

Concepción, 30 de junio de 2025.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA PROYECTO “CONSTRUCCION CENTRO COMUNITARIO MAPUCHE, LOS ANGELES

CERTIFICADO N° 8587o12

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°12

Fecha: 27 de junio de 2025.

Lugar: Salón Inés Enríquez F., Edificio Gobierno Regional.

→ Conocida la propuesta del Presidente de la Comisión de Pueblos Originarios y Relaciones Interculturales, don Angelo Millaman, presentado por el ejecutivo mediante:

→ Ord. N° 1726 de fecha 24.06.2025.

⇒ Así acordó: Aprueba recursos para proyecto “Construcción Centro Comunitario Mapuche, Los Angeles”, código BIP’40066820-0, por un monto total de M\$189.904.- 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, 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 resolutoria 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:
Eduardo Ignacio Aravena Urcelay
Secretario Ejecutivo Consejo
Regional del Biobío
Fecha: 30-06-2025 16:05 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío





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 2025.

MAT.: Remite iniciativa de inversión evaluada por Gobierno Regional del Biobío, tipología FRIL

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 **EJECUCIÓN** del proyecto que se indica, cuyo costo total FNDR es de **M\$189.904**, con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

CÓDIGO BIP	TIPOLOGÍA	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL PROYECTO	TERRITORIO	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
40066820-0	FRIL	EJECUCION	CONSTRUCCION CENTRO COMUNITARIO MAPUCHE, LOS ÁNGELES	COMUNA DE LOS ÁNGELES	189.904

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2025

- Para mayor información, se adjunta:
- Certificado de recomendación técnica del proyecto
 - Ficha IDI 2025.
 - Presupuesto del proyecto

Sin otro particular atentamente a usted,



Firmado por:
Juan Pablo José Besser Altamirano
Gobernador Regional (s)
Fecha: 24-06-2025 09:28 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío

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

CAMM(S) JACE JPJBA



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/GS2025-349>

Certificado de Recomendación Técnica N° 013
Proyectos FRIL – FONDO REGIONAL DE INICIATIVA LOCAL

El Departamento de Inversión y Municipalidades de la División de Planificación y Desarrollo Regional, cuenta entre sus integrantes con la profesional:

Gonzalo Valenzuela R. de Profesión Ingeniero Civil Industrial.

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

Código bip	Comuna	Nombre proyecto	Monto m\$
40066820	LOS ÁNGELES	CONSTRUCCIÓN CENTRO COMUNITARIO MAPUCHE, LOS ÁNGELES	189.904

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 del año en curso.



Firmado por:
Gonzalo Alejandro Valenzuela
Ravanal
Profesional de la Unidad de
Preinversión
Fecha: 28-05-2025 11:59 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío



Firmado por:
Carlos Alberto Muñoz Montero
Jefe Departamento de
Municipalidades e Inversiones (s)
Fecha: 28-05-2025 12:52 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío

Concepción,
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/GS24087-029>

1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO
CÓDIGO BIP : 40066820-0
NOMBRE IDI : CONSTRUCCION CENTRO COMUNITARIO MAPUCHE, LOS ÁNGELES
DESCRIPTOR : SUBTÍTULO 33 / INVERSIÓN MENOR A 3.000 UTM
RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
3. SECTOR/SUBSECTOR : MULTISECTORIAL / ORGANIZACION Y SERVICIOS COMUNALES
4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE LOS ANGELES
6. DISTRITO : 21
8. PROYECTO RELAC. :
9. SEIA : NO CORRESPONDE

5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
7. CIRCUNSCRIPCIÓN : BIOBIO

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

EL PROYECTO OTORGA UN EQUIPAMIENTO COMUNITARIO, ENFOCADO EN ENTREGAR UN ESPACIO FÍSICO A LA COMUNIDAD MAPUCHE, POTENCIANDO LAS ORGANIZACIONES CULTURALES E INCLUYENDO A TRAVÉS DE ESTA INFRAESTRUCTURA AL RESTO DE LA COMUNIDAD, FOMENTANDO LA INCLUSIÓN CULTURAL Y SOCIAL.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

EL PROYECTO DEL CENTRO COMUNITARIO MAPUCHE CONSIDERA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS SIGUIENTES RECINTOS:
SALÓN PRINCIPAL, OFICINAS, KITCHENETTE, BAÑOS, BODEGAS.
INCLUYE CIERROS PERIMETRALES Y OBRAS DE PAISAJISMO.
LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SE EFECTUARÁ MEDIANTE LICITACIÓN PÚBLICA.
LA VIDA ÚTIL ES DE 20 AÑOS.

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 31/12/2024	Solicitado para el año 2025	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	189.904	0	189.904
Total			0	189.904	0	189.904

Moneda Presupuesto 2025 / Factor: 170.297

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 12/02/2025

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 12/02/2025



16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
OBRAS CIVILES	5 Meses	ago / Año 01	dic / Año 01	189.904	
TOTAL				189.904	

Moneda Presupuesto 2025 / Factor: 170.297

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:



20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

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

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.

5 MESES

Beneficiarios Directos

HOMBRES : 5.661

MUJERES : 5.820

TOTAL : 11.481

Magnitud del Proyecto

Magnitud	Unidad Medida
161	METROS CUADRADOS

Indicadores del Resultado

Nombre del Indicador	Valor
COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 1.000,0

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\$)	
2024		0	189.904	223	0	0	189.904	223

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
PAULINA ZAPATA LAMANA	MUNICIPALIDAD DE LOS ANGELES	PROFESIONAL SECPLAN	43-409473	pzapata@losangeles.cl





FONDO REGIONAL DE INICIATIVA LOCAL - 2024



PRESUPUESTO

Nombre Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO MAPUCHE, LOS ÁNGELES
Código BIP	40066820-0
Dirección	LOS INCAS
Comuna	LOS ÁNGELES
Propietario	MUNICIPALIDAD DE LOS ÁNGELES
Profesional Responsable	CÉSAR RAFAEL HENRÍQUEZ DÍAZ

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO EN \$	TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES				
1.1.	INSTALACIONES PROVISORIAS	mes	5	\$ 272,732	\$ 1,363,660
1.2	INSTALACIÓN DE FAENAS	mes	5	\$ 436,425	\$ 2,182,125
1.3	CIERROS PROVISORIOS	m	77.8	\$ 7,541	\$ 586,690
1.4	LETRERO INDICATIVO DE OBRAS	ud.	1	\$ 568,029	\$ 568,029
2	OBRA GRUESA				
2.1.	TRABAJOS PREVIOS				
2.1.1.	LIMPIEZA Y DESPEJE DE TERRENO	m2	1467.00	\$ 1,572	\$ 2,306,124
2.1.2.	REPLANTEO DE TRAZADOS Y NIVELES	m2	1467.00	\$ 1,452	\$ 2,130,084
2.1.3.	EXCAVACIONES Y RELLENOS	m3	40.00	\$ 9,667	\$ 386,680
2.2	FUNDACIONES				
2.2.1	BASE ESTABILIZADA	m2	10.0	\$ 18,190	\$ 181,900
2.2.2	EMPLANTILLADO HORMIGÓN G-5	m3	2.00	\$ 87,231	\$ 174,462
2.2.3	CIMIENTOS HORMIGÓN G-25	m3	24.00	\$ 109,545	\$ 2,629,080
2.2.4	SOBRECIMENTOS Y VIGAS DE FUNDACIÓN HORMIGÓN G-30	m3	7.50	\$ 120,045	\$ 900,338
2.2.5	ENFIERRADURA	kg	2077.5	\$ 5,468	\$ 11,359,770
2.2.6	MOLDAJE	m2	461.8	\$ 1,783	\$ 823,389
2.3	RADIER				
2.3.1	COMPACTACIÓN DE LA SUPERFICIE	m2	139.9	\$ 2,620	\$ 366,538
2.3.2	GRAVILLA COMPACTADA 8cm	m3	11.19	\$ 23,331	\$ 261,074
2.3.3	POLIETILENO 0.2mm	m2	139.9	\$ 1,353	\$ 189,285
2.3.4	RADIER HORMIGÓN G-25	m3	13.9	\$ 109,545	\$ 1,522,676
2.4	ELEMENTOS VERTICALES				
2.4.1	MUROS DE ALBAÑILERIA Y SOBREMUROS				
2.4.1.1	PILARES CADENAS Y VIGAS DE HORMIGÓN	m3	27.1	\$ 95,310	\$ 2,582,901
2.4.1.2	ENFIERRADURA	kg	2003	\$ 5,144	\$ 10,303,432
2.4.1.3	MOLDAJES	m2	403.5	\$ 1,783	\$ 719,441
2.4.1.4	ALBAÑILERÍA	m2	40	\$ 49,938	\$ 1,997,520
2.4.1.5	ESCALERILLA	kg	136.9	\$ 4,674	\$ 639,871
2.4.1.6	SOLERA SUPERIOR	m	16.1	\$ 2,185	\$ 35,179
2.4.2	TABIQUERIA DE MADERA				



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/G52K07-029>

2.4.2.1	SOBRE MURO	m2	14.82	\$	19,523	\$ 289,331
2.4.2.2	TABIQUES INTERIORES	m3	14.82	\$	10,953	\$ 162,323
2.5	PILARES					
2.5.1	PILARES SALON PRINCIPAL					
2.5.1.1	FUNDACIÓN	m3	0.28	\$	97,050	\$ 27,174
2.5.1.2	PILARES DE MADERA	m	48	\$	14,902	\$ 715,296
2.5.2	PILARES EXTERIORES					
2.5.2.1	FUNDACIÓN	m3	1.472	\$	97,050	\$ 142,858
2.5.2.2	PELARES DE MADERA	m	138.69	\$	12,833	\$ 1,779,809
2.5.2.3	VIGA DE MADERA	m	55.6	\$	9,625	\$ 535,150
2.6	TECHUMBRE					
2.6.1	ESTRUCTURA TECHUMBRE					
2.6.1.1	CERCHAS	m3	513	\$	12,335	\$ 6,327,855
2.6.1.2	FIJACIÓN CERCHA	kg	26	\$	1,135	\$ 29,510
2.6.1.3	VIGA MAESTRA MADERA	m	15.85	\$	11,054	\$ 175,206
2.6.1.4	OSB 11,1 MM	m2	317.65	\$	8,522	\$ 2,707,013
2.6.2	CUBIERTA TECHUMBRE					
2.6.2.1	MEMBRANA HIDRÓFUGA	m2	417.65	\$	1,521	\$ 635,246
2.6.2.2	COSTANERAS	m	570.95	\$	4,828	\$ 2,756,547
2.6.2.3	LANA MINERAL 120 MM	m2	160	\$	7,968	\$ 1,274,880
2.6.2.4	PV6	m2	317	\$	13,313	\$ 4,220,221
2.6.3	ALEROS					
2.6.3.1	ENCINTADO ALEROS	m2	28	\$	4,828	\$ 135,184
2.6.3.2	TERMINACIÓN ALEROS	m2	139	\$	18,008	\$ 2,503,112
2.6.3.3	TAPACÁN	m	70	\$	5,198	\$ 363,860
2.7	HOJALATERÍA Y EVACUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS					
2.7.1	CANAL DE AGUAS LLUVIAS	m	70	\$	9,396	\$ 657,720
2.7.2	BAJADA DE AGUAS LLUVIAS	m	41.4	\$	10,507	\$ 434,990
2.7.3	FORROS	m2	24.5	\$	7,129	\$ 174,661
2.7.4	CABALLETE	m	33.51	\$	6,558	\$ 219,759
2.7.5	LIMATESA	m	28.64	\$	6,558	\$ 187,821
2.7.6	POZO ABSORBENTE	ud.	12	\$	50,039	\$ 600,468
3	TERMINACIONES					
3.1	REVESTIMIENTO MUROS					
3.1.1	ESTUCOS MUROS ALBAÑILERÍA EN ZONA SECA	m2	26.5	\$	7,270	\$ 192,655
3.1.2	REVESTIMIENTO MURO DE ALBAÑILERÍA Y TABIQUES EN ZONA HÚ	m2	12	\$	9,540	\$ 114,480
3.1.3	REVESTIMIENTO DE CERÁMICA EN MUROS DE ALBAÑILERIA DE KIT	m2	3	\$	17,696	\$ 53,088
3.1.4	REVESTIMIENTO SOBREMURO PLACA YESO CARTON RF 12MM	m2	15.71	\$	9,417	\$ 147,941
3.2	REVESTIMIENTO PISOS					
3.2.1	HORMIGÓN PULIDO	m2	54.2	\$	19,064	\$ 1,033,269
3.2.2	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE	m2	38.2	\$	17,696	\$ 675,987
3.2.3	LADRILLO MACIZO CAUQUENES	m2	27	\$	47,957	\$ 1,294,839
3.2.4	GUARDAPOLVO	m2	81	\$	1,324	\$ 107,244



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/G52K087-0219>

3.3	REVESTIMIENTO CIELO EXTERIOR				
3.3.1	ENCINTADO	m2	18	\$ 6,541	\$ 117,738
3.3.2	MACHICHEMBRADO	m2	132	\$ 8,035	\$ 1,060,620
3.3.3	CORNISA CUARTO RODÓN	m	70	\$ 1,221	\$ 85,470
3.4	REVESTIMIENTO CIELO INTERIOR				
3.4.1	ENCINTADO	m2	13.5	\$ 6,541	\$ 88,304
3.4.2	MACHICHEMBRADO	m2	139.9	\$ 8,035	\$ 1,124,097
3.4.3	YESO CARTÓN RF 12.5 MM	m2	98.9	\$ 9,417	\$ 931,341
3.4.4	YESO CARTÓN RH 12.5 MM	m2	41	\$ 9,540	\$ 391,140
3.4.5	CORNISA CUARTO RODON	m	158	\$ 1,221	\$ 192,918
3.5	PINTURAS				
3.5.1	PROTECTOR MADERA	m2	176.85	\$ 6,162	\$ 1,089,750
3.5.2	PINTURA EXTERIOR MUROS DE ALBAÑILERIA	m2	204	\$ 5,562	\$ 1,134,648
3.5.3	PINTURA INTERIOR MUROS DE ALBAÑILERIA	m2	204	\$ 5,562	\$ 1,134,648
3.5.4	PINTURA CIELOS INTERIORES OFICINA, BODEGA, SERVICIOS HIGIEN	m2	28.5	\$ 4,508	\$ 128,478
3.6	VENTANAS				
3.6.1	VENTANAS DE ALUMINIO	m2	37	\$ 45,000	\$ 1,665,000
3.7	PUERTAS				
3.7.1	PUERTA 01 2.10X1.40 MADERA	ud.	1	\$ 176,446	\$ 352,892
3.7.2	PUERTA 02 2.10X0.90 MADERA	ud.	2	\$ 121,446	\$ 121,446
3.7.3	PUERTA 03 2.10X0.90 MDF	ud.	1	\$ 101,446	\$ 101,446
3.7.4	PUERTA 04 2.10X0.90 MDF C/CELOSÍA	ud.	1	\$ 111,446	
3.7.5	PUERTA 05 2.10X0.70 MDF C/CELOSÍA	ud.	1	\$ 105,446	\$ 105,446
3.7.6	PUERTA 06 2.10 x 1.60 METÁLICA	ud.	4	\$ 241,150	\$ 964,600
3.8	QUINCALLERIA				
3.8.1	MANILLAS	ud.	6	\$ 44,627	\$ 267,762
3.8.2	BISAGRAS	ud.	30	\$ 32,007	\$ 960,210
3.8.3	PICAPORTES	ud.	21	\$ 10,974	\$ 230,454
3.8.4	TOPES	ud.	7	\$ 14,866	\$ 104,062
3.9	CELOSÍAS	m2	18	\$ 7,384	\$ 132,912
3.10	MOBLIARIO				
3.10.1	SALÓN DE REUNIONES				
3.10.1.1	CHIMENEA	ud.	1	\$ 936,658	\$ 936,658
3.10.2	OFICINA				
3.10.2.1	CLOSET ARCHIVO	ud.	1	\$ 596,776	\$ 596,776
3.10.3	COCINA				
3.10.3.1	MUEBLE COCINA	ud.	1	\$ 674,776	\$ 674,776
3.10.3.2	CUBIERTA POSTFORMADA	ud.	1	\$ 97,376	\$ 97,376
3.10.3.3	LAVAPLATOS	ud.	1	\$ 136,667	\$ 136,667
3.10.3.4	GRIFERÍA	ud.	1	\$ 27,609	\$ 27,609
3.10.4	BAÑO	ud.	2	\$ 70,000	\$ 140,000
3.10.4.1	LAVAMANOS ACCESIBILIDAD UNIVERSAL	ud.	1	\$ 110,252	\$ 110,252
3.10.4.2	GRIFERÍA LAVAMANOS ACCESIBILIDAD UNIVERSAL	ud.	1	\$ 20,484	\$ 20,484



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/G52K087-0219>

3.10.4.3	LAVAMANOS BAÑO	ud.	1	\$	111,962	\$ 111,962
3.10.4.4	GRIFERÍA BAÑO	ud.	1	\$	28,084	\$ 28,084
3.10.4.5	LLAVE DE PASO	ud.	2	\$	13,584	\$ 27,168
3.10.5	ACCESORIOS BAÑO					
3.10.5.1	BARRA DE APOYO FIJA	ud.	1	\$	36,738	\$ 36,738
3.10.5.2	BARRA DE APOYO ABATIBLE	ud.	1	\$	46,738	\$ 46,738
3.10.5.3	PORTARROLLO	ud.	2	\$	26,738	\$ 53,476
3.10.5.4	DISPENSADOR DE PAPEL	ud.	2	\$	56,738	\$ 113,476
3.10.5.5	DISPENSADOR DE JABÓN	ud.	2	\$	26,738	\$ 53,476
3.10.5.6	PERCHAS	ud.	2	\$	16,738	\$ 33,476
3.10.5.7	ESPEJO	ud.	2	\$	69,338	\$ 138,676
3.10.6	ARTEFACTOS EXTERIORES					
3.10.6.1	LAVAFONDO	ud.	1	\$	186,667	\$ 186,667
3.10.6.2	GRIFERÍA	ud.	1	\$	42,376	\$ 42,376
3.10.6.3	LLAVE DE JARDÍN	ud.	1	\$	8,184	\$ 8,184
3.11	SEÑALETICA					
3.11.1	PLACA RECORDATORIA FORMATO GORE	ud.	1	\$	225,750	\$ 225,750
3.11.2	PLACA NOMBRE EDIFICACIÓN	ud.	1	\$	225,750	\$ 225,750
3.11.3	PLACA NUMERO	ud.	1	\$	225,750	\$ 225,750
3.11.4	LETRERO RECINTO	ud.	1	\$	225,750	\$ 225,750
3.12	ELEMENTO DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIO					
3.12.1	RED HUMEDA	ud.	1	\$	331,094	\$ 331,094
3.12.2	EXTINTOR	ud.	1	\$	113,094	\$ 113,094
4	OBRA EXTERIORES					
4.1	PAVIMENTOS					
4.1.1	BASE ESTABILIZADA e=0.10m 60%≤CBR≤70%	m2	325	\$	10,618	\$ 3,450,850
4.1.2	SOLERILLAS CANTO BISELADO	m	108	\$	6,088	\$ 657,504
4.1.3	SOLERA TIPO A	m	25	\$	10,922	\$ 273,050
4.1.4	SOLERA ZARPA	m	10	\$	13,932	\$ 139,320
4.1.5	ADOCRETO	m2	77	\$	25,152	\$ 1,936,704
4.1.6	LADRILLO MACIZO	m2	27	\$	15,636	\$ 422,172
4.1.7	POLIETILENO	m2	170	\$	1,353	\$ 230,010
4.1.8	HORMIGON G-25(90)25-7, e=0.07m	m3	8.3	\$	109,545	\$ 909,224
4.1.9	MALLA ACMA	m2	80	\$	2,597	\$ 207,760
4.1.10	HORMIGÓN ESTACIONAMIENTOS	m3	30.5	\$	109,545	\$ 3,341,123
4.1.11	PINTURA DEMARCACIÓN	m2	17	\$	6,162	\$ 104,754
4.1.12	TOPE DE GOMA	ud.	8	\$	28,156	\$ 225,248
4.1.13	REBAJE DE SOLERA	m2	5.8	\$	128,905	\$ 747,649
4.2	ACCESO					
4.2.1	MURO DE ALBAÑILERIA	m3	1.2	\$	49,938	\$ 59,926
4.2.1.1	PILARES, CADENAS Y VIGAS DE HORMIGÓN G-25	m3	1.2	\$	95,310	\$ 114,372
4.2.1.2	ENFIERRADURA	kg	102	\$	5,144	\$ 524,688
4.2.1.3	MOLDAJE	m2	13.8	\$	1,783	\$ 24,605
4.2.1.4	ALBAÑILERIA	m2	20.5	\$	49,938	\$ 1,023,729



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/G52K8F-029>

4.2.1.5	ESCALERILLA	kg	70.38	\$	4,674	\$ 328,956
4.2.1.6	ESTUCOS	m2	14.76	\$	6,263	\$ 92,442
4.2.2	PORTÓN ACCESO	ud.	1	\$	205,677	\$ 205,677
4.3	CIERRO FRONTAL	m	78	\$	42,493	\$ 3,314,454
4.4	PORTÓN VEHICULAR	ud.	1	\$	334,827	\$ 334,827
4.5	MOBILIARIO EXTERIOR					
4.5.1	BANCA	ud.	3	\$	395,518	\$ 1,186,554
4.5.2	BASURERO	ud.	2	\$	175,018	\$ 350,036
4.5.3	BICICLETERO	ud.	3	\$	196,018	\$ 588,054
4.5.4	ASTA BANDERAS	ud.	3	\$	85,768	\$ 257,304
4.6	VEGETACIÓN					
4.6.1	CUBRESUELO					
4.6.1.1	CESPED	m2	80.89	\$	8,965	\$ 725,179
4.6.1.2	TIQUI TIQUI (PHYLA NODIFLORA VAR RAPTANS)	m2	176.5	\$	1,643	\$ 289,960
4.6.1.3	MULCH	m2	70	\$	3,631	\$ 254,170
4.6.2	ARBUSTOS					
4.6.2.1	LAVANDA (LAVANDULA ANGUSTIFOLIA) DE 0.5 A 1M	ud.	11	\$	4,698	\$ 51,678
4.6.2.2	COLA DE ZORRO (CORTADERIA SELLOANA) DE 1 A 1,5M	ud.	3	\$	6,798	\$ 20,394
4.6.3.	ARBOLES					
4.6.3.1	QUILLAY	ud.	7	\$	29,688	\$ 207,816
4.6.3.2	PEUMO	ud.	11	\$	11,292	\$ 124,212
5	ESPECIALIDADES					
5.1	INSTALACIONES ELECTRICAS					
	INSTALACIÓN Y MONTAJE					
5.1.1	PANEL LED CIRCULAR	ud.	19	\$	15,003	\$ 285,057
5.1.2	APLIQUE (DOBLE) DE PARED	ud.	12	\$	30,583	\$ 366,996
5.1.3	FOCO DE PISO BASCULANTE EMPOTRADO	ud.	8	\$	44,203	\$ 353,624
5.1.4	EQUIPO DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	ud.	1	\$	36,881	\$ 36,881
5.1.5	LUMINARIA ORNAMENTAL LED	ud.	2	\$	223,995	\$ 447,990
5.1.6	POSTE CÓNICO ACERO GALVANIZADO 5M	ud.	2	\$	252,580	\$ 505,160
5.1.7	TOMACORRIENTE 2P+T, 10A 2 MODULOS	ud.	10	\$	7,481	\$ 74,810
5.1.8	TOMACORRIENTE 2P+T, 10/16A 2 MODULOS	ud.	5	\$	10,171	\$ 50,855
5.1.9	INTERRUPTOR 9/12	ud.	4	\$	5,043	\$ 20,172
5.1.10	INTERRUPTOR 9/15	ud.	2	\$	10,463	\$ 20,926
5.1.11	CAJA DE DISTRIBUCIÓN	ud.	72	\$	2,175	\$ 156,600
5.1.12	TUBERÍA LH 20MM	ML	240	\$	3,399	\$ 815,760
5.1.13	CONDUIT PVC 32MM	ML	90	\$	3,456	\$ 311,040
5.1.14	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA	ML	55	\$	6,919	\$ 380,545
5.1.15	CÁMARA ELÉCTRICA	ud.	2	\$	147,969	\$ 295,938
5.1.16	CONDUCTOR H07Z1-K 1,5MM	ML	345	\$	1,044	\$ 360,180
5.1.17	CONDUCTOR H07Z1-K 2,5MM	ML	390	\$	1,190	\$ 464,100
5.1.18	CONDUCTOR RV-K 10AWG	ML	180	\$	1,990	\$ 358,200
5.1.19	EMPALME MONOFÁSICO	ud.	1	\$	213,767	\$ 213,767
5.1.20	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXTERIOR	ud.	1	\$	160,436	\$ 160,436
5.1.21	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR	ud.	1	\$	221,199	\$ 221,199



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/G52K8F-029>

5	ESPECIALIDADES				
5.2.1	EXCAVACIONES	M3	50.4	\$ 4,736	\$ 238,694
5.2.2	COMPACTACIÓN Y CAMA DE ARENA	M2	56	\$ 5,467	\$ 306,152
5.2.3	RED DE AGUA POTABLE FRÍA Y CALIENTE				
5.2.3.1	CONSTRUCCIÓN Y CONEXIÓN A MATRIZ ARRANQUE 19MM	M	2.15	\$ 559,664	\$ 1,203,278
5.2.3.2	INSTALACIÓN MEDIDOR DE AP GENERAL DE 19MM	U	1	\$ 252,100	\$ 252,100
5.2.3.3	PVC-P Ø25MM	M	21	\$ 3,656	\$ 76,776
5.2.3.4	PVC-P Ø20MM	M	24	\$ 3,656	\$ 87,744
5.2.3.5	TERMO ELÉCTRICO 120LTS 2KW	U	1	\$ 295,324	\$ 295,324
5.2.3.6	LLAVES DE PASO	U	12	\$ 9,201	\$ 110,412
5.2.3.7	CAÑERÍA DE COBRE Ø1/2" (PROTEGIDA)	M	8	\$ 9,540	\$ 76,320
5.2.4	RED DE ALCANTARILLADO				
5.2.4.1	EMPALME A COLECTOR DE AGUAS SERVIDAS	U	1	\$ 2,521,000	\$ 2,521,000
5.2.4.2	PVC-S Ø50MM	M	2.25	\$ 3,826	\$ 8,609
5.2.4.3	PVC-S Ø75M	M	16.3	\$ 4,106	\$ 66,928
5.2.4.4	PVC-S Ø110M	M	7.05	\$ 4,616	\$ 32,543
5.2.4.5	CÁMARA DE INSPECCIÓN FABRICADA IN SITU	U	2	\$ 132,905	\$ 265,810
5.2.5	RELLENOS	M3	30.24	\$ 25,163	\$ 760,929
12	ASEO Y ENTREGA				
12.1	ASEO Y ENTREGA	mes	1	\$ 400,000	\$ 400,000
COSTO DIRECTO					127,666,659
25% GG Y UTILIDADES					31,916,665
SUBTOTAL					159,583,323
19% IVA					30,320,831
TOTAL APOORTE SOLICITADO EN OBRAS CIVILES / LICITACIÓN PÚBLICA					189,904,155
OBSERVACIÓN: MÁXIMO DISPONIBLE PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS					\$ 18,990,415
					
FIRMA ALCALDE (S)		FIRMA PROFESIONAL			
					
GOBIERNO REGIONAL DEL BÍO BÍO					
División de Presupuesto e Inversión Regional					
Avda. Arturo Prat 525 – Barrio Cívico - Concepción					
www.gorebiobio.cl					



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/G52K0F-029>