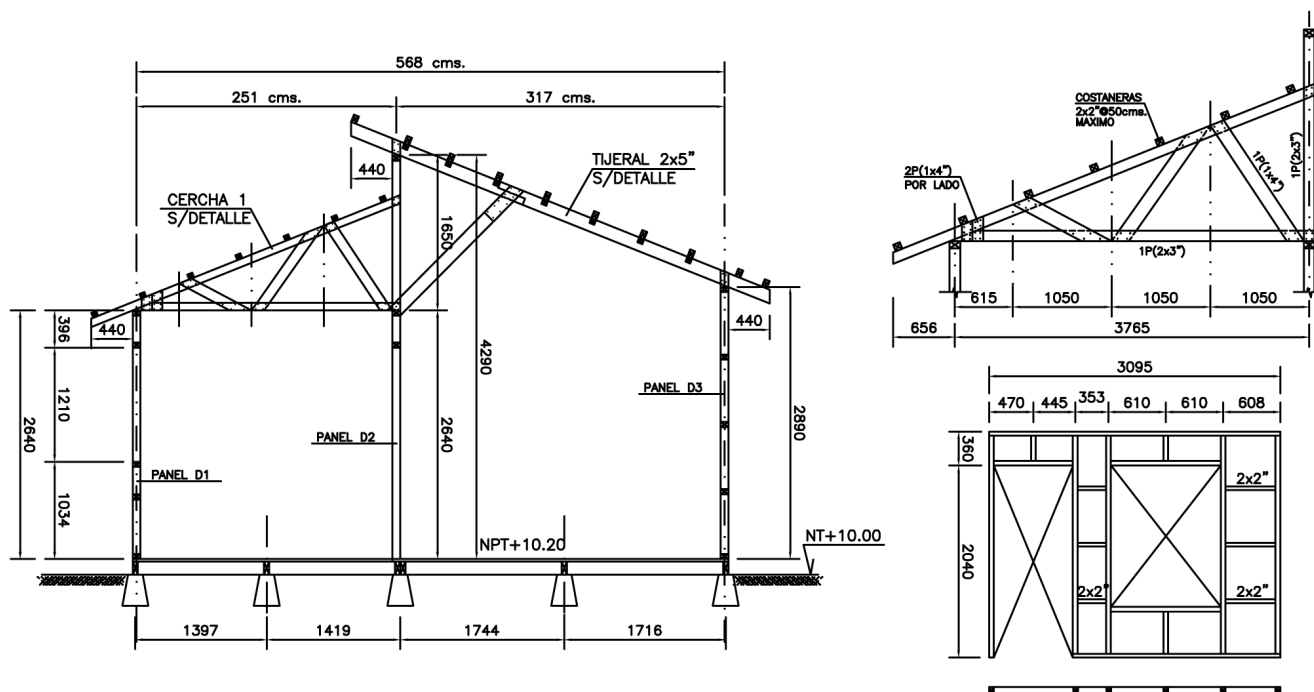


## CONSUMO DE MADERA EN LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS PÚBLICAS Y PRIVADAS ENTREGADAS EL AÑO 2010 EN LA REGIÓN DEL BÍO BÍO





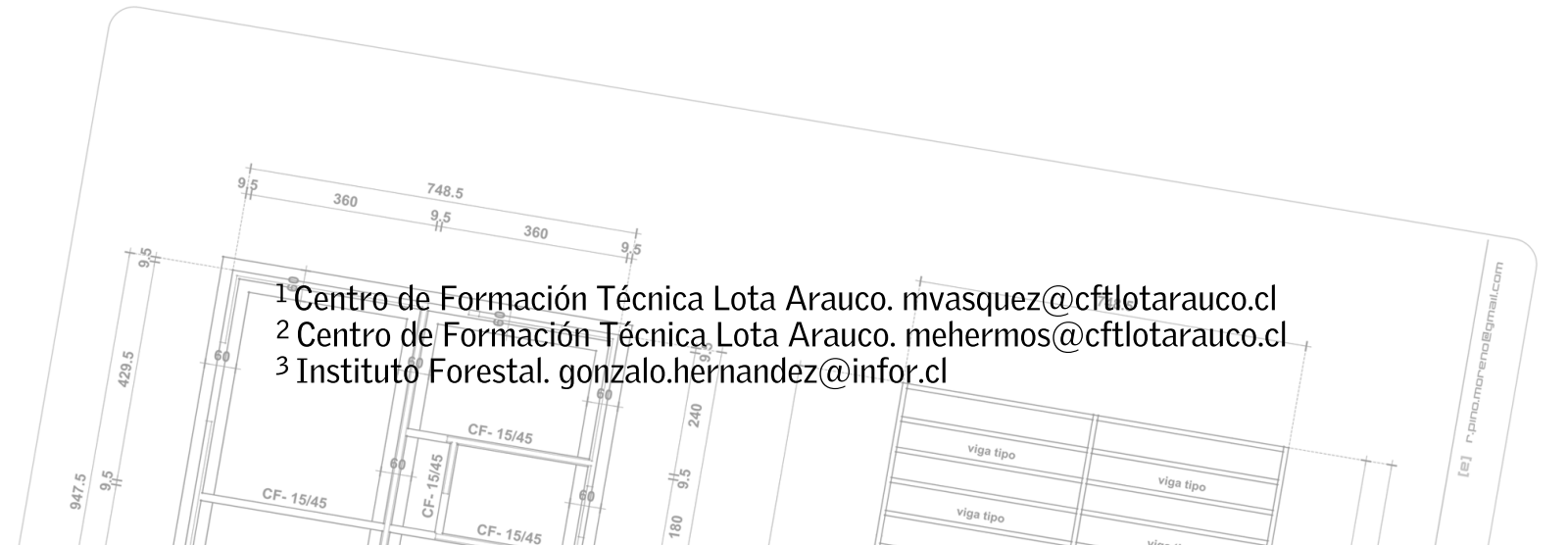
## Informe Técnico N° 184

INSTITUTO FORESTAL

UNIDAD DE TECNOLOGÍA E INDUSTRIAS DE LA MADERA

# CONSUMO DE MADERA EN LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS PÚBLICAS Y PRIVADAS ENTREGADAS EL AÑO 2010 EN LA REGIÓN DEL BÍO BÍO

Marco Vásquez Q.<sup>1</sup>  
María Eugenia Hermosilla S.<sup>2</sup>  
Gonzalo Hernández C.<sup>3</sup>



<sup>1</sup> Centro de Formación Técnica Lota Arauco. [mvasquez@cftlotaarauco.cl](mailto:mvasquez@cftlotaarauco.cl)

<sup>2</sup> Centro de Formación Técnica Lota Arauco. [mehermos@cftlotaarauco.cl](mailto:mehermos@cftlotaarauco.cl)

<sup>3</sup> Instituto Forestal. [gonzalo.hernandez@infor.cl](mailto:gonzalo.hernandez@infor.cl)

**"CONSUMO DE MADERA EN LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS PÚBLICAS Y PRIVADAS  
ENTREGADAS EL AÑO 2010 EN LA REGIÓN DEL BÍO BÍO"**

Informe Técnico N° 184

Elaborado por la Unidad de Tecnología e Industria de la Madera de INFOR, Sede Bío Bío.

Proyecto del Convenio de Desempeño 2011 entre la Corporación de Fomento a la Producción (CORFO) y el Instituto Forestal (INFOR).

Componente 1: Programa para la construcción de viviendas de madera.

Diseño: Juan Carlos Barría M.

ISBN N° 978 – 956 – 318 – 050 - 3

INSTITUTO FORESTAL  
[www.infor.cl](http://www.infor.cl)

# PRÓLOGO

El Instituto Forestal (INFOR) ha tenido como una de sus principales actividades en los últimos años el promover el uso eficiente de la madera en la construcción de viviendas. Es conocido que la madera es un material de construcción poco utilizado en Chile. Del total de viviendas construidas el año 2009, solamente el 19% la consideró en su estructura. Si se revisa la estadística relacionada de los países desarrollados, se observa que ellos la utilizan de manera importante, con porcentajes de consumo que se elevan por sobre el 80%.

Consientes del enorme potencial de crecimiento que presenta nuestro país respecto del consumo de madera en la construcción, INFOR inició el año 2010 una serie de actividades que se orientan a difundir los beneficios de la madera como material de construcción. En el marco descrito, se apoyó la tarea de reconstrucción de viviendas para las familias afectadas por el terremoto y tsunami de Febrero 27 de 2010 a través de un acuerdo de cooperación internacional suscrito con la Comisión Escolar de la Capital de Quebec; que permitió construir 55 viviendas sociales en la Comuna de Arauco, considerando la asistencia de 4 docentes y 10 estudiantes de Carpintería de la Escuela de Oficios y Ocupaciones de la Industria de la Construcción de Quebec; se creó la especialidad Carpintería en el Centro de Formación Técnica Lota Arauco; se ejecutaron 2 cursos talleres de construcción en madera en la VII y VIII regiones; además de 5 cursos de actualización técnica para inspectores técnicos del SERVIU en materias de control de calidad de las maderas que ingresan a obra.

La publicación "Estadística del consumo de madera en la construcción de viviendas públicas y privadas entregadas el año 2010 en la región del Bío Bío", financiada con recursos del Convenio de Desempeño 2011, entre la Corporación de Fomento de la Producción (CORFO) y el Instituto Forestal (INFOR), contiene la metodología, resultados y conclusiones de un estudio cuyo objetivo consiste en cuantificar y caracterizar el consumo de madera aserrada, tableros y elementos de madera (molduras, puertas, ventanas) en las viviendas construidas el año 2010 en la región del Bío Bío.

Participaron del estudio los ingenieros del Centro de Formación Técnica Lota Arauco (CFT Lota Arauco), Sra. María Eugenia Hermosilla y Sr. Marco Vásquez, además de los profesionales de la Unidad de Tecnología e Industrias de la Madera del INFOR, ingenieros Srs. Marcelo González, Luis Vásquez y Gonzalo Hernández.



# ÍNDICE

|                                                                                                                                                    |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. INTRODUCCIÓN</b>                                                                                                                             | <b>1</b>  |
| <b>2. OBJETIVOS</b>                                                                                                                                | <b>2</b>  |
| <b>2.1 General</b>                                                                                                                                 | <b>2</b>  |
| <b>2.2 Específicos</b>                                                                                                                             | <b>2</b>  |
| <b>3. METODOLOGÍA</b>                                                                                                                              | <b>3</b>  |
| <b>4. RESULTADOS</b>                                                                                                                               | <b>4</b>  |
| <b>4.1 Descripción de los programas de vivienda del MINVU</b>                                                                                      | <b>4</b>  |
| <b>4.2 Requisitos de la madera aserrada, tableros y productos de madera señalados en el itemizado técnico de proyectos de construcción del FSV</b> | <b>7</b>  |
| <b>4.3 EGIS y PSAT de la región del Bío Bío</b>                                                                                                    | <b>10</b> |
| <b>4.4 Proyectos públicos entregados el año 2010</b>                                                                                               | <b>11</b> |
| <b>4.4.1 Consumo de madera</b>                                                                                                                     | <b>17</b> |
| <b>4.4.2 Muros perimetrales y factores de consumo</b>                                                                                              | <b>22</b> |
| <b>4.4.3 Muros divisorios y factores de consumo</b>                                                                                                | <b>23</b> |
| <b>4.4.4 Especies madereras</b>                                                                                                                    | <b>24</b> |
| <b>4.4.5 Tableros</b>                                                                                                                              | <b>24</b> |
| <b>4.5 Proyectos privados entregados el año 2010</b>                                                                                               | <b>27</b> |
| <b>4.5.1 Consumo de madera</b>                                                                                                                     | <b>27</b> |
| <b>4.5.2 Especies madereras</b>                                                                                                                    | <b>28</b> |
| <b>4.5.3. Tableros</b>                                                                                                                             | <b>28</b> |
| <b>4.6. Consumo de madera en las viviendas públicas y privadas del año 2010</b>                                                                    | <b>28</b> |
| <b>5. CONCLUSIONES</b>                                                                                                                             | <b>30</b> |
| <b>ANEXO A</b>                                                                                                                                     | <b>32</b> |
| <b>ANEXO B</b>                                                                                                                                     | <b>36</b> |
| <b>ANEXO C</b>                                                                                                                                     | <b>48</b> |
| <b>ANEXO D</b>                                                                                                                                     | <b>50</b> |

# INTRODUCCIÓN

En mayo del 2011 comenzó a regir el Decreto Supremo N°1, que deroga el D.S. 40, modificando algunos aspectos de atención de los sectores medios y absorbiendo una parte del Fondo Solidario de Vivienda, el destinado a la atención del segundo quintil. En esta nueva modalidad es clave la acción de las empresas constructoras y la banca privada, ofreciendo viviendas y créditos hipotecarios para completar el precio de la operación.

Los subsidios asignados a través del D.S. N° 40 el año 2010 y anteriores siguen vigentes hasta su pago, siendo gestionados en su mayor parte por los mismos beneficiarios.

Respecto de la atención de los sectores vulnerables, durante el 2011 el MINVU ha estado realizando ajustes en el sistema del Fondo Solidario de Vivienda (FSV), el cual ha sido utilizado para atender casi exclusivamente el primer quintil de la población, cuyo nuevo reglamento (el D.S. N° 49) entrará en vigencia a inicios del 2012, con el cual se atenderá al primer quintil de la población de los sectores urbanos y rurales.

Este informe técnico cuantifica el consumo de madera y productos de madera en la construcción de viviendas públicas y privadas entregadas el año 2010 en la región del Bío Bío, considerando las provincias de Arauco, Concepción, Ñuble y Bío Bío. Cubre los beneficios entregados a través del Fondo Solidario de Vivienda (FSV), Subsidio Rural y el Programa de Protección Patrimonio Familiar (PPPF).

Por productos de madera se entienden las molduras, tableros y puertas.

Para cuantificar el consumo de madera y productos derivados se revisaron todos los proyectos públicos de vivienda entregados el año 2010, del FSV y Rural, considerando los de albañilería, estructura de madera y metalcom. En el caso de los PPPF se estimó su consumo a partir de una muestra representativa.

El informe registra el consumo de madera en las viviendas de emergencia entregadas el año 2010.

En consumo de madera en los proyectos privados se estimó a partir de una muestra representativa, considerando la aplicación de una encuesta a siete empresas constructoras.

## **2. OBJETIVOS**

### **2.1 General**

Cuantificar el consumo de madera aserrada, tableros y productos de madera utilizados en la construcción de viviendas públicas y privadas entregadas el año 2010 en la región del Bío Bío.

### **2.2 Específicos**

Describir los programas de vivienda del Ministerio de Vivienda y Urbanismo (MINVU).

Señalar los requisitos técnicos de la madera aserrada, tableros y productos de madera identificados en el itemizado técnico de proyectos de construcción del Fondo Solidario de Vivienda (FSV) de la región del Bío Bío.

Identificar las Entidades de Gestión Inmobiliaria Social (EGIS) y los Prestadores de Servicio de Asistencia Técnica (PSAT) de la región del Bío Bío.

Elaborar cuadros resúmenes con los proyectos públicos y privados entregados el año 2010.

Elaborar cuadros resúmenes con los consumos de madera aserrada, molduras, tableros y puertas en proyectos públicos y privados entregados el año 2010.

Dibujar las tipologías y detalles constructivos más relevantes de las viviendas públicas.

### 3. METODOLOGÍA

La información de las viviendas construidas por el sector público fue proporcionada por el Servicio de Vivienda y Urbanismo (SERVIU) de la región del Bío Bío. Se revisaron y cubicaron 3.460 subsidios del Fondo Solidario de Vivienda (FSV), 639 Subsidio Rural y 543 del Programa de Protección del Patrimonio Familiar (PPPF), este último equivalente al 23,4% del total de subsidios entregados.

Para cuantificar el consumo de madera y productos de madera en las viviendas construidas por el sector privado en la región del Bío Bío, se elaboró y aplicó una encuesta a 7 empresas constructoras, las cuales en su conjunto construyeron 535 viviendas, equivalentes a 44.344 m<sup>2</sup>, representando el 35% de las 1.517 viviendas recepcionadas. El número total de viviendas privadas recepcionadas el año 2010 en la región del Bío Bío fue proporcionado por la Cámara Chilena de la Construcción, regional Bío Bío, luego de un análisis del Formulario Único de Estadísticas de Edificación (Anexo A) del Instituto Nacional de Estadística (INE).

## 4. RESULTADOS

### 4.1 Descripción de los programas de vivienda del MINVU

#### a) Fondo Solidario de Vivienda, tipo I

*Descripción:* Está dirigido a familias en situación de vulnerabilidad. Les permite acceder a un subsidio para la adquisición o construcción de una vivienda nueva o usada, sin crédito complementario (sin deuda).

*Subsidio:* Entre 320 a 470 UF para construcción y entre 208 a 420 UF para viviendas usadas.

*Ahorro mínimo:* 10 UF.

*Requisitos de postulación:* Los postulantes deben acreditar su situación socioeconómica con la Ficha de Protección Social (FPS), con un máximo de 8.500 puntos. En los casos de postulación colectiva a proyectos de construcción, el 30% de los postulantes del grupo debe acreditar un máximo de 13.484 puntos.

#### b) Fondo Solidario de Vivienda, tipo II

*Descripción:* Está dirigido a familias con alta vulnerabilidad económica o social. Les permite acceder a un subsidio para la construcción o adquisición de una vivienda nueva o usada, con crédito complementario opcional.

*Subsidio:* Entre 280 a 320 UF.

*Ahorro mínimo:* 30 UF.

*Requisitos de postulación:* Los postulantes deben acreditar su situación de vulnerabilidad con la FPS, considerando un máximo de 11.734 puntos.

#### c) Subsidio Rural, título I

*Descripción:* Está dirigido a familias de escasos recursos que poseen un terreno emplazado en un área rural y que desean construir o adquirir una vivienda a través de esta línea de financiamiento. No deben registrar un beneficio previo de subsidio habitacional o una subvención municipal.

*Subsidio:* En las provincias de Valdivia, Osorno y Llanquihue el subsidio es de 220 UF, con un ahorro de 10 UF y terreno. En las provincias de Chiloé y Palena el subsidio es de 270 UF, con un ahorro de 10 UF y terreno.

*Requisitos de postulación:* Los postulantes deben acreditar un sitio propio inscrito en el Conservador de Bienes Raíces y FPS vigente.

#### d) Subsidio Rural, título II

*Descripción:* Este programa permite mejorar una vivienda rural existente o desarrollar una ampliación.

*Subsidio:* En las provincias de Valdivia, Osorno y Llanquihue el subsidio es de 280 UF, con un ahorro de 10 UF y terreno. En las provincias de Chiloé y Palena el subsidio es de 330 UF, con un ahorro de 10 UF y terreno.

*Requisitos de postulación:* El proceso de selección se realiza por estricto orden de puntaje, tomando en consideración los siguientes factores: número de integrantes del grupo familiar, monto de ahorro previo solicitado, encuesta CAS II, aportes adicionales para financiar obras de equipamiento social, antigüedad en la inscripción y postulación.

#### e) Subsidio Único General (Título I del Subsidio Habitacional D.S. N° 40)

*Descripción:* Está dirigido a familias con capacidad de ahorro y acceso a crédito hipotecario en caso de ser necesario.

*Subsidio:* Depende del precio de la vivienda y la región de emplazamiento (ver tabla 1).

**Tabla 1**  
**Montos Subsidio Único General**

| Localidad del país                                | Monto a asignar                                                              | Ahorro mínimo |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Todas las regiones, provincias y comunas del país | Precio Vivienda (hasta 1.000 UF)<br>Subsidio (UF) = $275 - (P \times 0,175)$ | 50 UF         |
| Regiones XI, XII y provincias de Palena y Chiloé  | Precio Vivienda (hasta 1.200 UF)<br>Subsidio (UF) = $382 - (P \times 0,175)$ | 50 UF         |
| Comunas de Isla de Pascua y Juan Fernández        | Precio Vivienda (hasta 1.200 UF)<br>Subsidio (UF) = $530 - (P \times 0,2)$   | 50 UF         |

“P” corresponde al precio de la vivienda.

*Requisitos de postulación:*

- Ser mayor de edad
- Cédula nacional de identidad chilena
- Acreditar el ahorro mínimo que exige el programa
- Carecer de vivienda, incluyendo al interesado, cónyuge y miembros del grupo familiar
- No contar con certificado de subsidio vigente (interesado y cónyuge)
- No estar postulando a ningún otro programa habitacional (interesado y cónyuge)
- El interesado o cónyuge no pueden haber obtenido una vivienda o subsidio habitacional del SERVIU, de sus antecesores legales, de las municipalidades o a través de otros mecanismos de financiamiento estatal o municipal

Si se postula en grupo, debe hacerse con un proyecto habitacional a través de una EGIS. La postulación colectiva debe cumplir con los requisitos de equipamiento mínimo establecidos en el reglamento, según el número de viviendas.

La FPS no es requisito para postular, pero aporta puntaje si es inferior al puntaje de corte del tercer quintil.

#### **f) Proyectos de Integración Social**

*Descripción:* El proyecto debe contar con un 30% mínimo de viviendas del FSV I y/o FSV II y con un 30% mínimo de viviendas para ser adquiridas con aplicación del Subsidio General (Título I del D.S. N° 40).

*Subsidio:* El proyecto podrá tener viviendas de hasta 2.000 UF.

*Requisitos de postulación:* Cumplir con los requisitos del D.S. N° 174 para viviendas FSV. Cumplir los requisitos de la letra b, artículo 13, D.S. N° 40, para viviendas de este sistema de subsidio. El proyecto debe ser ingresado al banco de proyectos del FSV y calificado para ser seleccionado junto a los respectivos postulantes. La EGIS que postula debe mantener vigente un convenio marco con el MINVU, conforme al artículo 43 del D.S. N° 174 (V. y U.), de 2005.

#### **g) Subsidio Leasing Habitacional**

*Descripción:* Este subsidio está bajo la Ley 19.281 para el arrendamiento de viviendas con promesa de compraventa subsidio leasing habitacional. Está dirigido a personas que pueden pagar un arriendo, pero que no tienen capacidad de generar un ahorro suficiente como para postular a otros sistemas de subsidio habitacional.

*Subsidio:* Permite acceder a la oferta privada de viviendas nuevas o usadas de entre 300 UF y 1.000 UF a través de una sociedad inmobiliaria con la cual se celebra un contrato de arrendamiento con promesa de compraventa. Para zonas de renovación urbana o desarrollo prioritario, zonas de conservación histórica o inmueble de conservación histórica, el precio de la vivienda puede alcanzar 2.000 UF (tabla 2).

**Tabla 2**  
**Montos Subsidio Leasing Habitacional**

| Precio Vivienda   | Subsidio |
|-------------------|----------|
| hasta 400 UF      | 140 UF   |
| 401 UF a 500 UF   | 120 UF   |
| 501 UF a 600 UF   | 100 UF   |
| 601 UF a 1.000 UF | 90 UF    |

*Requisitos de postulación:* Está dirigido a personas que se encuentren inscritos en los registros regulado por el D.S. N° 62, (V. y U.) de 1984, denominado Registro Único de Inscritos. No deben contar con una vivienda y no deben haber sido beneficiados con una vivienda o subsidio habitacional del Estado o Municipal.

## h) Subsidio de Rehabilitación Patrimonial

*Descripción:* Se aplica a la adquisición de una vivienda económica que se origina por la rehabilitación de un inmueble ubicado en una zona de conservación histórica o en un inmueble de conservación histórica, definidos en el respectivo Instrumento de Planificación Territorial. El inmueble objeto de la rehabilitación debe corresponder a una construcción anterior al 31 de julio de 1959. Además de la rehabilitación deben generarse dos o más viviendas económicas y contar con la autorización de la SEREMI de Vivienda y Urbanismo, conforme al artículo 60 de la Ley General de Urbanismo y Construcción.

*Subsidio:* Los tramos de los precios de las viviendas se indican en la tabla 3.

**Tabla 3**  
**Montos Subsidio Rehabilitación Patrimonial**

| Viviendas               | Monto del Subsidio | Ahorro |
|-------------------------|--------------------|--------|
| Precio menor a 1.200 UF | 250 UF             | 100 UF |
| Precio hasta 2.000 UF   | 250 UF             | 200 UF |

*Requisitos de postulación:*

- Carnet de identidad del o la postulante
- Libreta de matrimonio en caso de estar casado/a
- Certificado de defunción (si lo requiere)
- Certificado de nulidad (si lo requiere)
- Certificado de nacimiento de hijos menores de 18 años
- Certificados de hijos/as no nacidos/as con gestación superior a 5 meses
- Certificado que acredite que es carga familiar o certificado de estudios universitarios
- Libreta de ahorro de vivienda con el monto mínimo exigido para el tramo escogido, depositado el último día hábil del mes anterior a la fecha de postulación
- No requiere antigüedad de ahorro para postular

## 4.2 Requisitos de la madera aserrada, tableros y productos de madera señalados en el ítemizado técnico de proyectos de construcción del FSV

### a) Muros estructurales de entramado de madera

Los reticulados de madera deben garantizar impregnación (NCH 819-IPV), según la especie.

Solo se aceptarán maderas estructurales, grados 1 y 2.

La escuadría mínima para entramados de madera es 45x70 mm, salvo reticulados especiales avalados por cálculo y aprobados por SERVIU.

La distancia máxima entre pies derechos es 0,50 m. Para distancias mayores deberá presentarse un ensayo de impacto del panel, según norma.



Las piezas de madera asentadas sobre el hormigón llevarán una barrera de protección contra la humedad, con retorno de 3 cm por ambos costados de la solera.

Los tabiques estructurales deben considerar refuerzos en encuentros de las soleras superiores aceptadas por el SERVIU.

#### **b) Entramados sin requerimiento estructural**

Escuadría mínima de 45x45 mm.

Los tabiques, estructurales o no, que consulten en el proyecto muebles o artefactos colgados deberán consultar refuerzos adicionales para tal efecto.

Los tabiques de madera en zonas húmedas deben considerar todas sus piezas impregnadas: Las piezas en contacto con la ducha y soleras inferiores deben impermeabilizarse.

Las piezas en contacto con zonas de hormigón o de albañilería, deben considerar la colocación de una barrera contra la humedad.

#### **c) Estructura de entrepiso con entramado de madera**

Solo se aceptarán maderas estructurales, grados 1 y 2.

Las maderas deberán impregnarse (NCH 819 IPV), según especie.

El vano de la caja escalera debe quedar contenido entre piezas de la misma sección del envigado u otra solución aprobada por SERVIU.

Las piezas que se afiancen o queden en contacto con zonas de hormigón deben considerar el uso de una barrera contra la humedad.

Los pisos ventilados, es decir separados del suelo, deberán cumplir con la transmitancia térmica máxima.

#### **d) Estructura de techumbre**

Según detalle del calculista, donde se especifiquen claramente los detalles de uniones y remates y la clasificación estructural de las maderas a usar.

Se exigirán maderas clasificadas como estructurales, grados 1 y 2.

Las maderas deberán ser impregnadas de acuerdo a NCH 819-IPV.

#### **e) Puertas exteriores**

Ancho mínimo de hoja puerta acceso de 75 cm. (vano 80 cm).

Ancho mínimo de hoja puerta cocina de 70 cm. (vano 75 cm).

Alturas mínimas de 2 m.

Espesor mínimo de 45 mm y bastidor compuesto por piezas completas o con unión endentada.

Botagua en el peinazo, con cortagotera y sello entre el botagua y puerta.

Marcos de madera IPV 1 1/2"x4" de una sola pieza o con unión endentada, rebajado o compuestos con ensamble.

En puerta de cocina se pide rejilla o celosía de ventilación.

Se deberá considerar como mínimo: puertas lisas ó puertas de placas de terciado y pegamento para exterior o puertas de tablero con bastidor a la vista (atablerada) o una solución con los mismos requerimientos técnicos o de mejor calidad.

Se deberá asegurar la estanqueidad ante el viento y el agua de las puertas y los marcos de las puertas con los vanos.

#### **f) Puertas interiores**

Ancho mínimo de la hoja 0,65 m (vano 0,70 m.) en baños y 0,70 m en otros recintos.

Espesor mínimo de 40 mm.

Altura mínima de 2 m.

Marco madera 1 1/2"x3" de una pieza o con unión endentada rebajada o compuesto con ensamble.

En las zonas húmedas los marcos serán de IPV o pintados con óleo o esmalte por ambos lados y las hojas de puertas deberán ser pintadas con óleo o con esmalte por sus seis caras.

En puerta de baño se pide rejilla ó celosía de ventilación.

La puerta de baño debe considerar impermeabilización en la cara interior.

Se consulta un mínimo de 3 puertas; una en baño y una por cada dormitorio.

#### **g) Ventanas**

En recintos habitables se recomienda un tamaño de ventana de un 15% de la superficie del recinto, con un mínimo de 1 m<sup>2</sup>, con al menos una hoja practicable.

En recintos no habitables se recomienda un tamaño no menor al 8% de superficie del recinto, con ancho mínimo de 0,45 m. Consultará porcentaje con celosía transparente, con mínimo de 3 láminas.

El alfeizar, como mínimo, deberá contar a partir del término del marco, con una pendiente hacia el exterior de 20° y deberá sobresalir al menos 40 mm del plano del antepecho, con cortagotera, o podrá proponer una solución similar que asegure su buen comportamiento, siempre incluyendo cortagotera.

Deberá considerar sistema de desagüe para aguas de condensación superficial interior.

Se deberá garantizar la impermeabilidad de las ventanas, según zona climática.

#### **h) Escaleras, gradas y barandas**

En caso de emplearse maderas, éstas deberán ser estructurales, grados 1 y 2.

Los peldaños conformados por piezas de madera deberán considerar sistema de unión y/o ensamble, que asegure una superficie horizontal sin deformaciones.

El ancho mínimo de la escalera será de 0,70 m libre, medido entre la cara interior de los revestimientos.

Siempre que no se coloque la contrahuella, el traslape máximo con otra huella será de 3 cm., una contrahuella máxima de 0,20 m.

En caso de consultarse escaleras o barandas exteriores, deberán ser IPV.

La cantidad de gradas del abanico de la escalera es referencial. Se podrán considerar hasta tres gradas en el abanico de ésta siempre y cuando se respete que la huella mínima en el punto medio del ancho del peldaño corresponda a lo menos a 20 cm.

#### **i) Guardapolvos, cornisas y junquillos**

En zonas húmedas serán de madera IPV o pintadas con óleo esmalte (dos manos).

### **4.3 EGIS y PSAT de la región del Bío Bío**

Las Entidades de Gestión Inmobiliaria Social (EGIS) y los Prestadores de Servicios de Asistencia Técnica (PSAT) son personas naturales o jurídicas, con o sin fines de lucro, que han sido autorizadas por la Seremi respectiva para asesorar a las familias en todos los aspectos necesarios (técnicos y sociales) que les permitan acceder y aplicar un subsidio habitacional.

Las EGIS y los PSAT tienen como principal labor prestar gratuitamente asesoría y realizar las acciones necesarias para que las familias a las cuales proporcionan Asistencia Técnica logren acceder y aplicar un subsidio habitacional (ver en Anexos B y C los listados de EGIS con convenios antiguo y nuevo).

#### 4.4 Proyectos públicos entregados el año 2010

Las tablas 4 y 5 registran los proyectos de vivienda del FSV y Subsidio Rural, separados por provincia, entregados el año 2010 en la región del Bío Bío.

**Tabla 4**  
**Subsidios FSV**

| Provincia | Comuna      | Nombre del proyecto                                | Nº viviendas | Superficie (m <sup>2</sup> ) | Número de pisos | Materialidad         | Monto subsidio (UF) |
|-----------|-------------|----------------------------------------------------|--------------|------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|
| Arauco    | Cañete      | Desafío Tercer Milenio                             | 20           | 50,01                        | 1               | Madera               | 420                 |
|           | Cañete      | Huape Centro II                                    | 39           | 54,32                        | 1               | Madera               | 420                 |
|           | Cañete      | 20 de Abril                                        | 19           | 50,00                        | 1               | Madera               | 420                 |
|           | Cañete      | Puyehue Lanalhue                                   | 26           | 50,00                        | 1               | Madera               | 420                 |
|           | Cañete      | Las Araucarias                                     | 19           | 50,00                        | 1               | Madera               | 420                 |
|           | Cañete      | Nueva Esperanza de Potrereros                      | 12           | 50,00                        | 1               | Madera               | 420                 |
|           | Cañete      | 18 Chico                                           | 31           | 50,00                        | 1               | Madera               | 420                 |
|           | Cañete      | Agua de la Piedra                                  | 13           | 50,00                        | 1               | Madera               | 420                 |
|           | Cañete      | Ponotro                                            | 16           | 50,00                        | 1               | Madera               | 420                 |
|           | Los Álamos  | Mi Casa                                            | 11           | 50,00                        | 1               | Madera               | 420                 |
|           | Arauco      | 17 de Julio                                        | 12           | 47,83                        | 1               | Madera               | 420                 |
|           | Curanilahue | Los Laureles                                       | 11           | 51,56                        | 1               | Madera               | 420                 |
|           | Los Álamos  | Ilusión de Primavera                               | 24           | 51,56                        | 1               | Madera               | 420                 |
|           | Tirúa       | La Misión                                          | 21           | 54,00                        | 1               | Madera               | 420                 |
|           | Tirúa       | Ayiwn Ruka                                         | 13           | 54,00                        | 1               | Madera               | 420                 |
| Bío Bío   | Cabrero     | Comité de allegados Edén                           | 64           | 40,56                        | 1               | Albañilería          | 330                 |
|           | Quilleco    | Por Nuestros Hijos                                 | 30           | 35,98                        | 1               | Madera               | 330                 |
|           | Quilleco    | Santa Elena                                        | 32           | 35,98                        | 1               | Madera               | 330                 |
|           | Los Ángeles | Nueva Vida I                                       | 150          | 31,71                        | 2               | Albañilería + Madera | 330                 |
|           | Los Ángeles | Nueva Vida II                                      | 141          | 31,71                        | 2               | Albañilería + Madera | 330                 |
|           | Los Ángeles | Nueva Vida 2ª etapa                                | 11           | 31,71                        | 2               | Albañilería + Madera | 330                 |
|           | Los Ángeles | Nueva Vida III                                     | 88           | 31,71                        | 2               | Albañilería + Madera | 330                 |
|           | Laja        | Laguna Azul                                        | 46           | 39,47                        | 1               | Madera               | 330                 |
|           | Cabrero     | Zañartu Norte                                      | 26           | 39,47                        | 1               | Madera               | 330                 |
|           | Mulchén     | Construcción de viviendas Villa Esperanza          | 461          | 40,98                        | 1               | Albañilería          | 330                 |
|           | Negrete     | Comité de Allegados Alcalde Luis Salamanca Alarcón | 129          | 53,05                        | 2               | Albañilería + Madera | 330                 |
|           | Tucapel     | Las Araucarias                                     | 158          | 43,02                        | 2               | Albañilería + Madera | 330                 |
|           | Los Ángeles | Arco Iris                                          | 60           | 31,71                        | 2               | Albañilería + Madera | 330                 |

(\*) Albañilería + Madera: Casa de 2 Pisos, Primer Albañilería y Segundo Piso Madera

| Provincia  | Comuna        | Nombre del proyecto                       | Nº viviendas | Superficie (m <sup>2</sup> ) | Número de pisos | Materialidad         | Monto subsidio (UF) |
|------------|---------------|-------------------------------------------|--------------|------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|
| Ñuble      | Bulnes        | San Expedito                              | 15           | 50,00                        | 1               | Madera               |                     |
|            | Bulnes        | Nuevo Hogar                               | 21           | 50,00                        | 1               | Madera               | 340                 |
|            | Pinto         | San Expedito                              | 23           | 50,00                        | 1               | Madera               |                     |
|            | Ninhue        | Futuro Mejor                              | 26           | 50,00                        | 1               | Madera               | 425                 |
|            | Ninhue        | Arturo Prat                               | 32           | 50,00                        | 1               | Madera               | 433                 |
|            | Ninhue        | 27 de Febrero                             | 15           | 50,00                        | 1               | Madera               | 404                 |
|            | Ninhue        | San Pedro                                 | 18           | 50,00                        | 1               | Madera               | 450                 |
|            | Pinto         | Pinto Se Levanta                          | 43           | 50,00                        | 1               | Madera               |                     |
|            | Quirihue      | El Llano                                  | 20           | 48,48                        | 1               | Madera               | 406                 |
|            | Quirihue      | La Ilusión                                | 17           | 48,48                        | 1               | Madera               | 392                 |
|            | Ñiquén        | Habitacional Esperanza y Futuro de Ñiquén | 28           | 51,48                        | 1               | Madera               | 380                 |
|            | Ñiquén        | De Vivienda Segura de Ñiquén              | 24           | 51,48                        | 1               | Madera               | 380                 |
|            | San Nicolás   | Sueño Dorado                              | 33           | 47,42                        | 1               | Madera               | 414                 |
|            | San Nicolás   | Vamos Chile                               | 59           | 47,42                        | 1               | Madera               | 414                 |
|            | Chillan       | Los Nevados de Shangrila II               | 150          | 45,50                        | 2               | Albañilería + Madera | 372                 |
|            | Chillan       | Los Nevados de Shangrila I                | 150          | 45,50                        | 2               | Albañilería + Madera | 372                 |
|            | San Carlos    | Ebenezer                                  | 28           | 42,00                        | 1               | Albañilería          | 340                 |
|            | Pinto         | Doña María                                | 16           | 45,00                        | 1               | Madera               | —                   |
|            | Chillan Viejo | San Estaban III                           | 150          | 43,22                        | 2               | Metalcom             | —                   |
|            | Chillan       | Brisas Bicentenario                       | 150          | 46,63                        | 2               | Albañilería + Madera | —                   |
|            | Quillón       | Villa Padre Hurtado                       | 92           | 55,19                        | 1               | Madera               | 522                 |
|            | San Ignacio   | El Provenir                               | 38           | 45,22                        | 1               | Albañilería          | —                   |
|            | Colemu        | De vivienda La Aurora                     | 50           | 50,00                        | 1               | Albañilería          | 380                 |
|            | Cobquecura    | Natally Gilmore                           | 1            | 49,14                        | 1               | Madera               | 425                 |
| Concepción | Penco         | Nueva Ilusión Penco                       | 97           | 42,10                        | 2               | Albañilería + Madera | 420                 |
|            | Hualqui       | Nueva Ilusión Hualqui                     | 21           | 52,88                        | 1               | Madera               | 370                 |
|            | Coronel       | Siempre Contigo                           | 148          | 39,73                        | 2               | Albañilería + Madera | 572                 |
|            | Coronel       | Trabajadores Pro Empleo                   | 146          | 39,73                        | 2               | Albañilería + Madera | 553                 |
|            | Santa Juana   | Los Alerces I                             | 84           | 42,06                        | 2               | Albañilería          | 540                 |
|            | Santa Juana   | Los Alerces II                            | 82           | 42,06                        | 2               | Albañilería          | 542                 |

(\*) Albañilería + Madera: Casa de 2 Pisos, Primer Albañilería y Segundo Piso Madera

**Tabla 5**  
**Subsidios Rurales**

| Provincia | Comuna       | Nombre del proyecto       | Nº viviendas | Superficie (m²) | Número de pisos | Materialidad | Monto subsidio (UF) |
|-----------|--------------|---------------------------|--------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------------|
| Arauco    | Tirúa        | Jessica Mariñán Araneda   | 1            | 52,50           | 1               | Madera       | 370                 |
|           | Tirúa        | Ana Liviqueo Flores       | 1            | 52,50           | 1               | Madera       | 370                 |
|           | Tirúa        | Georgina Fica Quintana    | 1            | 52,50           | 1               | Madera       | 370                 |
|           | Tirúa        | José Saavedra Labraña     | 1            | 52,50           | 1               | Madera       | 370                 |
|           | Tirúa        | Gloria Aguayo Núñez       | 1            | 52,50           | 1               | Madera       | 370                 |
|           | Tirúa        | Luzmira Martínez Landeros | 1            | 46,00           | 1               | Madera       | 300                 |
|           | Lebu         | Juan Moena Urrutia        | 1            | 46,00           | 1               | Madera       | 300                 |
|           | Lebu         | Cristian Campos Estrada   | 1            | 46,00           | 1               | Madera       | 300                 |
|           | Lebu         | José Arévalo Gatica       | 1            | 46,00           | 1               | Madera       | 300                 |
|           | Lebu         | Carla Salgado Ausseaux    | 1            | 46,00           | 1               | Madera       | 300                 |
|           | Lebu         | Benedicto Arévalo Gatica  | 1            | 46,00           | 1               | Madera       | 300                 |
|           | Lebu         | Gastón Mondaca Figueroa   | 1            | 46,00           | 1               | Madera       | 300                 |
|           | Lebu         | José Carril Serón         | 1            | 46,00           | 1               | Madera       | 300                 |
|           | Lebu         | Johoon Zapatel Sepúlveda  | 1            | 46,00           | 1               | Madera       | 300                 |
|           | Lebu         | Juan Miranda Campos       | 1            | 46,00           | 1               | Madera       | 300                 |
|           | Lebu         | Elena Sepúlveda Vásquez   | 1            | 46,00           | 1               | Madera       | 300                 |
|           | Arauco       | Ana Roa Garrido           | 1            | 55,63           | 1               | Madera       | 300                 |
|           | Arauco       | Raúl Peña Estrada         | 1            | 55,63           | 1               | Madera       | 300                 |
|           | Arauco       | José Muñoz Tapia          | 1            | 55,63           | 1               | Madera       | 300                 |
|           | Arauco       | Adriana Garrido F.        | 1            | 55,63           | 1               | Madera       | 300                 |
|           | Arauco       | Manuel Placencia Lizama   | 1            | 55,63           | 1               | Madera       | 300                 |
|           | Arauco       | Jovina Ortiz Ríos         | 1            | 55,63           | 1               | Madera       | 300                 |
| Bio Bio   | Alto Bío Bío | Sin información           | 27           | 55,39           | 1               | Albañilería  | 360                 |
|           | Alto Bío Bío | Sin información           | 26           | 59,14           | 1               | Madera       | 360                 |
|           | Antuco       | Sin información           | 7            | 59,98           | 1               | Madera       | 360                 |
|           | Antuco       | Sin información           | 2            | 55,39           | 1               | Albañilería  | 360                 |
|           | Antuco       | Sin información           | 6            | 59,14           | 1               | Madera       | 360                 |
|           | Cabrero      | Sin información           | 35           | 46,65           | 1               | Albañilería  | 280                 |
|           | Laja         | Sin información           | 28           | 46,65           | 1               | Albañilería  | 280                 |
|           | Laja         | Sin información           | 30           | 46,65           | 1               | Madera       | 280                 |
|           | Los Ángeles  | Sin información           | 7            | 42,70           | 1               | Madera       | 280                 |
|           | Los Ángeles  | Sin información           | 1            | 59,98           | 1               | Madera       | 280                 |
|           | Los Ángeles  | Sin información           | 20           | 51,12           | 1               | Madera       | 280                 |
|           | Los Ángeles  | Sin información           | 157          | 46,65           | 1               | Albañilería  | 280                 |
|           | Los Ángeles  | Sin información           | 12           | 49,97           | 1               | Madera       | 280                 |

(\*) Albañilería + Madera: Casa de 2 Pisos, Primer Albañilería y Segundo Piso Madera

| Provincia | Comuna        | Nombre del proyecto                     | Nº viviendas | Superficie (m <sup>2</sup> ) | Número de pisos | Materialidad | Monto subsidio (UF) |
|-----------|---------------|-----------------------------------------|--------------|------------------------------|-----------------|--------------|---------------------|
| Bío Bío   | Mulchén       | Sin información                         | 19           | 46,65                        | 1               | Albañilería  | 280                 |
|           | Nacimiento    | Sin información                         | 8            | 46,65                        | 1               | Albañilería  | 280                 |
|           | Negrete       | Sin información                         | 9            | 59,98                        | 1               | Madera       | 280                 |
|           | Negrete       | Sin información                         | 12           | 46,65                        | 1               | Albañilería  | 280                 |
|           | Quilaco       | Sin información                         | 12           | 49,01                        | 1               | Madera       | 300                 |
|           | Quilaco       | Sin información                         | 4            | 49,97                        | 1               | Madera       | 300                 |
|           | Quilleco      | Sin información                         | 27           | 51,12                        | 1               | Madera       | 300                 |
|           | Quilleco      | Sin información                         | 9            | 49,01                        | 1               | Madera       | 300                 |
|           | San Rosendo   | Sin información                         | 4            | 46,65                        | 1               | Albañilería  | 280                 |
|           | Santa Bárbara | Sin información                         | 49           | 55,39                        | 1               | Madera       | 360                 |
|           | Santa Bárbara | Sin información                         | 27           | 59,14                        | 1               | Madera       | 360                 |
|           | Tucapel       | Sin información                         | 12           | 46,65                        | 1               | Albañilería  | 280                 |
|           | Tucapel       | Sin información                         | 4            | 42,14                        | 1               | Albañilería  | 280                 |
|           | Yumbel        | Sin información                         | 44           | 46,65                        | 1               | Albañilería  | 280                 |
| Ñuble     | San Carlos    | Francisca del Pilar Salinas Saldaña     | 1            | 43,60                        | 1               | Albañilería  | 310                 |
|           | San Carlos    | Natividad de las Rosas Méndez           | 1            | 43,60                        | 1               | Albañilería  | 290                 |
|           | San Nicolás   | Brígida Jesús Espinoza Bravo            | 1            | 44,02                        | 1               | Madera       | 370                 |
|           | San Nicolás   | José Ramón Flores                       | 1            | 44,02                        | 1               | Madera       | 370                 |
|           | San Nicolás   | David Jonathan Mujica Ladrón de Guevara | 1            | 44,02                        | 1               | Madera       | 370                 |
|           | San Nicolás   | Nancy de Carmen Muñoz Venegas           | 1            | 44,02                        | 1               | Madera       | 370                 |
|           | San Nicolás   | Yolanda del Carmen Parada Rodríguez     | 1            | 44,02                        | 1               | Madera       | 370                 |
|           | San Nicolás   | Ismael Alejandro Venegas Martínez       | 1            | 44,02                        | 1               | Madera       | 370                 |
|           | San Nicolás   | Villa San Martín Ricardo Roberto        | 1            | 44,02                        | 1               | Madera       | 370                 |
|           | San Nicolás   | Milena Fernanda Yáñez Jara              | 1            | 44,02                        | 1               | Madera       | 370                 |
|           | Trehuaco      | Flor Alexandra Araya Figueroa           | 1            | 46,00                        | 1               | Albañilería  | 360                 |
|           | Trehuaco      | Cristian Manuel Concha Placencia        | 1            | 50,00                        | 1               | Madera       | 370                 |
|           | Trehuaco      | Gerardo Andrés González Cabrera         | 1            | 46,00                        | 1               | Albañilería  | 360                 |
|           | Pemuco        | Alejandra Del Carmen Sandoval Sánchez   | 1            | 40,57                        | 1               | Madera       | 406                 |
|           | Ñiquén        | Pedro Enrique Balmaceda Martínez        | 1            | 40,57                        | 1               | Madera       | 370                 |
|           | Ñiquén        | Carlos Guillermo Fuentes Fuentes        | 1            | 40,57                        | 1               | Madera       | 370                 |
|           | Ñiquén        | Juan Francisco Merino Valenzuela        | 1            | 40,57                        | 1               | Madera       | 370                 |
|           | Ñiquén        | Juana de Dios Romero Ramos              | 1            | 40,57                        | 1               | Madera       | 370                 |
|           | Ñiquén        | Palmenia Marisela Fuentes Fuentes       | 1            | 40,57                        | 1               | Madera       | 370                 |

(\*) Albañilería + Madera: Casa de 2 Pisos, Primer Albañilería y Segundo Piso Madera

La tabla 6 registra todos los subsidios PPPF entregados el año 2010 en la región del Bío Bío.

La tabla 7 identifica los proyectos PPPF revisados que permitieron estimar el consumo de madera y los productos de madera en los subsidios entregados el año 2010.

**Tabla 6**  
**Subsidios PPPF**

| Provincia         | Comuna       | Nº viviendas | Superficie (m <sup>2</sup> ) | Número de pisos | Materialidad | Monto subsidio (UF) |
|-------------------|--------------|--------------|------------------------------|-----------------|--------------|---------------------|
| <b>Arauco</b>     | Curanilahue  | 380          | 6.840,00                     | 1               | Madera       | 60                  |
|                   | Cañete       | 355          | 6.390,00                     | 1               | Madera       | 60                  |
|                   | Tirúa        | 45           | 810,00                       | 1               | Madera       | 60                  |
|                   | Arauco       | 129          | 2.322,00                     | 1               | Madera       | 60                  |
|                   | <b>Total</b> | <b>909</b>   | <b>16.362,00</b>             |                 |              |                     |
| <b>Bío Bío</b>    | Nacimiento   | 28           | 756,00                       | 1               | Madera       | 53                  |
|                   | Cabrero      | 23           | 399,60                       | 1               | Madera       | 95                  |
|                   | <b>Total</b> | <b>51</b>    | <b>1.155,60</b>              |                 |              |                     |
| <b>Concepción</b> | Quillón      | 43           | 774,00                       | 1               | Madera       | 58                  |
|                   | Hualpén      | 410          | 7.380,00                     | 1               | Madera       | 58                  |
|                   | Hualqui      | 149          | 2.682,00                     | 1               | Madera       | 58                  |
|                   | Talcahuano   | 190          | 3.420,00                     | 1               | Madera       | 58                  |
|                   | Tome         | 62           | 1.116,00                     | 1               | Madera       | 58                  |
|                   | Chiguayante  | 137          | 2.466,00                     | 1               | Madera       | 58                  |
|                   | Coronel      | 154          | 2.772,00                     | 1               | Madera       | 58                  |
|                   | Lota         | 12           | 216,00                       | 1               | Madera       | 58                  |
|                   | Penco        | 85           | 1.530,00                     | 1               | Madera       | 58                  |
|                   | San Pedro    | 116          | 2.088,00                     | 1               | Madera       | 58                  |
|                   | <b>Total</b> | <b>1.358</b> | <b>24.444,00</b>             |                 |              |                     |



**Tabla 7**  
**PPPF revisados**

| Provincia  | Comuna       | Nombre del proyecto                                                  | Nº viviendas | Superficie (m²) | Número de pisos | Materialidad | Monto subsidio (UF) |
|------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------------|
| Arauco     | Cañete       | JJV Las Palmeras de Cañete                                           | 73           | 1.314,00        | 1               | Madera       | 60                  |
|            | Cañete       | Bicentenario de Cañete                                               | 15           | 270,00          | 1               | Madera       | 60                  |
|            | Cañete       | Río Tucapel 2                                                        | 34           | 612,00          | 1               | Madera       | 60                  |
|            | Cañete       | La Frontera                                                          | 32           | 576,00          | 1               | Madera       | 60                  |
|            | Cañete       | Comité JJVV Población Lago Lanalhue                                  | 41           | 738,00          | 1               | Madera       | 60                  |
|            | Cañete       | Comité de Vivienda El Roble                                          | 17           | 306,00          | 1               | Madera       | 60                  |
|            | Cañete       | Comité de Vivienda Río Tucapel                                       | 54           | 972,00          | 1               | Madera       | 60                  |
|            | Cañete       | Salvador Allende                                                     | 57           | 1.026,00        | 1               | Madera       | 60                  |
|            | Cañete       | Las Araucarias                                                       | 32           | 576,00          | 1               | Madera       | 60                  |
|            | <b>Total</b> |                                                                      | <b>355</b>   | <b>6.390,00</b> |                 |              |                     |
| Bío Bío    | Nacimiento   | Junta de Vecinos Coinac                                              | 28           | 756,00          | 1               | Madera       | 53                  |
|            | Cabrero      | Todos Unidos III                                                     | 23           | 400,00          | 1               | Madera       | 95                  |
|            | <b>Total</b> |                                                                      | <b>51</b>    | <b>1.116,00</b> |                 |              |                     |
| Concepción | Penco        | Junta de Vecinos Bloque Vista al Mar                                 | 38           | 1.026,00        | 1               | Madera       | 58                  |
|            | Talcahuano   | Comité de Adelanto y Mejoramiento de la Vivienda Villa Nueva Ilusión | 21           | 567,00          | 1               | Madera       | 58                  |
|            | Hualpén      | Térmico Los Laureles                                                 | 13           | 351,00          | 1               | Madera       | 58                  |
|            | San Pedro    | Comité Aislación Térmica Caupolicán 4                                | 25           | 675,00          | 1               | Madera       | 58                  |
|            | Penco        | Cosmito                                                              | 40           | 1.080,00        | 1               | Madera       | 58                  |
|            | <b>Total</b> |                                                                      | <b>137</b>   | <b>3.699,00</b> |                 |              |                     |

La tabla 8 resume el total de viviendas públicas entregadas en la región del Bío Bío el año 2010, independiente de la materialidad y el tipo de subsidio (FSV y Rural).

**Tabla 8**  
**Viviendas públicas entregadas el año 2010**

| Provincia  | Tipo de vivienda |       |             |       |                      |       |          |     | Total |
|------------|------------------|-------|-------------|-------|----------------------|-------|----------|-----|-------|
|            | madera           |       | albañilería |       | albañilería + madera |       | metalcom |     |       |
|            | cantidad         | %     | cantidad    | %     | cantidad             | %     | cantidad | %   |       |
| Arauco     | 309              | 27,32 |             |       |                      |       |          |     | 309   |
| Bío Bío    | 301              | 26,61 | 984         | 79,48 | 737                  | 46,65 |          |     | 2.022 |
| Ñuble      | 500              | 44,20 | 88          | 7,10  | 452                  | 28,60 | 150      | 100 | 1.190 |
| Concepción | 21               | 1,87  | 166         | 13,42 | 391                  | 24,75 |          |     | 578   |
| Total      | 1.131            | 100   | 1.238       | 100   | 1.580                | 100   | 1.580    | 100 | 4.099 |

#### 4.4.1 Consumo de madera

Las tablas 9, 10, 11 y 12 registran, por tipo de subsidio y provincia, los consumos de madera aserrada, molduras, tableros y puertas entregados el año 2010 en la región del Bío Bío.

**Tabla 9**  
**Consumo de madera, subsidio FSV**

| Provincia  | Comuna        | Nº viviendas | Superficie (m²)  | Número de pisos | Materialidad         | Madera aserrada |                 | Factor (m³/m²) | Molduras (ml)     | Tableros (m³) | Puertas (unidad) |
|------------|---------------|--------------|------------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------------|---------------|------------------|
|            |               |              |                  |                 |                      | Pino IPV (m³)   | Seca (m³)       |                |                   |               |                  |
| Arauco     | Cañete        | 195          | 9.920,48         | 1               | Madera               | 670,52          | 645,35          | 0,13           | 3.3922,50         | 5,85          | 1.170            |
|            | Los Álamos    | 35           | 1.787,44         | 1               | Madera               | 135,86          | 109,66          | 0,13           | 5.962,20          | 1,05          | 162              |
|            | Arauco        | 12           | 573,96           | 1               | Madera               | 44,76           | 30,66           | 0,13           | 2.728,80          | 0,36          | 72               |
|            | Curanilahue   | 11           | 567,16           | 1               | Madera               | 33,44           | 24,19           | 0,12           | 2.018,00          | 0,33          | 44               |
|            | Tirúa         | 34           | 1.836,00         | 1               | Madera               | 183,14          | 118,18          | 0,16           | 4.222,80          | 1,02          | 170              |
|            | <b>Total</b>  | <b>287</b>   | <b>14.685,04</b> |                 |                      | <b>1.067,72</b> | <b>928,04</b>   | <b>0,13</b>    | <b>48.854,30</b>  | <b>8,61</b>   | <b>1.618</b>     |
| Bío Bío    | Cabrero       | 64           | 2.595,84         | 1               | Albañilería          | 108,56          | 119,19          | 0,05           | 9.440,00          | 1,34          | 384              |
|            | Cabrero       | 26           | 1.026,22         | 1               | Madera               | 34,08           | 67,87           | 0,11           | 3.495,00          | 0,55          | 130              |
|            | Quilleco      | 62           | 2.230,70         | 1               | Madera               | 19,99           | 809,23          | 0,03           | 9.929,00          | 54,24         | 310              |
|            | Los Ángeles   | 450          | 14.269,50        | 2               | Albañilería + madera | 338,77          | 84,29           | 0,08           | 63.072,00         | 178,92        | 2.250            |
|            | Laja          | 46           | 1.832,60         | 2               | Madera               | 61,76           | 264,3           | 0,07           | 6.447,30          | 38,25         | 230              |
|            | Mulchén       | 461          | 18.891,70        | 1               | Albañilería          | 438,95          | 55,62           | 0,03           | 31.624,50         | 13,83         | 1.383            |
|            | Negrete       | 129          | 6.843,40         | 2               | Albañilería + madera | 278,85          | 147,20          | 0,04           | 15.834,70         | 70,67         | 774              |
|            | Tucapel       | 158          | 6.797,10         | 2               | Albañilería + madera | 313,04          | <b>1.547,70</b> | 0,06           | 1.983,00          | 72,34         | 316              |
|            | <b>Total</b>  | <b>1.396</b> | <b>54.513,90</b> |                 |                      | <b>1.594,00</b> | <b>29,24</b>    | <b>0,05</b>    | <b>141.825,50</b> | <b>430,10</b> | <b>5.777</b>     |
| Ñuble      | Bulnes        | 36           | 1.800,00         | 1               | Madera               | 129,10          | 66,60           | 0,08           | 10.337,70         | 25,09         | 180              |
|            | Pinto         | 82           | 4.020,00         | 1               | Madera               | 294,00          | 73,92           | 0,08           | 23.546,90         | 57,14         | 410              |
|            | Ninhue        | 91           | 4.550,00         | 1               | Madera               | 326,30          | 82,02           | 0,08           | 26.131,50         | 63,44         | 455              |
|            | Quirihue      | 37           | 1.793,70         | 1               | Madera               | 98,52           | 41,65           | 0,10           | 5.346,80          | 1,11          | 222              |
|            | Ñiquén        | 52           | 2.681,10         | 1               | Madera               | 106,76          | 214,03          | 0,05           | 20.641,40         | 1,09          | 312              |
|            | San Nicolás   | 92           | 4.362,60         | 1               | Madera               | 232,40          | 455,50          | 0,10           | 24.569,40         | 2,76          | 460              |
|            | Chillán       | 450          | 20.644,40        | 2               | Albañilería + madera | 912,40          | 39,21           | 0,06           | 60.669,00         | 232,3         | 2.400            |
|            | San Carlos    | 28           | 1.176,00         | 1               | Albañilería          | 42,50           | 39,81           | 0,06           | 2.271,36          | 0,84          | 168              |
|            | Chillán Viejo | 150          | 6.484,20         | 2               | Metalcom             |                 | 35,64           | 0,006          | 1.912,50          | 145,1         | 900              |
|            | Quillón       | 92           | 5.077,40         | 1               | Madera               | 318,60          | 48,81           | 0,07           | 10.304,00         | 2,76          | 460              |
|            | San Ignacio   | 38           | 1.718,30         | 1               | Albañilería          | 53,70           | 68,66           | 0,05           | 2.215,00          | 1,14          | 190              |
|            | Coelemu       | 50           | 2.250,00         | 1               | Albañilería          | 95,90           | 0,275           | 0,07           | 6.025,00          | 1,5           | 200              |
|            | Cobquecura    | 1            | 49,14            | 1               | Madera               | 4,15            | <b>1.196,35</b> | 0,09           | 140,00            | 2,13          | 5                |
|            | <b>Total</b>  | <b>1.199</b> | <b>56.606,80</b> |                 |                      | <b>2.614,33</b> | <b>15,18</b>    | <b>0,06</b>    | <b>194.110,50</b> | <b>537,40</b> | <b>6.362</b>     |
| Concepción | Penco         | 97           | 4.083,70         | 2               | Albañilería + madera | 200,20          | 47,08           | 0,05           | 11.906,00         | 53,14         | 582              |
|            | Hualqui       | 21           | 1.063,40         | 1               | Madera               | 61,33           | 546,60          | 0,10           | 4.059,60          | 0,63          | 105              |
|            | Coronel       | 294          | 11.680,60        | 2               | Albañilería + madera | 238,60          | 259,63          | 0,06           | 43.647,20         | 123,09        | 1.470            |
|            | Santa Juana   | 166          | 6.981,90         | 2               | Albañilería          | 285,60          | <b>868,40</b>   | 0,08           | 4.905,30          | 4,98          | 830              |
|            | <b>Total</b>  | <b>578</b>   | <b>23.809,00</b> |                 |                      | <b>785,70</b>   |                 | <b>0,06</b>    | <b>64.518,10</b>  | <b>181,70</b> | <b>2.987</b>     |

- o Albañilería + Madera: Casa de 2 pisos. Primer piso albañilería y segundo piso madera.
- o Madera Aserrada IPV: Cerchas, costaneras, tapacan, taparregla, frontón, tabiques perimetrales y zona húmeda, revestimiento exterior.
- o Madera Aserrada Seca: Tabiques divisorios, revestimiento interior, encintado de cielo, cielo, escalera, pasamano, limones, baranda.
- o Las viviendas de albañilería pueden considerar cielo, tabiques y revestimiento interior de madera.

**Tabla 10**  
**Consumo de madera, subsidio Rural**

| Provincia  | Comuna             | Nº viviendas | Superficie [m²]  | Número de pisos | Materialidad | Madera aserrada |               | Factor [m³/m²] | Molduras [ml]     | Tableros [m³] | Puertas [unidad] |
|------------|--------------------|--------------|------------------|-----------------|--------------|-----------------|---------------|----------------|-------------------|---------------|------------------|
|            |                    |              |                  |                 |              | Pino IPV [m³]   | Seca [m³]     |                |                   |               |                  |
| Arauco     | Tirúa              | 6            | 315,00           | 1               | Madera       | 27,19           | 18,88         | 0,14           | 1.118,80          | 0,18          | 30               |
|            | Lebu               | 10           | 460,00           | 1               | Madera       | 34,33           | 25,23         | 0,12           | 1.854,70          | 0,30          | 50               |
|            | Arauco             | 6            | 333,70           | 1               | Madera       | 12,48           | 5,19          | 0,05           | 281,20            | 0,18          | 30               |
|            | <b>Total</b>       | <b>22</b>    | <b>1.108,70</b>  |                 |              | <b>74,00</b>    | <b>49,30</b>  | <b>0,09</b>    | <b>3.254,70</b>   | <b>0,66</b>   | <b>110</b>       |
| Bío Bío    | Alto Bío Bío       | 27           | 1.495,53         | 1               | Albañilería  | 67,03           | 75,25         | 0,10           | 4.692,60          | 0,56          | 189              |
|            | Alto Bío Bío       | 26           | 1.537,64         | 1               | Madera       | 144,25          | 24,45         | 0,09           | 8.511,10          | 23,42         | 130              |
|            | Antuco             | 2            | 110,78           | 1               | Albañilería  | 4,96            | 5,57          | 0,12           | 347,60            | 0,04          | 14               |
|            | Antuco             | 13           | 774,73           | 1               | Madera       | 58,98           | 39,77         | 0,10           | 3.730,55          | 5,40          | 72               |
|            | Cabrero            | 35           | 1.632,70         | 1               | Albañilería  | 121,64          | 45,86         | 0,12           | 5.488,00          | 0,75          | 140              |
|            | Laja               | 30           | 1.499,10         | 1               | Albañilería  | 166,44          | 28,21         | 0,10           | 9.820,50          | 27,03         | 150              |
|            | Laja               | 28           | 1.306,20         | 1               | Madera       | 97,31           | 34,28         | 0,08           | 4.392,08          | 0,58          | 112              |
|            | Los Ángeles        | 40           | 1.980,74         | 1               | Albañilería  | 126,57          | 46,48         | 0,10           | 7.701,12          | 47,58         | 201              |
|            | Los Ángeles        | 157          | 7.324,05         | 1               | Madera       | 545,66          | 192,24        | 0,10           | 24.627,02         | 3,29          | 628              |
|            | Mulchén            | 19           | 886,35           | 1               | Albañilería  | 66,03           | 23,26         | 0,10           | 2.979,20          | 0,39          | 76               |
|            | Nacimiento         | 8            | 373,20           | 1               | Albañilería  | 27,80           | 9,79          | 0,13           | 1.254,88          | 0,17          | 32               |
|            | Negrete            | 9            | 539,86           | 1               | Albañilería  | 30,63           | 43,89         | 0,10           | 1.882,35          |               | 54               |
|            | Negrete            | 12           | 559,80           | 1               | Madera       | 41,70           | 14,69         | 0,13           | 1.882,32          | 0,25          | 48               |
|            | Quilaco            | 16           | 788,00           | 1               | Madera       | 62,18           | 46,31         | 0,09           | 5.550,06          | 3,85          | 80               |
|            | Quilleco           | 36           | 1.821,33         | 1               | Madera       | 117,21          | 57,23         | 0,10           | 6.242,85          | 49,82         | 155              |
|            | San Rosendo        | 4            | 186,60           | 1               | Albañilería  | 13,90           | 4,89          | 0,10           | 627,44            | 0,08          | 16               |
|            | Santa Bárbara      | 76           | 4.310,89         | 1               | Madera       | 271,44          | 161,96        | 0,08           | 17.353,30         | 25,35         | 478              |
|            | Tucapel            | 16           | 728,36           | 1               | Albañilería  | 47,83           | 16,93         | 0,08           | 2.688,53          | 0,33          | 68               |
|            | Yumbel             | 44           | 2.052,60         | 1               | Albañilería  | 152,92          | 23,26         | 0,10           | 6.901,84          | 0,92          | 176              |
|            | <b>Total</b>       | <b>598</b>   | <b>29.908,46</b> |                 |              | <b>2.164,48</b> | <b>894,32</b> | <b>0,07</b>    | <b>116.673,34</b> | <b>189,24</b> | <b>2.819</b>     |
| Ñuble      | San Carlos         | 2            | 87,20            | 1               | Albañilería  | 2,88            | 3,88          | 0,08           | 428,20            | 0,06          | 10               |
|            | San Nicolás        | 8            | 352,10           | 1               | Madera       | 10,41           | 18,48         | 0,08           | 1.564,80          | 7,92          | 40               |
|            | Trehuaco           | 2            | 92,00            | 1               | Albañilería  | 3,24            | 4,88          | 0,17           | 590,04            | 0,042         | 12               |
|            | Trehuaco           | 1            | 50,00            | 1               | Madera       | 3,56            | 5,06          | 0,09           | 295,20            | 0,021         | 6                |
|            | Pemuco             | 1            | 40,57            | 1               | Madera       | 1,28            | 2,64          | 0,09           | 105,60            | 0,03          | 5                |
|            | Ñiquén             | 5            | 202,85           | 1               | Madera       | 6,52            | 13,20         | 0,09           | 528,00            | 0,15          | 25               |
|            | <b>Total</b>       | <b>19</b>    | <b>824,72</b>    |                 |              | <b>27,89</b>    | <b>48,14</b>  |                | <b>3.511,84</b>   | <b>8,22</b>   | <b>98</b>        |
| Concepción | Sin Subsidio Rural |              |                  |                 |              |                 |               |                |                   |               |                  |

- o Albañilería + Madera: Casa de 2 pisos. Primer piso albañilería y segundo piso madera.
- o Madera Aserrada IPV: Cerchas, costaneras, tapacan, taparregla, frontón, tabiques perimetrales y zona húmeda, revestimiento exterior.
- o Madera Aserrada Seca: Tabiques divisorios, revestimiento interior, encintado de cielo, cielo, escalera, pasamano, limones, baranda.
- o Las viviendas de albañilería pueden considerar cielo, tabiques y revestimiento interior de madera.

**Tabla 11**  
**Consumo de madera en la muestra de subsidios PPPF**

| Provincia  | Comuna                         | Nº viviendas | Superficie (m²) | Número de pisos | Materialidad | Madera aserrada |               | Factor (m³/m²) | Molduras (ml)   | Tableros (m³) | Puertas (unidad) |
|------------|--------------------------------|--------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|------------------|
|            |                                |              |                 |                 |              | Pino IPV (m³)   | Seca (m³)     |                |                 |               |                  |
| Arauco     | Cañete                         | 355          | 6.390,00        | 1               | Madera       | 493,60          | 270,10        | 0,11           | 20.945          |               | 710              |
|            | <b>Total</b>                   | <b>355</b>   | <b>6.390,00</b> |                 |              | <b>493,60</b>   | <b>270,10</b> | <b>0,11</b>    | <b>20.945</b>   |               | <b>710</b>       |
| Bío Bío    | Nacimiento                     | 28           | 756,00          | 1               | Madera       | —               | 4,35          | 0,005          | —               | 11,28         | —                |
|            | Cabrero                        | 23           | 399,60          | 1               | Madera       | 28,32           | 19,45         | 0,11           | 2.159,10        | 7,11          | 46               |
|            | <b>Total</b>                   | <b>51</b>    | <b>1.155,60</b> |                 |              | <b>28,32</b>    | <b>23,80</b>  | <b>0,05</b>    | <b>2.159,10</b> | <b>18,39</b>  | <b>46</b>        |
| Ñuble      | No se revisaron proyectos PPPF |              |                 |                 |              |                 |               |                |                 |               |                  |
| Concepción | Penco                          | 78           | 2.106,00        | 1               | Madera       | —               | 34,16         | 0,01           | 2.683,20        | 18,95         | 78               |
|            | Talcahuano                     | 21           | 567,00          | 1               | Madera       | —               | 9,19          | 0,01           | 722,40          | 5,10          | 21               |
|            | Hualpén                        | 13           | 351,00          | 1               | Madera       | —               | 5,69          | 0,01           | 477,20          | 3,15          | 13               |
|            | San Pedro                      | 25           | 675,00          | 1               | Madera       | —               | 10,95         | 0,01           | 860,00          | 6,07          | 25               |
|            | <b>Total</b>                   | <b>137</b>   | <b>3.699,00</b> |                 |              |                 | <b>59,99</b>  | <b>0,01</b>    | <b>4.742,80</b> | <b>33,27</b>  | <b>137</b>       |

La tabla 12, registra el consumo de madera estimado de los proyectos PPPF.

**Tabla 12**  
**Consumo de madera, subsidio PPPF**

| Provincia  | Comuna                         | Nº viviendas | Superficie (m²)  | Número de pisos | Materialidad | Madera aserrada |               | Factor (m³/m²) | Molduras (ml)    | Tableros (m³) | Puertas (unidad) |
|------------|--------------------------------|--------------|------------------|-----------------|--------------|-----------------|---------------|----------------|------------------|---------------|------------------|
|            |                                |              |                  |                 |              | Pino IPV (m³)   | Seca (m³)     |                |                  |               |                  |
| Arauco     | Cañete                         | 355          | 6.390,00         | 1               | Madera       | 493,60          | 270,10        | 0,11           | 20.945,00        | —             | 710              |
|            | Curanilahue                    | 380          | 6.840,00         | 1               | Madera       | 528,30          | 288,80        | 0,11           | 22.420,00        | —             | 760              |
|            | Tirúa                          | 45           | 810,00           | 1               | Madera       | 62,56           | 34,20         | 0,11           | 2.655,00         | —             | 90               |
|            | Arauco                         | 129          | 2.322,00         | 1               | Madera       | 179,36          | 98,04         | 0,11           | 7.611,00         | —             | 258              |
|            | <b>Total</b>                   | <b>909</b>   | <b>16.362,00</b> |                 |              | <b>1.263,82</b> | <b>691,10</b> | <b>0,11</b>    | <b>54.631,00</b> |               | <b>1.818</b>     |
| Bío Bío    | Nacimiento                     | 28           | 756,00           | 1               | Madera       |                 | 4,35          | 0,005          | —                | 11,28         | —                |
|            | Cabrero                        | 23           | 399,60           | 1               | Madera       | 37,52           | 19,45         | 0,14           | 2.159,10         | 7,11          | 46               |
|            | <b>Total</b>                   | <b>51</b>    | <b>1.155,60</b>  |                 |              | <b>37,52</b>    | <b>23,80</b>  | <b>0,05</b>    | <b>2.159,10</b>  | <b>18,39</b>  | <b>46</b>        |
| Ñuble      | No se revisaron proyectos PPPF |              |                  |                 |              |                 |               |                |                  |               |                  |
| Concepción | Quillón                        | 43           | 774,00           | 1               | Madera       | —               | 18,83         | 0,02           | 1.479,20         | 10,44         | 43               |
|            | Hualpén                        | 410          | 7.380,00         | 1               | Madera       | —               | 179,5         | 0,02           | 14.104,00        | 99,63         | 410              |
|            | Hualqui                        | 149          | 2.682,00         | 1               | Madera       | —               | 65,20         | 0,02           | 5.125,60         | 36,20         | 149              |
|            | Talcahuano                     | 190          | 3.420,00         | 1               | Madera       | —               | 83,20         | 0,02           | 6.536,00         | 46,17         | 190              |
|            | Tomé                           | 62           | 1.116,00         | 1               | Madera       | —               | 27,10         | 0,02           | 2.132,80         | 15,06         | 62               |
|            | Chiguayante                    | 137          | 2.466,00         | 1               | Madera       | —               | 60,00         | 0,02           | 4.712,80         | 33,29         | 137              |
|            | Coronel                        | 154          | 2.772,00         | 1               | Madera       | —               | 67,40         | 0,02           | 5.297,60         | 37,42         | 154              |
|            | Lota                           | 12           | 216,00           | 1               | Madera       | —               | 5,20          | 0,02           | 412,80           | 2,91          | 12               |
|            | Penco                          | 85           | 1.530,00         | 1               | Madera       | —               | 37,20         | 0,02           | 2.924,00         | 20,65         | 85               |
|            | San Pedro                      | 116          | 2.088,00         | 1               | Madera       | —               | 50,80         | 0,02           | 3.990,40         | 28,18         | 116              |
|            | <b>Total</b>                   | <b>1.358</b> | <b>24.444,00</b> |                 |              |                 | <b>594,40</b> | <b>0,02</b>    | <b>46.715,20</b> | <b>329,95</b> | <b>1.358</b>     |

La tabla 13 resume el consumo de madera y productos de madera en las viviendas públicas entregadas en la región del Bío Bío el año 2010, independiente de la materialidad y el tipo de subsidio (FSV y Rural).

**Tabla 13**  
**Consumo de madera en la región del Bío Bío, año 2010**

| Provincia    | viviendas    | Superficie<br>(m <sup>2</sup> ) | Madera aserrada               |                           | Factor<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | Molduras<br>(ml)  | Tableros<br>(m <sup>3</sup> ) | Puertas<br>(unidad) |
|--------------|--------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|
|              |              |                                 | Pino IPV<br>(m <sup>3</sup> ) | Seca<br>(m <sup>3</sup> ) |                                             |                   |                               |                     |
| Arauco       | 309          | 15.793,74                       | 1.141,72                      | 977,34                    | 0,13                                        | 52.109,00         | 9,27                          | 1.728               |
| Bío Bío      | 1.994        | 84.422,36                       | 3.758,48                      | 2.442,02                  | 0,07                                        | 258.498,84        | 619,53                        | 8.596               |
| Ñuble        | 1.218        | 57.431,50                       | 2.642,22                      | 1.244,49                  | 0,06                                        | 197.622,34        | 545,62                        | 6.460               |
| Concepción   | 578          | 23.809,00                       | 785,70                        | 868,40                    | 0,03                                        | 64.518,10         | 181,70                        | 2.987               |
| <b>Total</b> | <b>4.099</b> | <b>181.456,60</b>               | <b>8.089,6</b>                | <b>5.543,47</b>           | <b>0,07</b>                                 | <b>572.748,28</b> | <b>1.356,12</b>               | <b>19.771</b>       |

Como información adicional, la tabla 14 resume el consumo de madera y productos de madera en las viviendas de emergencia entregadas el año 2010 en la región del Bío Bío.

**Tabla 14**  
**Consumo de madera, Viviendas de Emergencia**

| Provincia    | Nº<br>viviendas | Superficie<br>(m <sup>2</sup> ) | Número<br>de pisos | Materialidad | Madera aserrada               |                           | Factor<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | Molduras<br>(ml) | Tableros<br>(m <sup>3</sup> ) | Puertas<br>(unidad) |
|--------------|-----------------|---------------------------------|--------------------|--------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|------------------|-------------------------------|---------------------|
|              |                 |                                 |                    |              | Pino IPV<br>(m <sup>3</sup> ) | Seca<br>(m <sup>3</sup> ) |                                             |                  |                               |                     |
| Arauco       | 5.047           | 90.846,00                       | 1                  | Madera       | 8.585,24                      | —                         | 0,09                                        | —                | —                             | 10.094              |
| Bío Bío      | 3.611           | 64.998,00                       | 1                  | Madera       | 6.142,52                      | —                         | 0,09                                        | —                | —                             | 7.222               |
| Ñuble        | 7.310           | 131.580,00                      | 1                  | Madera       | 12.434,74                     | —                         | 0,09                                        | —                | —                             | 14.620              |
| Concepción   | 9.930           | 178.740,00                      | 1                  | Madera       | 16.891,50                     | —                         | 0,09                                        | —                | —                             | 19.860              |
| <b>Total</b> | <b>25.898</b>   | <b>466.164,00</b>               |                    |              | <b>44.054,00</b>              |                           | <b>0,09</b>                                 |                  |                               | <b>51.796</b>       |

La tabla 15 resume el consumo de madera y productos en madera en las viviendas entregadas el año 2010 en la región del Bío Bío, considerando el FSV, Subsidio Rural y Viviendas de Emergencia.

**Tabla 15**  
**Consumo de madera, FSV, Subsidio Rural y Viviendas de Emergencia**

| Provincia    | Nº<br>viviendas | Superficie<br>(m <sup>2</sup> ) | Madera aserrada               |                           | Factor<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | Molduras<br>(ml)  | Tableros<br>(m <sup>3</sup> ) | Puertas<br>(unidad) |
|--------------|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|
|              |                 |                                 | Pino IPV<br>(m <sup>3</sup> ) | Seca<br>(m <sup>3</sup> ) |                                             |                   |                               |                     |
| Arauco       | 5.356           | 106.639,74                      | 9.726,96                      | 977,34                    | 0,10                                        | 52.109,00         | 9,27                          | 11.822              |
| Bío Bío      | 5.605           | 149.420,36                      | 9.901,00                      | 2.442,02                  | 0,08                                        | 258.498,84        | 619,47                        | 15.818              |
| Ñuble        | 8.528           | 189.011,50                      | 15.076,96                     | 1.244,49                  | 0,08                                        | 197.622,34        | 545,56                        | 21.080              |
| Concepción   | 10.508          | 202.549,00                      | 17.677,20                     | 868,4                     | 0,09                                        | 64.518,10         | 181,83                        | 22.847              |
| <b>Total</b> | <b>29.997</b>   | <b>647.620,60</b>               | <b>52.382,12</b>              | <b>5.532,25</b>           | <b>0,08</b>                                 | <b>572.748,28</b> | <b>1.356,13</b>               | <b>71.567</b>       |

4.4.2 Muros perimetrales y factores de consumo

La tabla 16 y figura 1 siguientes registran los factores de consumo en los muros perimetrales, considerando distintas alternativas de revestimiento.

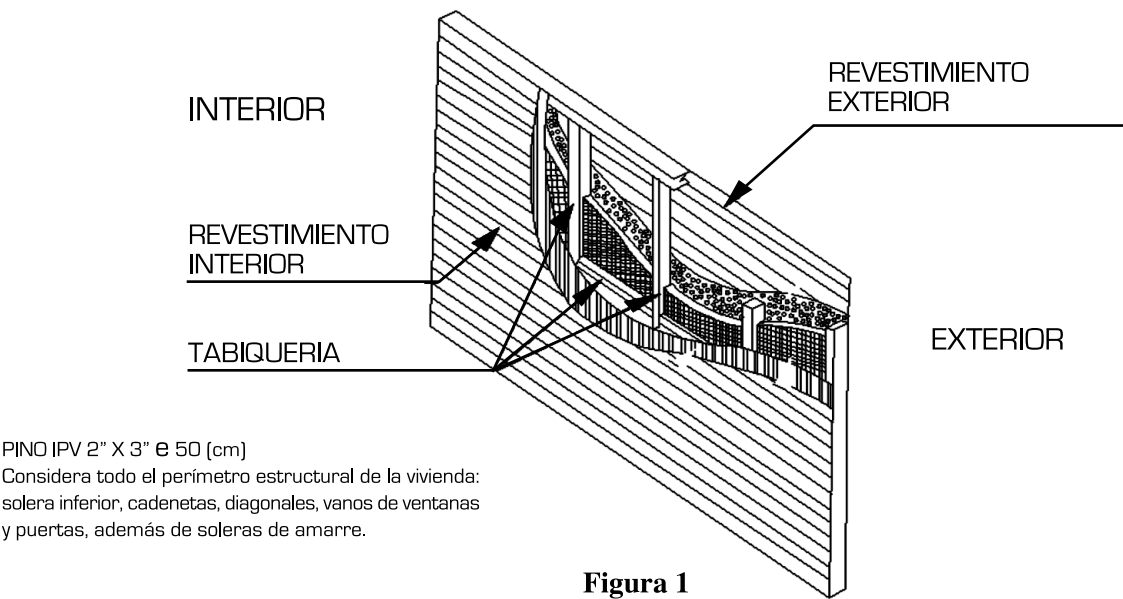


Figura 1  
Muro estructural

Tabla 16  
Factores de consumo muros perimetrales

| Superficie Vivienda [m²] | Tabique Madera 2"x3" [m³] | Interior                                          | Exterior                                     | Factor [m³/m²] |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|
| 50,00                    | 1,39                      | Machiembrado [1/2"x4"]<br>Consumo: 1,463 m³       | Machiembrado [3/4"x4"]<br>Consumo: 1.0446 m³ | 0,08           |
| 55,19                    | 1.62                      | Yeso Cartón                                       | Machiembrado [3/4"x4"]<br>Consumo: 1.5632 m³ | 0,058          |
| 49,97                    | 1,68                      | Tablero Contrachapado 9 mm<br>Consumo: 0,90109 m³ | Smart Panel 9,5 mm<br>Consumo: 0,731 m³      | 0,07           |
| 49,14                    | 1,90                      | Yeso Cartón                                       | Smart Panel 9,5 mm<br>Consumo: 0.3009 m³     | 0,04           |
| 35,98                    | 0,87                      | Tablero Contrachapado 9 mm<br>Consumo: 0.5529 m³  | Syding                                       | 0,04           |
| 48,48                    | 1,40                      | Machiembrado [1/2"x4"]<br>Consumo: 1,939 m³       | Syding                                       | 0,07           |
| 45,00                    | 1,69                      | Yeso Cartón                                       |                                              | 0,04           |

4.4.3 Muros divisorios y factores de consumo

La tabla 17 y figura 2 siguientes registran los factores de consumo en los muros divisorios, considerando distintas alternativas de revestimiento.

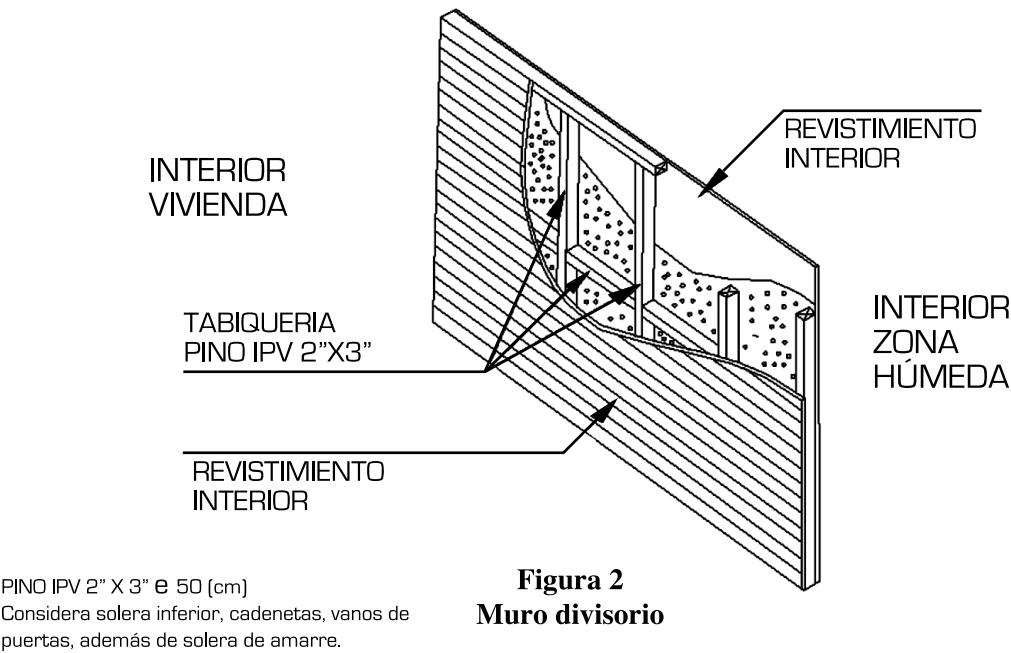


Tabla 17  
Factores de consumo muros divisorios

| Superficie Vivienda (m²) | Tabique Madera 2"x3" (m³) | Revestimiento |                                                | Factor (m³/m²) |
|--------------------------|---------------------------|---------------|------------------------------------------------|----------------|
|                          |                           | Zona húmeda   | Zona seca                                      |                |
| 47,42                    | 0,13                      | Fibrocemento  | Machiembrado [1/2" x 4"]<br>Consumo: 0,1403 m³ | 0,006          |
| 47,42                    | 0,13                      | Fibrocemento  | Yeso Cartón                                    | 0,003          |
| 49,15                    | 0,15                      | Fibrocemento  | Tablero Contrachapado 9 mm                     | 0,003          |



#### 4.4.4 Especies madereras

Se restringe al pino radiata en techumbre, costaneras, encintado de cielo, tabiquerías resistentes, muros medianeros, escaleras, peldaños, pasamanos, limones, entre otros.

#### 4.4.5 Tableros

Las tablas 18, 19 y 20 registran el consumo de tableros en los subsidios FSV, Rural y PPPM.

**Tabla 18**  
**Consumo de tableros, FSV**

| Provincia  | Comuna        | Tipo de tablero (m³) |               |               |               |     | Total (m³)    |
|------------|---------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|-----|---------------|
|            |               | OSB                  | Smart Panel   | Contrachapado | Partículas    | MDF |               |
| Arauco     | Cañete        |                      |               |               | 5,85          |     | 5,85          |
|            | Los Álamos    |                      |               |               | 1,05          |     | 1,05          |
|            | Arauco        |                      |               |               | 0,36          |     | 0,36          |
|            | Curanilahue   |                      |               |               | 0,33          |     | 0,33          |
|            | Tirúa         |                      |               |               | 1,02          |     | 1,02          |
|            | <b>Total</b>  |                      |               |               | <b>8,61</b>   |     | <b>8,61</b>   |
| Bío Bío    | Cabrero       |                      |               |               | 1,89          |     | 1,89          |
|            | Quilleco      |                      | 18,66         | 34,28         | 1,30          |     | 54,24         |
|            | Los Ángeles   |                      |               |               | 178,92        |     | 178,92        |
|            | Laja          |                      | 19,96         |               | 18,28         |     | 38,25         |
|            | Mulchén       |                      |               |               | 13,83         |     | 13,83         |
|            | Negrete       | 20,25                | 50,42         |               |               |     | 70,67         |
|            | Tucapel       |                      |               |               | 72,34         |     | 72,34         |
|            | <b>Total</b>  | <b>20,25</b>         | <b>89,04</b>  | <b>34,28</b>  | <b>286,56</b> |     | <b>430,10</b> |
| Ñuble      | Bulnes        |                      |               |               | 25,09         |     | 25,09         |
|            | Pinto         |                      |               |               | 57,14         |     | 57,14         |
|            | Ninhue        |                      |               |               | 64,42         |     | 63,44         |
|            | Quirihue      |                      |               |               | 1,11          |     | 1,11          |
|            | Ñiquén        |                      |               |               | 1,09          |     | 1,09          |
|            | San Nicolás   |                      |               |               | 2,76          |     | 2,76          |
|            | Chillán       |                      | 118,9         | 13,5          | 99,90         |     | 232,30        |
|            | San Carlos    |                      |               |               | 0,84          |     | 0,84          |
|            | Chillan Viejo | 36,16                | 109,03        |               |               |     | 145,10        |
|            | Quillón       |                      |               |               | 2,76          |     | 2,76          |
|            | San Ignacio   |                      |               |               | 1,14          |     | 1,14          |
|            | Coelemu       |                      |               |               | 1,50          |     | 1,50          |
|            | Cobquecura    | 0,66                 | 0,73          |               | 0,74          |     | 2,13          |
|            | <b>Total</b>  | <b>36,82</b>         | <b>228,66</b> | <b>13,50</b>  | <b>258,40</b> |     | <b>537,40</b> |
| Concepción | Penco         | 37,91                |               | 15,22         |               |     | 53,14         |
|            | Hualqui       |                      |               |               | 0,63          |     | 0,63          |
|            | Coronel       |                      |               |               | 123,09        |     | 123,09        |
|            | Santa Juana   |                      |               |               | 4,98          |     | 4,98          |
|            | <b>Total</b>  | <b>37,91</b>         |               | <b>15,22</b>  | <b>128,7</b>  |     | <b>181,70</b> |

**Tabla 19**  
**Consumo de tableros, Subsidio Rural**

| Provincia  | Comuna                | Tipo de tablero (m³) |             |               |              |     | Total (m³)    |
|------------|-----------------------|----------------------|-------------|---------------|--------------|-----|---------------|
|            |                       | OSB                  | Smart Panel | Contrachapado | Partículas   | MDF |               |
| Arauco     | Tirúa                 |                      |             |               | 0,18         |     | 0,18          |
|            | Lebu                  |                      |             |               | 0,30         |     | 0,30          |
|            | Arauco                |                      |             |               | 0,18         |     | 0,18          |
|            | <b>Total</b>          |                      |             |               | <b>0,66</b>  |     | <b>0,66</b>   |
| Bío Bío    | Alto Bío Bío          |                      |             | 23,42         | 0,56         |     | 23,98         |
|            | Antuco                |                      |             | 5,40          | 0,04         |     | 5,44          |
|            | Cabrero               |                      |             | 0,75          |              |     | 0,75          |
|            | Laja                  |                      |             | 27,03         |              |     | 27,03         |
|            | Los Ángeles           | 11,12                |             | 32,67         | 7,08         |     | 50,87         |
|            | Mulchén               |                      |             | 0,39          |              |     | 0,39          |
|            | Nacimiento            |                      |             | 0,17          |              |     | 0,17          |
|            | Negrete               |                      |             | 0,25          |              |     | 0,25          |
|            | Quilaco               |                      |             | 3,33          | 0,52         |     | 3,85          |
|            | Quilleco              | 15,01                |             | 25,07         | 9,74         |     | 49,82         |
|            | San Rosendo           |                      |             | 0,08          |              |     | 0,08          |
|            | Santa Bárbara         |                      |             | 24,32         | 1,02         |     | 25,34         |
|            | Tucapel               |                      |             | 0,25          | 0,08         |     | 0,34          |
|            | Yumbel                |                      |             |               | 0,92         |     | 0,92          |
|            | <b>Total</b>          | <b>26,13</b>         |             | <b>143,13</b> | <b>19,98</b> |     | <b>189,24</b> |
| Ñuble      | San Carlos            |                      |             |               | 0,06         |     | 0,06          |
|            | San Nicolás           |                      |             | 7,68          | 0,24         |     | 7,92          |
|            | Trehuaco              |                      |             |               | 0,06         |     | 0,06          |
|            | Pemuco                |                      |             |               | 0,03         |     | 0,03          |
|            | Ñiquén                |                      |             |               | 0,15         |     | 0,15          |
|            | <b>Total</b>          |                      |             | <b>7,68</b>   | <b>0,54</b>  |     | <b>8,22</b>   |
| Concepción | No hay Subsidio Rural |                      |             |               |              |     |               |

**Tabla 20**  
**Consumo de tableros, PPPF**

| Provincia         | Comuna                         | Tipo de tablero (m³) |             |               |            |     | Total (m³)    |
|-------------------|--------------------------------|----------------------|-------------|---------------|------------|-----|---------------|
|                   |                                | OSB                  | Smart Panel | Contrachapado | Partículas | MDF |               |
| <b>Arauco</b>     | Cañete                         |                      |             |               |            |     |               |
|                   | Curanilahue                    |                      |             |               |            |     |               |
|                   | Tirúa                          |                      |             |               |            |     |               |
|                   | Arauco                         |                      |             |               |            |     |               |
|                   | <b>Total</b>                   |                      |             |               |            |     |               |
| <b>Bío Bío</b>    | Nacimiento                     |                      |             |               |            |     | 11,28         |
|                   | Cabrero                        |                      | 7,11        | 11,28         |            |     | 7,11          |
|                   | <b>Total</b>                   |                      | <b>7,11</b> | <b>11,28</b>  |            |     | <b>18,39</b>  |
| <b>Ñuble</b>      | No se revisaron proyectos PPPF |                      |             |               |            |     |               |
|                   | Quillón                        |                      |             | 10,44         |            |     | 10,44         |
|                   | Hualpén                        |                      |             | 99,63         |            |     | 99,63         |
|                   | Hualqui                        |                      |             | 36,20         |            |     | 36,2          |
|                   | Talcahuano                     |                      |             | 46,17         |            |     | 46,17         |
|                   | Tome                           |                      |             | 15,06         |            |     | 15,06         |
| <b>Concepción</b> | Chiguayante                    |                      |             | 33,29         |            |     | 33,29         |
|                   | Coronel                        |                      |             | 37,42         |            |     | 37,42         |
|                   | Lota                           |                      |             | 2,91          |            |     | 2,91          |
|                   | Penco                          |                      |             | 20,65         |            |     | 20,65         |
|                   | San Pedro                      |                      |             | 28,18         |            |     | 28,18         |
|                   | <b>Total</b>                   |                      |             | <b>329,95</b> |            |     | <b>329,95</b> |

La tabla 21 resume el consumo de los distintos tipos de tableros utilizados en las viviendas públicas (FSV y Rural) entregadas en la región del Bío Bío el año 2010.

**Tabla 21**  
**Consumo total de tableros, año 2010**

| Provincia         | Tipo de tablero (m³) |               |               |               | Total (m³)      |
|-------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
|                   | OSB                  | Smart Panel   | Contrachapado | Partículas    |                 |
| Arauco            |                      |               |               | 9,27          | 9,27            |
| Bío Bío           | 46,38                | 89,04         | 177,41        | 306,64        | 619,47          |
| Ñuble             | 36,82                | 228,66        | 21,18         | 258,90        | 545,56          |
| Concepción        | 37,91                |               | 15,22         | 128,70        | 181,83          |
| <b>Total (m³)</b> | <b>121,11</b>        | <b>317,70</b> | <b>213,81</b> | <b>703,51</b> | <b>1.356,13</b> |

#### 4.5 Proyectos privados entregados el año 2010

El número total de viviendas privadas recepcionadas el año 2010 en la región del Bío Bío fue proporcionado por la Cámara Chilena de la Construcción, regional Bío Bío.

##### 4.5.1 Consumo de madera

Se estimó a partir de una encuesta aplicada a 7 empresas constructoras de la región del Bío Bío. Ellas, en su conjunto, construyeron y vendieron 535 viviendas (44.344 m²), de un total de 1.517 unidades (151.718 m²). Ver Anexo D.

La tabla 22 identifica las principales características de los proyectos privados revisados.

**Tabla 22**  
**Proyectos privados encuestados**

| Empresa                         | Nombre del proyecto         | Comuna              | N° viviendas | Superficie (m²) | Materialidad                       |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------|-----------------|------------------------------------|
| Constructora AITUE S.A.         | Condominio Etapa 18         | San Pedro de la Paz | 64           | 5.700           | Albañilería con tabique volcometal |
| Constructora AITUE S.A.         | Condominio Ingles 2, 3      | San Pedro de la Paz | 46           | 6.190           | Albañilería con tabique volcometal |
| DISCON                          |                             | Concepción          | 83           | 5.281           | Albañilería con tabique volcometal |
| Constructora JCE S.A.           | Valle Noble III B           | Concepción          | 63           | 5.317           | Madera                             |
| Constructora JCE S.A.           | Valle Noble III C           | Concepción          | 26           | 1.772           | Albañilería-partition wall         |
| Inmobiliaria Cascada de Villuco | Jorge Donoso                | Chiguayante         | 1            | 250             | Albañilería                        |
| Constructora SOCOVIL            | Don Carlos, etapa 3         | Arauco              | 120          | 6.208           | Albañilería-madera                 |
| Constructora LONTUE Ltda.       | Condominio Los Naranjos     | Chiguayante         | 21           | 2.310           | Madera                             |
| Constructora LONTUE Ltda.       | Condominio Plaza Las Flores | Concepción          | 17           | 1.870           | Madera                             |
| Constructora SOCOVESA S.A.      |                             | Los Ángeles         | 94           | 9.446           | Albañilería con tabique volcometal |
| <b>TOTAL</b>                    |                             |                     | <b>535</b>   | <b>44.344</b>   |                                    |

La tabla 23 registra el consumo de madera y productos de madera en la muestra de 535 viviendas privadas recepcionadas el año 2010.

**Tabla 23**  
**Consumo de madera en proyectos encuestados**

| Empresa                         | Madera aserrada          |                              | Factor<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | Productos de madera        |               | Superficie<br>(m <sup>2</sup> ) | Puertas<br>(unidades) |
|---------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------|
|                                 | Techos (m <sup>3</sup> ) | Estructura (m <sup>3</sup> ) |                                             | Tableros (m <sup>2</sup> ) | Molduras (ml) |                                 |                       |
| Constructora AITUE S.A.         |                          |                              |                                             | 45.60                      | 6.912         | 5.700                           | 448                   |
| Constructora AITUE S.A.         |                          |                              |                                             | 4.952                      | 10.672        | 6.190                           | 368                   |
| DISCON                          |                          | 70                           | 0,01                                        |                            | 8.610         | 5.281                           | 420                   |
| Constructora JCE S.A.           | 195                      |                              | 0,03                                        | 5.986                      | 18.059        | 5.317                           | 606                   |
| Constructora JCE S.A.           |                          |                              |                                             |                            | 6.438         | 1.772                           | 221                   |
| Inmobiliaria Cascada de Villuco | 10                       |                              | 0,04                                        | 297                        | 280           | 250                             | 12                    |
| Constructora SOCOVIL            | 170                      | 154                          | 0,05                                        |                            | 20.061        | 6.208                           | 720                   |
| Constructora LONTUE Ltda.       | 60                       | 46                           | 0,04                                        |                            | 2.965         | 2.310                           | 21                    |
| Constructora LONTUE Ltda.       | 49                       | 40                           | 0,04                                        |                            | 2.400         | 1.870                           | 17                    |
| Constructora SOCOVESA S.A.      |                          |                              |                                             |                            | 240           | 9.446                           | 9                     |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>484</b>               | <b>310</b>                   | <b>0,01</b>                                 | <b>15.795</b>              | <b>76.637</b> | <b>44.344</b>                   | <b>2.842</b>          |
|                                 | <b>794</b>               |                              |                                             |                            |               |                                 |                       |

La tabla 24 registra el consumo de madera y productos de madera, estimados a partir de los proyectos encuestados.

**Tabla 24**  
**Consumo de madera y productos de madera en viviendas privadas, año 2010**

| Población              | N°<br>viviendas | Madera aserrada |                                   | Tableros<br>(m <sup>2</sup> ) | Molduras<br>(ml) | Puertas<br>(N°) |
|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|
|                        |                 | %               | Pino radiata<br>(m <sup>3</sup> ) |                               |                  |                 |
| Muestra                | 535             | 35,30           | 794                               | 15.795                        | 76.637           | 2.842           |
| <b>Total viviendas</b> | <b>1.517</b>    | <b>100</b>      | <b>2.249</b>                      | <b>44.745</b>                 | <b>217.102</b>   | <b>8.051</b>    |

#### 4.5.2 Especies madereras

Se restringe al pino radiata en techumbre y en estructura. Se consigna una cantidad ínfima de madera nativa (raulí), que es usada en los pasamanos de escalera.

#### 4.5.3. Tableros

El más utilizado es el OSB de 15 mm de espesor (techumbre). Las molduras en su gran mayoría son de MDF y en algunos casos de madera endentada de pino radiata. Las puertas son mayoritariamente de placarol.

#### 4.6. Consumo de madera en las viviendas públicas y privadas del año 2010

La tabla 25 registra el total de viviendas entregadas en la región del Bío Bío el año 2010. La tabla 26 registra el consumo total de madera y productos de madera.

**Tabla 25**  
**Viviendas públicas y privadas entregadas en la región del Bío Bío**

| Viviendas             | Nº viviendas  | %           | Superficie [m²]   | %           |
|-----------------------|---------------|-------------|-------------------|-------------|
| FSV                   | 3.460         |             | 149.614,74        |             |
| Subsidio Rural        | 639           |             | 31.841,88         |             |
| <b>Total públicas</b> | <b>4.099</b>  | <b>13,0</b> | <b>181.456,62</b> | <b>22,7</b> |
| <b>Total privadas</b> | <b>1.517</b>  | <b>4,8</b>  | <b>151.718,00</b> | <b>18,9</b> |
| <b>De Emergencia</b>  | <b>25.898</b> | <b>82,2</b> | <b>466.164,00</b> | <b>58,4</b> |
| <b>Total</b>          | <b>31.514</b> | <b>100</b>  | <b>799.338,62</b> | <b>100</b>  |

**Tabla 26**  
**Consumo de madera en la región del Bío Bío**

| Provincia             | Madera aserrada |                 | Factor [m³/m²] | Molduras [ml]     | Tableros [m³]   | Puertas [unidad] |
|-----------------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------------|------------------|
|                       | Pino IPV [m³]   | Seca [m³]       |                |                   |                 |                  |
| FSV                   | 6.061,75        | 4.540,49        | 0,07           | 449.308,40        | 1.157,81        | 16.744           |
| Subsidio Rural        | 2.266,37        | 991,76          | 0,10           | 123.439,88        | 198,12          | 3.027            |
| <b>Total públicas</b> | <b>8.328,12</b> | <b>5.532,25</b> | <b>0,07</b>    | <b>572.748,28</b> | <b>1.355,93</b> | <b>19.771</b>    |
| <b>Total privadas</b> |                 | <b>2.249,00</b> | <b>0,01</b>    | <b>217.102,00</b> | <b>671,00</b>   | <b>8.051</b>     |
| <b>De Emergencia</b>  | <b>44.054</b>   |                 | <b>0,09</b>    |                   |                 | <b>51.796</b>    |
| <b>Total</b>          | <b>52.143,6</b> | <b>7.792,47</b> | <b>0,07</b>    | <b>789.850,28</b> | <b>2.026,93</b> | <b>79.618</b>    |

## 5. CONCLUSIONES

El total de viviendas públicas y privadas construidas en la región del Bío Bío el año 2010 fue de 5.616 unidades (FSV, Subsidio Rural, Privadas), equivalente a una superficie de 333.174,62 m<sup>2</sup>, con un consumo de madera seca e impregnada de 16.109,37 m<sup>3</sup>, con un factor de 0,04 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>.

De 4.099 viviendas construidas por el sector público (FSV, Rural), un 27,5% consideró estructura de madera (viviendas de 1 y 2 pisos), 30,2% (viviendas albañilería 1 piso), 38,5% (albañilería 1er piso y madera 2do piso) y 3,80% Metalcom.

El factor de consumo de madera aserrada en las viviendas del FSV fue 0,07 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>. La tipología más común de este subsidio considera radier, piso cerámico, muros estructurales de madera con revestimiento exterior syding e interior yeso cartón, y cielo con yeso cartón.

El factor de consumo de madera aserrada en las viviendas Rurales fue 0,10 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>. La tipología más común de este subsidio considera envigado de piso, piso de madera, muros estructurales de madera con revestimientos exterior e interior con madera machiembreado y cielo con machiembreado.

El factor de consumo de madera aserrada en las viviendas privadas fue 0,01 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>.

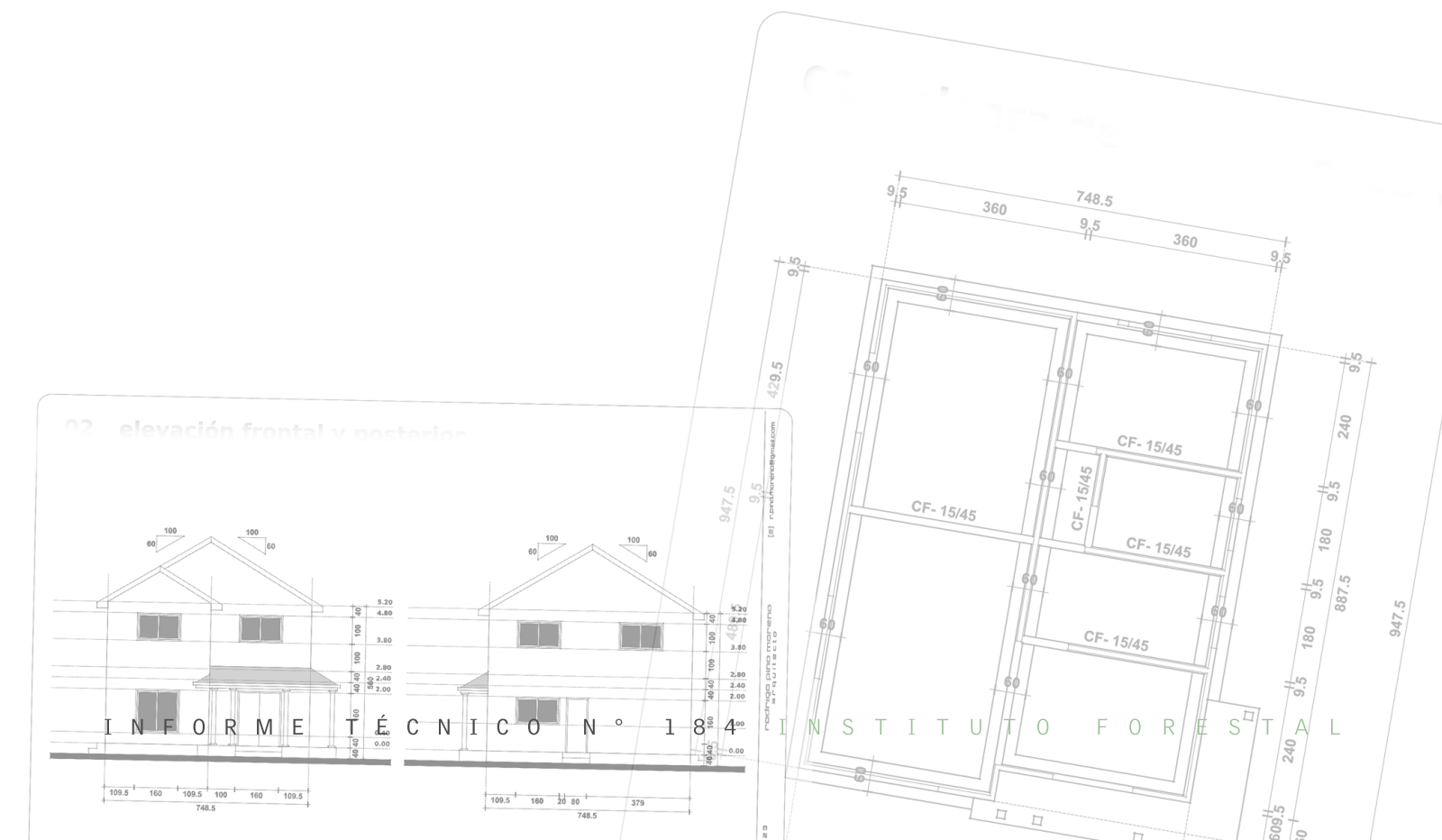
El factor de consumo de madera aserrada en los subsidios PPPF fue 0,06 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>

En promedio, las viviendas públicas y privadas utilizan 4,8 y 5,3 puertas por vivienda.

El consumo de tableros en las viviendas públicas (FSV, Rural) fue 1.356,13m<sup>3</sup>, con 51,87% de partículas, 23,42% Smart Panel, 15,76% contrachapado y 8,95% OSB.



## ANEXOS





## ANEXO A: FORMULARIO MINVU



Ministerio de  
Vivienda y  
Urbanismo  
  
Gobierno de Chile



CAMARA CHILENA  
DE LA CONSTRUCCION



INE  
Instituto Nacional  
de Estadísticas

**USO OFICINA INE**  
**FOLIO N°**   
**Cód. Comuna**

**FORMULARIO ÚNICO DE ESTADÍSTICAS DE EDIFICACIÓN**  
**(LLENAR SEGÚN INSTRUCTIVO ANEXO)**

**1.- IDENTIFICACIÓN ESTADÍSTICA (uso exclusivo D.O.M.)** (Completar por informante)

|   |              |  |       |  |   |                   |    |  |
|---|--------------|--|-------|--|---|-------------------|----|--|
| 1 | PERMISO N°   |  | FECHA |  | 2 | ROL AVALUO S.I.I. |    |  |
| 3 | RECEPCIÓN N° |  | FECHA |  | 4 | N° FORMULARIO     |    |  |
|   |              |  |       |  |   |                   | DE |  |

**2.- IDENTIFICACIÓN DEL PROPIETARIO**

|                                   |  |  |  |      |   |
|-----------------------------------|--|--|--|------|---|
| NOMBRE O RAZON SOCIAL PROPIETARIO |  |  |  | RUT  |   |
| 5                                 |  |  |  | 6    | - |
| GESTOR INMOBILIARIO               |  |  |  | RUT  |   |
| 7                                 |  |  |  | 8    | - |
| DIRECCIÓN                         |  |  |  | FONO |   |
| 9                                 |  |  |  | FAX  |   |
| 10                                |  |  |  |      |   |

**3.- IDENTIFICACIÓN DE LA PROPIEDAD**

|    |                           |    |           |                  |        |    |             |
|----|---------------------------|----|-----------|------------------|--------|----|-------------|
| 11 | SECTOR                    | 12 | ÁREA      | 13               | REGION | 14 | PROVINCIA   |
|    | 1. PÚBLICO                |    | 1. URBANA |                  |        |    |             |
|    | 2. PRIVADO                |    | 2. RURAL  |                  | COMUNA |    | LOCALIDAD   |
| 15 |                           |    |           | 16               |        |    |             |
| 17 | DIRECCIÓN                 |    |           |                  |        |    |             |
| 18 | FRENTE TERRENO (m)        |    | 19        | CONTRAFRENTE (m) |        | 20 | FONDO MEDIO |
| 21 | SUPERFICIE DE TERRENO (m) |    |           |                  |        |    |             |

|                                      |                              |    |                                                                                                         |
|--------------------------------------|------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EDIFICACIÓN CONSTRUIDA ANTERIORMENTE |                              |    | ESTÁ REFERIDA A TODA CONSTRUCCIÓN ANTERIOR AL PERMISO ACTUAL, QUE CUENTA CON LA AUTORIZACIÓN RESPECTIVA |
| 22                                   | SUPERFICIE (M <sup>2</sup> ) | 23 |                                                                                                         |
|                                      |                              |    |                                                                                                         |

**(USO EXCLUSIVO D.O.M.) LLENAR AOAMENTE EL PRESENTE CUADRO, CUANDO LA RECEPCIÓN CORRESPONDE A LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS EN EL PERMISO ORIGINAL, EN CASO CONTRARIO LLENAR EL FORMULARIO COMPLETO.**

**4.- TIPO DE TRÁMITE**

|                                        |                              |    |                       |
|----------------------------------------|------------------------------|----|-----------------------|
| 24                                     | PERMISO                      | 25 | RECEPCIÓN             |
|                                        | 1. OBRA NUEVA                |    | 1. DEFINITIVA TOTAL   |
|                                        | 3. AMPLIACIÓN                |    | 2. DEFINITIVA PARCIAL |
|                                        | 2. REGULARIZACION OBRA NUEVA |    | ETAPA                 |
|                                        | 4. REGULARIZACION AMPLIACIÓN |    | DE                    |
| 26 OBRA PLANIFICADA (FECHAS ESTIMADAS) |                              |    |                       |

| E<br>T<br>A<br>P<br>A<br>S | 28           | 29            | 30                                        | 31                                                                     | E<br>T<br>A<br>P<br>A<br>S | 32           | 33            | 34                                    | 35                   | 36                             | 37                       |
|----------------------------|--------------|---------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|---------------|---------------------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------|
|                            | FECHA INICIO | FECHA TÉRMINO | CANTIDAD EN UNIDADES DE DOMINIO EXCLUSIVO | SUPERFICIE A CONSTRUIR (m <sup>2</sup> ) (incluyendo espacios comunes) |                            | FECHA INICIO | FECHA TÉRMINO | SUPERFICIE RECIBIDA (m <sup>2</sup> ) | CANTIDAD DE UNIDADES | COSTO TOTAL DE OBRA MILES (\$) | CLASIFICACIÓN DE LA OBRA |
|                            |              |               |                                           |                                                                        |                            |              |               |                                       |                      |                                |                          |
|                            |              |               |                                           |                                                                        |                            |              |               |                                       |                      |                                |                          |
|                            |              |               |                                           |                                                                        |                            |              |               |                                       |                      |                                |                          |
|                            |              |               |                                           |                                                                        |                            |              |               |                                       |                      |                                |                          |
|                            |              |               |                                           |                                                                        |                            |              |               |                                       |                      |                                |                          |
|                            |              |               |                                           |                                                                        |                            |              |               |                                       |                      |                                |                          |
|                            |              |               |                                           |                                                                        |                            |              |               |                                       |                      |                                |                          |
|                            | 38A TOTAL    |               |                                           |                                                                        |                            | 38B TOTAL    |               |                                       |                      |                                |                          |

|                      |  |          |  |  |  |
|----------------------|--|----------|--|--|--|
| REEMPLAZA PERMISO N° |  | DE FECHA |  |  |  |
|----------------------|--|----------|--|--|--|

FIRMA DIRECTOR D.O.M.

FIRMA SOLICITANTE

|    |                  |                      |    |                                                       |
|----|------------------|----------------------|----|-------------------------------------------------------|
| 39 | ACOGIDOS A LEYES | CÓDIGO (USO INTERNO) | 40 | SISTEMA DE AGRUPAMIENTO (MARCA CON X)<br>(SOLO CASAS) |
|    |                  |                      |    |                                                       |
|    |                  |                      |    |                                                       |
|    |                  |                      |    |                                                       |
|    |                  |                      |    |                                                       |

|                            |                   |                            |                   |                   |                              |                          |
|----------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|--------------------------|
| 41                         | AGUA POTABLE      | 42                         | ALCANTARILADO     |                   | 43                           | GAS                      |
| 1- RED PÚBLICA             |                   | 1- RED PÚBLICA             |                   |                   | 1- RED PÚBLICA               |                          |
| 2- SIST. PRIVADO COLECTIVO |                   | 2- SIST. PRIVADO COLECTIVO |                   |                   | 2- SIST. PRIVADO COLECTIVO   |                          |
| 3- SISTEMA INDIVIDUAL      |                   | 3- SISTEMA INDIVIDUAL      |                   |                   | 3- SISTEMA INDIVIDUAL        |                          |
| 4- OTROS                   | _____ Especificar | 4- OTROS                   | _____ Especificar |                   | 4- OTROS                     | _____ Especificar        |
| 41                         | ELECTRICIDAD      | 45                         | PAVIMENTACIÓN     |                   | 46                           | EVACUACIÓN AGUAS LLUVIAS |
| 1- RED AÉREA               |                   |                            | PÚBLICA           | PRIVADA           | 1- COLECTOR PÚBLICO          |                          |
| 2- RED SUBTERRÁNEA         |                   | 1- HORMIGÓN                | 4- HORMIGÓN       |                   | 2- SISTEMA PRIVADO COLECTIVO |                          |
| 3- GENERADOR               |                   | 2- ASFALTO                 | 5- ASFALTO        |                   | 3- DRENAJE INDIVIDUAL        |                          |
| 4- NO TIENE                |                   |                            |                   |                   | 4- NO TIENE                  |                          |
| 5- OTROS                   | _____ Especificar | 3- ARTICULADO              | 6- ARTICULADO     |                   | 5. OTROS                     | _____ Especificar        |
| 47                         | TELEFONÍA         |                            |                   |                   |                              |                          |
| 1- RED AÉREA               |                   | 7- NO TIENE PAVIMENTACIÓN  | 8- OTROS          | _____ Especificar |                              |                          |
| 2- RED SUBTERRÁNEA         |                   |                            |                   |                   |                              |                          |
| 3- NO TIENE                |                   |                            |                   |                   |                              |                          |

### 6.1 RESUMEN DE LAS UNIDADES A CONSTRUIR O CONSTRUIDAS (resumen de dominio exclusivo del proyecto)

| RESUMEN DE LAS UNIDADES A CONSTRUIR O RECONSTRUIR (resumen de dominio exclusivo del proyecto) |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------|----|-------------|----|----------------------------------------------|----|-----------------------------|----|-----------------------------------------------------------|----|--------------------|------------|
| CÓDIGO SEGÚN TIPO Y CANTIDAD DE LOS LOCALES HABITABLES (VER INSTRUCCIONES)                    | 48 | CANTIDAD DE UNIDADES DE DOMINIO EXCLUSIVO (CASAS OFICINAS, ETC) | 49 | Nº DE PISOS | 50 | CLASIFICACIÓN DE LA ESTRUCTURA (SEGÚN MINVU) | 51 | SUPERFICIE (m²) A CONSTRUIR | 52 | CANTIDAD DE LOCALES HABITABLES POR UNIDAD (SOLO VIVIENDA) | 53 | USO DE OFICINA INE |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    | CÓDIGO DESTINO     | CÓDIGO LEY |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |
|                                                                                               |    |                                                                 |    |             |    |                                              |    |                             |    |                                                           |    |                    |            |

| CÓDIGO SEGUN TIPO Y CANTIDAD DE LOS LOCALES HABITABLES (CONSERVAR ORDEN DE CAMPO 48) | 56 | DESTINO | 57 | CÓDIGO DESTINO (VER INSTRUCCIONES) | 58 | CLASIFICACIÓN DE LA ESTRUCTURA (SEGUN MINVU) | 59 | CATEGORÍA PREDOMINANTE | 60 | CONDICIÓN ESPECIAL (VER INSTRUCCIONES) | 61 | SUPERFICIE SEGUN CLASIFICACIÓN m² | 62 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|----|------------------------------------|----|----------------------------------------------|----|------------------------|----|----------------------------------------|----|-----------------------------------|----|
|                                                                                      |    |         |    |                                    |    |                                              |    |                        |    |                                        |    |                                   |    |
|                                                                                      |    |         |    |                                    |    |                                              |    |                        |    |                                        |    |                                   |    |
|                                                                                      |    |         |    |                                    |    |                                              |    |                        |    |                                        |    |                                   |    |
|                                                                                      |    |         |    |                                    |    |                                              |    |                        |    |                                        |    |                                   |    |
|                                                                                      |    |         |    |                                    |    |                                              |    |                        |    |                                        |    |                                   |    |
|                                                                                      |    |         |    |                                    |    |                                              |    |                        |    |                                        |    |                                   |    |
|                                                                                      |    |         |    |                                    |    |                                              |    |                        |    |                                        |    |                                   |    |
|                                                                                      |    |         |    |                                    |    |                                              |    |                        |    | TOTAL                                  | 63 |                                   |    |

**7.- MATERIALES PREDOMINANTES SEGÚN CÓDIGO DE DESTINO Y CLASIFICACIÓN DE LA ESTRUCTURA (CAMPOS 58 Y 59)**

MARCAR EL PORCENTAJE RESPECTIVO EN LOS CAMPOS 64 AL 67 Y CON UNA CRUZ LOS CAMPOS DEL 68 AL 71, SEGÚN CLASIFICACIÓN ESPECIFICADA EN EL CUADRO 6.2

(EN CASO DE QUE LA ESTRUCTURA SEA MIXTA AL SEPARAR LAS CLASIFICACIONES DE ESTA, REPETIR LOS CÓDIGOS DE DESTINO, SEGÚN CUADRO 6.2)

|                                                   |  |                   |  |  |  |  |                                                      |  |                   |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------|--|-------------------|--|--|--|--|------------------------------------------------------|--|-------------------|--|--|--|--|
| 64 MUROS- CERRAMIENTO (indique hasta 2 productos) |  |                   |  |  |  |  | 65 DIVISIONES INTERIORES (indique hasta 3 productos) |  |                   |  |  |  |  |
| PORCENTAJE %                                      |  | CÓDIGO DE DESTINO |  |  |  |  | PORCENTAJE %                                         |  | CÓDIGO DE DESTINO |  |  |  |  |
|                                                   |  |                   |  |  |  |  |                                                      |  |                   |  |  |  |  |
| 1.- METAL PANEL PREFORMADO                        |  |                   |  |  |  |  | 1.- YESO - CARTÓN                                    |  |                   |  |  |  |  |
| 2.- HORMIGÓN                                      |  |                   |  |  |  |  | 2.- MADERA                                           |  |                   |  |  |  |  |
| 3.- LADRILLO                                      |  |                   |  |  |  |  | 3.- LADRILLO ARTESANA                                |  |                   |  |  |  |  |
| 4.- LADRILLO MÁQUINA                              |  |                   |  |  |  |  | 4.- LADRILLO MÁQUINA                                 |  |                   |  |  |  |  |
| 5.- BLOQUE CEMENTO                                |  |                   |  |  |  |  | 5.- ALBAÑILERÍA PANDERETA                            |  |                   |  |  |  |  |
| 6.- PIEDRA                                        |  |                   |  |  |  |  | 6.- PANEL POLIEST. EXP. ARMADO ESTUCABLE             |  |                   |  |  |  |  |
| 7.- METAL - VIDRIO (Muro Cortina)                 |  |                   |  |  |  |  | 7.- PANEL FIERRO CEMENTO                             |  |                   |  |  |  |  |
| 8.- PLACAS ALUMINIO CERÁMICA (Muro- Cortina)      |  |                   |  |  |  |  | 8.- BLOQUE VIDRIO                                    |  |                   |  |  |  |  |
| 9.- PANEL POLIEST. EXP. ARMADO ESTUCABLE          |  |                   |  |  |  |  | 9.- METAL VIDRIO                                     |  |                   |  |  |  |  |
| 10.- PANEL FIERRO CEMENTO                         |  |                   |  |  |  |  | 10.- OTRO especificar                                |  |                   |  |  |  |  |
| 11.- ADOBE                                        |  |                   |  |  |  |  |                                                      |  |                   |  |  |  |  |
| 12.- MADERA                                       |  |                   |  |  |  |  |                                                      |  |                   |  |  |  |  |
| 13.- OTRO especificar                             |  |                   |  |  |  |  |                                                      |  |                   |  |  |  |  |
|                                                   |  |                   |  |  |  |  |                                                      |  |                   |  |  |  |  |
| 66 CUBIERTA (indique hasta 3 productos)           |  |                   |  |  |  |  | 67 PAVIMENTOS (indique hasta 3 productos)            |  |                   |  |  |  |  |
| PORCENTAJE %                                      |  | CÓDIGO DE DESTINO |  |  |  |  | PORCENTAJE %                                         |  | CÓDIGO DE DESTINO |  |  |  |  |
|                                                   |  |                   |  |  |  |  |                                                      |  |                   |  |  |  |  |
| 1.- FE GALVANIZ. LIZO EMBALLETADO                 |  |                   |  |  |  |  | 1.- ENTABALDO                                        |  |                   |  |  |  |  |
| 2.- FE GALVANIZADO ONDA                           |  |                   |  |  |  |  | 2.- PARQUET                                          |  |                   |  |  |  |  |
| 3.- PANEL METAL PERFORADO                         |  |                   |  |  |  |  | 3.- MADERA FLOTANTE                                  |  |                   |  |  |  |  |
| 4.- LOSA HORMIGÓN IMPERMEABILIZADO                |  |                   |  |  |  |  | 4.- ALFOMBRA                                         |  |                   |  |  |  |  |
| 5.- FIBRO CEMENTO ONDA                            |  |                   |  |  |  |  | 5.- PLÁSTICO MODULAR                                 |  |                   |  |  |  |  |
| 6.- FIBRO CEMENTO TEJUELAS                        |  |                   |  |  |  |  | 6.- PLÁSTICO CONTÍNUO                                |  |                   |  |  |  |  |
| 7.- TEJUELA ASFÁLTICA                             |  |                   |  |  |  |  | 7.- BALDOSA ARCILLA                                  |  |                   |  |  |  |  |
| 8.- TEJUELA MADERA                                |  |                   |  |  |  |  | 8.- BALDOSA LIQUIDO                                  |  |                   |  |  |  |  |
| 9.- TEJA ARCILLA                                  |  |                   |  |  |  |  | 9.- BALDOSA MICROFIBRA                               |  |                   |  |  |  |  |
| 10.- TEJA CEMENTO                                 |  |                   |  |  |  |  | 10.- CERÁMICA                                        |  |                   |  |  |  |  |
| 11.- COBRE                                        |  |                   |  |  |  |  | 11.- PORCELANATO                                     |  |                   |  |  |  |  |
| 12.- POLICARBONATO                                |  |                   |  |  |  |  | 12.- PIEDRA                                          |  |                   |  |  |  |  |
| 13.- FIBRA DE VIDRIO                              |  |                   |  |  |  |  | 13.- MÁRMOL                                          |  |                   |  |  |  |  |
| 14.- METAL - VIDRIO                               |  |                   |  |  |  |  | 14.- OTRA especificar                                |  |                   |  |  |  |  |
| 15.- OTRA especificar                             |  |                   |  |  |  |  |                                                      |  |                   |  |  |  |  |
|                                                   |  |                   |  |  |  |  |                                                      |  |                   |  |  |  |  |
| 68 PUERTAS (indique hasta 3 productos)            |  |                   |  |  |  |  | 69 VENTANAS (indique hasta 3 productos)              |  |                   |  |  |  |  |
| MARCA CON UNA CRUZ (X)                            |  | CÓDIGO DE DESTINO |  |  |  |  | MARCA CON UNA CRUZ (X)                               |  | CÓDIGO DE DESTINO |  |  |  |  |
|                                                   |  |                   |  |  |  |  |                                                      |  |                   |  |  |  |  |
| 1.- PUERTAS ACERO                                 |  |                   |  |  |  |  | 1.- VENTANA ACERO                                    |  |                   |  |  |  |  |
| 2.- PUERTAS ALUMINIO                              |  |                   |  |  |  |  | 2.- VENTANA ALUMINIO                                 |  |                   |  |  |  |  |
| 3.- PUERTAS CRISTAL                               |  |                   |  |  |  |  | 3.- VENTANA MADERA                                   |  |                   |  |  |  |  |
| 4.- PUERTAS MADERA TABLEREADAS                    |  |                   |  |  |  |  | 4.- PVENTANA PVC                                     |  |                   |  |  |  |  |
| 5.- PUERTAS MADERA PANEL                          |  |                   |  |  |  |  | 5.- VENTANA BLOQUE VIDRIO                            |  |                   |  |  |  |  |
| 6.- PUERTAS CONTRA INCENDIO                       |  |                   |  |  |  |  | 6.- TERMOPANELES                                     |  |                   |  |  |  |  |
| 7.- OTRA especificar                              |  |                   |  |  |  |  | 7.- OTRA especificar                                 |  |                   |  |  |  |  |

| 70 ARTEFACTOS Y ACCESORIOS (Indique hasta 3 productos) |  |  |                   |  |  |  | 71 CARACTERÍSTICAS ESPECIALES (Indique hasta 3 productos) |  |  |                   |  |  |  |
|--------------------------------------------------------|--|--|-------------------|--|--|--|-----------------------------------------------------------|--|--|-------------------|--|--|--|
| MARCA CON UNA CRUZ (X)                                 |  |  | CÓDIGO DE DESTINO |  |  |  | MARCA CON UNA CRUZ (X)                                    |  |  | CÓDIGO DE DESTINO |  |  |  |
|                                                        |  |  |                   |  |  |  |                                                           |  |  |                   |  |  |  |
| 1.- SANITARIOS ECONÓMICOS                              |  |  |                   |  |  |  | 1.- CALEFACCIÓN CENTRAL                                   |  |  |                   |  |  |  |
| 2.- SANITARIOS ESTÁNDAR                                |  |  |                   |  |  |  | 2.- ESTUFA GAS MURAL                                      |  |  |                   |  |  |  |
| 3.- SANITARIOS ALTA CALIDAD                            |  |  |                   |  |  |  | 3.- AIRE ACONDICIONDO FAN COIL                            |  |  |                   |  |  |  |
| 4.- VANITORIO CUBIERTA MÁRMOL                          |  |  |                   |  |  |  | 4.- AIRE ACONDICIONADO INYEC.-EXTRACCIÓN                  |  |  |                   |  |  |  |
| 5.- VANITORIO CUBIERTA RESINA                          |  |  |                   |  |  |  | 5.- SISTEMA ALRMA                                         |  |  |                   |  |  |  |
| 6.- GRIFERÍA ECONÓMICA                                 |  |  |                   |  |  |  | 6.- CIRCUITO CERRADO TV.                                  |  |  |                   |  |  |  |
| 7.- GRIFERÍA ESTÁNDAR                                  |  |  |                   |  |  |  | 7.- SENSORES INCENDIO                                     |  |  |                   |  |  |  |
| 8.- GRIFERÍA ALTA CALIDAD                              |  |  |                   |  |  |  | 8.- PISO FLOTANTE REGISTRABLE                             |  |  |                   |  |  |  |
| 9.- MOBILIARIO COCINA ESTÁNDAR                         |  |  |                   |  |  |  | 9.- TINAS HIDROMASAJES                                    |  |  |                   |  |  |  |
| 10.- MOBILIARIO COCINA ALTA CALIDAD                    |  |  |                   |  |  |  | 10.- REJA AUTOMÁTICA                                      |  |  |                   |  |  |  |
| 11.- OTRA especificar                                  |  |  |                   |  |  |  | 11.- REVESTIMIENTO EXTRNO MÁRMOL                          |  |  |                   |  |  |  |
|                                                        |  |  |                   |  |  |  | 12.- REVESTIMIENTO EXTERNO GRANITO                        |  |  |                   |  |  |  |
|                                                        |  |  |                   |  |  |  | 13.- ILUMINACIÓN FACHADAS                                 |  |  |                   |  |  |  |
|                                                        |  |  |                   |  |  |  | 14.- ESPEJOS Y/O JUEGOS DE AGUA                           |  |  |                   |  |  |  |
|                                                        |  |  |                   |  |  |  | 15.- OTRA especificar                                     |  |  |                   |  |  |  |

8.- DATOS DEL CONSTRUCTOR Y/O EMPRESA

| NOMBRE DEL CONSTRUCTOR O RAZÓ SOCIAL |  | RUT      |        |
|--------------------------------------|--|----------|--------|
| 72                                   |  | 73       | -      |
| DIRECCIÓN                            |  | TELÉFONO | E-MAIL |
| 74                                   |  | 75       |        |

9.- DATOS DEL PROYECTISTA (ARQUITECTO Y/O INGENIERO)

EL PATROCINANTE DE LA OBRA DECLARA BAJO JURAMENTO QUE LOS DATOS REGISTRADOS EN ESTA ENCUESTA CORRESPONDEN FIELMENTE A LA REALIDAD

| NOMBRE DEL PROYECTISTA (ARQUITECTO Y/O INGENIERO) |     | RUT    |   | FIRMA |
|---------------------------------------------------|-----|--------|---|-------|
| 76                                                |     | 77     | - |       |
| DIRECCIÓN                                         |     |        |   |       |
| 78                                                |     |        |   |       |
| TELÉFONO                                          | FAX | E-MAIL |   |       |
|                                                   | 80  | 81     |   |       |

OBSERVACIONES

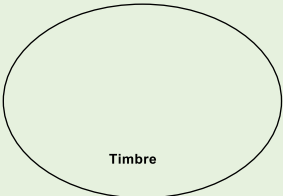
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Timbre

\_\_\_\_\_

VºBº FIRMA DIRECTOR DE OBRAS MUNICIPALES

## ANEXO B

## LISTADO OFICIAL DE EGIS DE LA REGIÓN DEL BÍO BÍO CON CONVENIO ANTIGUO

| Nombre EGIS                                                | Nombre fantasía                       | RUT           | Representante legal                                                        | Domicilio           | Comuna                                                  | Teléfonos                                  | E-mail                                                                                                           | Encargado oficina                                                                        |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carrasco y Carrasco Consultores Limitada                   | Sociedad Inmobiliaria Procás Limitada | 076.564.710-K | Waldo Antonio Cofré Ramos                                                  | Concepción          | Freire 740 of. 42. piso 4º                              | [41] 221 25 68<br>[41] 221 69 43           | gerencia@procas.cl;<br>concepcion@procas.cl;<br>contacto@procas.cl;                                              | Waldo Cofré Ramos                                                                        |
| Consultora Wilfredo Alejandro Castro Durán E.I.R.L.        | Consultora Proyecta E.I.R.L.          | 076.962.790-1 | Wilfredo Alejandro Castro Durán                                            | Concepción          | San Martín 219, 2do. Piso                               | [41] 2737223<br>79058171<br>(celular R.L.) | wcastro.proyecta@gmail.com                                                                                       | Wilfredo Castro Durán                                                                    |
| Gestión Inmobiliaria Mi Casa Limitada                      | Gestión Mi Casa                       | 076.008.881-1 | Juan Santiago Mardones Villalobos<br>Salvador Humberto Mardones Valenzuela | Coihueco            | Talquipes Km 18 s/n                                     | [42] 167 1610<br>8-1603588                 | gestionmicasa@yahoo.es                                                                                           | Salvador Mardones Valenzuela                                                             |
| Municipalidad de Yumbel                                    | N/A                                   | 069.150.900-1 | Camilo Cabezas Vega                                                        | Yumbel              | O' Higgins 851                                          | [43] 405 836-39                            | maripilar.rf@gmail.com;<br>cmarin@yumbel.cl;<br>mabaga79@gmail.com;<br>ksanhueza@yumbel.cl;<br>adonoso@yumbel.cl | María Pilar Rojas Fonseca                                                                |
| Felipe Huerta Guíñez E.I.R.L.                              | JGN Consultora E.I.R.L.               | 076.016.881-5 | Felipe Huerta Guíñez                                                       | Chillán             | Constitución 339                                        | [42] 248622                                | jguinezn@hotmail.com                                                                                             | Felipe Huerta Guíñez                                                                     |
| Ana Valeria González Venegas Gestión Inmobiliaria E.I.R.L. | Casas del Sur E.I.R.L.                | 076.012.328-5 | Ana Valeria González Venegas                                               | Chillán Los Ángeles | Constitución 339 Of. 1<br>Almagro Nº 113 Of. 1          | [42] 32 53 05<br>[43] 97 10 35             | vgonzalez@casasdelsurpropiedades.cl;<br>emunoz@casasdelsurpropiedades.cl;<br>eduvinam@gmail.com                  | Ana Valeria González Venegas (Chillán)<br>Eduvina del Carmen Muñoz Urrutia (Los Angeles) |
| Asesorías e Inversiones Mosaico Limitada                   | Mosaico Limitada                      | 076.769.310-9 | Gonzalo Alonso Figueroa Gutiérrez<br>Sonia Elvira Llénenes Vergara         | Los Ángeles         | Luis Soto Nº680, Block 15, Depto. 12, Pobl. Pedro Lagos | [43] 34 96 32                              | mosaico.limitada@gmail.com                                                                                       | María Luisa Aedo Jeldres                                                                 |
| Consultora Rosa Ivonne Valdebenito Jarpa E.I.R.L.          | Consultora Peumayén E.I.R.L.          | 076.011.844-3 | Rosa Ivonne Valdebenito Jarpa                                              | Bulnes              | Sotomayor 424                                           | [42] 630 830                               | peumayenconsultores@gmail.com                                                                                    | Rosa Valdebenito                                                                         |

| Nombre EGIS                                                            | Nombre fantasía                             | RUT           | Representante legal                                                        | Domicilio                            | Comuna                                                                           | Teléfonos                                                                                                               | E-mail                                                                                                                                                 | Encargado oficina                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Desarrollo Inmobiliario, Viviendas y Asesoría LTDA.                    | Dival Ltda.                                 | 077.674.430-1 | Arturo Sorrel Vega<br>Alvaro Pinto Kunzagk<br>Alejandro Brintrup<br>Cerdea | Concepción<br>Los Ángeles<br>Chillán | San Martín 158<br>Lautaro 164<br>Av. Prat 465                                    | {41} 285 46 92<br>{41} 285 46 93                                                                                        | arturosorrel@dival.cl;<br>daudiomunoz@dival.cl;<br>andreakock@dival.cl;<br>alvaropinto@dival.cl;<br>alejandrocerdea@dival.cl;<br>dorissanchez@dival.cl | Arturo Sorrel,<br>Alvaro Pinto,<br>Alejandro Cerda, Claudio Muñoz, Andrea Kock     |
| Municipalidad de Lebu                                                  | N/A                                         | 069.160.300-8 | Carlos González Anjari                                                     | Lebu                                 | Ramírez 354                                                                      | {41} 2106169                                                                                                            | vivienda_lebu@yahoo.es                                                                                                                                 | Carla Gutiérrez Fuentes                                                            |
| Sociedad Consultora de Gestión Urbana y Habitacional Área Sur Limitada | Área Sur Ltda.                              | 076.041.780-7 | Juan Pablo Gramsch Labra                                                   | Concepción<br><br>Concepción         | Lincoyán 445, piso 2, interior galería<br><br>Lincoyán N° 445, piso 4 [gerencia] | {41} 2887220-21<br><br>{41} 2887200-01                                                                                  | areasur@areasur.cl;<br>info@areasur.cl                                                                                                                 | Alejandra Morales Jara<br><br>Juan Pablo Gramsch Labra y Guillermo Salazar Cortes  |
| Armenté Villela Arquitectos Asociados Limitada                         | N/A                                         | 077.843.990-5 | Fernando Rafael Villela Banavente<br>Pilar Eugenia Armenté Segu            | Chillán Viejo                        | 20 de Agosto 496                                                                 | {42} 261794                                                                                                             | fdovillela@entelchile.net;<br>fdovillela@gmail.com                                                                                                     | Fernando Villela                                                                   |
| Corporación Habitacional de la Cámara Chilena de la Construcción       | N/A                                         | 070.200.700-3 | Juan Antonio Aguirre Isla                                                  | Concepción<br>Chillán<br>Los Ángeles | Maipú 1473<br>Libertad 374-A<br>Valdivia 635                                     | {41} 224 50 24<br>{41} 225 12 64<br>{42} 232 745<br>{43} 320338<br>{43} 341549                                          | felix.reyes@corporacion.cl;<br>irene.alarcon@corporacion.cl                                                                                            | Felix Reyes [Concepción]<br>Isabel Toledo [Chillán]<br>Irene Alarcón [Los Angeles] |
| Inmobiliaria Prohogar S.A.                                             | Prohogar Y/O Inmobiliaria Prohogar          | 096.806.010-4 | Juan Eduardo Granic Salin<br>Oscar Pradenas Villa                          | Concepción<br>Los Ángeles            | Lincoyán 334<br>Lautaro 695                                                      | {41} 292 72 30<br>{41} 292 72 32<br>{41} 292 72 33<br>{41} 292 72 34<br>{41} 292 72 35<br>{41} 292 72 36<br>{43} 321091 | iparra@laaraucana.cl;<br>nfontt@laaraucana.cl;<br>mtello@laaraucana.cl;<br>ppacheco@laaraucana.cl;<br>ypradenav@laaraucana.cl                          | Nelson Fontt e Ingrid Parra [Concep.]<br>Maribel Tello [Los Ang.]                  |
| Sociedad Moraga y Morales Construcción y Bienestar Social Ltda.        | M Y M Construcción y Bienestar Social LTDA. | 076.021.334-9 | Miriam Ruth Moraga Villegas                                                | Concepción                           | Aníbal Pinto 633, Tercer piso, oficina B                                         | {41} 225 08 50                                                                                                          | egismym@gmail.com                                                                                                                                      | Miriam Moraga Villegas                                                             |

| Nombre EGIS                                            | Nombre fantasía                      | RUT           | Representante legal             | Domicilio   | Comuna                                                                               | Teléfonos                                                                                                            | E-mail                                                                                 | Encargado oficina                    |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Aparicio Le Roy Sociedad Anónima                       | LAR S.A                              | 099.580.250-3 | Pauline Le Roy Aparicio         | Concepción  | Beltrán Mathieu 145                                                                  | (41) 246 88 02                                                                                                       | jleroy@telsur.cl                                                                       | Jorge Le Roy                         |
| Municipalidad de Concepción                            | N/A                                  | 069.150.400-K | Patricio Kuhn Artigues          | Concepción  | O'Higgins N° 525                                                                     | (41) 226 67 10<br>(41) 226 67 12                                                                                     | rzambrano@concepcion.cl;<br>marías@concepcion.cl;<br>psat@concepcion.cl;               | Rodrigo Zambrano Arango              |
| Sociedad Inmobiliaria Grau y Brito LTDA.               | Sociedad Inmobiliaria Conastec LTDA. | 076.016.702-9 | Christian Grau Valenzuela       | Concepción  | Janequeo N° 553                                                                      | (41) 246 7670<br>(41) 246 2233<br>anexo 14                                                                           | egisconastec@gmail.com                                                                 | Sigifredo Brito Cristian Grau        |
| CONAVICOOP                                             | N/A                                  | 070.020.030-2 | Cristian Trucco Aray            | Concepción  | Cochrane 735                                                                         | (41) 2906550 al 56                                                                                                   | aramaciotti@conavicoop.cl                                                              | Aldo Ramaciotti Fracchia             |
| Municipalidad de Mulchén                               | N/A                                  | 069.170.500-5 | Héctor Francisco Jara Delgado   | Mulchén     | Gana 360, piso 2                                                                     | (43) 401 443<br>(43) 401481<br>(43) 401432 (encargada)                                                               | dideco@munimulchen.cl                                                                  | María Angélica Navarrete Ruiz        |
| Sociedad Constructora Arq-Con Limitada                 | Constructora Arq-Con Ltda.           | 078.994.770-8 | Theo Alejandro Superby Devivo   | Los Ángeles | Avda. Ricardo Vicuña N° 349, 1er piso, Of. N° 5                                      | 43) 452069<br>98878534<br>79770544<br>98365198<br>66083592                                                           | egis@egisarqcon.com;<br>theo.superby@egisarqcon.com;<br>carolina.viera@egisarqcon.com; | Theo Superby                         |
| Sociedad Red Ñuble Limitada                            | Red Ñuble Ltda.                      | 076.575.830-0 | Paola Soledad Muñoz Rodríguez   | Chillán     | Itata 951, piso 3, depto. 33                                                         | (42) 876145<br>(42) 876146<br>78996091<br>(Paola Muñoz)<br>89000332<br>(Marg. Benitez)<br>88883443<br>(Javier Gómez) | rednuble@gmail.com                                                                     | Paola Muñoz Rodríguez                |
| Nexo Consultores Profesionales Limitada Cooperativa de | Nexo Consultores LTDA.               | 076.674.160-6 | Victor Eduardo Díaz Obando      | Concepción  | Las Vegas N° 1331, Barrio Universitario San Martín N° 286-C Los Leones 770, interior | (41) 246 38 81<br>78888342                                                                                           | proyectos@nexoconsultores.cl                                                           | Luis Salazar Diez<br>Jessenia Chávez |
| Trabajo Asecoop Limitada                               | N/A                                  | 077.885.200-4 | Mario Eduardo Andersen González | Chillán     | 5 de Abril N° 540                                                                    | (42) 32 63 71                                                                                                        | asecoop@gmail.com                                                                      | Mario Andersen                       |

| Nombre EGIS                                                                     | Nombre fantasía                            | RUT           | Representante legal           | Domicilio                                                         | Comuna                                                                                                                                                        | Teléfonos                                                                                                                                                                                                   | E-mail                                                                                            | Encargado oficina                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I. Municipalidad de Cabrero                                                     | N/A                                        | 069.151.000-k | Hasan Sabag Castillo          | Cabrero                                                           | Las Delicias N° 355                                                                                                                                           | (43) 401 878<br>(43) 401 881                                                                                                                                                                                | egis.cabrero@gmail.com                                                                            | Jorge Le Roy                                                                                                                                     |
| I. Municipalidad de Contulmo                                                    | N/A                                        | 069.160.600-7 | Eduardo Abel Aguayo Thiele    | Contulmo                                                          | Nahuelbuta N° 109                                                                                                                                             | (41) 261 81 42<br>(41) 261 81 11 fono - fax                                                                                                                                                                 | municipio@contulmo.cl;<br>xpalmirabó@hotmail.com                                                  | Ximena Becker Poblete                                                                                                                            |
| Servicios Inmobiliarios y Habitacionales María Teresa Villegas Duhalde E.I.R.L. | Soluciones Habitacionales Su Casa E.I.R.L. | 076.794.300-8 | María Teresa Villegas Duhalde | Concepción                                                        | Avda. Pedro de Valdivia 45, of. 20                                                                                                                            | (41) 246 49 43<br>(41) 298 42 80                                                                                                                                                                            | sucasaconcepcion@gmail.com<br>sucursalaosangeles@gmail.com                                        | María Teresa Villegas                                                                                                                            |
| Sigma Consultores Ltda.                                                         | N/A                                        | 076.473.450-5 | Luis Eladio Montecino Sánchez | Coronel Concepción                                                | Sotomayor 555-A<br>Cochrane 953, oficina 3, piso 1                                                                                                            | (41) 2772749<br>(41) 2710265<br>71419128                                                                                                                                                                    | egissigmaltida@gmail.com;<br>sigmaconsultoresltida@gmail.com;<br>lmontesan@gmail.com;             | Luis Montecino Sánchez                                                                                                                           |
| Consultora Padre Hurtado Ltda.                                                  | N/A                                        | 076.024.922-k | Jules Stragier Hovoet         | Concepción                                                        | Barros Arana 1375                                                                                                                                             | (41) 2467330<br>77753261                                                                                                                                                                                    | egis@tpcristo.cl;<br>aramos@tpcristo.cl                                                           | Adriana Ramos Acuña                                                                                                                              |
| BÔ S.A.                                                                         | BÔ                                         | 099.551.320-K | Angel Delfin Molina Urrutia   | Chiguayante                                                       | Manuel Rodríguez 426, oficinas 18 y 19                                                                                                                        | (41) 2467330<br>77753261                                                                                                                                                                                    | kgodoy@bo-inmobiliaria.cl                                                                         | Karem Godoy Aqueveque                                                                                                                            |
| Costa y Asociados Limitada                                                      | San José Ltda.                             | 076.796.680-6 | José Alfonso Costa Carrasco   | Chillán                                                           | Constitución 1050                                                                                                                                             | 94608092<br>95485692                                                                                                                                                                                        | alexcostacomejo2005@yahoo.es                                                                      | Ana Albarrán                                                                                                                                     |
| I. Municipalidad de Hualpén                                                     | N/A                                        | 069.264.400-K | Marcelo Rivera Arancibia      | Hualpén                                                           | Colón 7948, Local 10                                                                                                                                          | (41) 2668138<br>(41) 2668140<br>79783809                                                                                                                                                                    | msoto@hualpenciudad.cl;<br>jmahuzier@hualpenciudad.cl;                                            | Marta Soto y Jorge Mahuzier                                                                                                                      |
| I. Municipalidad de Cabrero                                                     |                                            | 069.151.000-k | Hasan Sabag Castillo          | Cabrero                                                           | Las Delicias N° 355                                                                                                                                           | (43) 401 878<br>(43) 401 881                                                                                                                                                                                | egis.cabrero@gmail.com                                                                            | Ana Albarrán                                                                                                                                     |
| Servicios Financieros e Inmobiliarios Ltda.                                     |                                            | 076.062.200-1 | David Arsenio Vásquez Alarcón | Concepción<br>Chiguayante<br>Los Ángeles<br>Chillán<br>San Carlos | Exéter 566, piso 2<br>Manuel Rodríguez 426, local 22, 23 y 24, planta alta<br>Lautaro 586, local 2<br>18 de septiembre 414<br>Ernesto Riquelme 449, oficina 4 | (41) 221 76 86 (Concepción)<br>(41) 2248126 (Concepción)<br>(41) 2353502 (Chiguayante.)<br>(43) 533 108 (Los Ángeles)<br>(43) 533 109 (Los Ángeles)<br>(42) 426274 (Chillán)<br>(42) 876318/19 (San Carlos) | agencia@credyhogar.cl;<br>credyhogar@gmail.com;<br>mjimenez@credyhogar.cl;<br>rpina@credyhogar.cl | Ana María Bello (Concepción)<br>Brenda Encina (Los Angeles)<br>Ana María Figueroa (Chiguayante)<br>Jéssica Mendoza (Chillán)<br>XXX (San Carlos) |



| Nombre EGIS                                                           | Nombre fantasía          | RUT           | Representante legal                                             | Domicilio                | Comuna                                                    | Teléfonos                                                                                                | E-mail                                                                                                                              | Encargado oficina                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Servicios y Asesorías Inmobiliarias y Habitacionales Bío Bío Limitada | Biocej Ltda.             | 076.011.034-5 | Cristian Omar Pardo Ortiz                                       | Chillán                  | Avenida Libertad 336, 2do piso                            | (42) 21 38 92                                                                                            | biocej@yahoo.es;<br>biocej@gmail.com                                                                                                | Cristian Pardo Ortiz                                                   |
| Sociedad Consultora Gnosis Limitada                                   | Gnosis Consultores LTDA. | 076.029.250-8 | José Luis Troncoso Donoso                                       | Cañete                   | Segundo de Línea 1069                                     | (41) 261 94 21                                                                                           | consultoragnosis@gmail.com;<br>cgnosis@gmail.com                                                                                    | Mario Guajardo                                                         |
| Ciarc Arquitectos Limitada                                            | CIARC Arquitectos Ltda.  | 076.816.250-6 | Pedro Javier Collao Cortés<br>Uldaricio Leopoldo Oñate Mardones | Concepción<br>Los Álamos | Anibal Pinto 1141<br>Ignacio Carrera Pinto 536, Oficina 7 | 95 70 16 05<br>[Concep.]<br>84 65 06 31<br>[Los Álamos]                                                  | ciarcarquitectos@gmail.com                                                                                                          | Pedro Collao Cortés [Concep.]<br>Uldaricio Oñate Mardones [Los Álamos] |
| I. Municipalidad de Florida                                           | N/A                      | 069.150.700-9 | Juan Vergara Reyes                                              | Florida                  | Arturo Prat 675                                           | [041]<br>266 89 06<br>[041]<br>266 89 07                                                                 | esanhueza@muniiflorida.cl;<br>lagos@muniiflorida.cl                                                                                 | Elba Sanhueza Toledo<br>Lucía Lagos Chandía                            |
| I. Municipalidad de Talcahuano                                        | N/A                      | 069.150.800-5 | Gastón Saavedra Chandía                                         | Talcahuano               | Sargento Aldea 250                                        | [41] 250 39 61<br>[41] 250 41 89<br>[41] 250 39 12<br>[41] 250 39 48<br>[41] 250 42 17<br>[41] 250 40 20 | jmoore@talcahuano.cl;<br>ewells@talcahuano.cl;<br>ajuridica@talcahuano.cl;<br>renato.pino@talcahuano.cl;<br>volivares@talcahuano.cl | Smyrna Soto Figueroa                                                   |
| Sociedad Consultora del Sur Ferreira Garrido Limitada                 | Domosur Ltda.            | 076.011.917-2 | Ana María Ferreira Lopez                                        | Lebu                     | Juan Antonio Ríos n°29                                    | [41] 2511636                                                                                             | domosurltda@gmail.com;<br>egisdomosur@gmail.com                                                                                     | Ana María Ferreira López                                               |
| Asesorías Habitacionales Limitada                                     | Fergo Ltda.              | 076.859.910-6 | Carmen Luisa Fernández González<br>Alda Judith González Muñoz   | Concepción               | Rengo 321                                                 | [41] 2104524<br>[41] 2104526                                                                             | asesoriasfergo@gmail.com                                                                                                            | Carmen Fernández Villagra                                              |
| Fundación de Viviendas Hph Chile                                      | Fundación Hph Chile      | 065.553.800-3 | Luis Leandro Santibañez Ibarra                                  | Los Ángeles              | Almagro 824, of. 32, piso 3, Edif. Los Canelos            | [43] 23 54 00<br>96420760                                                                                | egis_biobio@hphchile.cl;<br>eallende@hphchile.cl;<br>msaez@hphchile.cl;<br>dobos@hphchile.cl;<br>ccandia@hphchile.cl                | Eva Allende                                                            |
| I. Municipalidad de San Nicolás                                       | N/A                      | 069.140.800-0 | Víctor Toro Leiva                                               | San Nicolás              | A. Prat 202                                               | [42] 561416-59                                                                                           | egissannicolas@hotmail.com                                                                                                          | Fani Irribarra San Martín                                              |

| Nombre EGIS                                                             | Nombre fantasía           | RUT           | Representante legal                 | Domicilio                 | Comuna                                                             | Teléfonos                                                                               | E-mail                                                                                                                                                                                       | Encargado oficina                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| MGES Gestión Inmobiliaria Limitada                                      | MGES LTDA.                | 076.020.977-5 | Gloria Odette Pérez Almendras       | Chillán                   | Rosas 541                                                          | (42) 329261                                                                             | gloperez@mg.es.cl                                                                                                                                                                            | Gloria Pérez Almendras                                                  |
| I. Municipalidad de Tirúa                                               | N/A                       | 069.160.700-3 | José Aníbal Lepicheo                | Tirúa                     | Costanera 080                                                      | (41) 244 58 25<br>(41) 2445857<br>(41) 2445806<br>98721409 /<br>62096676<br>(encargado) | gloperez@mg.es.cl<br>candidacampos@arquitecto.com;<br>alanmuva@gmail.com;<br>rosagaete14@gmail.com;<br>carolgalaulloa@gmail.com;<br>caniullanlagos@gmail.com;<br>egisviviendatirua@gmail.com | Jorge Caniullan Lagos                                                   |
| I. Municipalidad de Bulnes                                              | N/A                       | 069.141.200-8 | Rodrigo Fernando de la Puente Acuña | Bulnes                    | Carlos Palacios 418                                                | (42) 20 40 30                                                                           | vivienda@imb.cl;<br>alcalde@municipalidaddebulnes.cl                                                                                                                                         |                                                                         |
| Sociedad Comercializadora del Sur Temuco Dos S.A.                       | Socovesur Temuco Dos S.A. | 096.832.930-8 | Raul Alberto Molina Colvin          | Concepción<br>Los Ángeles | San Martín 1046<br>Av. Ricardo Vicuña 495                          | (41) 2726600<br>(41) 2726621<br>(43) 313051<br>(43) 320600                              | cparedes@socovesa.cl<br>ymolina@socovesa.cl                                                                                                                                                  | Christian Paredes Toledo (Concepción)<br>Ximena Sepúlveda (Los Ángeles) |
| I. Municipalidad de Tomé                                                | N/A                       | 069.150.100-0 | Eduardo Aguilera Aguilera           | Tomé                      | Sotomayor 943                                                      | 76910527<br>77583096                                                                    | egis@tome.cl                                                                                                                                                                                 | Edison Leandro Salinas Varela                                           |
| I. Municipalidad de Trehuaco                                            | N/A                       | 069.250.600-6 | Luis Alberto Cuevas Ibarra          | Trehuaco                  | Hernán Bustos s/n                                                  | (42) 511 351<br>(42) 511 606                                                            | egistrehuaco.arq@gmail.com                                                                                                                                                                   | Ángela Cancino Hernández                                                |
| Sociedad Consultora y Asistencia Técnica Maritza Quilodrán Aranda Ltda. | Socomar Limitada          | 076.204.370-k | Maritza Quilodrán Aranda            | Concepción                | Ongolmo 355, oficina 6                                             | 89058906<br>(Repr. Legal)<br>91626630<br>(arquitecto y socio)                           | socomar.limitada@gmail.com                                                                                                                                                                   | Maritza Quilodrán Aranda                                                |
| Sociedad Inmobiliaria Arcameri Limitada                                 | Arcameri Ltda.            | 078.941.830-6 | Juan Campos Nilo                    | Bulnes                    | Anibal Pinto N° 240                                                | (42) 63 03 88                                                                           | arcameri@yahoo.es                                                                                                                                                                            | Cristina Pacheco (Concep)<br>Marjorie Iturra Barriga (Bulnes)           |
| NASRI Edgardo Hormidas Alarcón Lagos                                    | N/A                       | 008.552.885-8 | Nasri Alarcón Lagos                 | Concepción<br>Contulmo    | Juan Martínez de Rozas 525, piso 4, oficina 407<br>Los Canelos 212 | 91330203<br>98206194                                                                    | nasrialarcon@gmail.com                                                                                                                                                                       | Nasri Alarcón Lagos                                                     |
| Asesorías Juan Bizama S.A.                                              | N/A                       | 096.893.060-5 | Juan Ernesto Bizama Poblete         | Concepción                | Anibal Pinto 531, Oficina 65                                       | (41) 221 42 92<br>(41) 221 88 22                                                        | asesoriasjuanbizama@gmail.com                                                                                                                                                                | Juan Bizama Poblete                                                     |

| Nombre EGIS                                                            | Nombre fantasía                 | RUT           | Representante legal                                                                     | Domicilio             | Comuna                                                                                        | Teléfonos                                                                                           | E-mail                                                   | Encargado oficina                                  |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| I. Municipalidad de Portezuelo                                         | N/A                             | 069.140.200-2 | Modesto Segundo Sepúlveda Andrade                                                       | Portezuelo            | O'Higgins 403                                                                                 | (42) 200 807<br>(42) 200 868                                                                        | viviendaportezuelo@yahoo.es;<br>egis.imp@gmail.com       | Yecisca Farías Ponce                               |
| Inmobiliaria San Patricio Limitada                                     | N/A                             | 078.646.080-8 | Gino Iván Rivano Vera<br>Marcelo Enrique Rivano Castro<br>Ricardo Aristides Rivano Vera | Coronel               | Cochrane N° 180                                                                               | (41) 271 45 22                                                                                      | juanmendez@cmrivano.cl                                   | Moisés Sanhueza Sánchez                            |
| Entidad Organizadora y Consultora Habitacional Nueva Vivienda Limitada | Nueva vivienda Ltda.            | 076.625.360-1 | Marco Rodrigo Pacheco Cisternas                                                         | Concepción            | Serrano N° 495, piso 2, Oficina A                                                             | (41) 2106257<br>(41) 2106258<br>94375475                                                            | manuel.medina@nuevavivienda.cl<br>urbeaarg@gmail.com     | Manuel Medina Carrasco<br><br>Victoria Jara Torres |
| Inmobiliaria y Asesorías Habitacionales Natanael Limitada              | Consultora Natanael             | 076.012.933-k | Andrea Johanna Mellado Anguita                                                          | Chillán<br><br>Arauco | Constitución 664, oficina 302, Edificio Comunidad Las Terrazas<br><br>Esmeralda 282 B, piso 2 | (42) 237002<br>78645260<br>(Chillán)<br>88098405 y<br>86614539<br>(Arauco)<br>96094038 (Rep. Legal) | consultoranatanael@gmail.com;<br>andreamelland@gmail.com | Rodrigo Pacheco (Chillán)<br>Paola Medina (Arauco) |
| Inmobiliaria y Gestora Tango Sur Limitada                              | Inmobiliaria Tango Sur Limitada | 076.023.591-1 | Manuel Hernán Silva Mosqueira<br>Germán Eugenio Jara Escobar                            | Concepción            | Ongolmo 460 Interior                                                                          | (41) 246 47 13                                                                                      | jaraes@gmail.com                                         | Germán Jara Escobar                                |
| Cáceres Alarcón Arquitectos y Compañía Limitada                        | Consultora Cal Ltda.            | 077.283.540-k | Héctor Ricardo Alarcón Sanhueza                                                         | Coronel               | Sotomayor 610, pisos 2 y 3                                                                    | (41) 271 19 00 (depto. social)<br>(41) 2773338<br>(41) 2710193 (depto. Técnico)                     | jarq@tie.cl;<br>jguantiente.cal@tie.cl                   | Julia Guantiente Muñoz                             |
| Carrasco y Carrasco Consultores Limitada                               | C y C Consultores Ltda.         | 076.610.870-9 | Felipe Hernán Carrasco Hurtado<br>Hugo Ricardo Carrasco Hurtado                         | Chillán Viejo         | Fundo San Joaquín Lote 7 y 8, Km. 7,9 [Casilla 257, Chillán]                                  | (42) 42 37 12                                                                                       | h.carrasco@123.cl;<br>carrascoegis@123.cl                | Hugo Carrasco Hurtado                              |

| Nombre EGIS                                                    | Nombre fantasía                    | RUT           | Representante legal                                               | Domicilio                 | Comuna                                           | Teléfonos                                                                                                             | E-mail                                                                                                                                           | Encargado oficina                |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Consultora Habitacional, Inmobiliaria e Inversiones J & N S.A. | Consultora Habitacional J & N S.A. | 076.818.240-K | Flor María Somoza Torres                                          | Coronel                   | Cochrane 143, oficina 201                        | (41) 2774894                                                                                                          | consultorajn@gmail.com                                                                                                                           | Jaime Navarro Azócar             |
| Fundación Un Techo Para Chile                                  | Un techo para mi país              | 065.533.130-1 | Juan Pedro Pinochet Becerra                                       | Concepción<br>Curanilahue | Chacabuco 252<br>Prat 540                        | (41) 222 82 88<br>95 54 80 40<br>(41) 269 23 93<br>95 54 80 40                                                        | kpoehls@untechoparachile.cl                                                                                                                      | Karen Poehts Bustos              |
| Cedecap Consultores Limitada                                   | N/A                                | 076.025.678-1 | Nelson Enrique González Espinoza                                  | Curanilahue<br>Cañete     | Sargento Aldea 1441, Piso 2<br>Uribe 398, piso 2 | (41) 269 06 37<br>(41) 269 12 97<br>(41) 261 16 08                                                                    | cedecap@gmail.com;<br>ximecc82@gmail.com                                                                                                         | Nelson González Espinoza         |
| Sociedad Consultora Cumbres Limitada                           | Cumbres Ltda.                      | 076.029.886-7 | Mafalda Patricia Santana Quinteros<br>Patricia Andrea Ruz Santana | Chillán                   | Bulnes 771                                       | (42) 321560<br>9-4199122<br>9-8726094                                                                                 | cumbres.limitada@gmail.com                                                                                                                       | Patricia Santana<br>Patricia Ruz |
| I. Municipalidad de Santa Bárbara                              | N/A                                | 069.170.200-6 | Daniel Iraira Sagredo                                             | Santa Bárbara             | Rosas 160                                        | (43) 409 926<br>vivienda<br>(43) 409 910<br>alcaldía                                                                  | edithmedinac@gmail.com;<br>mirna.mellado@gmail.com;<br>edithmedina@santabarbara.cl;<br>wencypezoa@hotmail.com                                    | Edith Medina                     |
| EGIS, Gestión Inmobiliaria Santa Francisca Limitada            | N/A                                | 076.042.887-6 | Ernesto Rodrigo Alegría Aguirre                                   | Concepción                | Tucapel 391, Of. A                               | (41) 2183160<br>(Secretaria)<br>(41) 2183161<br>(EGIS)<br>(41) 2183162<br>(Director)<br>79673747<br>(Claudio Alegría) | calegría@samchile.com;<br>iarriagada@samchile.com;<br>ealegría@samchile.com                                                                      | Claudio Alegría Miranda          |
| BET-EL Consultores Limitada                                    | BET-EL Consultores Ltda.           | 076.042.231-2 | María Eugenia Medina Torres                                       | Coele mu                  | Samuel Bambach 254, interior                     | (42) 97 25 70                                                                                                         | betelconsultores@hotmail.com                                                                                                                     | María Eugenia Medina             |
| I. Municipalidad de Alto Bío Bío                               | N/A                                | 069.264.600-2 | Félix Vita Manquepi                                               | Ralco<br>(Alto Bío Bío)   | Ralco s/n                                        | (43) 972018 y 8540305<br>(alcalde)<br>(43) 972016<br>(43) 972200<br>(anexos 228 y 229)                                | maltojobio@yahoo.es;<br>egismunicipalidaddealtobio@yahoo.es;<br>didecoaltobio@yahoo.es;<br>saulnavarrete@hotmail.com;<br>secplanaltobio@yahoo.es | Saul Navarrete Paredes           |

| Nombre EGIS                                                                  | Nombre fantasía                       | RUT           | Representante legal                                         | Domicilio           | Comuna                                        | Teléfonos                                                                                                                       | E-mail                                                              | Encargado oficina                  |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Sociedad Calonna y Calonna Limitada                                          | Alcyone Ltda.                         | 076.044.052-3 | Al Fabry Calonna Pino                                       | Chillán             | Avda. Libertad 305, piso 2, oficina 06        | 78 30 25 92                                                                                                                     | alcyone.ltda@gmail.com;<br>alfabry@gmail.com                        | Al Fabry Calonna Pino              |
| Mora, Godoy e Irarrázabal Limitada                                           | Edas Ltda.                            | 076.047.777-K | Rodrigo Mora Maggio                                         | Concepción          | Anibal Pinto 486, oficina 407                 | (41) 2461602<br>91285065                                                                                                        | edas.rm@gmail.com                                                   | Rodrigo Mora                       |
| Servicios Habitacionales y Financieros José Ricardo Delgado Delgado E.I.R.L. | Servicios D & A E.I.R.L.              | 076.044.809-5 | José Ricardo Delgado Delgado                                | Chillán Viejo       | O'Higgins 2799                                | (42) 32 33 53<br>78 63 51 99                                                                                                    | aguilera_sergio@hotmail.com                                         | Sergio Aguilera Araya              |
| EGIS Renacer Limitada                                                        | Renacer Ltda.                         | 076.010.914-2 | Juan Miguel López Chamorro                                  | Chillán             | 5 de abril n°106                              | (42) 971020<br>96 43 87 99                                                                                                      | juanlopezch@gmail.com                                               | Juan Miguel López Chamorro         |
| EGIS Ana Cecilia Yáñez Rodríguez E.I.R.L.                                    | EGIS Gamar E.I.R.L.                   | 076.051.544-2 | Ana Cecilia Yáñez Rodríguez                                 | Bulnes              | Federico Errázuriz 242, oficina 1             | 94 23 25 33<br>90 42 58 41<br>90 94 13 48                                                                                       | egis.gamar@yahoo.com                                                | Ana Cecilia Yáñez Rodríguez        |
| Empresa De Consultoría y Desarrollo Social Ltda.                             | Codes Ltda.                           | 076.035.696-4 | Maribel Bustamante Andía<br>Jorge Alejandro Rodríguez Meier | Los Ángeles         | Av. Almirante Latorre 298                     | (43) 36 22 59<br>77 68 35 31                                                                                                    | maribelbustamante@gmail.com                                         | Maribel Bustamante Andía           |
| I. Municipalidad de San Pedro De La Paz                                      | N/A                                   | 069.264.800-5 | Audito Retamal Lazo                                         | San Pedro de la Paz | Los Acacios 43                                | (41) 250 19 21                                                                                                                  | veronicah@sanpedrodela paz.cl;<br>edithyevenes@sanpedrodela paz.cl; | Víctor Hugo Montalba Peña          |
| Inmobiliaria y Gestora Inmobiliaria Víctor Manuel Martínez Vega E.I.R.L.     | Inmobiliaria Nuevo Horizonte E.I.R.L. | 076.038.852-1 | Víctor Martínez Vega.                                       | Los Álamos          | Ignacio Carrera Pinto 795                     | (41) 2532043<br>81596542 (R.L.)<br>81295942 (Enc. Oficina)                                                                      | egisnuevohorizonte@gmail.com;<br>vicmar97@gmail.com                 | Carmen Soubelet González           |
| Inmobiliaria Francoandina Les Templiers Limitada                             | Francoandina Les Templiers Ltda.      | 076.040.391-1 | Gerald Crochet                                              | Concepción          | O'Higgins 914, piso 2, oficina 202, local 6-C | (41) 2235763                                                                                                                    | francoandina@hotmail.com;<br>francoandina@gmail.com;                | Gerald Crochet                     |
| I. Municipalidad de Chillán                                                  | N/A                                   | 069.140.900-7 | Sergio Juan Zarzar                                          | Chillán             | 18 de Septiembre 510                          | (41) 2976572<br>[técnico]                                                                                                       | agodoyrivas@hotmail.com                                             | Alejandra Godoy Rivas <sup>e</sup> |
| I. Municipalidad de Laja                                                     | N/A                                   | 069.170.300-2 | Andonie Vladimir Fica Toledo                                | Laja                | Balmaceda 292                                 | (42) 43 34 29<br>(42) 43 34 27<br>(42) 43 34 30<br>(42) 43 34 21<br>(43) 53 42 30<br>(43) 53 42 31<br>(43) 53 42 32<br>anexo 16 | egis@munilaja.cl;<br>pmonsalves@munilaja.cl                         | Priscilla Monsalves Pincheira      |

| Nombre EGIS                                            | Nombre fantasía           | RUT           | Representante legal                                             | Domicilio  | Comuna                         | Teléfonos                                                                                                            | E-mail                                                                                   | Encargado oficina                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sociedad Gestión Habitacional Raíces Limitada          | N/A                       | 076.059.978-6 | Alejandra Andrea Contreras Pavez                                | Concepción | Serrano 495, oficina B, piso 3 | (41) 3227651                                                                                                         | acontreras.raices@gmail.com                                                              | Alejandra Contreras Pavez                                                                           |
| Sociedad Consultora e Inmobiliaria Urbano Limitada     | Inmobiliaria Urbano Ltda. | 076.051.863-8 | Cecilia Alejandra Pavez Figueroa<br>Aldo Ariel García Lancaster | Penco      | Maipú 325 C                    | (41) 245 90 90<br>91 52 16 37                                                                                        | consultoraurbano@gmail.com;<br>aldogarcia@gmail.com                                      | Aldo García Lancaster                                                                               |
| I. Municipalidad de Arauco                             | N/A                       | 069.160.100-5 | Juan Mauricio Alarcón Guzmán                                    | Arauco     | Esmeralda N° 411               | (41) 272 83 23<br>(41) 272 83 24                                                                                     | alexis.silvavergara@gmail.com;<br>xpichott@gmail.com;<br>vilgu73@gmail.com;              | Alexis Silva Vergara<br>Ximena Pichott Escobar<br>Vilma Gutierrez Gutierrez                         |
| I. Municipalidad de Coelemu                            | N/A                       | 069.150.200-7 | Laura Margarita Aravena Alarcón                                 | Coelemu    | Pedro León Gallo N° 609        | (42) 20 49 25<br>(42) 20 49 52<br>(42) 20 49 20 58/ 23<br>Dideco<br>(42) 20 49 58 Of. Tec.<br>(42) 20 49 01 Alcaldía | neadygg@hotmail.com;<br>pamemunoz2813@gmail.com;<br>egiscoelemu@yahoo.es                 | Gisela Hernández Villegas (Dideco)<br>Pamela Muñoz Ambiado (Enc. Vivienda)<br>Soledad Santos Mejías |
| Asesorías Octavasur Limitada                           | Octavasur Ltda.           | 076.062.355-5 | Daniel Horacio Poblete Barrios                                  | Concepción | Freire 247, Depto. D, piso 2   | (41) 2106480<br>93 09 14 68                                                                                          | octavasur@gmail.com;<br>danipobleteb@gmail.com                                           | Ubalina Alvarez Carrasco                                                                            |
| I. Municipalidad de Lota                               | N/A                       | 069.151.300-9 | Jorge Aníbal Venegas Troncoso                                   | Lota       | Cousiño 295, Lota Bajo         | (41) 287 65 25<br>82494127                                                                                           | egismunicipalidadlota@gmail.com<br>paula.perezvasquez@yahoo.es;<br>marmedisal@yahoo.com; | Katia Ángela Salvatierra Fernández                                                                  |
| Asesorías y Servicios Inmobiliarios Interviva Limitada | Interviva Ltda.           | 076.003.965-9 | Juan Carlos Sandoval Rivas                                      | Concepción | Serrano 551, of. 8             | (41) 2469941<br>84393861                                                                                             | jsandoval@interviva.cl;<br>mpacheco@interviva.cl                                         | Marcia Pacheco Tapia                                                                                |

| Nombre EGIS                                                   | Nombre fantasía               | RUT           | Representante legal                                                                                                                                                                                                                | Domicilio                                | Comuna                                                                | Teléfonos                                                                     | E-mail                                                                        | Encargado oficina                                                  |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Fundación Santiago                                            | N/A                           | 073.048.700-2 | Mikel Jon Etcheverry León<br>Juan Pablo Román Rodríguez<br>Sergio Enrique Muñoz Leiva<br>Andrés Cuneo Machiavello<br>Ramón Pancraccio Tadeo Santelices Tello<br>Andrés Eduardo Polanco Cabello<br><br>Ángel Custodio Castro Medina | Concepción                               | Maipú 414                                                             | (41) 290 65 50                                                                | aramaciotti@conavicoop.cl;<br>cvernaza@conavicoop.cl                          | Aldo Ramaciotti Fracchia                                           |
| I. Municipalidad de Santa Juana                               | N/A                           | 069.151.400-5 | Jaime Veloso Jara                                                                                                                                                                                                                  | San Juana                                | Yungay 125<br>Diego Portales 258, Huépil,<br>Comuna de Tucapel        | (41) 277 91 52<br>(41) 277 92 42<br>82340334                                  | ulita60@hotmail.com;<br>hinostroza@santajuana.cl;<br>mpincheira@santajuana.cl | Yolanda Rayo Monsalve                                              |
| I. Municipalidad de Tucapel                                   | N/A                           | 069.141.800-6 | Patricia Felmer Arellano<br><br>Juan Carlos Morales Zúñiga                                                                                                                                                                         | Huépil                                   | Av. Las industrias 3265<br>Colón 894 2° Piso<br>Castellón 477, piso 3 | (43) 404043<br>(43) 404064<br>97667768                                        | jocsan.or@gmail.com;<br>vivienda@municipalidadtucapel.cl                      | Francisco Dueñas A.                                                |
| Inmobiliaria Felmer Limitada                                  | Felmer Limitada               | 077.098.160-3 |                                                                                                                                                                                                                                    | Los Ángeles<br>Los Ángeles<br>Concepción | Prat esq. Caupolicán                                                  | (41)3165700<br>77972184<br>[Concepción]<br>(43) 972590<br>90504894 (Los Áng.) | karavena@felmer.cl<br>amontoya@felmer.cl<br>psoto@felmer.cl;                  | Karina Aravena (Concepción)<br><br>Paula Soto (Los Ángeles)        |
| Inmobiliaria y Gestión Habitacional Tierra Del Fuego Limitada | Inmobiliaria Tierra Del Fuego | 076.004.978-6 |                                                                                                                                                                                                                                    | Curanilahue                              |                                                                       | (41) 269 30 17                                                                | rodrigor@sumet.cl;<br>alercejls@hotmail.com;<br>jlsepulveda@parenas.com       | Nelson Salinas y Cecilia Calfullan [Coordinador: Gonzalo González] |

| Nombre EGIS                                                                                | Nombre fantasía                                                              | RUT           | Representante legal                                 | Domicilio   | Comuna                             | Teléfonos                                                               | E-mail                                                                               | Encargado oficina             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Sociedad de Arquitectura Ingeniería y Consultores Quai Limitada                            | Quai Ltda.                                                                   | 076.141.150-0 | Rodrigo Alejandro Quevedo Gutiérrez                 | Coronel     | Sotomayor 415                      | (41) 2712543<br>89966552                                                | egisquai@biobio@gmail.com;<br>quaisocial@gmail.com;<br>quai.administrativo@gmail.com | Ana Cortés N.                 |
| Sociedad de asesorías y gestión a proyectos de construcción perez martínez y cia. Ltda.    | Pacífico consultores Ltda.                                                   | 076.052.213-9 | Odette Martínez Salamanca                           | Quirihue    | Cochrane N° 229                    | (42) 530457<br>94305670                                                 | mrmelladoch@gmail.com                                                                | Mauricio Mellado              |
| Mauricio Eduardo Seguel Neira                                                              | N/A                                                                          | 012.361.547-6 | Mauricio Eduardo Seguel Neira                       | Concepción  | Serrano 495, oficina B, piso 3     | (41) 322 7651<br>94555874                                               | consultora.mauricioseguel@gmail.com                                                  | Alejandra Contreras Pavez     |
| I. Municipalidad de Coronel                                                                | N/A                                                                          | 069.151.200-2 | Leonidas Andrés Romero Sáez                         | Coronel     | Los Notros N° 1489                 | (41) 240 72 37<br>(41) 240 70 74                                        | egiscoronel@gmail.com;<br>egis@coronel.cl;<br>taguilerachozas@gmail.com              | Christian Fernández Hernández |
| Consultorías y Servicios Habitacionales Eduardo Escala Ltda.                               | Eduardo escala consultores Ltda.                                             | 076.126.130-4 | René Eduardo Escala Tampe Anibal René Escala Castro | Arauco      | Caupolicán 340                     | (45) 217237<br>(45) 243493<br>68328992<br>(encargado Arauco)            | escala.arauco@gmail.com<br>consultoreseet1@gmail.com                                 | Hortensia Mansilla Valenzuela |
| I. Municipalidad de Chiguayante                                                            | N/A                                                                          | 069.264.700-9 | Tomás Solís Nova                                    | Chiguayante | Orozimbo Barboza 104               | 78091262<br>(Osvaldo Arenas)                                            | osvaldoarenas.arquitecto@gmail.com                                                   | Osvaldo Arenas Medina         |
| Sociedad Consultora y de Gestión Urbana y Habitacional Habilita Ltda.                      | Habilita Limitada                                                            | 076.028.478-5 | María Paulina Bonilla Muñoz                         | Concepción  | Tucapel N° 375, 3er. Piso          | (41) 252 1852                                                           | mperez@habilita.cl;<br>guillermosalazarhabilita@hotmail.com                          | Marcela Pérez Escamilla       |
| I. Municipalidad de Curanilahue                                                            | N/A                                                                          | 069.160.200-1 | Ahimalec Absalón Benítez Silva                      | Curanilahue | Ernesto Riquelme N° 701            | (41) 2720870<br>95 34 55 53                                             | rpincheira@munichue.cl                                                               | Raúl Pincheira Contreras      |
| Arquitectura, Construcción y Servicios Profesionales Mirtha Sandoval de la Fuente E.I.R.L. | Servicios Profesionales y Arquitectura Mirtha Sandoval de la Fuente E.I.R.L. | 076.489.570-3 | Mirtha del Carmen Sandoval de la Fuente             | Los Ángeles | Lautaro 279, piso 2, Oficina 102-A | (43) 312863<br>94444130<br>(Mirtha Sandoval)<br>(45) 409706<br>(Temuco) | mirthasandoval@gmail.com                                                             | Gladys Beltrán Fonseca        |



## ANEXO C

## LISTADO OFICIAL DE EGIS DE LA REGION DEL BIO BIO CON CONVENIO NUEVO

| Nombre EGIS                                                                            | Nombre fantasía        | RUT           | Representante legal                                                                        | Domicilio                            | Comuna                         | Teléfonos                                                                                    | E-mail                                                                                                         | Encargado oficina                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entidad de Gestión Inmobiliaria Social El Canelo Limitada                              | EGIS el canelo Ltda.   | 076.131.939-6 | Claudina Angélica Retamal Almarza (11.568.634-8)                                           | Libertad 692, piso 2, oficina 2 y 3  | Chillán                        | (042)333523<br>89031613 (Rep. Legal)<br>81984180 (secretaria)<br>85247008 (Asistente Social) | elcaneloltda1956@hotmail.cl<br>lorenacf94@gmail.com<br>karengacitua@gmail.com                                  | Karen Gacitúa Rivas                                                                                                                 |
| Asesorías y Gestión Habitacional Procasa Ltda.                                         | Procasa Ltda.          | 076.129.149-1 | Mario Eduardo Barrueto Osses (13.725.602-9)                                                | Población Mario Medina N°32 Angol 67 | Laja                           | (43) 461749<br>97913071                                                                      | egisprocasa@gmail.com<br>asesoriasprocasa@gmail.com                                                            | Mario Barrueto                                                                                                                      |
| Corporación Privada de Desarrollo Social Juventudes para el Desarrollo y la Producción | JUNDEP                 | 070.200.600-7 | Ricardo Tapia Zarricueta (6.576.022-3)                                                     | Valdivia 750 B Carrera 310           | Concepción Los Ángeles Chillán | (41) 285 34 35-37(Concepción)<br>(43) 533 514-509512 y 513<br>(42) 423182-84                 | jundepconcepcion@gmail.com<br>jundepchillan@gmail.com;<br>jundepbiobio@gmail.com;<br>jundepangeles@hotmail.com | Juan Gutiérrez Vidal (enc. Regional)<br>Rodrigo González (Concepción)<br>Rodrigo Bustos (Los Ángeles)<br>Carolina Chandía (Chillán) |
| Asesorías E Inversiones Rehuén Limitada O Ltda.                                        | N/A                    | 076.127.862-2 | Patricio Rubén Muñoz Poblete (11.259.122-2)<br>Marianela Katherina Cisterna (10.631.980-4) | Valdivia N° 300, Oficina 506         | Los Ángeles                    | 65738380<br>71860499<br>(43) 321471                                                          | arehuen@gmail.com                                                                                              | Patricio Muñoz Poblete                                                                                                              |
| Egis Vital Hogar Limitada                                                              | EGIS Vital Hogar Ltda. | 076.046.036-2 | Manuel Camilo Vial Rodríguez (07.402.322-3)<br>Adriana Prieto Pizarro (09.669.456-3)       | Daniel Belmar 1225, Boca Sur         | San Pedro de la Paz            | (41) 2279286<br>(2) 7842270<br>96219400                                                      | cvial@vital.cl<br>junema46@hotmail.com;<br>cperezdearce@vital.cl                                               | Camilo Vial                                                                                                                         |

| Nombre EGIS                                                 | Nombre fantasía | RUT           | Representante legal                                    | Domicilio                           | Comuna      | Teléfonos                                                                                                           | E-mail                                                                                        | Encargado oficina                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| I. Municipalidad de Penco                                   | N/A             | 069.150.500-6 | Guillermo Cáceres Collao<br>(6.706.624-3)              | O'Higgins 500                       | Penco       | (41) 2261403 (encargada)<br>(41) 2261322 (sección administrativa)<br>(41) 2261451 (Dideco)<br>(41) 2261405 (Dideco) | rastudillo@penco.cl;<br>anitamaria.cerda@gmail.com;<br>scarcamo@penco.cl;<br>jgarido@penco.cl | Rosa Astudillo (enc. Oficina)<br>Rosa Astudillo<br>Ana María Cerda (resp. Técnicos)      |
| I. Municipalidad del Carmen                                 | N/A             | 069.141.700-K | Juan Ramón Díaz González<br>(8.348.780-1)              | Juvenal Hernández Jaque 425         | El Carmen   | (42) 66 10 34                                                                                                       | jnaedof@hotmail.com;<br>viviendaelcarmen@yahoo.es                                             | José Nelson Aedo Figueroa                                                                |
| I. Municipalidad de Quirihue                                | N/A             | 069.140.100-6 | Tomás Iribarra de la Torre<br>(3.097.786-6)            | Blanco Encalada 155, esq. Esmeralda | Quirihue    | (42) 531221 (central)                                                                                               | secplanquirihue@yahoo.es;<br>muniquirihue_alcaldia@yahoo.es                                   | Ricardo Fuentealba (enc. Oficina)<br>Ricardo Fuentealba<br>María García (resp. Técnicos) |
| Empresa de Gestión Inmobiliaria y Social Patagonia Limitada | Patagonia Ltda. | 076.140.853-4 | Verónica Del Pilar Toledo Norambuena<br>(13.128.865-4) | Bulnes 872, Oficinas N° 2 y N° 4    | Chillán     | (42) 239533<br>97260612                                                                                             | toledonorambuena@gmail.com<br>patagonialtd@gmail.com                                          | Karen Martinez Sandoval                                                                  |
| Municipalidad de los Ángeles                                | N/A             | 069.170.100-K | Eduardo Neftali Borgoño Bustos<br>(5.994.899-7)        | Avenida Ricardo Vicuña 0400         | Los Ángeles | (43) 311779                                                                                                         | cquiroz@losangeles.cl;<br>egismunicipal@losangeles.cl                                         | César Quiroz Carrasco<br>96827882                                                        |

## ANEXO D

## TOTAL DE VIVIENDAS PRIVADAS RECEPCIONADAS EN LA REGIÓN DEL BÍO BÍO, AÑO 2010

| Comuna       | Dirección                               | Empresa Constructora          | Tipo          | Pisos | Cantidad | Superficie Total (m²) | Sup. Unitaria (m²) |
|--------------|-----------------------------------------|-------------------------------|---------------|-------|----------|-----------------------|--------------------|
| Alto Bío Bío | Domingo Salvo 910                       | Jaime Mera García             | Casa Aislada  | 2     | 1        | 91                    | 91,0               |
| Antuco       | Baquadano S/N                           | Correa Ríos Edison            | Casa Aislada  | 1     | 1        | 136                   | 136,0              |
| Antuco       | O'Higgins 451                           | Rodrigo Burgos Campos         | Casa Aislada  | 1     | 1        | 78                    | 78,0               |
| Arauco       | Lleu Lleu 58                            | Sergio Vidal Concha           | Casa Aislada  | 1     | 1        | 86                    | 86,0               |
| Bulnes       | Vicuña Mackenna 819                     | John Fuentes Gajardo          | Casa Aislada  | 2     | 22       | 1.681                 | 76,4               |
| Bulnes       | Camino Público Lote 2                   | Ernesto Aracena Tricot        | Casa Aislada  | 1     | 1        | 140                   | 140,0              |
| Bulnes       | Arturo Prat 524                         | Carola Berrocal               | Casa Pareada  | 2     | 1        | 151                   | 151,0              |
| Bulnes       | Arturo Prat 547                         | Gerardo Contreras Soto        | Casa Aislada  | 1     | 1        | 69                    | 69,0               |
| Bulnes       | Carlos Condell 1081                     | Juan Troncoso Bustos          | Casa Aislada  | 1     | 1        | 110                   | 110,0              |
| Bulnes       | Carlos Palacios 656                     | Alejandra Godoy Rivas         | Casa Continua | 2     | 1        | 137                   | 137,0              |
| Bulnes       | Arturo Prat 78                          | Gerardo Contreras Soto        | Casa Aislada  | 1     | 1        | 68                    | 68,0               |
| Bulnes       | Calle Víctor Bianchi 543                | Alex Benavides                | Casa Aislada  | 2     | 1        | 74                    | 74,0               |
| Bulnes       | Calle Larga 1565 Santa Clara            | Gerardo Contreras Soto        | Casa Aislada  | 1     | 1        | 172                   | 172,0              |
| Bulnes       | Carlos Condell 454                      | Gerardo Contreras Soto        | Casa Aislada  | 1     | 1        | 92                    | 92,0               |
| Bulnes       | Santa María 368                         | Felipe Arce Segura            | Casa Aislada  | 1     | 1        | 231                   | 231,0              |
| Chiguayante  | Manuel Rodríguez 1622                   | Sergio Briones Inostroza      | Casa Aislada  | 2     | 1        | 87                    | 87,0               |
| Chiguayante  | Caupolicán 567 oficina 408              | Inmobiliaria Cascadas Villuco | Casa Aislada  | 2     | 1        | 250                   | 250,0              |
| Chiguayante  | Calle Seis Oriente Altos de Chiguayante | Const. Mella y Peña Ltda.     | Casa Pareada  | 2     | 1        | 106                   | 106,0              |
| Chiguayante  | Pasaje C 46 Diego Urrutia               | Rodrigo Ulloa Muñoz           | Casa Aislada  | 2     | 1        | 140                   | 140,0              |
| Chiguayante  | Las Violetas 3                          | Cecilia Martín Herranz        | Casa Aislada  | 2     | 1        | 176                   | 176,0              |
| Chiguayante  | Condominio Los Naranjos                 | Constructora AITUE            | Casa Continua | 2     | 21       | 2.310                 | 110,0              |
| Chiguayante  | Venecia 240                             | Juan Rodríguez A              | Casa Aislada  | 2     | 1        | 92                    | 92,0               |
| Chiguayante  | O` Higgins 3735                         | Eduardo Duán                  | Casa Aislada  | 2     | 1        | 132                   | 132,0              |
| Chiguayante  | Nahuecura 57                            | Alfredo Morales G.            | Casa Aislada  | 2     | 1        | 209                   | 209,0              |
| Chiguayante  | Sanders 142                             | Fernando García G.            | Casa Aislada  | 2     | 1        | 648                   | 648,0              |
| Chiguayante  | Pasaje La Higuera 48 PB La Montaña      | Juan Manuel Muñoz Salas       | Casa Pareada  | 2     | 2        | 174                   | 87,0               |
| Chillán      | Leucotón 260                            | Francia de Iza Mota           | Casa Pareada  | 2     | 1        | 100                   | 100,0              |
| Chillán      | Camino Público Las Mariposas            | Carlos Rodríguez Sáez         | Casa Aislada  | 1     | 1        | 90                    | 90,0               |
| Chillán      | Camino Las Mariposas KM7                | Alejandro Cid Blanco          | Casa Aislada  | 1     | 1        | 184                   | 184,0              |
| Chillán      | Loteo 2 km A Camino a Cato              | Miguel Ángel Gutiérrez        | Casa Aislada  | 1     | 1        | 200                   | 200,0              |

| Comuna        | Dirección                                     | Empresa Constructora             | Tipo          | Pisos | Cantidad | Superficie Total (m <sup>2</sup> ) | Sup. Unitaria (m <sup>2</sup> ) |
|---------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|---------------|-------|----------|------------------------------------|---------------------------------|
| Chillán       | Camino Coihueco km-4 Lote 5 Sitio 2 N° 1369   | Constructora de Iza y Cia Ltda   | Casa Aislada  | 1     | 2        | 308                                | 154,0                           |
| Chillán       | Zañartu 1060 PB Zanartu                       | Ricardo Caamaño Caamaño          | Casa Pareada  | 1     | 1        | 67                                 | 67,0                            |
| Chillán       | Sepúlveda Bustos 1335                         | Claudio Saez                     | Casa Aislada  | 1     | 1        | 78                                 | 78,0                            |
| Chillán       | Calle 5 de noviembre 41 Chillan               | Ricardo Caamaño Caamaño          | Casa Pareada  | 2     | 1        | 91                                 | 91,0                            |
| Chillán       | Santa Rosa 287                                | Gerardo Contreras Soto           | Casa Aislada  | 2     | 1        | 117                                | 117,0                           |
| Chillán       | Galvarino 246                                 | Bárbara Hennig Godoy             | Casa Aislada  | 2     | 1        | 135                                | 135,0                           |
| Chillán       | Avda. Ecuador 410                             | José Miguel González Marin       | Casa Aislada  | 2     | 1        | 169                                | 169,0                           |
| Chillán       | Avda. Francia 300 Población Santa Elvira      | Constructora Volcán Ltda.        | Casa Aislada  | 2     | 1        | 253                                | 253,0                           |
| Chillán       | Camino a Coihueco km-4 Lote 5 Sitio 2 N° 1369 | Constructora de IZA Y CIA. LTDA. | Casa Aislada  | 2     | 2        | 300                                | 150,0                           |
| Chillán       | Avda. Vicente Méndez 1788                     | Héctor Jofré                     | Casa Aislada  | 2     | 13       | 1.852                              | 142,5                           |
| Chillán       | Avda. Vicente Méndez 1788                     | Héctor Jofré                     | Casa Aislada  | 1     | 25       | 3.500                              | 140,0                           |
| Chillán       | Crisostomo 375 Población Santa Elvira         | Pedro Ramos Muñoz                | Casa Aislada  | 2     | 1        | 128                                | 128,0                           |
| Chillán       | Rio Segre 2061 Loteo Barcelona                | Pedro Ramos Muñoz                | Casa Pareada  | 2     | 1        | 166                                | 166,0                           |
| Chillán       | La Espuela 985 La Pradera                     | Fernando Díaz de Arcaya          | Casa Aislada  | 2     | 1        | 367                                | 367,0                           |
| Chillán       | Rio Segre 2 Parcela Fundo las Peñas           | Claudio González                 | Casa Aislada  | 2     | 1        | 437                                | 437,0                           |
| Chillán       | Los Notros 500 V. 4° Centenario               | Roberto Missene O.               | Casa Pareada  | 2     | 1        | 99                                 | 99,0                            |
| Chillán       | Itata 463                                     | Lorena Gutiérrez Clausdorff      | Casa Continua | 1     | 1        | 110                                | 110,0                           |
| Chillán       | Las Araucarias 441 Villa 4to Centenario       | Roberto Missene O.               | Casa Pareada  | 1     | 1        | 183                                | 183,0                           |
| Chillán       | Parcela 4                                     | Smith House Ltda.                | Casa Aislada  | 1     | 1        | 187                                | 187,0                           |
| Chillán       | Carrera 1090                                  | Pablo Leal Orellana              | Casa Pareada  | 2     | 1        | 224                                | 224,0                           |
| Chillán       | Cam. Vec. Pte. Cato PC 20 LT 2ST 3            | Martin Cid Dios                  | Casa Aislada  | 2     | 1        | 328                                | 328,0                           |
| Chillán       | El Embalse S/N Coihueco                       | Roberto Missene O.               | Casa Aislada  | 1     | 1        | 83                                 | 83,0                            |
| Chillán       | Camino a San Luis Interior Lote 9             | Flavio Barrientos Chodiman       | Casa Aislada  | 2     | 1        | 220                                | 220,0                           |
| Chillán       | Hijuela 1 Lote 25 Parcela Santa Clara         | Carlos Rodriguez Saez            | Casa Aislada  | 1     | 1        | 262                                | 262,0                           |
| Chillán       | Av. La Concepción 85                          | Roberto Missene O.               | Casa Continua | 1     | 1        | 68                                 | 68,0                            |
| Chillán       | Las Araucarias 452 V Cuarto                   | Pedro Ramos Muñoz                | Casa Aislada  | 2     | 1        | 136                                | 136,0                           |
| Chillán       | Av. Paul Harris 1425                          | Sergio Vejar Palma               | Casa Aislada  | 2     | 1        | 140                                | 140,0                           |
| Chillán       | Av. Paul Harris 1426                          | Sergio Vejar Palma               | Casa Aislada  | 2     | 1        | 140                                | 140,0                           |
| Chillán       | Diego de Velásquez 1155                       | Bárbara Henning Godoy            | Casa Aislada  | 1     | 1        | 140                                | 140,0                           |
| Chillán       | Camino a Cato km12                            | Germán Silva Cifuentes           | Casa Aislada  | 1     | 1        | 318                                | 318,0                           |
| Chillán Viejo | Egaña 99                                      | Jorge Silva                      | Casa Aislada  | 2     | 1        | 81                                 | 81,0                            |
| Chillán Viejo | Egaña 75                                      | Jorge Silva                      | Casa Aislada  | 2     | 1        | 81                                 | 81,0                            |
| Chillán Viejo | Egaña 87                                      | Jorge Silva                      | Casa Aislada  | 2     | 1        | 81                                 | 81,0                            |
| Chillán Viejo | Cabildo 85 Chillán Viejo                      | Juan Troncoso Bustos             | Casa Aislada  | 1     | 1        | 108                                | 108,0                           |
| Chillán Viejo | Erasmio Escala 467 Chillán Viejo              | Ruben Contreras Guzmán           | Casa Aislada  | 1     | 1        | 193                                | 193,0                           |
| Chillán Viejo | Avda. Francia 300 Población Santa Elvira      | Walter Moller Jiménez            | Casa Aislada  | 2     | 1        | 76                                 | 76,0                            |

| Comuna        | Dirección                                         | Empresa Constructora     | Tipo          | Pisos | Cantidad | Superficie Total (m²) | Sup. Unitaria (m²) |
|---------------|---------------------------------------------------|--------------------------|---------------|-------|----------|-----------------------|--------------------|
| Chillán Viejo | Ángel Parra 697                                   | Ricardo Caamaño Caamaño  | Casa Continua | 2     | 1        | 130                   | 130,0              |
| Coelemu       | Samuel Bambach 82 Coelemu                         | Victor Aedo Aburto       | Casa Pareada  | 2     | 1        | 113                   | 113,0              |
| Coelemu       | Samuel Bambach 173                                | Valentín Arquitectura    | Casa Aislada  | 2     | 1        | 306                   | 306,0              |
| Coelemu       | Samuel Bambach 499                                | Victor Aedo Aburto       | Casa Pareada  | 1     | 1        | 113                   | 113,0              |
| Coihueco      | Avda. Prat 1399                                   | Marcelo Carrasco Hurtado | Casa Pareada  | 2     | 2        | 242                   | 121,0              |
| Coihueco      | Calle Puente 1283                                 | Juan Troncoso Bustos     | Casa Aislada  | 1     | 1        | 84                    | 84,0               |
| Coihueco      | Calle Puente 1283                                 | Juan Troncoso Bustos     | Casa Aislada  | 1     | 1        | 92                    | 92,0               |
| Coihueco      | Predio la Victoria Lote Uno Coihueco              | Franz Iraira Quezada     | Casa Aislada  | 1     | 2        | 643                   | 321,5              |
| Coihueco      | Eleuterio Ramirez 2550-B                          | Ricardo Caamaño Caamaño  | Casa Aislada  | 1     | 1        | 139                   | 139,0              |
| Coihueco      | LT 4 Sector Las Cabras                            | Jorge Concha Rojas       | Casa Aislada  | 1     | 1        | 95                    | 95,0               |
| Coihueco      | Avenida Prat Servicio Interior 2005               | Ruben Contreras Guzmán   | Casa Aislada  | 2     | 1        | 136                   | 136,0              |
| Coihueco      | Prat 1013                                         | Ruben Contreras Guzmán   | Casa Aislada  | 1     | 1        | 75                    | 75,0               |
| Coihueco      | Parcela 9 Laurel de Oro                           | Miguel Ruiz Tagle Alfaro | Casa Aislada  | 2     | 1        | 284                   | 284,0              |
| Concepción    | Valle Noble                                       | Constructora JCE         | Casa Continua | 2     | 26       | 1.772                 | 68,2               |
| Concepción    | Valle Noble                                       | Constructora JCE         | Casa Continua | 2     | 63       | 5.317                 | 84,4               |
| Concepción    | Paz de Alba 1180                                  | Fernando A. Moras O.     | Casa Pareada  | 2     | 1        | 137                   | 137,0              |
| Concepción    | Calle Nueva 1049 V. Blanco                        | Alfredo Morales G.       | Casa Aislada  | 1     | 1        | 127                   | 127,0              |
| Concepción    | Calle Garay 218 Las Monjas                        | Eduardo Carrillo Almarza | Casa Aislada  | 2     | 1        | 239                   | 239,0              |
| Concepción    | Prolongación Coronel Amengual 780                 | Constructora San Matías  | Casa Aislada  | 2     | 10       | 1.078                 | 107,8              |
| Concepción    | Condominio Los Naranjos                           | Constructora AITUE       | Casa Continua | 2     | 17       | 1.870                 | 110,0              |
| Concepción    | Calle Nueva 1043 Valle Blanco                     | Alfredo Morales G.       | Casa Aislada  | 2     | 1        | 133                   | 133,0              |
| Concepción    | Calle G 1191 Ex Cooperativa La Batalla            | Ángel Benitez            | Casa Aislada  | 2     | 1        | 139                   | 139,0              |
| Concepción    | Ongolmo 1184                                      | N. Bahamondes Cevallos   | Casa Aislada  | 2     | 1        | 154                   | 154,0              |
| Concepción    | Pasaje. Rodrigo de Quiroga 130 LT 47-B MZ 1       | Patricio Riquelme        | Casa Aislada  | 2     | 1        | 140                   | 140,0              |
| Concepción    | Av. San Andres 165                                | Rodrigo León Hernández   | Casa Aislada  | 2     | 1        | 178                   | 178,0              |
| Concepción    | Calle la Cabaña 263                               | Ricardo Aravena Arenas   | Casa Aislada  | 1     | 1        | 300                   | 300,0              |
| Coronel       | 3 Oriente 1424                                    | Galilea S.A. Ingeniería  | Casa Aislada  | 2     | 2        | 153                   | 76,5               |
| Coronel       | San Eduardo 478                                   | Héctor Videla A.         | Casa Pareada  | 2     | 1        | 242                   | 242,0              |
| Coronel       | Las Encinas S/N                                   | Claudio Adio Alarcón     | Casa Aislada  | 1     | 1        | 75                    | 75,0               |
| Coronel       | Calle los Molineros 405                           | Hector Vera Arias        | Casa Pareada  | 1     | 1        | 145                   | 145,0              |
| Coronel       | Calle los Molineros 405                           | Hector Vera Arias        | Casa Pareada  | 2     | 67       | 5.475                 | 81,7               |
| El Carmen     | Esmeralda 442                                     | Luis Riquelme Cubillos   | Casa Aislada  | 1     | 1        | 91                    | 91,0               |
| Hualpén       | Pasaje. Luis Durán 8846 V. Maitén                 | Roberto Ramirez Ramirez  | Casa Aislada  | 2     | 1        | 205                   | 205,0              |
| Laja          | Pasaje. Los Pensamientos 1142 LT 51, Los Jardines | Rodrigo Burgos Campos    | Casa Aislada  | 1     | 1        | 80                    | 80,0               |
| Lebu          | Av. Las Rosas S/N                                 | Soc. Const. Nahuen Ltda  | Casa Aislada  | 2     | 1        | 121                   | 121,0              |
| Los Álamos    | Silvia Chacón S/N                                 | Uldaricio Oñate Mardones | Casa Aislada  | 1     | 1        | 90                    | 90,0               |

| Comuna      | Dirección                                        | Empresa Constructora        | Tipo         | Pisos | Cantidad | Superficie Total (m <sup>2</sup> ) | Sup. Unitaria (m <sup>2</sup> ) |
|-------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|-------|----------|------------------------------------|---------------------------------|
| Los Álamos  | Diego de Almagro S/N Antihuala                   | Abel Castro Aguayo          | Casa Aislada | 1     | 1        | 68                                 | 68,0                            |
| Los Álamos  | Pedro de Valdivia S/N Antihuala                  | Abel Castro Aguayo          | Casa Aislada | 1     | 1        | 68                                 | 68,0                            |
| Los Álamos  | Los Ciruelos S/N Cerro Alto                      | Abel Castro Aguayo          | Casa Aislada | 1     | 1        | 68                                 | 68,0                            |
| Los Álamos  | Camino Público S/N Quillaitun                    | Abel Castro Aguayo          | Casa Aislada | 1     | 1        | 68                                 | 68,0                            |
| Los Álamos  | Manuel Rodríguez 303 Los Álamos                  | Abel Castro Aguayo          | Casa Aislada | 1     | 1        | 68                                 | 68,0                            |
| Los Álamos  | Andalio Viguera 59 Los Álamos                    | Abel Castro Aguayo          | Casa Aislada | 1     | 1        | 68                                 | 68,0                            |
| Los Álamos  | Camino Publico n°31 Sara de Lebu                 | Abel Castro Aguayo          | Casa Aislada | 1     | 1        | 68                                 | 68,0                            |
| Los Álamos  | Toqui Araucano n° 171 -B Los Álamos              | Abel Castro Aguayo          | Casa Aislada | 1     | 1        | 68                                 | 68,0                            |
| Los Álamos  | Diego de Almagro 191 Antihuala                   | Abel Castro Aguayo          | Casa Aislada | 1     | 1        | 68                                 | 68,0                            |
| Los Álamos  | Lautaro 672 Cerro Alto                           | Abel Castro Aguayo          | Casa Aislada | 1     | 1        | 68                                 | 68,0                            |
| Los Álamos  | Independencia 314                                | Abel Castro Aguayo          | Casa Aislada | 1     | 1        | 68                                 | 68,0                            |
| Los Álamos  | Caupolicán 63                                    | Abel Castro Aguayo          | Casa Aislada | 1     | 1        | 68                                 | 68,0                            |
| Los Álamos  | Matadero 231                                     | Abel Castro Aguayo          | Casa Aislada | 1     | 1        | 68                                 | 68,0                            |
| Los Álamos  | Teniente Merino 66                               | Abel Castro Aguayo          | Casa Aislada | 1     | 1        | 68                                 | 68,0                            |
| Los Álamos  | Freire 111                                       | Abel Castro Aguayo          | Casa Aislada | 1     | 1        | 68                                 | 68,0                            |
| Los Álamos  | Manuel Rodríguez 148                             | Abel Castro Aguayo          | Casa Aislada | 1     | 1        | 68                                 | 68,0                            |
| Los Álamos  | O'Higgins 141                                    | Abel Castro Aguayo          | Casa Aislada | 1     | 1        | 68                                 | 68,0                            |
| Los Álamos  | Cementerio 9                                     | Abel Castro Aguayo          | Casa Aislada | 1     | 1        | 68                                 | 68,0                            |
| Los Álamos  | Las Araucarias 10 Tres Pinos                     | Abel Castro Aguayo          | Casa Aislada | 1     | 1        | 68                                 | 68,0                            |
| Los Álamos  | Los Avellanos S/N                                | Abel Castro Aguayo          | Casa Aislada | 1     | 1        | 68                                 | 68,0                            |
| Los Álamos  | Freire 10                                        | Abel Castro Aguayo          | Casa Aislada | 1     | 1        | 68                                 | 68,0                            |
| Los Álamos  | Serrano 204                                      | Abel Castro Aguayo          | Casa Aislada | 1     | 1        | 68                                 | 68,0                            |
| Los Álamos  | Independencia 865                                | Abel Castro Aguayo          | Casa Aislada | 1     | 1        | 68                                 | 68,0                            |
| Los Álamos  | Serrano 92                                       | Abel Castro Aguayo          | Casa Aislada | 1     | 1        | 68                                 | 68,0                            |
| Los Álamos  | Andalio Viguera 343                              | Abel Castro Aguayo          | Casa Aislada | 1     | 1        | 68                                 | 68,0                            |
| Los Álamos  | Orlando Delgado 216                              | Abel Castro Aguayo          | Casa Aislada | 1     | 1        | 68                                 | 68,0                            |
| Los Álamos  | Independencia 751                                | Abel Castro Aguayo          | Casa Aislada | 1     | 1        | 68                                 | 68,0                            |
| Los Álamos  | Matadero 62                                      | Abel Castro Aguayo          | Casa Aislada | 1     | 1        | 68                                 | 68,0                            |
| Los Álamos  | Avda. Las Araucarias 174 Tres Pinos              | Uldaricio Oñate Mardones    | Casa Aislada | 2     | 1        | 89                                 | 89,0                            |
| Los Álamos  | Matadero S/N                                     | Soc. Constructora Sak Ltda. | Casa Aislada | 1     | 1        | 102                                | 102,0                           |
| Los Álamos  | Pasaje. Villa Cordillera 05                      | Juan Huecha                 | Casa Aislada | 2     | 1        | 189                                | 189,0                           |
| Los Álamos  | P. de la Valdivia 30 TCO Chico                   | Pedro Collao Cortes         | Casa Aislada | 2     | 1        | 139                                | 139,0                           |
| Los Álamos  | Caupolicán 344 Los Álamos                        | Uldaricio Oñate Mardones    | Casa Aislada | 2     | 1        | 70                                 | 70,0                            |
| Los Álamos  | Manuel Rodríguez 278 L. Álamos                   | Uldaricio Oñate Mardones    | Casa Pareada | 2     | 1        | 107                                | 107,0                           |
| Los Ángeles | El Portal de Alberto 78                          | Martin Díaz Cerliani        | Casa Aislada | 1     | 1        | 140                                | 140,0                           |
| Los Ángeles | Pob. Las Delicias CM L. Ángeles pje. 4 MZ D LT 9 | Rodrigo Burgos Campos       | Casa Aislada | 1     | 1        | 70                                 | 70,0                            |

| Comuna      | Dirección                                   | Empresa Constructora         | Tipo          | Pisos | Cantidad | Superficie Total (m²) | Sup. Unitaria (m²) |
|-------------|---------------------------------------------|------------------------------|---------------|-------|----------|-----------------------|--------------------|
| Los Ángeles | Camino a Cerro Colorado km 2.5              | Alejandro Méndez Vejar       | Casa Aislada  | 1     | 1        | 138                   | 138,0              |
| Los Ángeles | Camino a Cerro Colorado km 2.5              | Roberto Iturriaga            | Casa Aislada  | 2     | 1        | 212                   | 212,0              |
| Los Ángeles | Camino Antuco km 4 Sector L de 7            | Plaza Propiedades Ltda.      | Casa Aislada  | 2     | 1        | 375                   | 375,0              |
| Los Ángeles | Avda. Alemana S/N                           | Pablo Torres Freire          | Casa Aislada  | 2     | 100      | 9.600                 | 96,0               |
| Los Ángeles | ST. 1 LT. C Variante El Peral               | Rodrigo Burgos Campos        | Casa Aislada  | 1     | 1        | 139                   | 139,0              |
| Los Ángeles | CM Los Ángeles - Santa Bárbara Fdo. Cuñibal | Ivette Concha Hermosilla     | Casa Aislada  | 1     | 1        | 198                   | 198,0              |
| Los Ángeles | Avda. Alemania S/N                          | Pablo Torres Freire          | Casa Aislada  | 2     | 102      | 9.792                 | 96,0               |
| Los Ángeles | Lote L 21 Alameda San Francisco             | Cristian Valenzuela Arias    | Casa Aislada  | 1     | 1        | 70                    | 70,0               |
| Los Ángeles | Pasaje. Bach 1488                           | Lorena Rolaik Romero         | Casa Aislada  | 2     | 1        | 111                   | 111,0              |
| Los Ángeles | Av. Alemania S/N                            | Pablo Torres Freire          | Casa Aislada  | 2     | 100      | 9.600                 | 96,0               |
| Los Ángeles | Ercilia 450 A Los Ángeles                   | Orlando Escudero             | Casa Continua | 2     | 1        | 296                   | 296,0              |
| Los Ángeles | Costanera Quilque Sur 1025                  | Pablo Torres Freire          | Casa Aislada  | 2     | 41       | 4.524                 | 110,3              |
| Los Ángeles | Camino Antuco Ruta 45                       | Plaza Propiedades Ltda.      | Casa Aislada  | 1     | 1        | 213                   | 213,0              |
| Los Ángeles | Av. Padre Hurtado 501 Fundo El Retiro       | Constructora Socovesa Temuco | Casa Aislada  | 2     | 51       | 3.520                 | 69,0               |
| Los Ángeles | PC.2 LT. 1 Sector Llano Verde               | Juan Martínez F.             | Casa Aislada  | 1     | 1        | 69                    | 69,0               |
| Los Ángeles | Hijuela el Nogal                            | Marcelo Rodríguez Puentes    | Casa Aislada  | 1     | 1        | 69                    | 69,0               |
| Los Ángeles | Pasaje Valle Elqui 124                      | Cristian Valenzuela Arias    | Casa Pareada  | 2     | 1        | 190                   | 190,0              |
| Los Ángeles | Av. Oriente 215                             | Cristian Valenzuela Arias    | Casa Pareada  | 2     | 1        | 119                   | 119,0              |
| Los Ángeles | Lote 3 calle 606                            | Claudio Moraga Godoy         | Casa Aislada  | 2     | 1        | 140                   | 140,0              |
| Los Ángeles | Lote 4 calle 1 n° 608                       | Claudio Moraga Godoy         | Casa Aislada  | 2     | 1        | 140                   | 140,0              |
| Los Ángeles | Lote 5 calle 1 n° 610-A                     | Claudio Moraga Godoy         | Casa Aislada  | 2     | 1        | 140                   | 140,0              |
| Los Ángeles | 5 abril 697                                 | Roberto Cerda Franco         | Casa Aislada  | 2     | 1        | 182                   | 182,0              |
| Los Ángeles | Camino publico S/N Lote 50 Granja Orisis    | Fernando Maass Olate         | Casa Aislada  | 1     | 1        | 244                   | 244,0              |
| Los Ángeles |                                             | Constructora Socovesa Temuco | Casa Continua | 2     | 94       | 9.446                 | 100,5              |
| Lota        | Caupolicán 463 Lota                         | Daniel Chandía Marín         | Casa Continua | 1     | 1        | 143                   | 143,0              |
| Lota        | Carrera 622                                 | Eduardo Pastorini Marisio    | Casa Continua | 2     | 1        | 139                   | 139,0              |
| Mulchén     | Arriagada 1027                              | Saúl Navarrete Paredes       | Casa Aislada  | 1     | 1        | 86                    | 86,0               |
| Mulchén     | Unzeta 282                                  | Miriam Villagrán M.          | Casa Aislada  | 2     | 1        | 154                   | 154,0              |
| Mulchén     | Unzeta 645                                  | Miriam Villagrán M.          | Casa Aislada  | 2     | 1        | 140                   | 140,0              |
| Mulchén     | Salvo 560                                   | Andrea Muñoz Guidotti        | Casa Aislada  | 1     | 1        | 99                    | 99,0               |
| Mulchén     | Soto 740                                    | Saúl Navarrete Paredes       | Casa Aislada  | 1     | 1        | 112                   | 112,0              |
| Nacimiento  | Balmaceda 91                                | Homero Vancamps Ponggi       | Casa Aislada  | 2     | 1        | 97                    | 97,0               |
| Nacimiento  | San Martín 1082                             | Homero Vancamps Ponggi       | Casa Aislada  | 2     | 1        | 108                   | 108,0              |
| Nacimiento  | San Martín 1082                             | Homero Vancamps Ponggi       | Casa Aislada  | 2     | 1        | 170                   | 170,0              |
| Nacimiento  | Pedro Aguirre Cerda 1456                    | Homero Vancamps Ponggi       | Casa Aislada  | 1     | 1        | 73                    | 73,0               |
| Nacimiento  | Pasaje Los Cipreses 801                     | Homero Vancamps Ponggi       | Casa Aislada  | 1     | 1        | 88                    | 88,0               |

| Comuna     | Dirección                                   | Empresa Constructora           | Tipo          | Pisos | Cantidad | Superficie Total (m²) | Sup. Unitaria (m²) |
|------------|---------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-------|----------|-----------------------|--------------------|
| Nacimiento | Camino la Suerte 996                        | Homero Vancamps Ponggi         | Casa Aislada  | 1     | 1        | 154                   | 154,0              |
| Nacimiento | Pasaje Luis E Recabarren 420                | Homero Vancamps Ponggi         | Casa Aislada  | 1     | 1        | 85                    | 85,0               |
| Nacimiento | Los Castaños 820                            | Homero Vancamps Ponggi         | Casa Aislada  | 1     | 1        | 90                    | 90,0               |
| Ninhue     | Manuel Rodríguez 286                        | Edgardo Villouta Cares         | Casa Aislada  | 1     | 1        | 133                   | 133,0              |
| Pemuco     | José Muñoz 378-B- 10                        | Ernesto Aracena Tricot         | Casa Aislada  | 1     | 1        | 69                    | 69,0               |
| Pemuco     | Valdés Lecaro 592 Pemuco                    | Ernesto Aracena Tricot         | Casa Pareada  | 2     | 1        | 96                    | 96,0               |
| Pemuco     | Placilla 439                                | Ernesto Aracena Tricot         | Casa Aislada  | 2     | 1        | 145                   | 145,0              |
| Pemuco     | Fundo el Ajial                              | Soc. Constructora Y            | Casa Aislada  | 1     | 1        | 100                   | 100,0              |
| Pemuco     | José Muñoz 366                              | Constructora Ingra Ltda        | Casa Aislada  | 1     | 1        | 85                    | 85,0               |
| Pinto      | Prolongación Callejón Urrutia 2 N° 798      | Cristian Valdez Pérez          | Casa Aislada  | 1     | 1        | 108                   | 108,0              |
| Pinto      | Avenida Santa María 400 Pinto               | Marcelo Carrasco Hurtado       | Casa Aislada  | 1     | 1        | 73                    | 73,0               |
| Pinto      | Avenida Santa María 400 Pinto               | Marcelo Carrasco Hurtado       | Casa Aislada  | 2     | 1        | 107                   | 107,0              |
| Pinto      | CM Chillan- Las termas KM 28 PC Las encinas | Jorge Bocaz                    | Casa Aislada  | 1     | 1        | 70                    | 70,0               |
| Pinto      | CM Las Termas de Chillan S/N                | Smith House Ltda.              | Casa Aislada  | 1     | 1        | 112                   | 112,0              |
| Quilleco   | Camino Público                              | Francisco Hermosilla Rodríguez | Casa Aislada  | 1     | 1        | 104                   | 104,0              |
| Quilleco   | Bascur 172                                  | Alfredo Sepúlveda Pizarro      | Casa Aislada  | 1     | 1        | 142                   | 142,0              |
| Quilleco   | Barros Arana 114                            | Cristian Valenzuela Arias      | Casa Aislada  | 2     | 1        | 154                   | 154,0              |
| Quillón    | El Bordo 80 Antupahuil                      | Moraima Iturra Iturra          | Casa Aislada  | 1     | 1        | 130                   | 130,0              |
| Quillón    | 18 de Septiembre                            | Smith House Ltda.              | Casa Aislada  | 1     | 1        | 111                   | 111,0              |
| Quillón    | José Miguel Carrera 725                     | Juan Manuel Muñoz Salas        | Casa Aislada  | 2     | 1        | 76                    | 76,0               |
| Quillón    | Los Acacios 111, villa Quillón              | Moraima Iturra Iturra          | Casa Aislada  | 2     | 1        | 176                   | 176,0              |
| Quillón    | PC 16 Fundo San Francisco s/n               | Andrea Kock Aguayo             | Casa Aislada  | 1     | 1        | 179                   | 179,0              |
| Quirihue   | John Macrab 3605                            | Constructora Socovesa Temuco   | Casa Aislada  | 2     | 28       | 3.686                 | 131,6              |
| Quirihue   | Blanco Encalada 471                         | Hernán Bustos romero           | Casa Aislada  | 1     | 1        | 72                    | 72,0               |
| Ránquil    | Camino Ñipas Vegas de Concha S/N            | Beatriz Silva Silva            | Casa Aislada  | 1     | 1        | 80                    | 80,0               |
| San Carlos | Bilbao 360                                  | Alex F. Molina Araya           | Casa Aislada  | 2     | 1        | 79                    | 79,0               |
| San Carlos | Vicuña Mackenna 685 San Carlos              | Paula Navarrete Carrasco       | Casa Aislada  | 1     | 1        | 109                   | 109,0              |
| San Carlos | Calle Maipú 997 Lote 2                      | Juan Carlos Valdebenito Ortiz  | Casa Pareada  | 1     | 1        | 78                    | 78,0               |
| San Carlos | Cazmuri 846 LT 6                            | Edgardo Villouta Cares         | Casa Aislada  | 1     | 1        | 167                   | 167,0              |
| San Carlos | David Gazmuri 981                           | Victor Gaete Silva             | Casa Aislada  | 1     | 14       | 1.097                 | 78,4               |
| San Carlos | Lurín 581                                   | Ernesto Aracena Tricot         | Casa Pareada  | 1     | 1        | 76                    | 76,0               |
| San Carlos | Gaspar Cabrales 955                         | Juan Carlos Valdebenito Ortiz  | Casa Continua | 1     | 1        | 92                    | 92,0               |
| San Carlos | Matta 748                                   | Alejandro Parada Fernandez     | Casa Aislada  | 2     | 1        | 163                   | 163,0              |
| San Carlos | Chacabuco 640                               | Fernanda Yáñez Vera            | Casa Pareada  | 1     | 1        | 165                   | 165,0              |
| San Carlos | Ignacio Serrano 89                          | Irma Carrasco Umaña            | Casa Aislada  | 1     | 1        | 134                   | 134,0              |
| San Fabián | El Macal                                    | Alex Salinas Valdebenito       | Casa Aislada  | 1     | 1        | 86                    | 86,0               |



| Comuna              | Dirección                                 | Empresa Constructora                    | Tipo          | Pisos | Cantidad | Superficie Total (m <sup>2</sup> ) | Sup. Unitaria (m <sup>2</sup> ) |
|---------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|-------|----------|------------------------------------|---------------------------------|
| San Ignacio         | Alfredo Valdés 256                        | Ana M. Narváez Gómez                    | Casa Aislada  | 1     | 1        | 137                                | 137,0                           |
| San Nicolás         | Puyaral Hijuela 1                         | Hurtado y Carrasco constructora         | Casa Aislada  | 1     | 1        | 68                                 | 68,0                            |
| San Pedro de la Paz | Henry Cahill 3072 Fdo. El Venado          | Paula Mozo Guillón                      | Casa Aislada  | 2     | 1        | 228                                | 228,0                           |
| San Pedro de la Paz | San Pedro del Valle                       | Constructora Aitue                      | Casa Continua | 2     | 46       | 6.190                              | 134,6                           |
| San Pedro de la Paz | Douglas Monks 3160                        | Ivan Pincheira P.                       | Casa Aislada  | 2     | 1        | 384                                | 384,0                           |
| San Pedro de la Paz | Valle Grande 242. Lote L-25 + - 26        | Constructora Aitue Ltda.                | Casa Aislada  | 2     | 28       | 2.525                              | 90,2                            |
| San Pedro de la Paz | Maquehua 1949                             | Mauricio Vera Musso                     | Casa Aislada  | 2     | 1        | 136                                | 136,0                           |
| San Pedro de la Paz | Maquehua 1937                             | Mauricio Vera Musso                     | Casa Aislada  | 2     | 1        | 136                                | 136,0                           |
| San Pedro de la Paz | Maquehua 1957                             | Mauricio Vera Musso                     | Casa Aislada  | 2     | 1        | 136                                | 136,0                           |
| San Pedro de la Paz | Maquehua 1953                             | Mauricio Vera Musso                     | Casa Aislada  | 2     | 1        | 136                                | 136,0                           |
| San Pedro de la Paz | Maquehua 1945                             | Mauricio Vera Musso                     | Casa Aislada  | 2     | 1        | 136                                | 136,0                           |
| San Pedro de la Paz | Maquehua 1909                             | Mauricio Vera Musso                     | Casa Aislada  | 2     | 1        | 136                                | 136,0                           |
| San Pedro de la Paz | Quele 1302                                | Mauricio Vera Musso                     | Casa Aislada  | 2     | 1        | 136                                | 136,0                           |
| San Pedro de la Paz | Manquehue 1913                            | Mauricio Vera Musso                     | Casa Aislada  | 2     | 1        | 136                                | 136,0                           |
| San Pedro de la Paz | San Pedro del Valle                       | Constructora Aitue                      | Casa Continua | 2     | 64       | 5.700                              | 89,1                            |
| San Pedro de la Paz | Daniel Belmar Ríos 1940                   | Constructora Garcia Gross               | Casa Pareada  | 1     | 1        | 75                                 | 75,0                            |
| San Pedro de la Paz | Quinel Oriente 2647                       | Daniel Chandia Marin                    | Casa Aislada  | 2     | 1        | 128                                | 128,0                           |
| San Pedro de la Paz | Calican Sur 2020                          | Mauricio Vera Musso                     | Casa Aislada  | 2     | 1        | 134                                | 134,0                           |
| San Pedro de la Paz | Bayona 25-A                               | Constructora AITUE Ltda.                | Casa Aislada  | 2     | 6        | 519                                | 86,5                            |
| San Pedro de la Paz | Licanten 1169                             | Juan Pablo Bascur Riquelme              | Casa Pareada  | 2     | 1        | 191                                | 191,0                           |
| San Pedro de la Paz | Los Manzanos 265                          | Waldo Ulloa Sanhueza                    | Casa Aislada  | 1     | 6        | 459                                | 76,5                            |
| San Pedro de la Paz | John Macrab 3605                          | Constructora Socovesa Temuco            | Casa Aislada  | 2     | 28       | 3.686                              | 131,6                           |
| San Pedro de la Paz | Bayona 2410 Lote L-19B-22                 | Constructora AITUE                      | Casa Aislada  | 2     | 35       | 2.883                              | 82,4                            |
| San Pedro de la Paz | Valle Grande 242 Lote L-25+-26.           | Constructora AITUE                      | Casa Aislada  | 2     | 30       | 2.706                              | 90,2                            |
| San Pedro de la Paz | Avenida Jhon B.Macrab. 3133               | Alister Ingeniería y Constructora Ltda. | Casa Aislada  | 2     | 1        | 215                                | 215,0                           |
| San Pedro de la Paz | Lonquimay 1145                            | Ignacio Cruz                            | Casa Aislada  | 2     | 1        | 221                                | 221,0                           |
| Santa Bárbara       | Ramón Larenas 339 V. Pangué               | Rodrigo Burgos Campos                   | Casa Aislada  | 1     | 1        | 83                                 | 83,0                            |
| Santa Bárbara       | Hijuelas 10 Lote 3 Fundo los Mayos        | Jaime Quinteros Concha                  | Casa Aislada  | 1     | 1        | 83                                 | 83,0                            |
| Santa Bárbara       | Hijuelas 10 Lote 2 Fundo los Mayos Grande | Jaime Quinteros Concha                  | Casa Aislada  | 1     | 1        | 84                                 | 84,0                            |
| Santa Bárbara       | Parcela 6 Los Junquillos Lote 5           | Jaime Quinteros Concha                  | Casa Aislada  | 2     | 1        | 152                                | 152,0                           |
| Santa Bárbara       | Hijuelas 1 El Progreso                    | Rodrigo Burgos Campos                   | Casa Aislada  | 1     | 1        | 69                                 | 69,0                            |
| Santa Bárbara       | Hijuelas 1 El Progreso                    | Rodrigo Burgos Campos                   | Casa Aislada  | 1     | 1        | 70                                 | 70,0                            |
| Santa Bárbara       | Teniente Merino 355                       | Osvaldo Cáceres González                | Casa Aislada  | 1     | 1        | 100                                | 100,0                           |
| Santa Juana         | Camino a Saruca Parcela 5                 | Juan G. Toloza Muñoz                    | Casa Aislada  | 2     | 1        | 162                                | 162,0                           |
| Santa Juana         | Valdivia 628                              | Leonardo Salinas A.                     | Casa Aislada  | 2     | 7        | 468                                | 66,9                            |
| Santa Juana         | José Cardenio Avello 590                  | Paola Alejandra González                | Casa Aislada  | 1     | 1        | 143                                | 143,0                           |

| Comuna     | Dirección                               | Empresa Constructora              | Tipo         | Pisos | Cantidad     | Superficie Total (m <sup>2</sup> ) | Sup. Unitaria (m <sup>2</sup> ) |
|------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------|--------------|------------------------------------|---------------------------------|
| Talcahuano | Avda. Padre Hurtado 501 Fundo El retiro | Constructora Socovesa Temuco      | Casa Aislada | 2     | 51           | 3.520                              | 69,0                            |
| Talcahuano | Avda. Padre Hurtado 501 Fundo El retiro | Constructora Socovesa Temuco      | Casa Aislada | 2     | 25           | 1.847                              | 73,9                            |
| Talcahuano | Av. Padre Hurtado 501                   | Constructora Socovesa Temuco      | Casa Aislada | 2     | 27           | 1.995                              | 73,9                            |
| Tirúa      | Hijuela 13 sector Danquil               | Miriam Caro C.                    | Casa Aislada | 1     | 1            | 67                                 | 67,0                            |
| Tomé       | Emilio Aburto 646                       | Erwin Sanhueza G.                 | Casa Pareada | 1     | 1            | 82                                 | 82,0                            |
| Tomé       | Bello Atardecer 34                      | Cristian Bustos Erwenne           | Casa Aislada | 1     | 1            | 85                                 | 85,0                            |
| Tucapel    | Avda. Tucapel 345                       | Jocsan Orellana Rojas             | Casa Aislada | 2     | 1            | 93                                 | 93,0                            |
| Tucapel    | Juan Antonio Ríos 590                   | Jorge Valcarf Ortiz               | Casa Aislada | 1     | 1            | 70                                 | 70,0                            |
| Tucapel    | Ecuador 258                             | José Flores Pino                  | Casa Aislada | 1     | 1            | 77                                 | 77,0                            |
| Tucapel    | Pedro Aguirre Cerda 258                 | Jorge Valcarf Ortiz               | Casa Aislada | 1     | 1            | 133                                | 133,0                           |
| Tucapel    | Emilia Viveros 217                      | Jorge Valcarf Ortiz               | Casa Aislada | 1     | 1            | 73                                 | 73,0                            |
| Tucapel    | Avda. Ecuador 436                       | Jorge Valcarf Ortiz               | Casa Aislada | 1     | 1            | 164                                | 164,0                           |
| Tucapel    | Emilia Viveros 271 Huepil               | Ing. Maestranza y Mont. Hector    | Casa Pareada | 1     | 1            | 76                                 | 76,0                            |
| Tucapel    | Condell s/n Tucapel                     | Ing. Maestranza y Mont. Hector    | Casa Pareada | 1     | 1            | 76                                 | 76,0                            |
| Yumbel     | José Manuel Balmaceda 685               | Oswaldo Cáceres González          | Casa Aislada | 1     | 1            | 87                                 | 87,0                            |
| Yumbel     | Valdivia 69                             | Oswaldo Cáceres González          | Casa Aislada | 1     | 1            | 102                                | 102,0                           |
| Yumbel     | Paradero 1 Loteo las Nieves             | Christian Sanhueza Figueroa       | Casa Aislada | 1     | 1            | 396                                | 396,0                           |
| Yumbel     | 18 de Septiembre S/N                    | Constructora Garcia Ltda.         | Casa Aislada | 2     | 60           | 5.052                              | 84,2                            |
| Yumbel     | Goycolea 290                            | Oswaldo Cáceres González          | Casa Pareada | 1     | 1            | 92                                 | 92,0                            |
| Yumbel     | Balmaceda 515                           | Constructora Jorge Briones y Cia. | Casa Aislada | 1     | 1            | 73                                 | 73,0                            |
| Yumbel     | Balmaceda 525                           | Constructora Jorge Briones y Cia. | Casa Aislada | 1     | 1            | 73                                 | 73,0                            |
| Yumbel     | Balmaceda 575                           | Constructora Jorge Briones y Cia. | Casa Aislada | 1     | 1            | 93                                 | 93,0                            |
| Yumbel     | Balmaceda 58/5                          | Constructora Jorge Briones y Cia. | Casa Aislada | 1     | 1            | 93                                 | 93,0                            |
| Yumbel     | 18 de septiembre s/N                    | Constructora Garcia Ltda.         | Casa Aislada | 2     | 61           | 5.316                              | 87,1                            |
| Yumbel     | Baquedaño 795                           | Oswaldo Cáceres González          | Casa Pareada | 1     | 1            | 106                                | 106,0                           |
| Yungay     | Ángeles 446                             | Ernesto Aracena Tricot            | Casa Pareada | 1     | 1            | 96                                 | 96,0                            |
| Yungay     | Pisagua 93                              | Ricardo Caamaño Caamaño           | Casa Pareada | 1     | 1            | 92                                 | 92,0                            |
| Yungay     | Esmeralda 492                           | Eduardo Riquelme Illanes          | Casa Aislada | 1     | 1            | 256                                | 256,0                           |
|            |                                         |                                   | <b>Total</b> |       | <b>1.517</b> | <b>151.718</b>                     |                                 |

**OFICINA DIAGUITAS**

Km 5 costado aeródromo La Florida, La Serena  
Fono / Fax: (56-51) 543627

**SEDE METROPOLITANA**

Sucre 2397, Ñuñoa, Santiago  
Fono: (56-2) 3667100. Fax: (56-2) 3667131

**SEDE BIO BIO**

Camino a Coronel km 7,5, San Pedro de la Paz, Concepción  
Fono / Fax: (56-41) 2853260

**SEDE VALDIVIA**

Fundo Teja Norte s/n, Valdivia  
Fono: (56-63) 218968

**OFICINA PATAGONIA**

Camino Coyhaique Alto Km 4, Coyhaique  
Fono: (56) 98831860



**INFOR**

[www.infor.cl](http://www.infor.cl)