

Concepción 28 de marzo de 2024.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA EL PROYECTO “CONSTRUCCION CENTRO COMUNITARIO VILLA LAS DELICIAS, LOS ANGELES”, CON CARGO AL FNDR.

CERTIFICADO N°8044/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° 920 de fecha 22/03/2024.
- ⇒ Así acordó: aprobar recursos para el proyecto “Construcción Centro Comunitario Villa las Delicias, Los Angeles”, código BIP 40042715-0, por un monto total de M\$148.358.- 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, 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

AAAF/agb



ORD. N° 920

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,

**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 FNDR (M\$)
40042715-0	EJECUCIÓN	CONSTRUCCIÓN CENTRO COMUNITARIO VILLA LAS DELICIAS, LOS ÁNGELES	LOS ÁNGELES	148.358

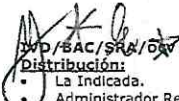
VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2024

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


DWD/SAC/SRA/DAV
Distribución:
• La Indicada.
• Administrador Regional.
• Div. de Planificación y Desarrollo Regional
• Unidad Preinversión.
• Oficina de Partes.



Certificado de Recomendación Técnica N° 015
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.

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

Código bip	Comuna	Nombre proyecto	Monto m\$
40042715-0	LOS ÁNGELES	CONSTRUCCIÓN CENTRO COMUNITARIO VILLA LAS DELICIAS, LOS ÁNGELES	148.358

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: 14-03-2024 16:56 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío



Firmado por:
Saúl Antonio Ríos Arriagada
Jefe Departamento de Inversión y
Municipalidades
Fecha: 14-03-2024 17:17 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío

Concepción, 14 de marzo de 2024.
cc.: 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/X3VBX6-228>



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 : 40042715-0
 NOMBRE IDI : CONSTRUCCION CENTRO COMUNITARIO VILLA LAS DELICIAS, LOS ÁNGELES
 DESCRIPTOR : SUBTÍTULO 33 / INVERSIÓN MENOR 2.000 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
 5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
 6. DISTRITO : 47
 7. CIRCUNSCRIPCIÓN : XIII- BIOBIO CORDILLERA
 8. PROYECTO RELAC. :
 9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

LA NECESIDAD DE ENTREGAR A LA COMUNIDAD DEL SECTOR UN RECINTO EL CUAL PERMITA PODER REUNIR A LA POBLACIÓN Y ESTIMULAR LA PARTICIPACIÓN EN DISTINTAS ACTIVIDADES RECREATIVAS O DE REUNIÓN QUE SEA ACOGEDOR, LIMPIO Y QUE TENGA LOS SERVICIOS NECESARIOS PARA SUS HABITANTES.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

EL PRESENTE PROYECTO SE PLANTEA A TRAVÉS DE LA MODALIDAD DE LICITACIÓN PUBLICA, CONTEMPLANDO EN SU PROCESO, LA ELABORACIÓN DE BASES, LA PUBLICACIÓN, LA CONTRATACIÓN, INICIO Y FISCALIZACIÓN DE OBRA.
 DENTRO DE LAS PRINCIPALES PARTIDAS , SE MENCIONAN: OBRA GRUESA, MUROS, ESTRUCTURA DE TECHUMBRE, ESTUCO, CUBIERTA, HOJALATERIA, PVC, REVESTIMIENTO, PAVIMENTOS, ETC.
 VIDA ÚTIL DEL PROYECTO 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 31/12/2023	Solicitado para el año 2024	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	148.358	0	148.358
Total			0	148.358	0	148.358

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 14/03/2024

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 14/03/2024



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/X3VBX6-228>

Versión 8.0307

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
OBRAS CIVILES	5 Meses	jul / Año 01	nov / Año 01	148.358	
TOTAL				148.358	

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/X3VBX6-228>

Versión 8.0307

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 : 22.719	
	MUJERES : 24.202	
	TOTAL : 46.921	
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	144	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 (MUS\$)		Solicitado años siguientes (MUS\$)		Costo Total (MUS\$)	
2022		0	99.984	134	0	0	99.984	134
2023		0	44.507	63	103.851	146	148.358	209

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



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/X3VBX6-228>

Versión 8.0307

		FONDO REGIONAL DE INICIATIVA LOCAL - 2022				
		PRESUPUESTO				
Nombre Proyecto		CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO VILLA LAS DELICIAS, LOS ÁNGELES				
Código BIP		40042715				
Dirección		CALLE BIO-BIO N°320, VILLA LAS DELICIAS				
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	\$349,959	\$ 1,749,795	
1.2	INSTALACIÓN DE FAENAS	mes	5	\$436,425	\$ 2,182,125	
1.3	CIERROS PROVISORIOS	m	91	\$7,541	\$ 686,231	
1.4	LETRERO INDICATIVO DE OBRAS	ud.	1	\$850,000	\$ 850,000	
2	OBRA GRUESA					
2.1.	TRABAJOS PREVIOS					
2.1.1.	LIMPIEZA Y DESPEJE DE TERRENO	m2	88.70	\$1,144	\$ 101,473	
2.1.2.	REPLANTEO DE TRAZADOS Y NIVELES	m2	255.00	\$5,040	\$ 1,285,200	
2.1.3.	EXCAVACIONES Y RELLENOS	m3	167.00	\$9,667	\$ 1,614,389	
2.2	FUNDACIONES					
2.2.1	BASE ESTABILIZADA	m3	64.0	\$11,236	\$ 719,104	
2.2.2	EMPLANTILLADO HORMIGÓN G-5	m3	3.30	\$82,731	\$ 273,012	
2.2.3	CIMIENTOS HORMIGÓN G-25	m3	21.25	\$94,545	\$ 2,009,081	
2.2.4	SOBRECIMENTOS Y VIGAS DE FUNDACIÓN HORMIGÓN G-30	m3	8.50	\$104,545	\$ 888,633	
2.2.5	ENFIERRADURA	kg	1806.25	\$4,040	\$ 7,297,250	
2.2.6	MOLDAJE	m2	244.28	\$23,912	\$ 5,841,223	
2.3	RADIER					
2.3.1	GRAVILLA COMPACTADA 8cm	m3	10.27	\$23,331	\$ 239,609	
2.3.2	ARENA COMPACTADA 5cm	m3	6.43	\$13,189	\$ 84,805	
2.3.3	POLIETILENO 6mm	m2	64.2	\$2,682	\$ 172,184	
2.3.4	RADIER HORMIGÓN G-25	m3	12.84	\$94,545	\$ 1,213,958	
2.4	MUROS DE ALBAÑILERIA CONFINADA Y TABIQUERIA DE METALCON					
2.4.1	PILARES, CADENAS Y VIGAS DE HORMIGÓN G-25	m3	13.14	\$95,310	\$ 1,252,373	
2.4.2	ENFIERRADURA	kg	1116.9	\$2,665	\$ 2,976,539	
2.4.3	MOLDAJES	m2	151.11	\$1,783	\$ 269,429	
2.4.4	ALBAÑILERÍA	m2	150.4	\$63,404	\$ 9,535,962	
2.4.5	ESCALERILLA	kg	40.5	\$23,446	\$ 949,563	
2.4.6	TABIQUES DE METALCON	kg	43.5	\$17,250	\$ 750,375	
2.4.7	SOLERA SUPERIOR DE MADERA	m	7.6	\$6,783	\$ 51,551	
2.5	TECHUMBRE					
2.5.1	ESTRUCTURA TECHUMBRE	m2	185.6	\$39,049	\$ 7,247,494	
2.5.2	TERCIADO ESTRUCTURAL DE 15mm	m2	180	\$9,879	\$ 1,778,220	

2.6	ESTRUCTURA CORREDOR				
2.6.1	FUNDACIÓN PILARES DE MADERA	m3	0.4	\$95,763	\$ 38,305
2.6.2	PILARES DE MADERA	ud.	8	\$31,770	\$ 254,160
2.6.3	VIGA DE MADERA	m	11	\$21,170	\$ 232,870
2.6.4	FIJACIÓN CERCHA	ud.	51	\$12,253	\$ 624,903
2.7	ALEROS				
2.7.1	ENCINTADO ALEROS	m	23	\$6,015	\$ 138,345
2.7.2	TERMINACIÓN ALEROS	m2	17	\$6,015	\$ 102,255
2.8	AISLACIÓN TÉRMICA				
2.8.1	MEMBRANA HIDRÓFUGA	m2	144	\$2,629	\$ 378,576
2.8.2	LANA MINERAL 120mm	m2	144	\$8,706	\$ 1,253,664
3	TERMINACIONES				
3.1	REVESTIMIENTO MUROS				
3.1.1	MUROS ALBAÑILERÍA (ZONA SECA)				
3.1.1.1	ESTUCO	m2	210	\$7,270	\$ 1,526,700
3.1.1.2	ENLUCIDO EXTERIOR	m2	176	\$7,116	\$ 1,252,416
3.1.2	REVESTIMIENTO MURO DE ALBAÑILERÍA EN ZONA HÚMEDA				
3.1.2.1	REVESTIMIENTO DE CERÁMICA EN MUROS DE COCINA	m2	48	\$17,696	\$ 849,408
3.1.3	REVESTIMIENTO TABIQUES DE METALCON				
3.1.3.1	REVESTIMIENTO EN INTERIOR DE BAÑOS (ZONA HÚMEDA)				
3.1.3.1.1	PLANCHA DE YESO CARTÓN RH 12.5mm	m2	51.2	\$9,540	\$ 488,448
3.1.3.1.2	PLANCHA DE YESO CARTÓN RF 12.5mm	m2	12.8	\$9,417	\$ 120,538
3.1.3.1.3	REVESTIMIENTO CERÁMICA	m2	51.2	\$9,757	\$ 499,558
3.1.3.2	REVESTIMIENTO EXTERIOR				
3.1.3.2.1	YESO CARTÓN RH 12.5mm	m2	13.4	\$9,757	\$ 130,744
3.1.3.2.2	PERMANIT 8mm	m2	12.9	\$7,821	\$ 100,891
3.2	REVESTIMIENTO PISOS				
3.2.1	CERÁMICA ANTIDESLIZANTE	m2	87.5	\$17,696	\$ 1,548,400
3.3	CIELOS				
3.3.1	ENCINTADO	m2	155	\$6,541	\$ 1,013,855
3.3.2	PLANCHA YESO CARTÓN RH12.5mm	m2	115	\$9,757	\$ 1,122,055
3.3.3	TERMINACIÓN CIELOS	m2	115	\$1,085	\$ 124,775
3.4	MOLDURAS				
3.4.1	GUARDAPOLVO	m	43.4	\$1,324	\$ 57,462
3.4.2	CORNISAS	m	43.4	\$1,221	\$ 52,991
3.5	REVESTIMIENTO TECHUMBRE				
3.5.1	EMBALLEADO	m2	184.3	\$14,462	\$ 2,665,347
3.6	HOJALATERÍA				
3.6.1	CABALLETE	m	53.52	\$7,157	\$ 242,336
3.6.2	CANALETAS	m	33.86	\$10,684	\$ 261,758
3.6.3	BAJADAS DE AGUA LLUVIA	m	24.5	\$10,615	\$ 777,018
3.6.4	TERMINACIÓN HOJALATERÍA	m	73.2	\$34,293	\$ 2,510,248
3.6.5	TAPACÁN	m	57.5	\$9,319	\$ 535,843
4	PUERTAS				
4.1	PUERTA ACCESO PRINCIPAL P-01	ud.	1	\$289,256	\$ 289,256
4.2	PUERTA SALIDA DE EMERGENCIA P-02	ud.	2	\$241,150	\$ 482,300
4.3	PUERTA CON CELOSÍA BAÑO ACCESIBLE Y COCINA P-03	ud.	2	\$78,189	\$ 156,378
4.4	PUERTA BAÑO CON CELOSÍA P-04	ud.	1	\$78,189	\$ 78,189
4.5	PUERTA OFICINA P-05	ud.	1	\$68,558	\$ 68,558
4.6	CERRADURAS PUERTAS P-01 Y P-02	ud.	2	\$50,196	\$ 100,392

4.7	CERRADURA PUERTAS P-03 (BAÑO UNIVERSAL) Y P-04	ud	2	\$55,476	\$ 110,952
4.8	CERRADURAS PUERTAS OFICINA Y COCINA	ud	2	\$55,476	\$ 110,952
4.9	TOPE DE PUERTAS	ud.	7	\$29,806	\$ 208,642
5	VENTANAS				
5.1	VENTANA TERMOPANEL V-01	m2	15.4	\$355,861	\$ 5,480,259
5.2	VENTANA TERMOPANEL V-02	m2	5.96	\$395,861	\$ 2,359,392
5.3	VENTANA TERMOPANEL V-03	m2	1	\$231,861	\$ 231,861
5.4	VENTANA TERMOPANEL V-04	m2	0.59	\$251,461	\$ 148,362
5.5	VENTANA TERMOPANEL V-05	m2	1.47	\$251,461	\$ 369,648
6	ARTEFACTOS SANITARIOS				
6.1	WC UNIVERSAL	ud.	1	\$74,384	\$ 74,384
6.2	WC	ud.	1	\$62,952	\$ 62,952
6.3	LAVAMANOS UNIVERSAL CON MONOMANDO	ud.	1	\$130,252	\$ 130,252
6.4	LAVAMANOS CON MONOMANDO	ud.	1	\$131,962	\$ 131,962
6.5	BARRA ABATIBLE	ud.	1	\$46,738	\$ 46,738
6.6	BARRA FIJA	ud.	1	\$36,738	\$ 36,738
6.7	DISPENSOR DE PAPEL	ud.	2	\$56,738	\$ 113,476
6.8	DISPENSOR DE JABÓN	ud.	2	\$26,738	\$ 53,476
6.9	ESPEJO EMPOTRADO	ud.	2	\$69,338	\$ 138,676
6.10	PORTA ROLLO	ud.	2	\$26,738	\$ 53,476
6.11	LAVAPLATOS CON MONOMANDO	ud.	1	\$166,667	\$ 166,667
6.12	LAVAFONDO CON MONOMANDO	ud.	1	\$216,667	\$ 216,667
6.13	CALEFONT	ud.	1	\$284,519	\$ 284,519
7	PINTURAS				
7.1	PROTECTOR MADERA	m2	12.4	\$6,162	\$ 76,409
7.2	PINTURA EXTERIOR MUROS DE ALBAÑILERÍA	m2	215	\$5,562	\$ 1,195,830
7.3	PINTURA INTERIOR MUROS DE ALBAÑILERÍA	m2	255.00	\$5,562	\$ 1,418,310
7.4	PINTURA CIELO INTERIORES	m2	128.40	\$4,508	\$ 578,827
7.5	PINTURA CIELO EXTERIORES	m2	54.21	\$4,508	\$ 244,379
8	OBRAS EXTERIORES				
8.1	BASE ESTABILIZADA e=0.10m 60%<=CBR<=70%	m3	6.95	\$40,570	\$ 281,962
8.2	MOLDAJE	m2	22.20	\$23,912	\$ 530,846
8.3	PASTELONES DE HORMIGÓN G-25(90)25-7, e=0.07m	m3	4.86	\$28,209	\$ 137,096
8.4	SOLERILLAS DE HORMIGÓN CON CANTO BISELADO	m	2.46	\$6,088	\$ 14,976
8.5	POZO ABSORBENTE	ud	6.00	\$33,410	\$ 200,460
9	CIERRE PERIMETRAL				
9.1	MEJORAMIENTO DE SUELO	m3	8.41	\$2,243	\$ 18,864
9.2	EMPLANTILLADO HORMIGÓN G-5	m3	1.68	\$86,407	\$ 145,164
9.3	DADO DE HORMIGÓN G-20	m3	6.70	\$47,857	\$ 320,642
9.4	POSTACIONES	ud.	29.00	\$9,139	\$ 265,031
9.5	MALLA URBANA ACMAFOR	m	67.00	\$4,693	\$ 314,431
9.6	PUERTAS Y PORTONES	kg	24.90	\$20,793	\$ 517,746
9.7	CERRADURA PUERTA PEATONAL	ud.	1.00	\$37,049	\$ 37,049
9.8	CERRADURA PORTÓN CORREDERA	ud.	1.00	\$47,049	\$ 47,049
10	INSTALACIONES				
10.1	INSTALACIÓN ARRANQUE				
10.1.1	INSTALACIONES ARRANQUE 25mm	ud	1.00	\$ 2,756,303	\$ 2,756,303
10.1.2	INSTALACIÓN MEDIDOR DE AP GENERAL DE 19MM	ud	1.00	\$ 148,532	\$ 148,532
10.1.3	EXCAVACIONES Y RELLENOS	m3	50.00	\$ 9,667	\$ 483,350

10.1.4	INSTALACIÓN DE REDES SANITARIAS DE AGUA FRÍA				
10.1.4.1	TUBERÍA PVC-P 20mm	m	8.55	\$ 6,764	\$ 57,832
10.1.4.2	TUBERÍA PVC-P 25mm	m	21.12	\$ 6,848	\$ 144,630
10.1.5	INSTALACIONES DE REDES SANITARIAS DE AGUA CALIENTE				
10.1.5.1	TUBERÍA Cu 1/2	m	9.55	\$ 14,664	\$ 140,041
10.2	INSTALACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO				
10.2.1	TUBERÍA PVC-S 50mm	m	3.00	\$ 7,683	\$ 23,049
10.2.2	TUBERÍA PVC-S 75mm	m	20.00	\$ 8,099	\$ 161,980
10.2.3	TUBERÍA PVC-S 110mm	m	21.50	\$ 8,883	\$ 190,985
10.2.4	CÁMARA DESGRASADORA 100lts	ud	2.00	\$ 60,474	\$ 120,948
10.2.5	CÁMARA DE INSPECCIÓN CONSTRUIDA INSITU	ud	2.00	\$ 100,692	\$ 201,384
10.2.6	FOSA SÉPTICA V=2000lts	ud	1.00	\$ 281,859	\$ 281,859
10.2.7	CÁMARA DISTRIBUIDORA DE DRENES 170 lts	ud	1.00	\$ 70,873	\$ 70,873
10.2.8	ZANJA DE INFILTRACIÓN	ml	19.50	\$ 48,106	\$ 938,067
10.2.9	RELLENO CON MATERIALES DE OBRA	m3	20.00	\$ 7,794	\$ 155,880
10.3	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
10.3.1	EQUIPO LED ALTA EFICIENCIA	ud	4	\$ 39,980	\$ 159,920
10.3.2	EQUIPO TIPO RIEL	ud	6	\$ 41,224	\$ 247,344
10.3.3	APLIQUE LED EXTERIOR	ud	4	\$ 45,610	\$ 182,440
10.3.4	PANEL LED INTERIOR	ud	6	\$ 12,713	\$ 76,278
10.3.5	PANEL LED EXTERIOR	ud	3	\$ 17,023	\$ 51,069
10.3.6	EQUIPO DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	ud	1	\$ 36,901	\$ 36,901
10.3.7	TOMACORRIENTE 2P+T, 10A 3 MÓDULOS	ud	16	\$ 9,061	\$ 144,976
10.3.8	INTERRUPTOR 9/12	ud	7	\$ 5,401	\$ 37,807
10.3.9	INTERRUPTOR 9/15	ud	2	\$ 7,821	\$ 15,642
10.3.10	CONDUIT PVC 20MM	m	110	\$ 3,733	\$ 410,630
10.3.11	CONDUIT PVC 25MM	m	100	\$ 4,356	\$ 435,600
10.3.12	CAJA DE DISTRIBUCIÓN	ud	54	\$ 2,437	\$ 131,598
10.3.13	CONDUCTOR H07Z1-K 1,5MM	m	330	\$ 987	\$ 325,710
10.3.14	CONDUCTOR H07Z1-K 2,5MM	m	300	\$ 1,133	\$ 339,900
10.3.15	EMPALME MONOFÁSICO	ud	1	\$ 126,167	\$ 126,167
10.3.16	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE ALUMBRADO TDA	ud	1	\$ 232,999	\$ 232,999
10.4	INSTALACIONES DE GAS LICUADO				
10.4.1	CILINDROS DE GAS	ud	2	\$ 137,395	\$ 274,790
10.4.2	NICHO CILINDROS DE GAS	ud	1	\$ 213,347	\$ 213,347
10.4.3	INSTALACIÓN REDES DE GAS LICUADO	m	12.3	\$ 14,664	\$ 180,367
10.4.4	VENTILACIÓN	ud	1	\$ 46,028	\$ 46,028
11	PLACA RECORDATORIA FORMATO GORE				
11.1	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE PLACA RECORDATORIA FORMATO GORE	ud.	1	\$ 225,750	\$ 225,750
11.2	MONOLITO CONMEMORATIVO	ud.	1	\$ 215,146	\$ 215,146

12	ASEO Y ENTREGA				
12.1	ASEO Y ENTREGA	mes	5	\$ 155,343	\$ 776,715
COSTO DIRECTO					99,736,417
25% GG Y UTILIDADES					24,934,104
SUBTOTAL					124,670,521
19% IVA					23,687,399
TOTAL APORTE SOLICITADO EN OBRAS CIVILES / LICITACIÓN PÚBLICA					148,357,920
Incluir todas las filas que sean necesarias					
OBSERVACIÓN: MÁXIMO DISPONIBLE PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS					\$ 14,835,792
					
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					