



Concepción 28 de marzo de 2024.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA EL PROYECTO “CONSTRUCCION CENTRO COMUNITARIO LAS ALMENDRAS, LAJA”, CON CARGO AL FNDR.

CERTIFICADO N°8042/o6

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°06
Fecha : 27 de marzo 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:
- ⇒ Documento: Ord N° 919 de fecha 22/03/2024.
- ⇒ Así acordó: aprobar recursos para el proyecto “Construcción Centro Comunitario Las Almendras, Laja”, código BIP 40050730-0, por un monto total de M\$122.500.- 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 2 abstenciones.

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.



ALDO AGUAYO FERNANDEZ
SECRETARIO EJECUTIVO
MINISTRO DE FE AD-HOC

AAF/agb



ORD. N° 919

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

Concepción, 22 MAR 2024

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 **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 DEL PROYECTO	TERRITORIO	COSTO TOTAL FNDP (M\$)
40050730-0	EJECUCION	CONSTRUCCIÓN CENTRO COMUNITARIO LAS ALMENDRAS, LAJA	LAJA	122.500

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2024

Para mayor información, se adjunta:

- Certificado de recomendación técnica
- Ficha IDI
- Presupuesto

Sin otro particular atentamente a usted,



RODRIGO DÍAZ WÖRNER
GOBERNADOR Regional
Región del Biobío


Distribución:

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



GOBIERNO REGIONAL DEL BÍO BÍO

División de Planificación y Desarrollo Regional



Certificado de Recomendación Técnica N° 014
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\$
40050730	LAJA	CONSTRUCCIÓN CENTRO COMUNITARIO LAS ALMEN- DRAS, LAJA.	122.500

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 2024.



Firmado por:
Gonzalo Alejandro Valenzuela
Ravanal
Profesional de la Unidad de
Preinversión
Fecha: 12-03-2024 10:24 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío



Firmado por:
Saúl Antonio Ríos Arriagada
Jefe Departamento de Inversión y
Municipalidades
Fecha: 12-03-2024 14:48 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío

Concepción, 12 de marzo 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/GDQGX-136>



REPORTE FICHA IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2024
 POSTULA A EJECUCION

Sin fecha postulación SNI
 Admisibilidad: -
 Sin fecha ingreso SNI



1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO
 CÓDIGO BIP : 40050730-0
 NOMBRE IDI : CONSTRUCCION CENTRO COMUNITARIO LAS ALMENDRAS, LAJA
 DESCRIPTOR : SUBTÍTULO 33
 RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
 3. SECTOR/SUBSECTOR : MULTISECTORIAL / ADMINISTRACION MULTISECTOR
 4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE LAJA
 6. DISTRITO : 47
 8. PROYECTO RELAC. :
 9. SEIA : NO CORRESPONDE

5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
 7. CIRCUNSCRIPCIÓN : XIII- BIOBIO CORDILLERA

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

LA COMUNIDAD ORGANIZADA DEL SECTOR VILLA LAS ALMENDRAS TIENE DIFICULTADES PARA REUNIRSE Y DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES EN BENEFICIOS DE SUS ASOCIADOS. LA FALTA DE UN ESPACIO QUE SE ADEQUE A LAS NECESIDADES DE LOS DIVERSOS GRUPOS SOCIALES QUE ALLÍ PARTICIPAN, GENERA UNA BAJA EN LA PARTICIPACIÓN SOCIAL, AFECTANDO LA COHESIÓN SOCIAL, Y LA PARTICIPACIÓN COMUNITARIA QUE ES DE SUMA IMPORTANCIA PARA EL DESARROLLO COMUNAL. DE NO GENERAR UNA SOLUCIÓN A LA PROBLEMÁTICA, LAS ORGANIZACIONES SE VERÁN DEBILITADAS, PUDIENDO LLEGAR INCLUSO A LA DISOLUCIÓN POR NO CONTAR CON EL ESPACIO ADECUADO PARA SUS REUNIONES, IMPIDIENDO ASÍ EL ÓPTIMO DESARROLLO DE LA COMUNA, AL EXISTIR UN DÉFICIT DE INFRAESTRUCTURA COMUNITARIA QUE PUEDA APOYAR EL TRABAJO DE LAS ORGANIZACIONES, VILLA LAS ALMENDRAS ES UN BARRIO QUE SE VIENE CONSOLIDANDO DESDE 2002 CON UN COMITÉ HABITACIONAL QUE DECANTA EN EL PROYECTO HABITACIONAL CONSTRUIDO VILLA LAS ALMENDRAS DE 70 FAMILIAS. ESTE CONJUNTO CONTEMPO UN TERRENO DESTINADO A EQUIPAMIENTO

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

EL PROYECTO CORRESPONDE A LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO COMUNITARIO DE UN NIVEL UBICADA EN LA CALLE NUEVA JERUSALÉN N°102, VILLA LAS ALMENDRAS. LA CONSTRUCCIÓN DE MATERIALIDAD ALBAÑILERÍA, DE SUPERFICIE 78 M2 APROX, ADEMÁS SE CONSIDERA UNA ESTRUCTURA DE MADERA PARA SU CUBIERTA, EL PROGRAMA ARQUITECTÓNICO DEL CENTRO COMUNITARIO CONSIDERA UN SALÓN MULTIUSO, OFICINA ADMINISTRATIVA, COCINA EQUIPADA, BAÑO UNIVERSAL, CIERRE PERIMETRAL Y OTROS.
 LA INICIATIVA POSEE UNA VIDA ÚTIL DE 25 AÑOS APROX.
 LA MODALIDAD DE EJECUCIÓN LICITACIÓN PÚBLICA.

12. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

13. GEORREFERENCIACIÓN

14. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA



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/GDQGXb-136>

Versión 8.0307

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	122.500	0	122.500
Total			0	122.500	0	122.500

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 12/03/2024

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 12/03/2024

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	122.500	
TOTAL				122.500	

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/GDQGB-136>

Versión 8.0307

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

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

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.	4 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES : 150	
	MUJERES : 200	
	TOTAL : 350	
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	69	METROS CUADRADOS
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 0,0

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento.

Año IDI	Rate	Pagado Acumulado (M\$)	Solicitado Año (MUSS)		Solicitado años siguientes (MUSS)		Costo Total (MUSS)	
			(M\$)		(M\$)		(M\$)	
2023		0	122.500	172	0	0	122.500	172

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
JORGE MARTÍNEZ RUIZ	MUNICIPALIDAD DE LAJA	PROFESIONAL SECRETARÍA COMUNAL DE PLANIFICACIÓN	432524636	JMARTINEZ@MUNILAJA.CL

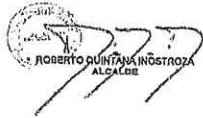


Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799
Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:
<https://doc.digital.gob.cl/validador/GDQGXB-136>

Versión 8.0307

 FONDO REGIONAL DE INICIATIVA LOCAL - 2023 PRESUPUESTO 					
Nombre Proyecto	CONSTRUCCION CENTRO COMUNITARIO LAS ALMENDRAS, LAJA.				
Código BIP	40050730-0				
Dirección	NUEVA JERUSALEN N° 102, VILLA LAS ALMENDRAS				
Comuna	LAJA				
Propietario	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE LAJA				
Profesional Responsable	JORGE D. MARTÍNEZ RUIZ				
ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO EN \$	TOTAL
1.0	OBRAS PREVIAS				
1,1	Zona Equivalente a un Container de 6x2,5 m	mes	5	\$ 330.000	\$ 1.650.000
1,2	Baños Químicos para los trabajadores H y M	mes	5	\$ 157.037	\$ 785.185
1,3	Area techada Para Trabajadores	m2	15	\$ 18.707	\$ 280.605
1,4	Cierre Provisorio	ml	85,69	\$ 19.296	\$ 1.653.474
1,5	Letrero de Obras	un	1	\$ 782.256	\$ 782.256
1,6	Limpeza y despeje de terreno	m2	254,34	\$ 4.494	\$ 1.143.004
1,7	Permisos y Recepción	Incluido en Gastos Generales			
2.0	OBRAS DE CONSTRUCCION				
2,1	Mejoramiento de terreno	m3	73,79	\$ 36.614	\$ 2.701.747
2,2	Trazado y niveles	ml	37,8	\$ 5.284	\$ 199.735
2,3	Excavación de fundaciones	m3	19,98	\$ 3.062	\$ 61.179
2,4	Fundaciones de cimiento				
2,4,1	Emplantillados	m3	1,11	\$ 85.880	\$ 95.327
2,4,2	Hormigón de Cimiento	m3	14,8	\$ 133.227	\$ 1.971.760
2,4,3	Hormigón sobrecimientos	m3	2,69	\$ 142.289	\$ 382.757
2,4,4	Acero Armaduras	kg	361,38	\$ 2.243	\$ 810.575
2,4,5	Moldajes Sobrecimientos	m2	35,84	\$ 14.364	\$ 514.806
2,5	Estructura Resistente				
2,5,1	Pilares, Pilarejos, Vigas y Cadenas	m3	5,76	\$ 147.582	\$ 850.072
2,6	Acero Armaduras				
2,6,1	Pilares, Pilarejos,Vigas y Cadenas	kg	828,63	\$ 2.243	\$ 1.858.617
2,7	Moldajes				
2,7,1	Moldajes pilares, Pilarejos y Machones	m2	102,88	\$ 14.364	\$ 1.477.768
2,8	Radier				
2,8,1	Cama de ripio				
2,8,1,1	Rellenos	m3	20,8	\$ 32.776	\$ 681.741
2,8,1,2	Cama de ripio e: 0,10 m	m2	133,74	\$ 3.647	\$ 487.750
2,8,2	Cama de arena e: 0,05 m	m3	6,69	\$ 22.913	\$ 153.288
2,8,3	Barrera de humedad	m2	133,74	\$ 2.710	\$ 362.435
2,8,4	Radler de Hormigón G-17 e:10cms.	m2	133,74	\$ 35.183	\$ 4.705.374
2,9	Albañilería de ladrillo	m2	133,82	\$ 42.641	\$ 5.706.219
2,10	Techumbre y Cubierta				
2,10,1	Estructura de techumbre	m2	92,22	\$ 87.451	\$ 8.064.731
2,10,2	Base de cubierta	m2	92,22	\$ 13.951	\$ 1.286.561
2,10,3	Fleltro Asfáltico	m2	92,22	\$ 6.836	\$ 630.416
2,10,4	Cubierta	m2	92,22	\$ 16.199	\$ 1.493.872
2,11	Hojalaterías				
2,11,1	Canales y Bajadas de A.LL.	ml	16,7	\$ 9.033	\$ 150.851
2,11,2	Elementos Metálicos	ml	32,33	\$ 5.103	\$ 164.980
2,12	Pozo de Absorción	un	3	\$ 4.814	\$ 14.442
2,13	Bajo Aleros	m2	19,66	\$ 9.877	\$ 194.182
2,14	Tapacan y Taparregla	ml	45,84	\$ 2.462	\$ 112.858
2,15	Sombreadero de Madera				
2,15,1	Fundaciones	m2	0,05	\$ 94.595	\$ 4.730
2,15,2	Estructura de madera Cepillada 4x4"	un	2	\$ 29.106	\$ 58.212
2,15,3	Envigado de Madera Cepillada 3x8"	m2	7,032	\$ 18.529	\$ 130.296
2,15,4	Costaneras de madera Cepillada 2x4"	m2	7,032	\$ 8.466	\$ 59.533
2,15,5	Barniz	m2	7,032	\$ 5.879	\$ 41.341
2,15,6	Policarbonato	m2	7,032	\$ 30.599	\$ 215.172
3.0	TERMINACIONES				
3,1	Aislación Térmica Cubierta				
3,1,1	Lana Mineral	m2	75,60	\$ 12.556	\$ 949.221

3,2	Revestimiento Exterior Muros				
3,2,1	Estuco con Impermeabilizante	m2	102,37	\$ 8.735	\$ 894.202
3,2,2	Piedra Laja	m2	7,29	\$ 25.674	\$ 187.163
3,3	Revestimientos Interior Muros				
3,3,1	Estucos	m2	133,82	\$ 8.580	\$ 1.148.176
3,3,2	Cerámicos Baños Y Cocina	m2	43,2	\$ 14.709	\$ 635.429
3,4	Cielos Rasos				
3,4,1	Yeso cartón	m2	74,78	\$ 12.362	\$ 924.430
3,5	Pavimentos				
3,5,1	Baldosa Microvibradas	m2	38,46	\$ 34.668	\$ 1.333.331
3,5,2	Cerámica para piso	m2	65,9	\$ 15.995	\$ 1.054.071
3,6	Molduras				
3,6,1	Guardapolvo	ml	62,4	\$ 3.488	\$ 217.651
3,7	Puertas y ventanas				
3,7,1	Puertas de acceso y salida	un	2	\$ 418.894	\$ 837.788
3,7,2	Puertas interiores	un	3	\$ 183.894	\$ 551.682
3,7,3	Ventanas termopanel	m2	24,74	\$ 196.825	\$ 4.869.451
3,7,4	Protecciones metalicas Ventanas	m2	24,74	\$ 48.590	\$ 1.202.117
3,8	Quincaillería y cerrajería	un	5	\$ 78.892	\$ 394.460
3,9	Pinturas				
3,9,1	Muros exteriores	m2	102,37	\$ 3.460	\$ 354.200
3,9,2	Muros interiores				
3,9,2,1	Preparación de superficie	m2	90,62	\$ 2.062	\$ 186.858
3,9,2,2	Empastado Interior	m2	90,62	\$ 3.052	\$ 276.572
3,9,2,3	Látex vinílico Interior zonas secas	m2	90,62	\$ 3.460	\$ 313.545
3,9,3	Cielos				
3,9,3,1	Cielos zonas secas	m2	49,8	\$ 3.460	\$ 172.308
3,9,3,2	Cielos zonas húmedas	m2	16,1	\$ 3.460	\$ 55.706
3,9,3,3	Cornizas, Junquillos	ml	103,2	\$ 3.981	\$ 410.839
3,10	Señalética				
3,10,1	Señaléticas recintos	un	4	\$ 10.487	\$ 41.948
3,10,2	Letras Nombre Equipamiento	un	1	\$ 464.769	\$ 464.769
3,11	Instalacion cespced	m2	14,11	\$ 5.988	\$ 84.491
3,12	Instalacion Adocesped	m2	14,11	\$ 18.921	\$ 266.975
4,0	INSTALACIONES				
4,1	Cierro Perimetral Perfiles				
4,1,1	Fundaciones	m3	0,16	\$ 46.363	\$ 7.418
4,1,2	Estructura perfiles	ml	9,14	\$ 37.295	\$ 340.876
4,1,3	Perfiles metalicos de 1.8 mts	ml	9,14	\$ 53.544	\$ 489.392
4,2	Portones Metalicos Peatonal y Vehicular				
4,2,1	Fundaciones	m3	0,16	\$ 46.363	\$ 7.418
4,2,2	Estructura perfiles	ml	5,5	\$ 37.295	\$ 205.123
4,2,3	Perfiles metalicos de 1.8 mts	ml	5,5	\$ 53.544	\$ 294.492
4,3	Cierro Perimetral Acmafor				
4,3,1	Fundaciones	m3	2,29	\$ 46.363	\$ 106.245
4,3,2	Estructura perfiles	ml	57,29	\$ 37.295	\$ 2.136.631
4,3,3	Malla cierre acmafor	ml	57,29	\$ 46.415	\$ 2.659.115
4,4	Pasamano Metalico	ml	6	\$ 67.870	\$ 407.220
4,5	Monolito con Placa Identificadora de la Obra	un	1	\$ 275.000	\$ 275.000
4,6	Pandereta Hormigón	ml	42,4	\$ 56.543	\$ 2.397.423
5,0	INSTALACIONES SANITARIAS				
5,1	Agua Potable Domiciliaria				
5,1,1	Excavaciones	m3	16,48	\$ 3.859	\$ 63.596
5,1,2	Agua Potable				
5,1,2,1	Conexión Red existente	un	1	\$ 278.536	\$ 278.536
5,1,2,2	Nicho protector de Hormigon	un	1	\$ 57.818	\$ 57.818
5,1,2,3	Medidor Magnetico	un	1	\$ 137.029	\$ 137.029
5,1,2,4	Llave de pasos	un	4	\$ 78.557	\$ 314.228
5,1,2,5	Cañería de Cobre	ml	33,5	\$ 26.751	\$ 896.159
5,1,2,6	Codos Y Tee	un	12	\$ 16.458	\$ 197.496
5,1,2,7	Pernos	un	2	\$ 6.945	\$ 13.890
5,1,2,8	Collarin	un	1	\$ 24.377	\$ 24.377
5,1,3	Artefactos Sanitarios				
5,1,3,1	Inodoro Minusvalido	un	1	\$ 261.693	\$ 261.693
5,1,3,2	Lavamanos	un	1	\$ 112.269	\$ 112.269
5,1,3,3	Barra Fija	un	2	\$ 65.320	\$ 130.640

5,1,3,4	Barra Apoyo Inodoro Abatible	un	1	\$ 119.330	\$ 119.330
5,1,3,5	Lavaplatos doble + mueble base Cocina	un	1	\$ 169.745	\$ 169.745
5,1,3,6	Accesorios Baño	un	1	\$ 14.481	\$ 14.481
5,1,3,7	Espejo Baño	un	1	\$ 28.481	\$ 28.481
5,1,4	Red Húmeda				
5,1,4,1	Cañería de Cobre 1"	ml	14	\$ 26.116	\$ 365.624
5,1,4,2	Gabinete	un	1	\$ 331.173	\$ 331.173
5,2	Instalación Red Alcantarillado				
5,2,1	Excavaciones	m3	7	\$ 3.062	\$ 21.434
5,2,2	Cama de arena	m3	3	\$ 23.477	\$ 70.431
5,2,3	Rellenos	m3	5	\$ 23.366	\$ 116.830
5,2,4	Tubo PVC 110mm	ml	30	\$ 7.304	\$ 219.120
5,2,5	Tubo PVC 75mm	ml	4	\$ 3.339	\$ 13.356
5,2,6	Tubo PVC 40mm	ml	5	\$ 2.340	\$ 11.700
5,2,7	Camaras de Inspección	un	3	\$ 95.339	\$ 286.017
5,2,8	Camara Desgrasadora	un	1	\$ 91.359	\$ 91.359
6,0	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
6,1	Alumbrado				
6,1,1	Canalizaciones	ml	108	\$ 2.329	\$ 251.532
6,1,2	Cableado	ml	108	\$ 2.794	\$ 301.752
6,1,3	Centro de Alumbrado	un	12	\$ 29.288	\$ 351.456
6,1,4	Equipo Fluorescentes Hermético	un	1	\$ 60.502	\$ 60.502
6,1,5	Equipo de emergencia	un	1	\$ 76.302	\$ 76.302
6,1,6	Aplicador exterior	un	13	\$ 50.916	\$ 661.908
6,2	Enchufes				
6,2,1	Canalizaciones	ml	66	\$ 2.329	\$ 153.714
6,2,2	Cableado	ml	66	\$ 2.794	\$ 184.404
6,2,3	Centro de Enchufes	un	11	\$ 36.477	\$ 401.247
6,2,4	Extracción Forzada				
6,2,4,1	Extractor Baño	un	1	\$ 78.561	\$ 78.561
6,2,4,2	Extracción Cocina	un	1	\$ 441.576	\$ 441.576
6,3	Tablero y Medidor	un	1	\$ 118.210	\$ 118.210
6,4	Tierra de Protección	un	1	\$ 39.902	\$ 39.902
6,5	Empalme	un	1	\$ 469.502	\$ 469.502
7,0	INSTALACIÓN GAS				
7,1	Red	un	1	\$ 65.277	\$ 65.277
7,2	Artefacto - Cocina	un	1	\$ 426.506	\$ 426.506
7,3	Ventilaciones	un	2	\$ 5.954	\$ 11.908
7,4	Nicho para cilindro	un	1	\$ 95.120	\$ 95.120
8,0	ESTACIONAMIENTO				
8,1	Excavaciones	m3	4,7	\$ 3.859	\$ 18.137
8,2	Hormigón Estacionamiento	m2	20,5	\$ 31.371	\$ 643.106
8,3	Pintura señalizticas	m2	20,5	\$ 12.300	\$ 252.150
8,4	Rebaje solera	ml	3,5	\$ 58.137	\$ 203.480
9,0	ASEO Y ENTREGA				
9,1	Aseo general de la Obra	gl	1	\$ 440.868	\$ 440.868
COSTO DIRECTO					79.185.520
30% GG Y UTILIDADES					23.755.656
SUBTOTAL					102.941.176
19% IVA					19.558.823
TOTAL APOORTE SOLICITADO EN OBRAS CIVILES / LICITACIÓN PÚBLICA					122.500.000
Incluir todas las filas que sean necesarias					
OBSERVACIÓN: MÁXIMO DISPONIBLE PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS					\$ 12.250.000
					
FIRMA ALCALDE		FIRMA PROFESIONAL			
 GOBIERNO REGIONAL DEL Bío Bío División de Presupuesto e Inversión Regional Avda. Arturo Prat 525 - Barrio Cívico - Concepción www.gorebiobio.cl					