



Concepción, 28 de septiembre de 2023.

Referencia: APRUEBA PROPUESTA DE DISTRIBUCION COMUNAL PARA EL TRIGESIMO TERCER PROCESO DE SELECCIÓN PROGRAMA DE PAVIMENTACION PARTICIPATIVA, ALTERNATIVA C.

CERTIFICADO N°7648/o18

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°18.
Fecha : 27 de septiembre de 2023.
Lugar : Salón Inés Enríquez F., Gobierno Regional del Biobío.

⇒ Conocida la propuesta del presidente de la Comisión de Presupuesto y Proyectos de Inversión, don Andrés Parra S., presentado por el ejecutivo mediante:

⇒ Documento: el Ord. N° 3252 de fecha 22/09/2023.

⇒ Así Acordó: Aprobar propuesta de Distribución Comunal para el Trigésimo Tercer Llamado proceso de selección del Programa de Pavimentación Participativa, Propuesta C según se indica:

DISTRIBUCIÓN COMUNAL Y PROVINCIAL

PROVINCIA	COMUNA	ALTERNATIVA
		C
CONCEPCIÓN	CONCEPCIÓN	6,79%
CONCEPCIÓN	CHIGUAYANTE	5,14%
CONCEPCIÓN	CORONEL	6,09%
CONCEPCIÓN	FLORIDA	1,89%
CONCEPCIÓN	HUALPÉN	3,19%
CONCEPCIÓN	HUALQUI	3,36%
CONCEPCIÓN	LOTA	2,39%
CONCEPCIÓN	PENCO	2,01%
CONCEPCIÓN	SAN PEDRO DE LA PAZ	4,59%
CONCEPCIÓN	SANTA JUANA	1,41%
CONCEPCIÓN	TALCAHUANO	7,14%
CONCEPCIÓN	TOMÉ	3,88%
TOTAL PROV. CONCEPCIÓN		47,90%
ARAUCO	LEBU	2,61%
ARAUCO	ARAUCO	2,42%
ARAUCO	CAÑETE	2,36%
ARAUCO	CONTULMO	0,67%
ARAUCO	CURANILAHUE	1,81%
ARAUCO	LOS ALAMOS	2,67%
ARAUCO	TIRUA	1,09%
TOTAL PROV. ARAUCO		13,63%
BIO BIO	LOS ÁNGELES	10,26%
BIO BIO	ALTO BIO BIO	1,03%
BIO BIO	ANTUCO	1,70%



BIO BIO	CABRERO	1,85%
BIO BIO	LAJA	5,83%
BIO BIO	MULCHÉN	2,00%
BIO BIO	NACIMIENTO	1,46%
BIO BIO	NEGRETE	1,22%
BIO BIO	QUILACO	0,75%
BIO BIO	QUILLECO	2,48%
BIO BIO	SAN ROSENDO	0,81%
BIO BIO	SANTA BÁRBARA	1,63%
BIO BIO	TUCAPEL	5,16%
BIO BIO	YUMBEL	2,28%
TOTAL PROV. BIO BIO		38,47%
TOTAL REGIONAL		100,00%

⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo Regional: 15 votos a favor, 11 votos en contra 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.



IGNACIO ARAVENA URCELAY.
SECRETARIO EJECUTIVO
MINISTRO DE FE.

IAU/agb.

ORD. N°: 3252

ANT.: Of. Ord. N°1972/317 de fecha 29 de Agosto de 2023, de
Secretaría Regional Ministerial de Vivienda y Urbanismo
Región del Bío-bío.

MAT: Solicita seleccionar propuesta de Distribución Comunal
para el trigésimo tercer proceso de selección Programa
de Pavimentación Participativa.

CONCEPCIÓN, 22 SET. 2023

DE: GOBERNADOR REGIONAL DEL BIOBÍO (s)
ÓSCAR FERREL BUSTOS

A: CONSEJERAS Y CONSEJEROS REGIONALES

Junto con saludarles cordialmente, informo a ustedes que, mediante el documento indicado en el antecedente, el Seremi de Vivienda y Urbanismo, solicita someter a su consideración y seleccionar una de las tres alternativas propuestas para la distribución de los recursos correspondientes al trigésimo tercer proceso de selección Programa de Pavimentación Participativa. Este pronunciamiento forma parte de las disposiciones reglamentarias del Programa previamente mencionado.

Se adjunta a este documento Of. Ord. N°1972/317 de fecha 29 de Agosto de 2023, de Secretaría Regional Ministerial de Vivienda y Urbanismo Región del Bío-bío, el que incluye detalle de las proposiciones y sus montos.

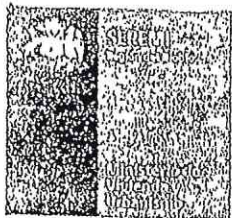
Sin otro particular, se despide atentamente;



[Handwritten signature]
LRP/ERA/KRM/krm 450

Distribución

- División de Planificación y Desarrollo Regional
- División de Infraestructura y Transporte
- Departamento de Gestión Territorial y Desarrollo Regional
- Oficina de Partes



URGENTE

*Dpt. Gestión Territorial
en análisis en conjunto
con DIT
30.8.23
PSC*

OF. ORD. N°: 1972 314

ANT.: 1. Of. Ord. N°538 del 16.08.2023 de la Subsecretaría de Vivienda y Urbanismo
2. D. S. N°114/94 de V. y U.
3. Res. Ex. N°1820/03 de V. y U.

MAT.: Solicita Seleccionar Proposición de Distribución Comunal para el Trigésimo Tercer Proceso de Selección Programa de Pavimentación Participativa

ADJ.: Antecedentes con propuestas de Distribución Porcentual Comunal

CONCEPCIÓN, 29 AGO, 2023

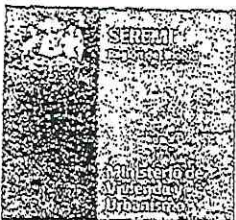
A: GOBERNADOR DE LA REGIÓN DEL BIOBÍO
DON RODRIGO DÍAZ WÖRNER

DE: SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DE VIVIENDA Y URBANISMO
REGIÓN DEL BIOBÍO

En atención al oficio citado en el antecedente y, además, lo indicado en el Artículo 5° del D. S. N°114 del 12.07.94 modificado por el D. S. N°158 de fecha 15.11.96, ambos de Vivienda y Urbanismo, los cuales reglamentan el Programa de Pavimentación Participativa, tengo a bien remitir a Ud., para su conocimiento y opinión, lo siguiente:

1. Las Proposiciones de Distribución Comunal de Recursos, correspondientes al Trigésimo Tercer Llamado de Selección del Programa de Pavimentación Participativa que, esta Secretaría, por su intermedio, someterá a consideración del Consejo Regional, cumpliendo lo establecido en la normativa, lo cual debe estar aprobado, a más tardar, el 30 de septiembre del presente.
2. Sobre el particular, la aprobación y selección de una de las Proposiciones, de la señalada distribución, es fundamental para un adecuado avance del Trigésimo Tercer Llamado de Postulación del Programa en comento y, además, para una oportuna información a los estamentos participantes y comunidad en general, por lo que se solicita a Ud. tenga a bien acoger las adjuntas Proposiciones.

GOBIERNO REGIÓN DEL BIOBIO	
OF. DE PARTES	
29 AGO 2023	
DESTINO:	6947
N° INGRESO:	



URGENTE

3. Además, cabe hacer presente que de acuerdo con el Artículo 5° del D. S. N°114/94 modificado por el D. S. N°158 de fecha 15.11.96, ambos de Vivienda y Urbanismo, los cuales reglamentan dicho programa y lo contemplado en el Artículo 6° de la Res. Ex. N°1820/03 de V. y U., en el caso de que el Gobierno Regional no fije la Distribución Comunal a más tardar en la fecha requerida, "la Secretaría Regional Ministerial de Vivienda y Urbanismo podrá distribuir esos recursos en la forma propuesta por ella al Gobierno Regional", por ende, transcurrido ese plazo esta SEREMI seleccionará la mejor proposición que estime de las propuestas en este oficio.
4. Sobre la base de lo señalado en los puntos anteriores y para su mayor información, como también de los miembros de la Comisión de Presupuestos y Proyectos de Inversión de esa Institución, se adjuntan antecedentes generales de análisis de las Proposiciones de Distribución Comunal propuestas, de los cuales se deberá optar sólo por una de ellas, para la asignación de los recursos en las distintas comunas de la Región del Biobío.

Saluda atentamente a Ud.


CLAUDIA FOLSEDO ALARCÓN
ARQUITECTA
SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL
SEREMI DE VIVIENDA Y URBANISMO REGIÓN DEL BIOBÍO


CVB/JCA

Distribución

✓ Gobernador de la región del Biobío
c.i. Delegada Presidencial de la región del Biobío (c/a)
c.i. Jefe de División de Planificación, Gobierno Regional (c/a)
c.i. Director (S) de SERVITU, Región del Biobío
c.i. Jefe DDU MINVU, Santiago
Sección de Coordinación Provincial y Comunal
Oficina de Partes

PRESENTACIÓN

Con el objetivo de dar cumplimiento a lo establecido en el D. S. N°114 de fecha 22 de julio de 1994 y sus modificaciones en los D. S. N°158, N°105, N°138 y N°205 de fechas 15.11.96, 05.06.98, 19.08.99 y 18.08.06 respectivamente y de la Resolución Exenta N°1820/2003 y sus modificaciones, todas de Vivienda y Urbanismo y, además, lo instruido por la Subsecretaría de Vivienda y Urbanismo mediante Of. Ord. N°538 del 16.08.2023, la Secretaría Regional Ministerial de Vivienda y Urbanismo región del Biobío tiene a bien someter a Ud. a su consideración y V°B°, las Propositiones de Distribución Comunal, para el Trigésimo Tercer Llamado de Selección de Proyectos en el Programa de Pavimentación Participativa.

PROPOSICIONES

Las presentes proposiciones consideran los cinco criterios señalados en el Art. 4° del D. S. N°114/94 de Vivienda y Urbanismo, los cuales son los siguientes:

1. Población Urbana.
2. Déficit de Pavimentación de la faja calzada (Red Vial Urbana).
3. Déficit de Pavimentación de las aceras (Red Vial Urbana).
4. Caracterización socio-económica de las comunas.
5. Cantidad de postulaciones en lista de espera en el proceso anterior.

Sobre la base de lo anterior se actualizó la información en estos criterios, para las 33 comunas de la Región del Biobío y, basándose en los antecedentes enunciados, se determinaron coeficientes equitativos de Distribución Comunal. Los cuales se desglosaron en los siguientes ítems:

1. **Población Urbana:** tiene como objetivo involucrar en los criterios de distribución la concentración de la población en áreas urbanas, comparando el peso de la población urbana de cada comuna en relación con el total regional.
2. **Déficit de Pavimento Calzada:** tiene como objetivo involucrar las necesidades de pavimentación que tiene cada comuna con respecto al total regional. Particularmente y en virtud de las modificaciones a la normativa, muchas comunas han actualizado su información incorporando los centros poblados rurales, los cuales pueden ser atendidos por el programa en comento.
3. **Déficit de Pavimento Aceras:** tiene como objetivo involucrar las necesidades de pavimentación de las veredas o aceras que tiene cada comuna con respecto al total regional, siendo importante indicar que, en la actualidad, se pueden presentar proyectos en el programa de sólo pavimentación de aceras siempre y cuando la faja de calzada esté pavimentada.
4. **Pobreza:** tiene como objetivo involucrar como factor de distribución el nivel de pobreza de cada comuna en relación con el total regional y al interior de cada comuna, el objetivo de este ítem es permitir que, este factor, tenga injerencia en la distribución de los recursos, es decir, al segmento de la población con mayores carencias, para el cual se realiza una relación porcentual (puntos) entre el índice comunal y regional y, además, una relación de proporciones para las comunas con respecto a la región.

5. **Cantidad proyectos lista espera:** tiene como objetivo realizar una pequeña mejora o ajuste en la distribución porcentual de recursos por comuna, en virtud de que muchas de éstas quedaron con lista de espera en el proceso anterior o procesos anteriores.

CRITERIOS DE DISTRIBUCIÓN

La Distribución Porcentual considerada, por esta SEREMI, a cada una de las Propositiones y para sus respectivos ítems es:

POBLACIÓN	DEFICIT	DEFICIT		POBREZA		ESPERA	TOTAL
	PAV.	PAV.	ACERAS	REGIÓN	COMUNA		
	CALZADA						
10%	10%	10%		30%	30%	10%	100%
10%	10%	10%		20%	20%	30%	100%
30%	10%	10%		20%	10%	20%	100%

Es importante indicar que en el caso de que alguna comuna no postule proyectos, los recursos son distribuidos entre las comunas que presenten déficit de asignación, para lo cual se utilizará los mismos criterios antes mencionados y, además, lo indicado en la normativa del programa o, en su defecto, se sugiere considerar el criterio más relevante considerado para la proposición seleccionada.

Los resultados obtenidos de aplicar de estas proposiciones, a nivel Provincial, Territorial y Comunal, son los siguientes:

RESULTADO DISTRIBUCIÓN A NIVEL PROVINCIAL

PROVINCIA	ALTERNATIVAS		
	A	B	C
CONCEPCIÓN	42,02%	40,49%	47,90%
ARAUCO	17,45%	15,05%	13,63%
BIOBÍO	40,53%	44,46%	38,47%
TOTAL REGIONAL	100,0%	100,0%	100,0%

RESULTADO DISTRIBUCIÓN A NIVEL TERRITORIAL

TERRITORIOS	ALTERNATIVAS		
	A	B	C
Área Pencopolitana	26,34%	25,14%	32,75%
Asociación Cordillera	19,57%	21,26%	15,97%
Bio Bio Centro	14,56%	17,65%	17,56%
Comunas Provincia Arauco	17,45%	15,05%	13,63%
Reconversion	8,54%	6,93%	8,48%
ecano Int. Bio Bio y Concepció	13,54%	13,96%	11,61%
TOTAL REGIONAL	100,0%	100,0%	100,0%

RESULTADO DISTRIBUCIÓN A NIVEL COMUNAL

PROVINCIA	COMUNA	ALTERNATIVAS		
		A	B	C
CONCEPCIÓN	CONCEPCIÓN	5,23%	3,99%	6,79%
CONCEPCIÓN	CHIGUAYANTE	3,49%	5,17%	5,14%
CONCEPCIÓN	CORONEL	5,84%	4,81%	6,09%
CONCEPCIÓN	FLORIDA	2,01%	2,64%	1,89%
CONCEPCIÓN	HUALPÉN	2,51%	2,04%	3,19%
CONCEPCIÓN	HUALQUI	3,57%	4,02%	3,36%
CONCEPCIÓN	LOTA	2,71%	2,12%	2,39%
CONCEPCIÓN	PENCO	1,91%	1,52%	2,01%
CONCEPCIÓN	SAN PEDRO DE LA PAZ	3,82%	2,92%	4,59%
CONCEPCIÓN	SANTA JUANA	1,56%	1,76%	1,41%
CONCEPCIÓN	TALCAHUANO	5,40%	6,12%	7,14%
CONCEPCIÓN	TOMÉ	3,97%	3,39%	3,88%
TOTAL PROV. CONCEPCIÓN		42,02%	40,49%	47,90%
ARAUCO	LEBU	3,39%	2,73%	2,61%
ARAUCO	ARAUCO	2,16%	2,35%	2,42%
ARAUCO	CAÑETE	2,99%	2,70%	2,36%
ARAUCO	CONTULMO	1,57%	1,06%	0,67%
ARAUCO	CURANILAHUE	1,74%	1,87%	1,81%
ARAUCO	LOS ALAMOS	3,39%	2,81%	2,67%
ARAUCO	TIRUA	2,21%	1,53%	1,09%
TOTAL PROV. ARAUCO		17,45%	15,05%	13,63%
BIO BIO	LOS ÁNGELES	7,94%	9,14%	10,26%
BIO BIO	ALTO BIO BIO	2,21%	1,53%	1,03%
BIO BIO	ANTUCO	2,05%	2,24%	1,70%
BIO BIO	CABRERO	1,68%	1,89%	1,85%
BIO BIO	LAJA	4,70%	7,08%	5,83%
BIO BIO	MULCHÉN	2,34%	2,27%	2,00%
BIO BIO	NACIMIENTO	1,92%	1,43%	1,46%
BIO BIO	NEGRETE	1,57%	1,70%	1,22%
BIO BIO	QUILACO	1,84%	1,25%	0,75%
BIO BIO	QUILLECO	2,63%	3,67%	2,48%
BIO BIO	SAN ROSENDO	1,76%	1,25%	0,81%
BIO BIO	SANTA BÁRBARA	2,65%	1,99%	1,63%
BIO BIO	TUCAPEL	4,26%	6,60%	5,16%
BIO BIO	YUMBEL	2,96%	2,40%	2,28%
TOTAL PROV. BIO BIO		40,53%	44,46%	38,47%
TOTAL REGIONAL		100,00%	100,00%	100,00%

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL COMUNAL DE RECURSOS PAVIMENTOS PARTICIPATIVOS - AÑO 2023 - ALTERNATIVA A

PROVINCIA	CORONA	POBLACION TOTAL		FOND.	DEFICIT DE ENTRENTO PARA DE CALZADA		FOND.	DEFICIT DE ENTRENTO AGRIAS		FOND.	FOBRIZA		FOND. R	FOND. C	ESFERA 32° LLAMADO		FOND.	TOTAL			
		URBANA	FORCENTAJE		EXISTENTE (M2)	FORCENTAJE		10%	EXISTENTE (M2)		FORCENTAJE	10%			CANTIDAD	FORCENTAJE REGION			EREGACION COMUNA	30%	30%
CONCEPCION	CONCEPCION	238.165	14.30%	1.430%	3.34555	0.03420	0.827%	0.083%	1.50550	0.00002	0.002%	0.000%	26.039	11.848%	0.530%	3.554%	0.159%	0.000%	5.226%		
CONCEPCION	CHIGUAYANTE	91.279	5.48%	0.548%	0.01978	0.01978	0.478%	0.046%	0.20638	0.03942	3.508%	0.351%	9.926	4.516%	0.360%	1.355%	0.108%	4	10.811%	1.081%	3.91%
CONCEPCION	CORONEL	126.207	7.58%	0.758%	0.03173	0.03173	0.486%	1.086%	0.41407	0.10304	9.170%	0.917%	17.436	7.933%	2.320%	2.300%	0.696%		0.000%	0.000%	5.037%
CONCEPCION	FLORIDA	11.046	0.71%	0.071%	0.0012	0.0012	0.331%	0.043%	0.02751	0.00244	0.217%	0.022%	1.886	0.856%	0.170%	1.379%	0.054%	2	5.405%	0.54%	2.006%
CONCEPCION	HUALPEN	97.350	5.84%	0.584%	0.00739	0.00739	1.707%	0.179%	0.2425	0.03568	3.175%	0.318%	10.101	4.596%	0.190%	1.379%	0.054%		0.000%	0.000%	2.513%
CONCEPCION	HUALPEN	26.271	1.53%	0.153%	0.03950	0.03950	2.667%	0.266%	0.27170	0.07910	7.033%	0.704%	4.529	2.061%	4.280%	1.284%		2	5.405%	0.54%	3.571%
CONCEPCION	LOJA	45.714	2.74%	0.274%	0.38836	0.38836	3.825%	3.833%	0.40400	0.00000	0.000%	0.000%	6.244	3.006%	2.850%	0.202%	0.855%		0.000%	0.000%	2.707%
CONCEPCION	PERCO	49.909	3.00%	0.300%	1.44720	0.18190	4.398%	0.443%	0.40400	0.00000	0.000%	0.000%	6.244	3.006%	2.850%	0.202%	0.855%		0.000%	0.000%	1.513%
CONCEPCION	SNF PEDRO DE LA P	146.811	8.81%	0.881%	1.95566	0.02614	0.632%	0.063%	0.53570	0.01859	1.655%	0.165%	17.930	8.158%	0.290%	0.267%	0.321%	1	2.703%	0.270%	3.824%
CONCEPCION	SNF PEDRO DE LA P	14.729	0.89%	0.089%	0.05068	0.05068	1.225%	0.123%	0.05430	0.00543	0.483%	0.048%	2.047	0.931%	2.500%	0.279%	0.750%	1	2.703%	0.270%	1.555%
CONCEPCION	SANTA JUAN	150.274	9.50%	0.950%	2.41192	0.09068	4.470%	0.447%	0.50602	0.05590	0.474%	0.497%	18.156	8.261%	0.710%	0.279%	0.213%	3	8.108%	0.81%	5.397%
CONCEPCION	TALCAHUANO	58.782	3.53%	0.353%	1.15432	0.35250	8.523%	0.852%	0.11430	0.1017%	1.017%	1.017%	8.120	3.695%	17.611%	1.108%	0.64%		0.000%	0.000%	3.973%
CONCEPCION	TOME	1.065.407	63.95%	6.395%	16.02534	1.65953	40.125%	4.013%	4.75869	0.40686	43.328%	4.333%	129.020	59.705%	21.400%	17.611%	6.420%	12	32.432%	3.243%	42.015%
TOTAL PROV. CONCEPCION		27.113	1.63%	0.163%	0.70793	0.30354	7.734%	0.734%	0.27450	0.05776	5.714%	0.514%	4.685	2.132%	4.460%	0.610%	1.330%		0.000%	0.000%	3.388%
ARAUCAO	ARAUCAO	38.717	2.32%	0.232%	0.46896	0.12160	2.940%	0.294%	0.09400	0.00041	0.001%	0.000%	1.087	0.485%	4.630%	0.146%	1.483%		0.000%	0.000%	2.163%
ARAUCAO	CARIBE	37.056	2.22%	0.222%	0.26096	0.00021	0.005%	0.000%	0.09400	0.00012	0.001%	0.000%	0.021	0.001%	4.600%	0.090%	0.379%	1	2.703%	0.270%	2.99%
ARAUCAO	CANTILLAS	6.031	0.36%	0.036%	0.08600	0.00152	0.037%	0.004%	0.02200	0.00001	0.001%	0.000%	0.087	0.485%	4.630%	0.146%	1.483%		0.000%	0.000%	1.575%
ARAUCAO	CURANTILABE	33.899	2.03%	0.203%	0.25763	0.01674	0.405%	0.040%	0.10462	0.00224	0.201%	0.002%	4.639	2.111%	1.960%	0.522%	1.230%	1	2.703%	0.270%	1.738%
ARAUCAO	LOS ALAMOS	22.576	1.36%	0.136%	1.36506	0.02427	12.149%	1.215%	0.10285	0.00709	0.631%	0.063%	2.348	1.068%	5.700%	0.321%	1.710%		0.000%	0.000%	3.393%
ARAUCAO	TITINA	11.025	0.66%	0.066%	0.01920	0.01920	0.464%	0.046%	0.13202	0.00224	0.201%	0.002%	3.824	1.740%	1.600%	0.522%	1.230%		0.000%	0.000%	2.206%
TOTAL PROV. ARAUCAO		176.417	10.59%	1.059%	2.25010	0.96528	23.339%	2.334%	0.75454	0.01998	11.749%	1.175%	28.531	12.982%	27.270%	3.895%	8.10%	3	8.108%	0.81%	17.454%
BIO BIO	LOS ANGELES	219.139	13.15%	1.315%	2.83976	0.24887	5.921%	0.592%	0.63757	0.01998	11.749%	1.175%	28.531	12.982%	27.270%	3.895%	8.10%	5	13.514%	1.351%	7.948%
BIO BIO	ALTO BIO BIO	6.774	0.41%	0.041%	0.08929	0.00829	0.159%	0.026%	0.08929	0.00829	0.159%	0.026%	0.08929	0.159%	0.026%	0.08929	0.026%		0.000%	0.000%	7.948%
BIO BIO	ANTUCO	4.307	0.26%	0.026%	0.23464	0.00929	2.159%	0.216%	0.06949	0.00511	4.904%	0.490%	634	0.288%	3.210%	0.087%	0.963%	1	2.703%	0.270%	2.052%
BIO BIO	CABERO	30.777	1.85%	0.185%	0.37601	0.04093	0.901%	0.099%	0.11896	0.00546	1.376%	0.130%	4.110	1.870%	1.430%	0.561%	0.429%	1	2.703%	0.270%	1.682%
BIO BIO	LAJA	23.882	1.43%	0.143%	0.75974	0.29831	9.631%	0.963%	0.37620	0.01420	12.673%	1.267%	3.229	1.469%	1.780%	0.534%	0.411%	5	13.514%	1.351%	4.700%
BIO BIO	BIO BIO	21.802	1.33%	0.133%	0.32229	0.01175	0.284%	0.028%	0.11388	0.00379	0.337%	0.034%	5.118	2.329%	3.740%	0.699%	1.122%		0.000%	0.000%	2.339%
BIO BIO	MACHEN	31.047	1.86%	0.186%	0.36162	0.01175	0.284%	0.028%	0.11388	0.00379	0.337%	0.034%	5.118	2.329%	3.740%	0.699%	1.122%		0.000%	0.000%	1.917%
BIO BIO	MACHEN	27.969	1.68%	0.168%	0.08653	0.00041	0.001%	0.001%	0.03461	0.00056	0.050%	0.005%	1.585	0.721%	3.300%	0.557%	0.909%	1	2.703%	0.270%	1.572%
BIO BIO	NEGRET	10.450	0.63%	0.063%	0.17553	0.00077	0.212%	0.021%	0.05161	0.00301	0.268%	0.027%	1.585	0.721%	3.300%	0.557%	0.909%	1	2.703%	0.270%	1.572%
BIO BIO	QUILAUO	4.184	0.25%	0.025%	0.21237	0.00177	0.413%	0.041%	0.07215	0.00119	0.106%	0.011%	1.840	0.837%	1.443%	0.251%	0.197%	3	8.108%	0.81%	1.845%
BIO BIO	QUILAUO	10.029	0.60%	0.060%	0.09276	0.03455	0.835%	0.084%	0.02099	0.01374	1.223%	0.122%	698	0.299%	4.030%	0.090%	1.443%		0.000%	0.000%	2.634%
BIO BIO	SAN ROSENDO	3.603	0.22%	0.022%	0.05276	0.00683	0.094%	0.009%	0.12519	0.04032	3.589%	0.359%	2.866	1.304%	5.300%	1.005%	1.605%		0.000%	0.000%	1.760%
BIO BIO	SAN ROSENDO	14.608	0.88%	0.088%	0.24670	0.08683	2.094%	0.210%	0.06700	0.11203	9.970%	0.997%	2.187	0.995%	2.670%	0.299%	0.801%	5	13.514%	1.351%	2.653%
BIO BIO	SANTA JUAN	15.232	0.91%	0.091%	1.28104	0.29567	7.246%	0.725%	0.19200	0.07019	6.246%	0.625%	3.652	1.660%	3.920%	0.499%	1.176%		0.000%	0.000%	4.264%
BIO BIO	TUCUPEL	22.138	1.33%	0.133%	0.21937	0.01338	0.219%	0.022%	0.19200	0.07019	6.246%	0.625%	3.652	1.660%	3.920%	0.499%	1.176%		0.000%	0.000%	2.962%
BIO BIO	YUMBIL	494.139	25.46%	2.546%	7.62912	1.51104	36.535%	3.654%	2.49192	4.4923%	44.923%	4.492%	62.227	20.314%	51.330%	8.494%	15.39%	22	59.459%	5.946%	40.531%
TOTAL PROV. BIO BIO		1.665.963	100.0%	10.00%	26.90456	4.13586	100.0%	10.00%	8.00514	1.12368	100.0%	10.00%	219.778	100.0%	100.0%	30.00%	30.00%	37	100.0%	10.00%	100.00%

**DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL COMUNAL DE RECURSOS PAVIMENTOS PARTICIPATIVOS - AÑO 2023 -
ALTERNATIVA B**

PROVINCIA	COMUNA		POBLACIÓN COMUNAL		FOND.		DEFCIT DE PAVIMENTO PARA DE CALZADA		FOND.		DEFCIT DE PAVIMENTO ACERAS		FOND.		FONTEZA		FOND. R		FOND. C		ESPERA 31° MAAMBO		TOTAL
	URBANA	PORCENTAJE	EXISTENTES (RM2)	S/PAV. (RM2)	PORCENTAJE	10%	EXISTENTES (RM2)	S/PAV. (RM2)	PORCENTAJE	10%	EXISTENTES (RM2)	S/PAV. (RM2)	PORCENTAJE	10%	CANTIDAD	PORCENTAJE REGION	EXTRALACIÓN COMUNA	20%	20%	CANTIDAD	PORCENTAJE	30%	FONDERACIÓN
CONCEPCIÓN	238.165	14,30%	3.34555	0.03420	0.827%	0.083%	1.50550	0.00002	0.002%	0.000%	26.039	11.848%	0.53%	2.370%	0.106%	0.106%	0.53%	2.370%	0.106%	0	0.000%	0.000%	3.988%
CONCEPCIÓN CHIGUAYANTE	51.279	5,48%	0.03980	0.03978	0.478%	0.048%	0.20638	0.03942	3.508%	0.351%	9.926	4.516%	0.36%	0.903%	0.072%	0.072%	0.36%	0.903%	0.072%	4	10.811%	3.243%	5.165%
CONCEPCIÓN CORONEL	126.207	7,58%	2.03173	0.44916	10.860%	1.086%	0.41407	0.10304	9.170%	0.917%	17.436	7.933%	2.32%	1.587%	0.465%	0.465%	2.32%	1.587%	0.465%	0	0.000%	0.000%	4.811%
CONCEPCIÓN FLORIDA	11.846	0,71%	0.14276	0.01812	0.433%	0.044%	0.02751	0.00244	0.004%	0.002%	1.886	0.858%	0.022%	0.022%	0.074%	0.074%	0.022%	0.074%	0.074%	2	5.405%	1.622%	2.644%
CONCEPCIÓN HIDALPÉN	97.350	5,84%	0.33475	0.07390	1.787%	0.179%	0.22425	0.03568	3.175%	0.318%	10.101	4.596%	0.18%	0.919%	0.036%	0.036%	0.18%	0.919%	0.036%	0	0.000%	0.000%	2.036%
CONCEPCIÓN HIDALPÉN	26.271	1,58%	0.09650	0.11010	2.662%	0.266%	0.27170	0.07510	7.039%	0.704%	4.529	2.061%	0.28%	0.412%	0.103%	0.103%	0.28%	0.412%	0.103%	2	5.405%	1.622%	4.018%
CONCEPCIÓN LOTA	45.714	2,74%	0.38636	0.25820	3.825%	0.382%	0.14062	0.03294	2.931%	0.293%	6.606	3.006%	0.28%	0.412%	0.103%	0.103%	0.28%	0.412%	0.103%	0	0.000%	0.000%	1.522%
CONCEPCIÓN PESCO	49.909	3,00%	1.44720	0.18190	4.398%	0.440%	0.40400	0.00000	0.000%	0.000%	6.244	2.841%	1.07%	0.568%	0.214%	0.214%	1.07%	0.568%	0.214%	0	0.000%	0.000%	1.522%
CONCEPCIÓN SAN PEDRO DE LA P	146.811	8,81%	0.02614	0.05068	1.225%	0.123%	0.05430	0.00543	0.483%	0.048%	17.930	8.158%	0.89%	1.632%	0.178%	0.178%	0.89%	1.632%	0.178%	0	0.000%	0.000%	2.920%
CONCEPCIÓN SANTA JERUSA	14.799	0,89%	0.08580	0.05068	4.398%	0.440%	0.40400	0.00000	0.000%	0.000%	6.244	2.841%	1.07%	0.568%	0.214%	0.214%	1.07%	0.568%	0.214%	0	0.000%	0.000%	1.522%
CONCEPCIÓN TALCAHUANO	158.274	9,50%	0.9502	0.11010	2.662%	0.266%	0.27170	0.07510	7.039%	0.704%	4.529	2.061%	0.28%	0.412%	0.103%	0.103%	0.28%	0.412%	0.103%	0	0.000%	0.000%	1.522%
CONCEPCIÓN TOME	58.762	3,53%	0.353%	0.11010	2.662%	0.266%	0.27170	0.07510	7.039%	0.704%	4.529	2.061%	0.28%	0.412%	0.103%	0.103%	0.28%	0.412%	0.103%	0	0.000%	0.000%	1.522%
TOTAL PROV. CONCEPCIÓN	1.065.407	63,95%	16.02534	1.65953	40,125%	4,013%	4.75869	0.48686	43,328%	4,332%	129.020	58.705%	21.40%	11.741%	4.280%	0.428%	21.40%	11.741%	4.280%	12	32,432%	9,730%	40,491%
ARAUCO	27.113	1,63%	0.163%	0.30354	7,33%	0,734%	0.27450	0.05776	5,141%	0,514%	4.685	2.132%	0.46%	0.46%	0.852%	0.852%	0.46%	0.46%	0.852%	0	0.000%	0.000%	3.389%
ARAUCO	38.717	2,32%	0.232%	0.12160	2,940%	0,294%	0.17504	0.03389	3,016%	0,302%	5.052	2.295%	1.25%	0.46%	0.852%	0.852%	1.25%	0.46%	0.852%	0	0.000%	0.000%	2.729%
ARAUCO	37.056	2,22%	0.222%	0.06021	0,005%	0,005%	0.09400	0.00001	0,001%	0,001%	6.916	3.147%	0.00%	0.00%	0.250%	0.250%	0.00%	0.00%	0.250%	1	2,703%	0,811%	2,349%
ARAUCO	6.031	0,36%	0.036%	0.00152	0,037%	0,037%	0.02200	0.00001	0,001%	0,001%	1.067	0.485%	0.00%	0.00%	0.022%	0.022%	0.00%	0.00%	0.022%	0	0.000%	0.000%	1.063%
ARAUCO	33.899	2,03%	0.203%	0.01674	0,405%	0,405%	0.05241	0.00024	0,021%	0,021%	4.639	2.111%	1.96%	0.46%	0.852%	0.852%	1.96%	0.46%	0.852%	0	0.000%	0.000%	1,871%
ARAUCO	22.576	1,36%	0.136%	0.50247	12,149%	1,215%	0.10462	0.03263	2,903%	0,290%	3.824	1.740%	0.34%	0.34%	0.820%	0.820%	0.34%	0.34%	0.820%	1	2,703%	0,811%	2,701%
ARAUCO	11.025	0,66%	0.066%	0.01920	0,464%	0,464%	0.03157	0.00709	0,631%	0,631%	2.348	1.068%	0.10%	0.10%	0.248%	0.248%	0.10%	0.10%	0.248%	0	0.000%	0.000%	1,529%
TOTAL PROV. ARAUCO	176.417	10,59%	3,25010	0.96528	23,359%	2,335%	0.75454	0.13202	11,749%	1,175%	28.531	12.982%	5.70%	2.596%	5.454%	5.454%	5.70%	2.596%	5.454%	3	8,108%	2,432%	15,051%
BILO	219.139	13,15%	2.83976	0.24487	5,921%	0,592%	0.61757	0.01998	1,778%	0,178%	29.487	13.417%	1.60%	2.683%	0.320%	0.320%	1.60%	2.683%	0.320%	5	13,514%	4,054%	17,568%
BILO	6.774	0,41%	0.041%	0.02290	0,524%	0,524%	0.01780	0.00315	0,815%	0,082%	1.860	0.892%	0.08%	0.08%	0.176%	0.176%	0.08%	0.08%	0.176%	0	0.000%	0.000%	1,532%
BILO	4.307	0,26%	0.026%	0.08929	2,259%	0,226%	0.06949	0.05511	4,904%	0,490%	634	0.288%	3.21%	0.058%	0.642%	0.642%	3.21%	0.058%	0.642%	1	2,703%	0,811%	1,892%
BILO	23.882	1,43%	0.143%	0.04093	0,990%	0,099%	0.11896	0.01546	1,376%	0,138%	4.110	1.870%	1.78%	0.29%	0.356%	0.356%	1.78%	0.29%	0.356%	5	13,514%	4,054%	17,568%
BILO	31.047	1,86%	0.186%	0.39831	9,631%	0,963%	0.37620	0.14240	12,673%	1,267%	3.229	1.469%	3.74%	0.46%	0.748%	0.748%	3.74%	0.46%	0.748%	1	2,703%	0,811%	2,273%
BILO	27.969	1,68%	0.168%	0.01175	0,284%	0,284%	0.11388	0.00379	0,337%	0,034%	5.118	2.329%	3.03%	0.371%	0.606%	0.606%	3.03%	0.371%	0.606%	0	0.000%	0.000%	1,429%
BILO	10.450	0,63%	0.063%	0.05162	1,248%	0,125%	0.11386	0.01786	1,589%	0,159%	1.585	0.721%	3.35%	0.144%	0.678%	0.678%	3.35%	0.144%	0.678%	1	2,703%	0,811%	1,702%
BILO	4.184	0,25%	0.025%	0.00041	0,010%	0,010%	0.03461	0.00056	0,005%	0,005%	824	0.375%	5.53%	0.075%	1.106%	1.106%	5.53%	0.075%	1.106%	0	0.000%	0.000%	1,254%
BILO	10.029	0,60%	0.060%	0.06878	0,212%	0,212%	0.07275	0.00113	0,106%	0,106%	1.840	0.837%	4.99%	0.167%	0.968%	0.968%	4.99%	0.167%	0.968%	3	8,108%	2,432%	3,673%
BILO	3.603	0,22%	0.022%	0.00177	0,043%	0,043%	0.05161	0.00301	0,268%	0,268%	658	0.299%	4.81%	0.060%	0.962%	0.962%	4.81%	0.060%	0.962%	0	0.000%	0.000%	1,249%
BILO	14.608	0,83%	0.083%	0.03455	0,835%	0,835%	0.02059	0.01374	1,223%	0,122%	2.866	1.304%	5.35%	0.261%	1.070%	1.070%	5.35%	0.261%	1.070%	5	13,514%	4,054%	6,600%
BILO	15.232	0,89%	0.089%	0.24670	2,095%	0,209%	0.12570	0.04032	3,589%	0,359%	2.187	0.995%	3.67%	0.139%	0.534%	0.534%	3.67%	0.139%	0.534%	0	0.000%	0.000%	2,402%
BILO	22.138	1,33%	0.133%	0.29967	7,246%	0,725%	0.56700	0.11203	9,970%	0,997%	3.652	1.682%	2.67%	0.103%	0.332%	0.332%	2.67%	0.103%	0.332%	0	0.000%	0.000%	4,458%
TOTAL PROV. BILO	424.139	25,46%	7.62912	1.51104	36,533%	3,654%	2.49192	0.50479	44,923%	4,492%	62.227	28.314%	51.33%	20,266%	20,00%	20,00%	51.33%	20,266%	20,00%	37	100,0%	30,00%	100,00%
TOTAL REGIONAL	1.665.963	100,0%	26,90456	4,13586	100,0%	10,00%	8.00514	1,12368	100,0%	10,00%	219.778	100,000%	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	20,00%	20,00%	37	100,0%	30,00%	100,00%

**DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL COMUNAL DE RECURSOS PAVIMENTOS PARTICIPATIVOS - AÑO 2023 -
ALTERNATIVA C**

PROVINCIA	COMUNA	POBLACIÓN COMUNAL		FOND. 30%	DÉFICIT DE PAVIMENTO FAJA DE CAZADA				FOND. 10%	DÉFICIT DE PAVIMENTO ACROSAS			FOND. 10%	FOBREZA		FOND. R 20%	FOND. C 10%	ESPERA 31° ILAMADO		FOND. 20%	FONDERACIÓN
		URBANA	FORCENTAJE		EXISTENTE (K12)	S/P.V. (K12)	FORCENTAJE	FORCENTAJE		EXISTENTE (K12)	S/P.V. (K12)	FORCENTAJE		CANTIDAD	PERCENTAJE REGIÓN			CANTIDAD	FORCENTAJE		
CONCEPCIÓN	CONCEPCIÓN	238.165	14,30%	4,289%	3,34555	0,03420	0,827%	0,0002	0,083%	1,50550	0,00002	0,000%	0,000%	26,039	11,848%	0,530%	0,053%	0	0,000%	0,000%	6,794%
CONCEPCIÓN	CHIGUAYANTE	91.279	5,48%	1,644%	1,40960	0,01978	0,478%	0,03942	0,048%	0,20638	0,03942	3,508%	0,351%	9,926	4,516%	0,360%	0,360%	4	10,811%	2,162%	5,144%
CONCEPCIÓN	CORONEL	126.207	7,58%	2,273%	2,03173	0,04316	10,860%	0,10304	1,088%	0,41407	0,10304	9,170%	0,217%	17,436	7,933%	2,320%	0,232%	0	0,000%	0,000%	6,094%
CONCEPCIÓN	FLORIDA	11.846	0,71%	0,213%	0,14276	0,01612	0,438%	0,02751	0,086%	0,02751	0,00244	0,217%	0,022%	1,886	0,858%	3,570%	0,172%	2	5,405%	1,081%	1,899%
CONCEPCIÓN	HUALLEN	97.350	5,84%	1,753%	0,83475	0,07290	3,787%	0,03568	0,179%	0,22425	0,03568	3,175%	0,318%	10,101	4,596%	0,180%	0,018%	0	0,000%	0,000%	3,186%
CONCEPCIÓN	HUALQUI	26.271	1,58%	0,473%	0,39650	0,11010	2,662%	0,07210	0,266%	0,27170	0,07210	7,039%	0,704%	4,529	2,061%	2,800%	0,412%	2	5,405%	1,081%	3,364%
CONCEPCIÓN	LOTA	45.714	2,74%	0,823%	0,38836	0,15820	3,825%	0,03294	0,383%	0,14062	0,03294	2,931%	0,293%	6,606	3,006%	2,850%	0,601%	0	0,000%	0,000%	2,385%
CONCEPCIÓN	PENCO	49.909	3,00%	0,899%	1,44720	0,18190	4,398%	0,00000	0,447%	0,40400	0,00000	0,000%	0,000%	6,244	2,841%	1,070%	0,568%	0	0,000%	0,000%	2,014%
CONCEPCIÓN	SAN PEDRO DE LA P	146.811	8,81%	2,64%	1,95566	0,02614	0,632%	0,01859	0,063%	0,53570	0,01859	1,655%	0,165%	17,930	8,158%	0,890%	0,089%	0	0,000%	0,000%	4,593%
CONCEPCIÓN	SANTA JUAN	14.799	0,89%	0,266%	0,50680	0,05068	1,225%	0,00543	0,133%	0,05410	0,00543	0,483%	0,048%	2,047	0,931%	2,500%	0,106%	1	2,703%	0,541%	1,414%
CONCEPCIÓN	TALCAGUANO	158.274	9,50%	2,850%	2,41192	0,18485	4,470%	0,05990	0,447%	0,56062	0,05990	4,974%	0,497%	18,156	8,261%	1,070%	0,568%	3	8,108%	1,622%	7,139%
CONCEPCIÓN	TOMÉ	58.782	3,53%	1,05%	1,45432	0,35250	8,523%	0,01430	0,852%	0,41405	0,11430	10,172%	1,017%	8,120	3,695%	2,140%	0,733%	0	0,000%	0,000%	3,081%
TOTAL PROV. CONCEPCIÓN		1.065.407	63,95%	19,18%	16,02534	1,65993	40,125%	0,4013%	4,013%	4,75069	0,40686	43,328%	4,333%	129,020	58,705%	21,400%	11,741%	12	32,432%	6,486%	47,098%
ARAUCO	LEBU	27.113	1,63%	0,488%	0,70793	0,30354	7,339%	0,03776	0,514%	0,27450	0,03776	5,141%	0,514%	4,685	2,132%	4,460%	0,426%	0	0,000%	0,000%	2,609%
ARAUCO	RAUCO	38.717	2,32%	0,697%	0,46896	0,12160	2,940%	0,03389	0,316%	0,17504	0,03389	3,016%	0,302%	5,052	2,299%	1,250%	0,450%	1	2,703%	0,541%	2,418%
ARAUCO	CAÑETE	37.056	2,24%	0,667%	0,26086	0,00021	0,005%	0,000%	0,000%	0,02200	0,00001	0,001%	0,000%	1,667	0,485%	4,630%	0,037%	1	2,703%	0,541%	2,558%
ARAUCO	CONTULMO	6.031	0,36%	0,10%	0,08600	0,00152	0,01674	0,00152	0,016%	0,05241	0,00024	0,002%	0,002%	4,639	2,111%	1,960%	0,432%	1	2,703%	0,541%	1,812%
ARAUCO	CURAHILABUS	33.899	2,03%	0,610%	0,25763	0,01674	0,405%	0,03389	0,405%	0,05241	0,00024	0,002%	0,002%	4,639	2,111%	1,960%	0,432%	1	2,703%	0,541%	1,812%
ARAUCO	LOS MALLAS	22.576	1,36%	0,407%	1,36586	0,50247	12,149%	0,464%	0,464%	0,03197	0,00709	0,631%	0,631%	3,824	1,740%	4,100%	0,340%	0	0,000%	0,000%	2,670%
ARAUCO	TIRUA	11.025	0,66%	0,199%	0,10285	0,01920	0,464%	0,00152	0,016%	0,10462	0,00709	0,631%	0,631%	3,824	1,740%	4,100%	0,340%	0	0,000%	0,000%	2,670%
TOTAL PROV. ARAUCO		176.417	10,59%	3,177%	3,25010	0,96528	23,334%	2,334%	2,334%	0,75454	0,13202	11,749%	1,175%	28,531	13,982%	27,270%	2,596%	3	8,108%	1,622%	13,631%
BIO BIO	LOS ANGELES	219.139	13,15%	3,946%	2,83976	0,24487	5,221%	0,592%	0,592%	0,61257	0,01998	1,778%	0,178%	29,487	13,417%	1,600%	2,683%	5	13,514%	2,703%	10,262%
BIO BIO	AUTO BIO BIO	6.774	0,41%	0,122%	0,04450	0,02290	0,554%	0,02290	0,055%	0,01780	0,00916	0,815%	0,082%	1,960	0,892%	5,680%	0,178%	0	0,000%	0,000%	1,025%
BIO BIO	ARTUCO	4.307	0,26%	0,078%	0,23464	0,08929	2,159%	0,0216%	0,216%	0,06949	0,05511	4,904%	0,490%	634	0,288%	3,210%	0,958%	1	2,703%	0,541%	1,703%
BIO BIO	CABERO	30.777	1,85%	0,554%	0,37681	0,04093	0,990%	0,0099%	0,099%	0,11896	0,01546	1,376%	0,138%	4,110	1,870%	1,430%	0,374%	1	2,703%	0,541%	1,648%
BIO BIO	LAJA	23.882	1,43%	0,430%	0,75974	0,39811	9,631%	0,631%	0,631%	0,37620	0,14240	12,673%	1,267%	3,229	1,469%	1,780%	0,294%	5	13,514%	2,703%	5,485%
BIO BIO	RECHICHÉN	31.047	1,86%	0,559%	0,32229	0,01175	0,284%	0,01175	0,028%	0,11388	0,03379	0,337%	0,337%	2,348	1,068%	5,700%	0,570%	0	0,000%	0,000%	2,670%
BIO BIO	NACIMIENTO	27.969	1,68%	0,504%	0,36162	0,05162	1,248%	0,05162	0,124%	0,11388	0,03379	0,337%	0,337%	2,348	1,068%	5,700%	0,570%	1	2,703%	0,541%	2,001%
BIO BIO	NEGRETTE	10.450	0,63%	0,188%	0,08632	0,00041	0,010%	0,000%	0,001%	0,03461	0,00056	0,050%	0,005%	1,585	0,721%	3,390%	0,144%	0	0,000%	0,000%	1,461%
BIO BIO	QUILACO	4.184	0,25%	0,075%	0,17539	0,00878	0,212%	0,00878	0,021%	0,05161	0,00301	0,268%	0,027%	824	0,375%	5,530%	0,075%	1	2,703%	0,541%	1,218%
BIO BIO	QUILCO	10.029	0,60%	0,181%	0,21237	0,00177	0,043%	0,00177	0,004%	0,07275	0,00119	0,106%	0,011%	1,840	0,837%	4,990%	0,167%	0	0,000%	0,000%	0,751%
BIO BIO	SAN ROSARIO	3.603	0,22%	0,065%	0,09276	0,03455	0,835%	0,03455	0,084%	0,02099	0,01374	1,223%	0,122%	658	0,299%	4,810%	0,068%	3	8,108%	1,622%	2,483%
BIO BIO	SANTA BÁRBARA	14.608	0,88%	0,253%	0,24670	0,08663	2,099%	0,08663	0,210%	0,12519	0,04032	3,588%	0,358%	2,866	1,304%	5,350%	0,261%	0	0,000%	0,000%	0,812%
BIO BIO	TUCAPEL	15.232	0,91%	0,274%	1,28304	0,29967	7,246%	0,29967	0,725%	0,56700	0,11203	9,970%	0,997%	2,187	0,995%	2,670%	0,139%	5	13,514%	2,703%	5,165%
BIO BIO	YUMBEL	22.138	1,33%	0,399%	0,59297	0,21937	5,304%	0,21937	0,530%	0,19200	0,07019	6,246%	0,625%	3,652	1,662%	3,920%	0,332%	0	0,000%	0,000%	2,278%
TOTAL PROV. BIO BIO		424.139	25,46%	7,638%	7,69212	1,51104	36,535%	3,653%	3,653%	2,49192	0,50479	44,923%	4,492%	62,227	28,314%	51,330%	5,663%	22	59,459%	11,892%	38,471%
TOTAL REGIONAL		1.665.963	100,0%	30,00%	26,90456	4,13586	100,0%	100,0%	10,00%	8,00514	1,12368	100,0%	10,00%	219,778	100,000%	100,000%	20,00%	37	100,0%	20,00%	100,00%

