUFRIDOS POR EL FRÁGIL ESTADO DE LAS PIEZAS QUE CONFORMAN SU SUPERFICIE DE USO. ESTO HA DECANADO EN UNA BAJA PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN LAS ACTIVIDADES QUE AQUÍ SE REALIZAN. CON EL FIN DE BRINDAR UN BUEN SERVICIO, Y MOTIVAR A NIÑOS, JÓVENES, ADULTOS Y ADULTOS MAYORES A UTILIZAR ESTOS ESPACIOS, ES QUE SE HA PRIORIZADO ESTA INICIATIVA, POTENCIANDO LA VIDA FAMILIAR Y LAS RELACIONES INTERPERSONALES ENTRE LOS VECINOS, BUSCANDO ASÍ DISMINUIR BRECHAS SOBRE CONSUMO DE DROGAS, ALCOHOL Y OBESIDAD, ENTRE OTRAS.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

EL PROYECTO SE REALIZARÁ MEDIANTE LICITACIÓN PÚBLICA Y CONTEMPLA MEJORAS COMO EL CAMBIO DE TODOS LOS REVESTIMIENTOS INTERIORES Y EXTERIORES, TAMBIÉN SE DOTARÁ A LOS RECINTOS DE ACCESIBILIDAD UNIVERSAL, SE MEJORARÁN LOS ALEROS Y CUBIERTA E INSTALACIÓN ELÉCTRICA, CONSIDERARÁ UNA NUEVA INSTALACIÓN SANITARIA DOTÁNDOLA DE AGUA CALIENTE POR MEDIO DE TERMOS, TAMBIÉN INCLUIRÁ MOBILIARIO EMPOTRADO. TODAS ESTAS MEJORAS SON EN VENEFICIO DIRECTO DE LA COMUNIDAD Y CONTRIBUYEN A DISMINUIR LA BRECHA SOCIOECONÓMICA DE LA POBLACIÓN, LA VIDA ÚTIL ES DE 20 AÑOS SERÁ DE APROXIMADAMENTE.

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 31/12/2023	Solicitado para el año 2024	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	142.597	0	142.597
Total			0	142.597	0	142.597

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432

OLICITUD: 15/02/2024

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 26/06/2024



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/QR/00056646-0>

Versión 8.0404

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
OBRAS CIVILES	4 Meses	jul / Año 01	oct / Año 01	142.597	
TOTAL				142.597	

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto

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

Recepción	Fecha	Institución Responsable
-----------	-------	-------------------------

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
------	-----------	-------	-------------------------

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:



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/Q6XUBS36690>

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.

4 MESES

Beneficiarios Directos

HOMBRES : 1.140

MUJERES : 760

TOTAL : 1.900

Magnitud del Proyecto

Magnitud	Unidad Medida
177	METROS CUADRADOS

Indicadores del Resultado

Nombre del Indicador	Valor
COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 1,0

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento.

Año IDI	Rate	Pagado Acumulado (M\$)	Solicitado Año (MUS\$)		Solicitado años siguientes (MUS\$)		Costo Total (MUS\$)	
2023		0	140.860	198	0	0	140.860	198

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 REGIONAL DE INICIATIVA LOCAL - 2023				
PRESUPUESTO						
Nombre Proyecto		MEJORAMIENTO CAMARINES ESTADIO MUNICIPAL, CHIGUAYANTE				
Código BIP		40056646-0				
Dirección		ESTADIO MUNICIPAL DE CHIGUAYANTE				
Comuna		CHIGUAYANTE				
Propietario		MUNICIPALIDAD DE CHIGUAYANTE				
Profesional Responsable		MAURICIO JIMENEZ MUÑOZ				
ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO EN \$	TOTAL	
1.0	INSTALACION DE FAENA					
1.1	CONSTRUCCIONES PROVISORIAS	MES	3,00	\$ 313.000	\$ 939.000	
1.2	CIERRE PERIMETRAL PROVISORIO	M	55,00	\$ 17.193	\$ 945.615	
1.3	SERVICIOS PROVISORIOS	MES	3,00	\$ 240.000	\$ 720.000	
1.4	LETRERO INDICADOR DE OBRA	UNIDAD	1,00	\$ 936.304	\$ 936.304	
1.5	PLACA RECORDATORIA FORMATO GORE	UNIDAD	1,00	\$ 1.136.546	\$ 1.136.546	
2.0	OBRAS DE RETIRO Y DEMOLICION					
2.1	RETIRO DE CUBIERTA EXISTENTE	M2	215,00	\$ 4.059	\$ 872.685	
2.2	RETIRO CIELO INTERIOR (INCLUYE INST, ELECTRICA)	M2	215,00	\$ 6.720	\$ 1.444.800	
2.3	RETIRO DE TABIQUERIA INTERIOR EXISTENTE	M2	53,50	\$ 7.688	\$ 411.308	
2.4	RETIRO DE VENTANAS EXISTENTES	UNIDAD	2,00	\$ 12.525	\$ 25.050	
2.5	RETIRO DE PUERTAS SIMPLE EXISTENTES	UNIDAD	5,00	\$ 8.010	\$ 40.050	
2.6	RETIRO DE PUERTA DOBLE EXISTENTE	UNIDAD	1,00	\$ 15.750	\$ 15.750	
2.7	RETIRO DE ARTEFACTOS SANITARIOS EXISTENTES	UNIDAD	23,00	\$ 6.075	\$ 139.725	
2.8	RETIRO DE CERAMICO EXISTENTE DE PISO Y MUROS	M2	170,00	\$ 9.479	\$ 1.611.430	
2.9	DEMOLICION PAVIMENTO EXISTENTE (RADIER EXTERIOR)	M2	18,00	\$ 11.898	\$ 214.164	
3.0	OBRA GRUESA					
3.1	OBRAS PRELIMINARES					
3.1.1	REPLANTEO, TRAZADO Y NIVELES	M2	295,00	\$ 2.020	\$ 595.900	
3.1.2	EXCAVACIONES, REBAJE DE TERRENO Y RETIRO DE EXCEDENTES	M3	38,00	\$ 13.335	\$ 506.730	
3.2	OBRAS DE HORMIGON (VIGAS DE FUNDACION Y MURO DE H.A)					
3.2.1	MEJORAMIENTO DE SUELO	M3	15,00	\$ 34.642	\$ 519.630	
3.2.2	HORMIGON EMPLANTILLADO G-05, E= 5 CM	M3	2,00	\$ 106.379	\$ 212.758	
3.2.3	MOLDAJE MURO DE H.A Y VIGAS DE FUNDACION	M2	53,00	\$ 23.194	\$ 1.229.282	
3.2.4	ENFIERRADURA MURO DE H.A Y VIGAS DE FUNDACION	KG	1343,00	\$ 2.461	\$ 3.305.123	
3.2.5	HORMIGON G-25 (MURO DE H.A Y VIGAS DE FUNDACION)	M3	12,00	\$ 136.295	\$ 1.635.540	
3.2.6	DOWELL L= 0,75 M	UNIDAD	7,00	\$ 11.281	\$ 78.967	
3.3	MUROS Y TABIQUES					
3.3.1	CABINAS SANITARIAS (TABIQUERIA DIVISORIA)	M2	60,00	\$ 86.639	\$ 5.198.340	
3.3.2	ALBAÑILERIA (RELLENO DE VANOS EXISTENTES, INCLUYE ESTUCO)	M2	4,00	\$ 87.263	\$ 349.052	
3.4	TECHUMBRE Y CUBIERTA					
3.4.1	COSTANERAS 2X3"	M2	215,00	\$ 7.113	\$ 1.529.295	
3.4.2	AISLACION ALUTERMIC 752 (FIELTRO)	M2	215,00	\$ 5.083	\$ 1.092.845	
3.4.3	CUBIERTA ZINC ACANALADA 0,4 MM PREPINTADA NEGRA	M2	215,00	\$ 22.119	\$ 4.755.585	
3.4.4	FIBROCEMENTO 6 MM (ALEROS)	M2	52,00	\$ 14.819	\$ 770.588	
3.4.5	FIBROCEMENTO 6 MM (TAPACAN)	M2	65,00	\$ 14.819	\$ 963.235	
3.5	HOJALATERIA					
3.5.1	CANALETA PVC	M	48,00	\$ 9.855	\$ 473.040	
3.5.2	BAJADA DE AGUAS LLUVIAS PVC	M	18,00	\$ 11.900	\$ 214.200	
3.5.3	FORRO DE CORONACION ZINC, E= 0,4 MM	M	65,00	\$ 15.767	\$ 1.024.855	
3.5.4	CABALLETE ZINC	M	33,00	\$ 14.514	\$ 478.962	
3.5.5	PILETA ABSORVENTE	UNIDAD	8,00	\$ 56.390	\$ 451.120	
4	TERMINACIONES					
4.1	REVESTIMIENTO CIELOS INTERIORES					
4.1.1	PLANCHA YESO CARTON RH 12,5 MM	M2	140,00	\$ 16.013	\$ 2.241.820	
4.2	REVESTIMIENTO MUROS INTERIORES					
4.2.1	RECORRIDO DE MUROS INTERIORES Y RASGOS	M2	316,00	\$ 8.031	\$ 2.537.796	
4.2.2	CERAMICO DE MUROS	M2	316,00	\$ 20.573	\$ 6.501.068	
4.3	PAVIMENTOS					
4.3.1	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE DE PISO	M2	140,00	\$ 37.953	\$ 5.313.420	
4.4	PUERTAS Y VENTANAS					
4.4.1	PUERTA EXTERIOR DOBLE METALICA (P1) (1,35X2,1 MT) (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA INSTALACION)	UNIDAD	1,00	\$ 745.265	\$ 745.265	
4.4.2	PUERTA EXTERIOR SIMPLE METALICA (P2) (0,90X2,10 MT) (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA INSTALACION)	UNIDAD	5,00	\$ 483.002	\$ 2.415.010	
4.4.3	VENTANA DE ALUMINIO	M2	2,00	\$ 137.281	\$ 274.562	
4.5	TERMINACION MUROS EXTERIORES					
4.5.1	PREPARACION SUPERFICIE FACHADA	M2	217,00	\$ 4.500	\$ 976.500	
4.5.2	TEXTURA GRANEADA DE COLOR	M2	247,00	\$ 12.705	\$ 3.138.135	



4.6	TERMINACION MUROS Y CIELO INTERIORES				
4.6.1	OLEO OPACO (CIELOS)	M2	160,00	\$ 8.253	\$ 1.320.480
4.6.2	FIBROCEMENTO 6 MM (FRONTONES)	M2	30,00	\$ 14.819	\$ 444.570
5	INSTALACIONES				
5.1	INSTALACION AGUA POTABLE				
5.1.1	MODIFICACION ARRANQUE AGUA POTABLE (INCLUYE MEDIDOR)	UNIDAD	1,00	\$ 2.066.989	\$ 2.066.989
5.1.2	RED AGUA POTABLE FRIA Y CALIENTE				
5.1.2.1	CAÑERIA CU 25 MM	M	48,00	\$ 22.142	\$ 1.062.816
5.1.2.2	CAÑERIA CU 50 MM	M	32,00	\$ 43.342	\$ 1.386.944
5.1.2.3	FITTING, LLAVE DE PASO Y PIEZAS ESPECIALES	UNIDAD	1,00	\$ 631.830	\$ 631.830
5.1.2.4	DEMOLICION Y REPARACION INSTALACION CAÑERIAS	M	80,00	\$ 11.668	\$ 933.440
5.1.3	NICHO MEDIDOR	UNIDAD	1,00	\$ 391.558	\$ 391.558
5.1.4	TERMO ELECTRICO 500 LT	UNIDAD	1,00	\$ 2.641.590	\$ 2.641.590
5.1.5	RED HUMEDA	UNIDAD	1,00	\$ 278.500	\$ 278.500
5.2	ARTEFACTOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				
5.2.1	WC + COMPLEMENTOS	UNIDAD	7,00	\$ 202.225	\$ 1.415.575
5.2.2	WC ACCESIBILIDAD UNIVERSAL + COMPLEMENTOS	UNIDAD	4,00	\$ 345.909	\$ 1.383.636
5.2.3	URINARIOS	UNIDAD	3,00	\$ 132.155	\$ 396.465
5.2.4	LAVAMANOS + GRIFERIA Y COMPLEMENTOS	UNIDAD	14,00	\$ 177.905	\$ 2.490.670
5.2.5	LAVAMANOS ACCESIBILIDAD UNIVERSAL + GRIFERIA Y COMPLEMENTOS	UNIDAD	4,00	\$ 270.535	\$ 1.082.140
5.2.6	RECEPTACULO DUCHAS 0,98X0,9 MT (IN SITU)	UNIDAD	4,00	\$ 355.178	\$ 1.420.712
5.2.7	RECEPTACULO DUCHA ACCESIBILIDAD UNIVERSAL (IN SITU)	UNIDAD	2,00	\$ 350.000	\$ 700.000
5.2.8	BARRA DE APOYO FIJA BAÑOS Y DUCHAS ACCESIBILIDAD UNIVERSAL	UNIDAD	6,00	\$ 43.518	\$ 261.108
5.2.9	BARRA DE APOYO ABATIBLE ACCESIBILIDAD UNIVERSAL	UNIDAD	6,00	\$ 57.490	\$ 344.940
5.2.10	ESPEJOS 1,17 X 2,8 MT	UNIDAD	4,00	\$ 306.938	\$ 1.227.752
5.2.11	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO	UNIDAD	11,00	\$ 35.950	\$ 395.450
5.2.12	DISPENSADOR DE TOALLA PAPEL	UNIDAD	6,00	\$ 35.980	\$ 215.880
5.2.13	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	UNIDAD	16,00	\$ 36.700	\$ 587.200
5.2.14	EXTINTOR	UNIDAD	6,00	\$ 50.000	\$ 300.000
5.2.15	BANCA PEGABLE MINUSVALIDOS (DUCHAS)	UNIDAD	2,00	\$ 290.500	\$ 581.000
5.3	INSTALACION DE ALCANTARILLADO				
5.3.1	TUBERIA PVC SANITARIO Ø 110 MM	M	6,00	\$ 4.820	\$ 28.920
5.3.2	TUBERIA PVC SANITARIO Ø 75 MM	M	15,00	\$ 4.480	\$ 67.200
5.3.3	FITTING SANITARIO	UNIDAD	1,00	\$ 56.540	\$ 56.540
5.3.4	DEMOLICION Y REPARACION INSTALACION TUBERIAS	M	6,00	\$ 11.631	\$ 69.786
5.4	INSTALACION ELECTRICA				
5.4.1	DUCTOS Y CANALIZACION	M	200,00	\$ 6.203	\$ 1.240.600
5.4.2	CONDUCTORES	M	400,00	\$ 3.175	\$ 1.270.000
5.4.3	ENCHUFES	UNIDAD	7,00	\$ 11.040	\$ 77.280
5.4.4	ENCHUFE TRIFASICO	UNIDAD	1,00	\$ 14.640	\$ 14.640
5.4.5	INTERRUPTORES	UNIDAD	7,00	\$ 10.340	\$ 72.380
5.4.6	EQUIPOS DE ILUMINACION ESTANCO LED 2X9 W	UNIDAD	14,00	\$ 28.278	\$ 395.892
5.4.7	EQUIPOS TIPO TORTUGA 12 W	UNIDAD	4,00	\$ 26.278	\$ 105.112
5.4.8	EQUIPOS PROYECTORES LED 20 W	UNIDAD	6,00	\$ 27.188	\$ 163.128
5.4.9	SISTEMA PUESTO A TIERRA (SPT)	UNIDAD	1,00	\$ 229.536	\$ 229.536
5.4.10	EXCAVACION EN ZANJA	M3	5,00	\$ 13.335	\$ 66.675
5.4.11	CAMA DE ARENA	M3	2,50	\$ 27.510	\$ 68.775
5.4.12	PROTECCION DE HORMIGON G-05	M3	0,60	\$ 106.379	\$ 63.827
5.4.13	CINTA DE PELIGRO	M	20,00	\$ 300	\$ 6.000
5.4.14	RELLENO CON MATERIAL DE LA EXCAVACION	M3	2,00	\$ 15.055	\$ 30.110
5.4.15	TABLERO ELECTRICO Y ELEMENTOS DE PROTECCION	UNIDAD	1,00	\$ 537.031	\$ 537.031
5.4.16	CAMBIO ACCESORIOS EMPALME ELECTRICO, AUMENTO DE POTENCIA Y FERRETERIA	UNIDAD	1,00	\$ 2.062.091	\$ 2.062.091
6	OBRAS EXTERIORES				
6.1	PAVIMENTOS EXTERIORES				
6.1.1	MEJORAMIENTO DE SUELO	M3	21,00	\$ 34.642	\$ 727.482
6.1.2	BASE ESTABILIZADA E= 10 CM	M2	71,00	\$ 7.523	\$ 534.133
6.1.3	HORMIGON G-25 (SENDEROS Y ESTACIONAMIENTO ACCESIBILIDAD UNIVERSAL)	M2	71,00	\$ 24.969	\$ 1.772.799
6.1.4	PINTURA ALTO TRAFICO (DEMARCAACION ESTACIONAMIENTO ACCESIBILIDAD UNIVERSAL)	M2	25,00	\$ 12.411	\$ 310.275
6.2	RAMPA ACCESO				
6.2.1	BASE ESTABILIZADA E= 10 CM	M2	4,00	\$ 7.523	\$ 30.092
6.2.2	ENFIERRADURA (CONFINAMIENTO)	KG	12,00	\$ 2.461	\$ 29.532
6.2.3	HORMIGON G-25	M2	4,00	\$ 24.969	\$ 99.876
6.2.4	BALDOSA PODOTACTIL MINVU 0	M2	1,00	\$ 36.368	\$ 36.368
6.3	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
6.3.1	MUEBLE COLGANTE SECTOR CAMARINES	M2	18,00	\$ 67.365	\$ 1.212.570
6.3.2	PIEZAS DE MADERA BANCAS CAMARINES (INCLUYE FIJACION)	M2	8,00	\$ 21.993	\$ 175.944
6.3.3	CASETA TERMO ELECTRICO	UNIDAD	1,00	\$ 1.045.065	\$ 1.045.065
6.3.4	SOLERA TIPO A	M	3,00	\$ 16.816	\$ 50.448



7	ASEO Y ENTREGA								
7.1	ASEO FINAL Y ENTREGA	MES	3,00	\$	90.355	\$	271.065		
					COSTO DIRECTO	95.863.467			
					25%	GG Y UTILIDADES	23.965.867		
						SUBTOTAL	119.829.334		
					19%	IVA	22.767.574		
					TOTAL APOORTE SOLICITADO EN OBRAS CIVILES / LICITACIÓN PÚBLICA			142.596.908	
Incluir todas las filas que sean necesarias									
					OBSERVACIÓN: MÁXIMO DISPONIBLE PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS			\$	14.259.691
 Yandary Vasquez Ovalle Constructor Civil SECPLAN					 Jose Antonio Rivas Villalobos ALCALDE Municipalidad de Chiguayante				
					GOBIERNO REGIONAL DEL BIO BIO División de Presupuesto e Inversión Regional Avda. Arturo Prat 525 – Barrio Cívico - Concepción www.gorebiobio.cl				

