



Universidad Austral de Chile

Facultad de Ciencias Forestales

Valor de madera en pie del tipo forestal Coigüe-Raulí-Tepa, en la provincia de Valdivia

Patrocinante: Sr. Gonzalo Paredes V.

Trabajo de Titulación presentado
como parte de los requisitos para optar
al Título de **Ingeniero Forestal**.

CARLOS GABRIEL FRESARD BRANDSTATTER

VALDIVIA

2004

CALIFICACIÓN DEL COMITÉ DE TITULACIÓN

| | | Nota |
|---------------|------------------------|-------------|
| Patrocinante: | Sr. Gonzalo Paredes V. | <u>6,4</u> |
| Informante: | Sr. Víctor Sandoval V. | <u>6,5</u> |
| Informante: | Sr. Jorge Gayoso A. | <u>6,5</u> |

El Patrocinante acredita que el presente Trabajo de Titulación cumple con los requisitos de contenido y de forma contemplados en el reglamento de Titulación de la Escuela. Del mismo modo, acredita que en el presente documento han sido consideradas las sugerencias y modificaciones propuestas por los demás integrantes del Comité de Titulación.

Sr. Gonzalo Paredes V.

Agradecimientos

Deseo expresar mi gratitud hacia todos aquellos que me apoyaron durante el largo período de realización de este trabajo. A mi profesor patrocinante Sr. Gonzalo Paredes, por su constante apoyo durante el transcurso de este trabajo. Al profesor informante Sr. Víctor Sandoval, por su importante aporte en las áreas de dasometría y mensura forestal. Al profesor informante Sr. Jorge Gayoso, por su constante apoyo y buena disposición para atender consultas relacionadas con los más diversos ámbitos. Mención especial merecen las personas que trabajan en el INFOR, a los cuales en múltiples oportunidades tuve que acudir, y sin la ayuda de los cuales la finalización de este trabajo hubiera sido difícil. Gracias a los Sres. Carlos Bahamóndez, Luis Barrales, Dante Corti, Evaristo Pardo, Oscar Peña, Mario Uribe y Gerardo Vergara. Agradezco también la ayuda prestada en SIG por Sandra Molina, del Laboratorio de Geomática del Instituto de Manejo de la Facultad. También agradezco el apoyo de los Sres. Cristian Mancilla y Rodrigo Serrano, del Departamento de Estudios de Vialidad, por la ayuda prestada en el tema de caminos. A los Sres. Gerardo Ludwig y José Carter de Forestal Alihuén Ltda. por su ayuda en el tema de costos de cosecha en bosque nativo. Al Sr. Esteban Salinas de CONAF, por su apoyo en la parte legal y en métodos de cosecha de bosque nativo. Al Sr. Luis Otero del CEAM, por su ayuda en los métodos de cosecha de bosque nativo. Al Sr. Víctor Flores de Louisiana Pacific Chile S.A., por la información de precios. A los Sres. Gonzalo y Carlos Estévez de Forestal Santa Ana Ltda., por información de mercado de maderas nativas. A la Srta. Sylvana Gayoso del Laboratorio de Mecánica de Suelos, por su constante apoyo en diversas materias. A los Sres. Ermo Roa y Cristián Godoy de Maderas Quimán Ltda., por su ayuda en diversos temas prácticos relacionados con bosque nativo. También agradezco el constante apoyo brindado por mi padre, así como de familiares, compañeros y amigos.

A mis padres.

ÍNDICE DE MATERIAS

| | Página |
|---|--------|
| 1. INTRODUCCIÓN | 1 |
| 2. MARCO TEÓRICO | 3 |
| 2.1 Valuación forestal | 3 |
| 2.1.1 Valor de mercado | 3 |
| 2.1.2 Valor de uso | 3 |
| 2.1.3 Valor social | 3 |
| 2.2 Valuación y tasación forestal | 4 |
| 3. DISEÑO DE INVESTIGACIÓN | 9 |
| 3.1 Descripción del área de estudio | 9 |
| 3.1.1 Clima | 9 |
| 3.1.2 Geomorfología y suelos | 10 |
| 3.1.3 Vegetación | 10 |
| 3.2. Material | 12 |
| 3.2.1 Coberturas cartográficas vectoriales | 12 |
| 3.2.2 Programas informáticos | 12 |
| 3.2.3 Otros materiales | 13 |
| 3.3 Método | 13 |
| 3.3.1 Construcción y análisis de la red de transporte | 13 |
| 3.3.2 Estratificación y estimación de volumen de bosques | 22 |
| 3.3.3 Cosecha de rodales | 24 |
| 3.3.4 Análisis de riesgo y sensibilidad | 26 |
| 4. RESULTADOS | 27 |
| 4.1 Parámetros dasométricos y existencias del tipo forestal Coigüe-Raulí-Tepa | 27 |
| 4.2 Determinación del valor de madera en pie | 28 |
| 4.3 Análisis de riesgo y sensibilidad | 38 |
| 5. CONCLUSIONES | 40 |
| 6. BIBLIOGRAFÍA | 41 |
| ANEXOS | 44 |
| 1 <i>Abstract and Keywords</i> | |
| 2 Polígonos de vegetación | |
| 3 Archivo de arcos para el análisis de redes | |

- 4 Archivo de ofertas para el análisis de redes
- 5 Esquema de clasificación de volumen
- 6 Pautas para la calificación de calidad de árboles
- 7 Parámetros de conglomerados
- 8 Existencias provinciales del T.F. Coigüe-Raulí-Tepa
- 9 SNASPE y red hidrográfica de la provincia de Valdivia
- 10 Reporte de ofertas de solución que maximiza el VMP
- 11 Costo marginal, total y medio para producto metro ruma
- 12 Costo marginal, total y medio para producto aserrable y mejor
- 13 Centros de demanda
- 14 Estadígrafos VNP pronosticados
- 15 Puntajes percentiles VNP pronosticados
- 16 Distribución de probabilidad y parámetros para supuestos
- 17 Detalle costos, ofertas producto aserrable y mejor y metro ruma

RESUMEN EJECUTIVO

El propósito de este trabajo es determinar el valor de madera en pie (VMP) del tipo forestal Coigüe-Raulí-Tepa en la provincia de Valdivia, X Región, Chile.

Este tipo forestal tiene un alto valor productivo (Otero y Monfil, 1999), y se concentra principalmente en la provincia de Valdivia con una superficie de 245.080,9 hectáreas, lo que representa un 43,5% de la superficie nacional de este tipo forestal (CONAF-CONAMA, 1999). Estos motivos, junto con la importancia de la actividad forestal para la provincia, determinan que sea relevante el estudio.

El VMP es un valor residual, obtenido de la sustracción de los costos -desde la cosecha hasta el transporte a la industria-, del precio de venta del producto, el que para este trabajo fue madera en trozos.

La estimación del VMP se realizó para una primera corta, ya que la evaluación para cortas sucesivas requiere proyectar el crecimiento de los bosques, para lo cual no se cuenta con antecedentes suficientes que permitan una adecuada estimación.

Un algoritmo heurístico fue utilizado para resolver el problema de redes de transporte, junto con un sistema de información geográfico (SIG) para el análisis de información espacial. Además, se usó información del proyecto Caracterización Productiva de los Recursos Forestales Nativos IX y X Regiones (INFOR, 2003) y del Catastro y Evaluación de Recursos Vegetacionales Nativos de Chile (CONAF-CONAMA, 1999), para la obtención de parámetros dasométricos.

Las estimaciones volumétricas determinaron que el tipo forestal es poco atractivo del punto de vista maderero, por presentar un bajo volumen aserrable y mejor, que es el que permite, dada las condiciones de mercado actual, obtener utilidades.

El análisis de redes determinó que el máximo VMP para una primera corta es de US\$ 8.808.058,1, lo que implica la intervención de 12.367,8 hectáreas, en las cuales se extrae 779.459,5 m³ssc de producto aserrable y mejor, lo que significa un VMP medio de US\$ 11,30/m³ssc.

Los costos más altos de la solución corresponden a los de cosecha y transporte del bosque a la planta, los que representan un 62,1% de los costos totales. Dentro de los costos, el VMP se presenta más sensible ante el costo de transporte del bosque a la planta.

El VMP se presentó más sensible al volumen aserrable y mejor, con un coeficiente de correlación de 0,92, debido al alto error de estimación de esta variable y por la sensibilidad del modelo frente a esta variable. Esto sugiere la realización de inventarios de mayor intensidad, que permitan reducir la incertidumbre de la variable, y por lo tanto, el riesgo de obtener retornos negativos para los bosques estudiados.

Palabras clave: valor de madera en pie, Coigüe-Raulí-Tepa, provincia de Valdivia, valuación, tasación.

1. INTRODUCCIÓN

El tipo forestal Coigüe-Raulí-Tepa es uno de los bosques de mayor valor productivo de Chile (Otero y Monfil, 1999), con especies que alcanzan grandes dimensiones, como Coigüe y Raulí, que poseen una calidad de madera apta para diversos usos industriales.

Se desarrolla sobre el tipo forestal Roble-Raulí-Coigüe, generalmente entre los 600 y 1.000 m s.n.m. Latitudinalmente el tipo forestal se encuentra por la Cordillera de los Andes, entre los 37°30' S y los 40°20' S, aproximadamente. En la Cordillera de la Costa, las fuertes presiones de sustitución, han causado que el tipo forestal se encuentre en algunos lugares puntuales entre Nahuelbuta y Fresia (Otero y Monfil, 1999).

La superficie nacional de este tipo forestal alcanza las 563.519,1 hectáreas, de las cuales el 72,1% se localizan en la X Región de los Lagos. Dentro de ésta, la provincia de Valdivia es la que concentra la mayor superficie de este tipo forestal con 245.080,9 hectáreas (CONAF-CONAMA, 1999).

La alta calidad maderera de los bosques del tipo forestal Coigüe-Raulí-Tepa, motivaron en el pasado la cosecha de los bosques, en la que se extrajeron los mejores individuos (floreo), lo cual afectó negativamente la composición, extensión y calidad maderera de estos bosques.

Sin desconocer otros bienes y servicios que se pueden obtener de estos bosques, la gran superficie que el tipo forestal cubre en la provincia de Valdivia, junto con el alto valor que alcanzan las maderas en el mercado, hacen relevante determinar el valor de madera en pie (VMP) de estos bosques. El valor de madera en pie es un valor residual, que se obtiene al restar todos los costos en que se incurrieron -desde la cosecha hasta el aserrío-, del precio de venta de la madera. El valor final variará dependiendo de múltiples factores, siendo los más importantes la distancia del bosque al aserradero y la accesibilidad efectiva al bosque. El determinar el VMP permite ver la accesibilidad económica real de estos bosques, y por lo tanto el potencial productivo de éstos.

El cálculo de este valor interesa tanto a nivel público como privado. En el ámbito público es importante contar con información de esta naturaleza, ya que ayuda a tomar decisiones de una manera más abierta y una forma analítica, basándose en parámetros cuantitativos (Davis y Johnson, 1987), lo que es esencial si pensamos en el desarrollo de políticas gubernamentales, en un suelo que muchas veces no tiene un uso alternativo al forestal.

En el ámbito privado la valoración del bosque en pie es relevante, pues permite conocer el valor del *stock* en crecimiento, pudiendo el propietario determinar si es económicamente factible, por ejemplo, cosechar su bosque, o bien venderlo a alguien que esté dispuesto a pagarle por la madera un precio mayor o igual al estimado por él.

En el caso del bosque nativo, la falta de información detallada de existencias volumétricas, dificultaba buenas estimaciones a nivel provincial o incluso regional, pues sólo se contaba con parámetros generales. Hoy, gracias al proyecto Caracterización Productiva de los Recursos Forestales Nativos de las Regiones IX y X (INFOR, 2003) y al Catastro y Evaluación de Recursos Vegetacionales Nativos de Chile (CONAF-CONAMA, 1999), se cuenta con información suficiente para permitir una buena aproximación al problema de valoración de *stock* a nivel provincial.

El problema de la valoración de recursos boscosos en grandes superficies, ha sido resuelto mediante la combinación de sistemas de información geográfico (SIG) y algoritmos heurísticos para resolver problemas de redes de transporte (Gayoso, *et al.*, 1995; Gayoso, 2002; Álvarez, 2003). Este trabajo pretende utilizar dichas herramientas, junto a otras complementarias, para resolver el problema planteado.

El VMP se determinará para la primera corta de los rodales, ya que la evaluación para cortas sucesivas requiere proyectar el crecimiento de los bosques, para lo cual no se cuentan con antecedentes suficientes que permitan una adecuada estimación.

Para lograr determinar el VMP se han propuesto los siguientes objetivos específicos:

- Caracterización del mercado: determinar ingresos y costos asociados al cálculo del VMP.
- Caracterización productiva de los bosques del tipo forestal Coigüe-Raulí-Tepa: estimación de parámetros dasométricos y existencias.
- Identificación y análisis de los factores que determinan el valor de madera en pie.

El trabajo se divide en los siguientes capítulos: en primer lugar, el marco teórico, el que entrega antecedentes sobre la valuación y tasación de bosques. Se explica el comportamiento de la madera en pie de acuerdo a distintos factores, relacionándolo con aspectos de la teoría microeconómica. También se describe el método del valor residual para estimar el valor de la madera en pie.

El segundo capítulo corresponde al diseño de investigación, el cual se divide en los siguientes subcapítulos: descripción del área de estudio, en el que se entregan antecedentes básicos del sitio en el cual se desarrolla el trabajo; material, en el cual se detallan los elementos utilizados para el desarrollo del trabajo; y método, en el que se detallan los procedimientos seguidos para la obtención de los resultados.

El siguiente capítulo corresponde a los resultados; en el se entregan las estimaciones de parámetros dasométricos y existencias del tipo forestal. Estos antecedentes junto a los de mercado, se utilizaron para estimar el VMP, resultado que además se entrega en forma cartográfica para poder ver la distribución espacial que posee. Los resultados se sometieron a análisis de riesgo y sensibilidad, para determinar la probabilidad de obtener el VMP estimado y ver frente a que variables el VMP es más sensible.

2. MARCO TEÓRICO

2.1 Valuación forestal

El capital básico de cualquier empresa forestal es la tierra y los árboles creciendo sobre ella. La venta de estos bienes constituye, a su vez, la mayor fuente de ingresos para la empresa (Davis y Johnson, 1987).

Para vender, ya sea la tierra o la madera en pie, el propietario debe conocer su valor, lo cual dependerá de la perspectiva de donde se mire el problema. De acuerdo con Davis y Johnson (1987), existen tres puntos de vista -diferentes, pero a la vez relacionados-, para determinar el valor de las cosas, los cuales se mencionan a continuación.

2.1.1 Valor de mercado

Se define como el precio al cual, tanto compradores como vendedores informados, están dispuestos a intercambiar bienes y servicios en un mercado competitivo. Bajo esta perspectiva, los individuos tienden a actuar buscando satisfacer sus necesidades, logrando producir cosas que son benéficas para toda la sociedad.

Sin embargo en la práctica, muy pocos mercados son perfectamente competitivos, surgiendo, por ejemplo, situaciones en que puede existir un solo productor (monopolio) o un solo comprador del bien (monopsonio). También hay situaciones en que hay efectos que no son correctamente reflejados en los precios, como es el caso de las externalidades o los bienes públicos, los cuales según del Sol (1992), pueden ser vistos como un caso extremo de externalidades positivas en el consumo.

2.1.2 Valor de uso

Es el valor que tiene la tierra y los árboles para los potenciales compradores o vendedores, para los usos específicos que ellos consideran.

El propietario, como vendedor de la tierra y/o la madera, puede calcular el valor de tres formas: 1) el valor que significa para él en el uso actual o probables usos futuros, 2) el precio de venta bajo las actuales condiciones de mercado y 3) el valor de uso de cada uno de los posibles compradores. La primera forma constituye la base sobre la cual el propietario decidirá si vende el bosque o se queda con él.

2.1.3 Valor social

Es un valor establecido en forma subjetiva por legisladores, administradores públicos y, a veces, por ciudadanos a través de la votación en elecciones especiales.

Al contrario de los individuos y del mercado, la sociedad enfatiza metas como seguridad colectiva, crecimiento, e igualdad en la distribución de ingresos. A pesar

de lo difícil de asignar valores cuantificables a estas metas e ideas sociales, los poderes legislativos y administrativos de cualquier gobierno, a través de la creación de leyes, reglamentos, regulaciones y adjudicación de presupuestos, realizan de hecho decisiones que articulan valores sociales.

2.2 Valuación y tasación forestal

La tasación es el acto específico de establecer el valor de un objeto para un individuo en particular, en una situación particular y en un momento determinado del tiempo, diferenciándose respecto a la valuación, ya que ésta se preocupa del estudio general de metodologías y conceptos para determinar el valor de las cosas (Davis y Johnson, 1987).

Una de las situaciones más comunes que el ingeniero forestal debe enfrentar, es la de determinar el valor para trozas y árboles individuales y para grupos o rodales de árboles, para lo cual, se prefiere el valor de mercado, pues es el método más comúnmente aceptado.

Existen diversos métodos para realizar la tasación, los cuales se dividen en los siguientes grupos: 1) Los que utilizan evidencias del mercado, 2) Aquellos que calculan el valor neto presente del valor de uso, 3) Valor residual, 4) Cuantificaciones de mercado, 5) Costo de reposición y 6) Juicios subjetivos.

A través de la historia de la tasación forestal se han desarrollado diversos métodos para la estimación del valor de madera en pie, siendo uno de los más antiguos el método del valor residual, el cual fue comenzado a usar en el año 1914 por el Servicio Forestal de los Estados Unidos (Nautiyal, J. *et al.*, 1995a). Actualmente existen otros métodos como por ejemplo, el de tasación basada en evidencias de mercado (Nautiyal, J. *et al.*, 1995b).

A pesar de que el mismo autor enumera una serie de deficiencias del método del valor residual, éste entrega una buena aproximación para la estimación del valor de madera en pie. Además se debe considerar que para aplicar métodos alternativos, como los basados en evidencias de mercado, por ejemplo, se debe contar con un gran volumen de información disponible, la cual actualmente es escasa para el caso del mercado de las maderas nativas chilenas.

Para estimar el valor de madera en pie mediante la metodología del valor residual, se debe establecer el precio de venta del producto manufacturado (madera aserrada, por ejemplo) y a partir de él restar todos los costos de manufactura y de la materia prima, dejando un valor residual, que es el máximo que puede ser pagado por la materia prima en cuestión.

La diferencia entre el precio de venta del producto y los costos de producción, incluyendo la depreciación, se denomina retorno de conversión (Espinoza, 1981).

Una parte de este retorno va al comprador de los árboles como ganancias por su esfuerzo, incluyendo el retorno de la inversión, y los riesgos imposibles de asegurar asociados con la conversión de las trozas y la venta de los productos. Lo que resta, va para el vendedor del bosque (Davis y Johnson, 1987).

Lo anterior se expresa mediante la siguiente ecuación (Nautiyal, J. *et al.*, 1995a):

$$VRM = P - (1 + BR)(CM + T + C) \quad [1]$$

Donde:

- VRM = valor residual de la madera ($\$/m^3$)
- P = valor de venta del producto ($\$/m^3$)
- BR = margen de beneficio-riesgo (%)
- CM = costo de manufactura ($\$/m^3$)
- T = costo de transporte desde el bosque a la planta ($\$/m^3$)
- C = costo de cosecha ($\$/m^3$)

La suma de $(1+BR)T$, $(1+BR)C$ y VRM , debería ser igual al hipotético valor de mercado de las trozas puesto planta.

De la formulación anterior se deduce que para un mismo rodal, diferentes compradores, ubicados a distintas distancias del rodal, y con distintas plantas industriales, que elaboran diferentes productos, calcularán distintos valores de madera en pie, siendo en algunos casos el valor negativo (no-conveniencia de comprar) y en otros un valor positivo (conveniencia de comprar y por lo tanto disposición de hacer ofertas para adjudicarse la madera).

Sobre la base metodológica del valor residual, Heikinheimo y Lehinkoinen (1981) presentan el modelo del valor de madera en pie, permitiendo expresar de manera gráfica y sencilla el comportamiento del valor de madera en pie ante distintas distancias entre el aserradero y el bosque (figura 1), así como la variación de éste ante distintos escenarios; por ejemplo, cuando el costo de transporte se ve reducido o el precio de venta del producto baja.

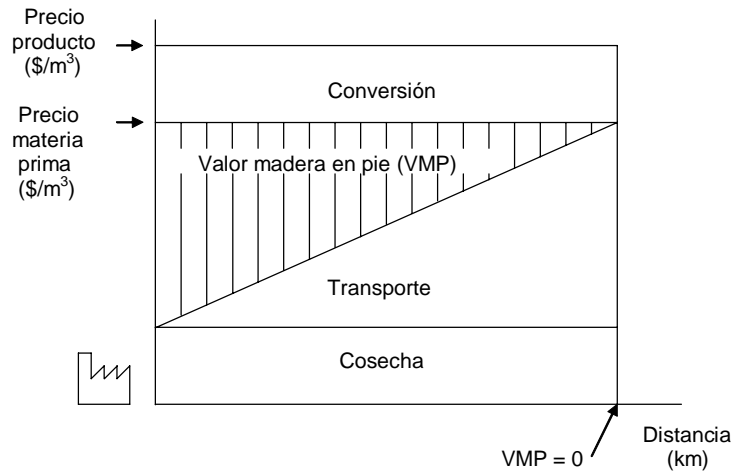


Figura 1. Modelo básico del valor de madera en pie

En el modelo se asume que la planta procesadora de madera se ubica en un extremo del área rectangular a ser cosechada, lo que supone que la expansión de ella ocurre en una sola dirección. El segundo supuesto es que no existen competidores para la madera rolliza.

El eje horizontal representa la distancia de la planta a través del área susceptible de ser cosechada; el eje vertical mide el precio por metro cúbico del producto final y otros factores que se ven afectados por el precio en la planta. Las áreas delimitadas por la diagonal muestran la sumatoria del ingreso acumulado, es decir, el valor de madera en pie.

Supongamos que toda el área de cosecha de la planta está ocupada por pequeños propietarios de bosques, los cuales entregan materia prima a ésta; además el bosque es natural y no existe un uso alternativo de la tierra.

Bajo estas condiciones, Heikinheimo y Lehinkoinen consideran los costos de cosecha y conversión de la materia prima como costos fijos, ya que no varían con la distancia. Así, la variación del valor de madera en pie se explica en función de los costos de transporte. De esta forma, la planta extiende su área de entrega a una distancia tal, que el precio de los rollizos igualen el precio de venta después de los costos de producción. Mientras más cerca esté el bosque de la planta, más sube el valor de madera en pie para el propietario.

La teoría microeconómica provee una base sólida para explicar el comportamiento del VMP, ya que el transporte es un costo marginal en el corto plazo, que se puede representar mediante la siguiente ecuación lineal:

$$CT = a + b \cdot D$$

[2]

Donde:

- CT = costo de transporte (US\$/m³)
- a = costo fijo asociado a tiempos muertos del camión (US\$/m³)
- b = constante asociada al tipo de carpeta
- D = distancia entre el bosque y la planta (km)

Como los puntos sobre la curva de oferta proporcionan el costo de producción marginal del productor en el corto plazo o $CMgcp$ (Maddala y Miller, 1991), las curvas de oferta del productor y $CMgcp$ son equivalentes, siendo el VMP y el excedente del productor lo mismo (figura 2).

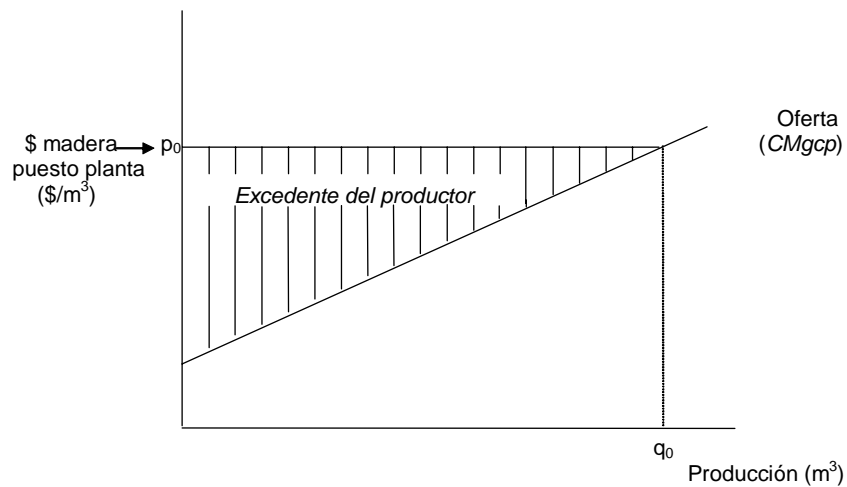


Figura 2. Excedente del productor

El excedente del productor es la diferencia entre la cantidad total de ingresos que recibe el productor por su producción q y la mínima que estaría dispuesto a recibir por ésta (Del Sol, 1992).

El excedente del productor se puede calcular mediante la siguiente ecuación:

$$Ep = p_0 \cdot q_0 - \int_0^{q_0} CMgcp \cdot dq - p_h \cdot q_0 - p_c \cdot q_0 \quad [3]$$

$$Ep = p_0 \cdot q_0 - \int_0^{q_0} \frac{dCTVcp}{dq} dq = p_0 \cdot q_0 - CTVcp - p_h \cdot q_0 - p_c \cdot q_0 \quad [4]$$

Donde:

| | |
|------------|--|
| E_p | = excedente del productor (\$) |
| p_0 | = precio del metro cúbico de madera puesto planta (\$/m ³) |
| q_0 | = cantidad producida al precio p_0 (m ³) |
| CM_{gcp} | = costo marginal en el corto plazo (\$/m ³) |
| CTV_{cp} | = costo total variable en el corto plazo (\$/m ³) |
| p_h | = costo de cosecha (\$/m ³) |
| p_c | = costo de conversión de la materia prima (\$/m ³) |

Los costos de cosecha pueden presentar variaciones significativas, que dependen fundamentalmente del tipo de bosque -dentro del cual se deben considerar variables tales como: volumen de la especie, volumen medio por árbol y calidad (Nautiyal, J. *et al.*, 1995b)-, de las condiciones climáticas-topográficas del área en la cual se efectúa la faena y el sistema de explotación utilizado (Zavaleta, 1984).

El modelo básico del VMP supone una red caminera existente, por lo cual se hace necesario realizar algunas modificaciones si se quiere incorporar los costos de construir caminos para hacer accesible los bosques. Además se deben agregar restricciones ambientales para completar el modelo.

3. DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

3.1 Descripción del área de estudio

La zona donde se llevó a cabo el estudio corresponde a la provincia de Valdivia (figura 11), la cual se encuentra en la X Región de los Lagos, entre los paralelos 39° 20' y 40° 37' latitud sur y los meridianos 72° 35' y 73° 27' longitud oeste (Gayoso, 2002), abarcando una superficie total de 18.429,5 km², lo que representa un 27,5% del territorio de la región y un 2,4% del territorio nacional¹. Sus actividades económicas más importantes son la ganadería bovina, la explotación maderera y la agricultura. Posee una población total de 356.396 habitantes, de los cuales 140.559 habitantes pertenecen a la comuna de Valdivia (INE, 2003). Está conformada por un total de 12 comunas, las que son: Corral, Futrono, La Unión, Lago Ranco, Lanco, Los Lagos, Máfil, Mariquina, Paillaco, Panguipulli, Río Bueno y Valdivia. La superficie cubierta con bosque nativo en la provincia es 858.265,6 hectáreas (CONAF-CONAMA, 1999), de las cuales 245.080,9 hectáreas pertenecen al tipo forestal Coigüe-Raulí-Tepa.

3.1.1 *Clima*

La provincia de Valdivia se caracteriza por presentar un régimen pluviométrico continuado que abarca todo el año, presentando un máximo en invierno. La influencia orográfica hace que se intensifiquen las precipitaciones de Oeste a Este, superando los 4.000 mm y 5.000 mm en algunas zonas de la Cordillera de la Costa y de los Andes, respectivamente (Parada, 1973).

De acuerdo a la representación cartográfica de isotermas de Almeyda (1958), la provincia presenta un promedio anual de temperaturas que fluctúa entre los 11 °C y 12 °C aproximadamente, con temperaturas máximas medias de Enero entre 18 °C y 22 °C, y promedios de 7 °C a 9 °C en el mes de Julio.

El tipo forestal Coigüe-Raulí-Tepa se encuentra predominantemente en la precordillera y Cordillera de los Andes, donde se encuentra, según la clasificación de Köeppen, el clima de montaña (G). Este se caracteriza por registrar temperaturas medias inferiores a 5 °C en el mes más frío y por altos montos de precipitación media anual, siendo superior a los 2.500 mm (Subiabre y Rojas, 1994). Sin embargo, dentro de la provincia, también se encuentran superficies reducidas de este tipo forestal en la Depresión Intermedia, así como en la Cordillera de la Costa, donde predomina el clima templado lluvioso con influencia mediterránea (Cfsb₂), y donde también se encuentra presente el clima templado cálido con menos de 4 meses secos (Cfsb₁).

¹ Este valor se obtuvo respecto del territorio nacional ubicado en el Continente Sudamericano, el cual según INE (2003), asciende a 756.096,3 km².

3.1.2 Geomorfología y suelos

En las zonas donde se distribuye el tipo forestal, predominan los suelos Trumaos, los cuales son suelos derivados de ceniza volcánica, que se clasifican como *Typic Dysantreps*, depositados sobre distintos sustratos como morrenas y canchagua (Subiabre y Rojas, 1994). Este suelo tiene una amplia distribución en la provincia, encontrándose tanto en la precordillera y Cordillera de los Andes -la que presenta alturas que en general no superan los 2.000 m s.n.m, a excepción de algunos volcanes-, así como en la Depresión Intermedia. Son suelos profundos a muy profundos, con un alto nivel de materia orgánica en la superficie. Poseen una alta porosidad e infiltración, presentando una textura franca a franca arcillosa que a mayor profundidad se hace más fina. Presentan una densidad aparente y real baja. Químicamente son suelos con un pH ácido y con una alta fijación de fósforo. Estos suelos presentan una alta capacidad de intercambio catiónico en horizontes superficiales (47,0 - 77,5 meq/100 g) con baja saturación de bases (Tosso, 1985; Veit y Garleff, 1996). El contenido de aluminio y hierro intercambiable en los suelos Trumaos es alto en superficie, aumentando en profundidad, pudiendo en ciertos casos llegar a ser tóxico. Respecto a las características mineralógicas de estos suelos, se destaca la presencia de alofán, lo que les permite tener una alta capacidad de retención de agua (Subiabre y Rojas, 1994).

Superficies menores del tipo forestal se encuentran sobre suelos Rojo-Arcillosos, los cuales se encuentran distribuidos a lo largo de la vertiente oriental de la Cordillera de la Costa y parte de la Depresión Intermedia; y Ñadis, los cuales se encuentran en la Depresión Intermedia, ocupando las partes bajas del relieve.

3.1.3 Vegetación

El tipo forestal Coigüe-Raulí-Tepa, se define como aquél que se encuentra representado por alguna combinación de las especies señaladas, con excepción del caso en que Coigüe o Raulí constituyen más del 50% de los individuos por hectárea (D.S. 259, Chile, 1980).

El tipo forestal se extiende en altitudes medias, por encima del tipo Roble-Raulí-Coigüe, desde el límite norte de la provincia hasta los 40° 20' S por la Cordillera de los Andes, aproximadamente. En la Cordillera de la Costa, las fuertes presiones de sustitución que ha sufrido este tipo forestal, ha hecho que actualmente se encuentre en áreas muy puntuales entre Valdivia y La Unión (Donoso, 1998). Para la provincia de Valdivia, el tipo forestal puede encontrarse en un amplio rango de altitudes, que van desde menos de 200 m s.n.m. hasta sobre los 1.400 m s.n.m., pero concentrándose entre los 400 y 1.000 m s.n.m.

Los rodales de este tipo forestal se caracterizan por ser multietáneos, con un estrato emergente formado por Coigüe y en algunas oportunidades de Raulí. El estrato dominante está conformado por Coigüe y Raulí, así como algunos individuos de Tepa y Mañío. Los estratos intermedios están formados esencialmente por Tepa, Mañío y Trevo. A mayor altitud, se pueden encontrar en el segundo estrato la

especie Lenga. En sectores de menor altitud se puede encontrar a Roble sustituyendo a Raulí y un tercer estrato arbóreo formado por Ulmo, Tineo y Olivillo (Martínez, 1965).

El número de árboles para este tipo fluctúa entre 150 y 300 por hectárea, pudiendo existir bosques con 1.000 árboles por hectárea cuando abundan especies tolerantes en estratos intermedios. Las áreas basales varían entre 70 y 180 m²/ha, con volúmenes que fluctúan entre 250 y 1.400 m³. En estos bosques pueden encontrarse individuos de Coigüe con diámetros superiores a 2 m, los cuales concentran la mayor parte del área basal (Donoso, 1981; Martínez, 1965).

Como se muestra en la figura 3, el tipo forestal Coigüe-Raulí-Tepa se caracteriza por encontrarse en terrenos montañosos, en los que predominan terrenos cuya pendiente es moderada a fuerte.

En la provincia de Valdivia, casi tres cuartas partes de la superficie total del tipo forestal, se encuentra concentrada en las comunas de Futrono y Panguipulli, siguiendo en orden de importancia las comunas de Los Lagos, Lago Ranco y Río Bueno (figura 4).

En el tipo forestal predominan los bosques adultos, los que poseen una cobertura de copas igual o superior al 50% y con árboles cuya altura en general supera los 12 m (figura 5, anexo 2).

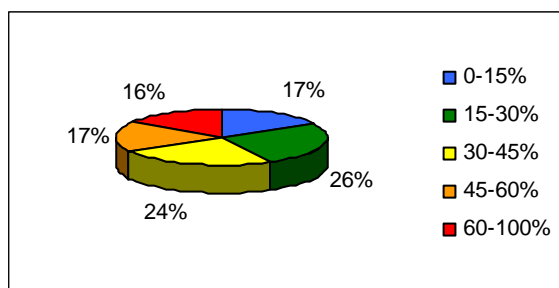


Figura 3. Superficie del tipo forestal Coigüe-Raulí-Tepa por clase de pendiente

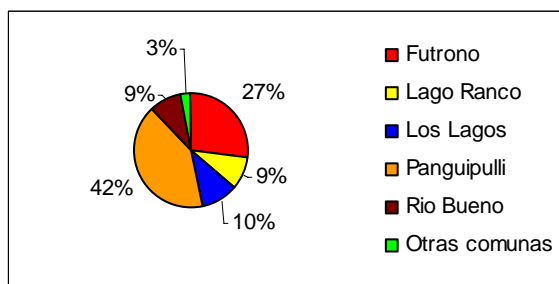


Figura 4. Superficie del tipo forestal Coigüe-Raulí-Tepa por comuna

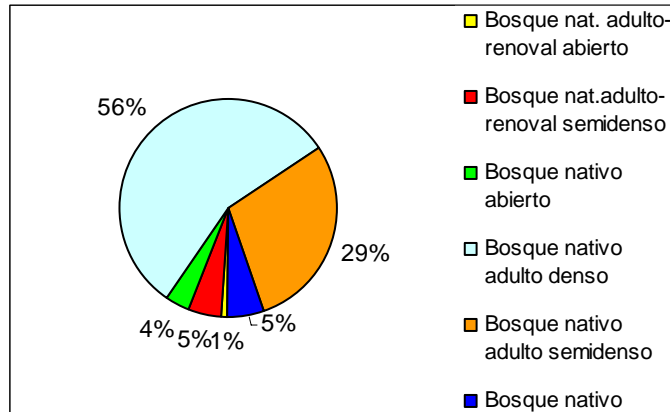


Figura 5. Superficie del tipo forestal Coigüe-Raulí-Tepa por estructura

3.2 Material

3.2.1 Coberturas cartográficas vectoriales

Se utilizaron las siguientes coberturas en formato *ArcView shapefiles*:

- Red caminera de la provincia de Valdivia. La cobertura viene asociada con una base de datos en la que se incluyen estándar, longitud, nodo de inicio y término de cada camino. Para el trabajo se usó una red simplificada, únicamente con aquellos caminos relevantes para el estudio.
- Aserraderos y plantas consumidoras de trozas. En esta cobertura se incluye el nombre de la planta y localización mediante coordenadas geográficas.
- Tipo forestal Coigüe-Raulí-Tepa. Incluye tipo, subtipo, superficie, pendiente, etc.
- Uso del suelo de la provincia de Valdivia. Cobertura que incluye información como uso del suelo, pendiente, altitud y exposición.
- Red hidrográfica de la provincia de Valdivia. Ésta incluye toda la red de la provincia, incluyendo los cuerpos de agua, pero sin diferenciación por cursos de agua temporales y permanentes.
- Áreas pertenecientes al Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado (SNASPE). Incluye superficie y nombre del área.

3.2.2 Programas informáticos

- *ArcView GIS v. 3.1*[®]: elaboración y análisis de coberturas cartográficas vectoriales.
- *NETWORK 2000 v. 1.0*[®]: análisis de red de transporte.
- *Crystall Ball 2000.5*[®]: análisis de riesgo y sensibilidad.
- *PAMAP Gis 5.2*[®]: depuración red de caminos.

3.2.3 Otros materiales

- Volumen para los polígonos definidos en el "Catastro", pertenecientes al tipo forestal Coigüe-Raulí-Tepa. Esta información se obtuvo de la interpolación realizada a partir de los conglomerados generados por el proyecto Caracterización Productiva de los Recursos Forestales Nativos de las Regiones IX y X, de INFOR.
- Localización de aserraderos o plantas faltantes; obtención de costos de cosecha, transporte, construcción de caminos y canchas, administración, plantación y tipos de productos demandados por el mercado y sus precios. Esta información se obtuvo de entrevistas y visitas a terreno.

3.3 Método

Una vez reunidos los materiales detallados en el punto 3.2, se procedió al procesamiento y análisis de estos. La metodología del trabajo comprende distintas etapas, las cuales se muestran en la figura 7.

3.3.1 Construcción y análisis de la red de transporte

Mediante el análisis se pretende resolver el problema de la cantidad óptima de caminos a construir y las rutas por las cuales transportar la madera, dados una cantidad definida de arcos, un conjunto de rodales (puntos de entrada a la red) y puntos de destino (puntos de salida de la red), que para este caso son plantas consumidoras de trozas.

El problema se puede resolver con el uso de métodos tradicionales de programación mixta lineal-entera, para el caso de problemas simples en que no se incluyan más de 50 a 100 variables discretas, las que representan los costos fijos (Paredes, 1988). Para problemas más complejos es recomendable usar métodos heurísticos como el que presenta el programa informático *NETWORK 2000 v. 1.0[®]*. El algoritmo de este programa calcula el mínimo costo o el máximo valor de la red mediante el uso de un algoritmo de la ruta más corta, para resolver el problema de los costos variables. El máximo valor de la red es un valor neto presente (VNP), el cual, como considera tanto costos como ingresos, es equivalente al valor de madera en pie (VMP) para la red, o dicho de otra forma, a la sumatoria del VMP para todos los polígonos o predios evaluados.

El VNP es la diferencia entre todos los ingresos y egresos del proyecto, expresados en moneda actual. Un proyecto debe aceptarse, si su VNP es mayor o igual a cero (Sapag, 2000). El VNP se representa mediante la siguiente ecuación:

$$VNP = \sum_{t=1}^n Y_t / (1+i)^t - \sum_{t=1}^n E_t / (1+i)^t - I_0 \quad [5]$$

Donde Y_t representa el flujo de ingresos, E_t los egresos, i la tasa de descuento e I_0 la inversión inicial.

En este programa, la primera iteración minimiza los costos variables e ignora los costos fijos. Los costos fijos son introducidos en el problema de los costos variables, redefiniendo los costos variables al final de cada iteración. La redefinición transforma los costos fijos en costos variables equivalentes (Sessions, 1987).

La solución del problema requiere la preparación de dos grupos de datos: el de los arcos y el de las ofertas. Los datos de arcos contienen los segmentos de caminos (anexo 3) y los datos de ofertas contienen el programa de cosecha (anexo 4).

Cada arco es descrito por un punto de inicio y otro de término, que se llaman nodos. También se describen mediante dos componentes de costo. Un componente de costo variable (CV), que es el costo de transportar un m^3 a través del arco, y uno de costo fijo (CF), que es el costo de construcción del camino (de ser necesario). El programa permite incorporar otros costos como por ejemplo: cosecha, mantención de caminos, construcción de canchas, los cuales pueden ser incorporados como costos variables o fijos dependiendo de la forma en que se modele el problema.

Cada partida de madera que es enviada del bosque a la planta, es descrita mediante un nodo de comienzo, un nodo de destino (aserradero o planta), su volumen, y el año en que está programado su transporte.

Como existen múltiples destinos para las trozas cosechadas, se debe identificar aquellos destinos que presenten el menor costo de transporte. Para esto se deben conectar todos los destinos potenciales que pueden recibir el mismo producto, mediante arcos virtuales, a un nodo virtual o supranodo, que hace de destino final. De esta forma, toda la madera destinada a un mismo producto, llega a este nodo final, para lo cual ha debido pasar antes por alguno de los destinos potenciales, identificándose así cual es el destino que presenta el menor costo de transporte. En los arcos virtuales también se deben cargar el retorno por cada unidad de volumen que ingresa a la planta. Este último componente ingresa como un costo variable negativo, ya que el algoritmo minimiza costos que son considerados positivos.

Cuando tenemos un rodal que puede producir más de un producto, cada producto se representa por un área de cosecha separada. Cada una de estas áreas se debe representar por un nuevo nodo. Los destinos alternativos para cada producto, requieren un destino virtual independiente para cada producto. Para facilitar la modelación del problema, se usará un precio promedio para cada tipo de producto (troza aserrable y mejor, y metro ruma²), sin hacer una diferenciación por especie.

Como para este trabajo se pretende determinar el VMP potencial, no se consideran restricciones de demanda.

² La descripción de estos productos se entrega en el punto 3.3.2.

La primera parte del análisis supone ejecutar el modelo en el programa *NETWORK 2000 v. 1.0[®]*, considerando la totalidad de polígonos y los distintos productos que estos tienen. Posteriormente se debe ejecutar el modelo, eliminando aquellos polígonos o productos de éstos que no presentan beneficios, para de esta forma maximizar el VNP.

El programa entrega los siguientes resultados:

- Reporte mejores rutas: se genera un documento que entrega las mejores rutas encontradas y que incluye número de destino, volumen, mejor ruta para cada destino y costos variables y fijos totales.
- Reporte de arcos: se genera un documento que resume los arcos a utilizar en el proyecto de transporte. El documento incluye información sobre nodos de comienzo y de destino, volumen que pasa por arco, límite de volumen y año.
- Reporte de años: se genera un reporte que muestra costos de transporte por período de tiempo. El documento incluye destinos, arcos a ser utilizados y costos variables y fijos por período de tiempo.
- Reporte de ofertas: se genera un reporte que muestra información detallada para cada oferta. El documento incluye número de oferta, mejor ruta, volumen, año, y costos variables y fijos por oferta.

El modelo general de análisis de redes queda representado en la figura 6:

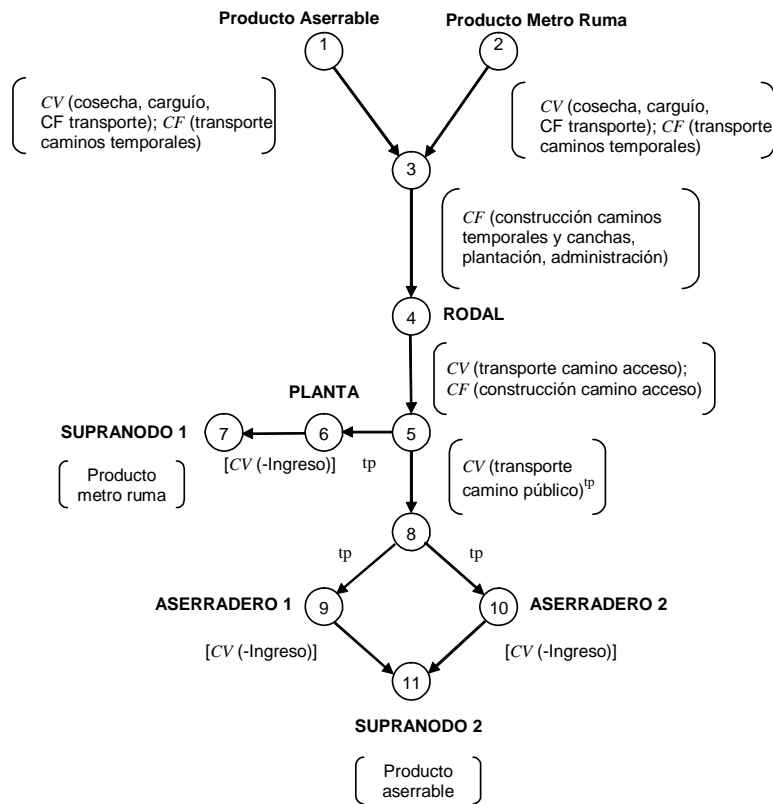


Figura 6. Diagrama del modelo básico para el análisis de redes

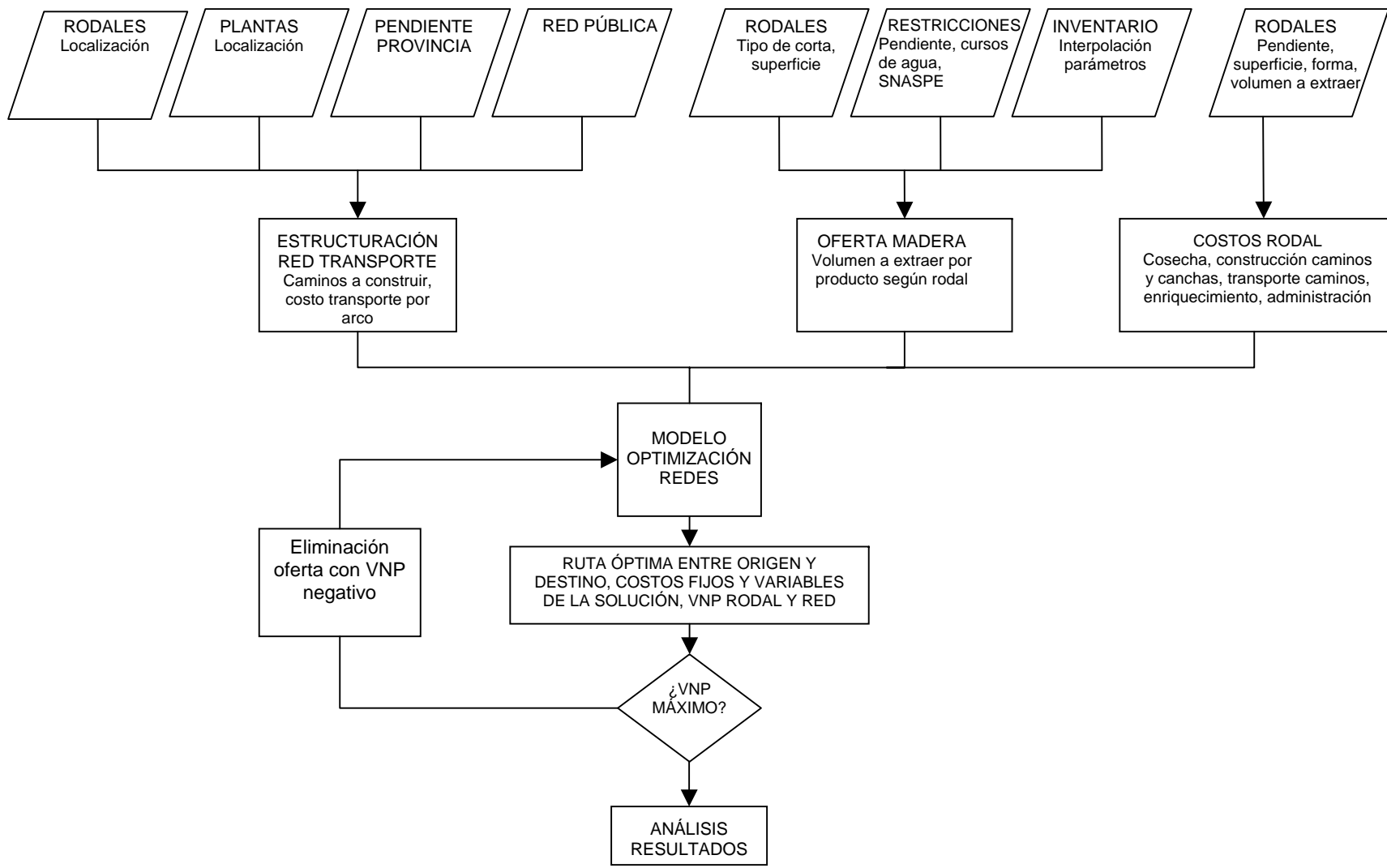


Figura 7. Diagrama de flujo de la metodología

Mediante el análisis de redes se generó la información para representar las curvas de costo marginal y medio, según volumen acumulado por producto. Estas curvas, junto con la de precio puesto planta, permiten observar el volumen a cortar para maximizar la utilidad, punto que se produce en la intersección de las curvas de precio puesto planta y costo marginal.

Se corrigió la red mediante el programa *PAMAP Gis 5.2*[®] para generar nodos en la intersección de caminos. Además mediante extensiones del programa *ArcView GIS v. 3.1*[®] se eliminaron los pseudonodos y se renumeraron los arcos, para no sobrepasar la capacidad máxima de arcos del programa de análisis de redes.

Posteriormente se conectaron las plantas procesadoras de trozas a la red existente, mediante un camino perpendicular al camino existente. El estándar asignado a este camino fue ripio.

Mediante el programa *ArcView GIS v. 3.1*[®] se obtuvo la longitud de cada arco, su estándar y los nodos de comienzo y fin. Esta información se usó para obtener el costo unitario de transporte por unidad de volumen (US\$/m³), para lo cual se usó la siguiente ecuación (Gayoso, 2002):

$$CT = 0,8 + 0,09 \cdot DTP + 0,15 \cdot DTR + 0,17 \cdot DTT \quad [6]$$

Donde:

CT = costo transporte (US\$/m³)

DTP = distancia de transporte sobre caminos pavimentado (km)

DTR = distancia de transporte sobre caminos de ripio (km)

DTT = distancia de transporte sobre caminos de tierra (km)

Se debe considerar que el primer componente de la ecuación corresponde al costo en el que se incurre en los tiempos muertos del camión. Este costo considera el viaje de ida y vuelta. Este componente de costo se adiciona a los costos de cosecha y carguío (ver figura 6).

Para este trabajo se consideró que la madera en pie que se encontrara dentro de los primeros 500 metros adyacentes a los caminos existentes, podía ser extraída por los equipos de maderero, no siendo necesaria la construcción de caminos. Para el caso de los rodales que no tuvieran acceso desde la red actual, se procedió a estimar un costo de accesibilidad, para lo cual se creó un *buffer*³ de 500 m alrededor de la red existente, para determinar que polígonos se encontraban dentro o fuera de la zona *buffer*, y así decidir si construir o no un camino de acceso al polígono.

³ Zona alrededor de un atributo, de una distancia específica.

Para el caso de rodales sin acceso desde la red actual, el costo de accesibilidad a la madera en pie es función de al menos uno de los siguientes componentes: el costo de construcción del camino de acceso al rodal, el de construcción de caminos al interior del rodal y el de construcción de canchas de madereo. Para simular el costos del camino de acceso al rodal, se conectará el centroide -el que representa el punto interior a un polígono más próximo a su centro geométrico (Felicísimo, 2003)- del polígono que contiene el bosque a cosechar, con un camino perpendicular al camino más próximo de la red existente (figura 8).

A este camino de acceso al rodal se les asignará el costo de transporte correspondiente a un estándar de ripio. Por ejemplo, en la figura siguiente, se muestran dos polígonos que representan dos rodales distintos y que se encuentran próximos a un camino, el cual está representado por la línea de color gris. El número 1, representa un nodo, y los números 2 y 3, los centroides de los respectivos polígonos. Supongamos que se genera un *buffer* alrededor del camino, que será la zona desde la cual se puede extraer la madera sin necesidad de construir un camino. Esta zona queda representada por la línea roja en la figura 8a. Como el polígono identificado por el centroide 2, está fuera de la zona, se debe construir un camino de acceso (línea color azul), del nodo 1, al centroide 2, que ahora pasa a ser el nodo 2. Otra vez se genera un *buffer* alrededor de la red de caminos (figura 8b). Como el polígono siguiente cae dentro de la zona *buffer*, no es necesario construir un camino para acceder a él, ni tampoco caminos interiores, pero si canchas donde depositar las trozas. En este caso la madera del rodal identificado por el número 3, entraría a la red en el nodo 2.

Mediante este análisis de proximidad, se van proyectando los caminos necesarios para extraer la madera de los rodales, ampliando de esta forma la red actual.

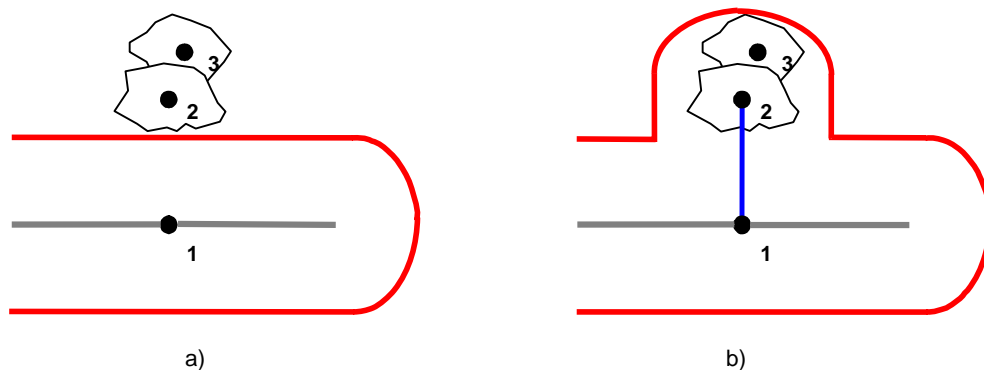


Figura 8. Esquema sobre la forma de conectar rodales a la red de transporte

Sin embargo, a esta aproximación teórica en el cálculo de la longitud de camino a construir, se le debe multiplicar por un factor de ineficiencia, ya que el camino debe ajustarse a las condiciones de terreno. Este se estima en un 30%. Además se debe considerar que los caminos proyectados deberán que tener una pendiente tal, que

permita el tránsito de camiones sin dificultad, por lo cual la longitud real del camino será aún mayor.

Para estimar la longitud del camino proyectado, se interseccionaron las coberturas de pendiente y de caminos de acceso de rodales, para segmentar los caminos por tipo de pendiente. Cada segmento debe corregirse para lograr que cumplan con la condición de pendiente requerida para un camino de acceso, la cual será de un 10% para este trabajo.

Al conocer la distancia horizontal y la pendiente entre el camino existente y el centroide del rodal, se puede saber la diferencia de altura entre estos dos puntos, puesto que:

$$h = Dhz \cdot tg \alpha \quad [7]$$

Donde:

h = altura entre el camino y el rodal
 Dhz = distancia horizontal entre ambos puntos
 $tg \alpha$ = tangente del ángulo α

De esta forma, para una pendiente promedio de un camino forestal de un 10%, se tendrá, para una misma diferencia de altura entre puntos, una distancia en la pendiente mayor, la cual está dada por:

$$Dhz' = \frac{h}{\text{sen} 5,71^\circ} = \frac{h}{0,0995} \quad [8]$$

Donde:

Dhz' = distancia real de camino a estimar
 h = altura entre puntos

Por medio de la corrección por ineficiencias de trazado y por corrección por pendiente, se obtiene la longitud total estimada del camino, obteniéndose de esta forma el costo de construcción y de transporte del camino, los cuales ingresan como costo fijo y costo variable al programa *NETWORK 2000 v. 1.0*[®].

El mismo procedimiento se usó para los caminos al interior de las unidades. Sin embargo, en este caso se consideró una pendiente de 15% y la corrección por pendiente se hizo en base a la pendiente promedio del polígono. Este costo se considerará sólo para aquellos polígonos que se estime no puedan ser cosechados desde los caminos existentes, o bien desde aquellos propuestos. Se supondrá una

densidad de caminos al interior del polígono de 10 m/ha y un costo de transporte equivalente al de un camino de tierra.

Para estimar el costo de transporte acumulado sobre caminos interiores, se utilizó la serie propuesta por Matthews (1942).

$$St = \frac{V \cdot C \cdot n}{2} \cdot (1 + n) \quad [9]$$

Donde:

- St = costo de transporte acumulado (US\$)
- V = volumen tributario de madera para cada segmento de camino ($m^3/250$ m)
- C = costo de transporte de madera para cada unidad de camino (US\$/ $m^3/250$ m)
- n = número de unidades de camino

Para el modelo se supondrá encontrarse en una superficie rectangular, de ancho 1.000 m (2 veces la distancia máxima de madereo), en la cual el camino pasa por el centro de la superficie. Bajo el supuesto de 1 cancha cada 25 ha, se tendrá un espaciamiento entre canchas de 250 m, que pasará a ser nuestra unidad de camino (n), la cual tiene un área tributaria de 25 ha con un volumen en pie V . Si la madera sale de la superficie de cosecha por uno de los extremos del área, la sumatoria del transporte está dada por la ecuación 9, la cual también puede ser expresada como $(n/2)(a+na)$, lo que representa la sumatoria de una serie aritmética, donde a es el primer término de la serie, que en este caso representa a VC . Para la primera unidad de camino se tiene un costo de transporte acumulado igual a VC , para la segunda unidad $VC+2VC$, siendo la serie del tipo $VC+2VC+3VC.....nVC$, tomando el costo acumulado de transporte la forma de una serie aritmética, puesto que el costo de transporte aumenta a una tasa aritmética a medida que el camino se extiende.

Para la aplicación de este modelo es necesario realizar algunas modificaciones. En primer lugar, se debe agregar el costo en el que se incurre al estar detenido el camión, el cual debe ir fuera de la serie, ya que de lo contrario equivaldría a que el camión se detuviera en cada una de las canchas en su camino fuera del bosque (ecuación 10).

Como en este trabajo la madera se saca por el centroide del predio, para la misma superficie rectangular del modelo, la madera debe recorrer la mitad de la distancia que si saliera por un extremo, por lo cual n debe multiplicarse por el factor 0,5, puesto que el área queda dividida en dos. Posteriormente se debe multiplicar el valor obtenido mediante la fórmula por 2 para obtener el total (ecuación 11). También se debe considerar que existen formas geométricas más eficientes en cuanto a la relación densidad de caminos-área tributaria, como lo es el cuadrado. En el caso del cuadrado, n se debe ajustar por el factor 0,375, puesto que para igual superficie, en el cuadrado se debe recorrer una menor distancia. Análogamente al caso anterior, el

resultado de la serie se debe multiplicar por 2,25 para obtener la sumatoria del costo de transporte (ecuación 12).

$$St = \frac{V \cdot C \cdot n}{2} \cdot (1 + n) + 0,8 \cdot V \quad [10]$$

$$St = 2 \cdot \left[\frac{V \cdot C \cdot n \cdot 0,5}{2} \cdot (1 + n \cdot 0,5) \right] + 0,8 \cdot V \quad [11]$$

$$St = 2,25 \cdot \left[\frac{V \cdot C \cdot n \cdot 0,375}{2} \cdot (1 + n \cdot 0,375) \right] + 0,8 \cdot V \quad [12]$$

Para determinar a que forma geométrica se asemeja el polígono, se usó el factor de forma $F = (\text{Área})^{0,5} / \text{Perímetro}$, el cual permite determinar la semejanza del polígono con determinada figura geométrica. Teóricamente si $F > 0,25$, el polígono se asemeja a un círculo; si $F = 0,25$ se asemeja a un cuadrado y si $F < 0,25$ se asemeja a un rectángulo. Sin embargo, para efectos prácticos, y considerando que figuras fuera de los límites teóricos pueden ser en la práctica tan eficientes como éstas, se definieron límites en base a la observación de los polígonos y los factores de forma que éstos presentaban. De esta forma los rangos de forma propuestos son los siguientes.

Cuadro 1. Ecuación a utilizar según factor de forma

| Rango de F | Ecuación a utilizar |
|--------------|---------------------|
| 0,26 - 0,21 | 12 |
| 0,21 - 0,11 | 11 |
| 0,11 - 0,02 | 10 |

Otro costo que se debe considerar dentro del costo de extracción de la madera, son los costos de canchas de madereo, las cuales se supondrán que poseerán una densidad de 1 cancha cada 25 hectáreas. Además se debe considerar el costo de administración, el cual será de US\$ 25 por hectárea.

El cuadro siguiente presenta los componentes del costo de accesibilidad a la madera en pie y los costos asociados a éstos.

Cuadro 2. Componentes del costo de accesibilidad a la madera en pie

| Componente | Costo unitario | Densidad | Costo por hectárea |
|-------------------------|-----------------|----------|--------------------|
| Camino de acceso predio | US\$ 12.000/km | - | - |
| Camino interno predio | US\$ 7.000/km | 10 m/ha | US\$ 70 |
| Cancha de madereo | US\$ 625/Cancha | 0,04/ha | US\$ 25 |

Se consideraron los siguientes precios promedio puesto planta para los productos (cuadro 3). En el cálculo del precio del producto aserrable y mejor no se consideró el precio de los productos foliables y debobinables, ya que se desconoce la proporción de éstos.

Cuadro 3. Precio promedio puesto planta según producto

| Producto | Precio (US\$/m ³) |
|-----------------|-------------------------------|
| Metro Ruma | 12,0 |
| Troza Aserrable | 39,3 |

Fuente: Estévez. 2003. Forestal Santa Ana Ltda. Comunicación personal; INFOR (2002); Louisiana Pacific Chile S.A.

3.3.2 Estratificación y estimación de volumen de bosques

La base para la estimación de los parámetros, fue la información generada del inventario continuo del proyecto Caracterización Productiva de los Recursos Forestales Nativos de las Regiones IX y X de INFOR. Este inventario considera un diseño bi-etápico en conglomerados, distribuidos en forma sistemática en malla triangular. De este inventario se obtuvieron parámetros descriptivos de rodal como número de árboles por hectárea, área basal por hectáreas y existencias por hectárea. Se consideraron los siguientes tipos de volumen⁴ (ver anexo 5).

- Volumen bruto: volumen sólido sin corteza, sin deducción por defectos de la parte fustal del individuo, sin considerar la parte aérea.
- Volumen neto: volumen sólido sin corteza con deducción de defectos por daño, enfermedades y forma; se calcula sobre el objetivo del volumen bruto.
- Volumen aserrable y mejor: corresponde al volumen neto aprovechable en material de valor sobre un diámetro de interés con posible vocación de madera aserrada, madera debobinable o foliable. En este caso, se considera para este tipo de volumen a individuos de diámetro a la altura del pecho mayor o igual a 25 cm y sanidad tipo 1 (sana), que resume aspectos de sanidad y de forma de acuerdo a pauta (anexo 6).
- Volumen metro ruma: también es un volumen de producto y se define como el volumen sólido sin corteza con deducción de defectos por daño, enfermedades y forma, sin restricción de sanidad como aquella descrita en anexo 6. Este volumen corresponde al volumen neto de baja calidad independiente del diámetro.

Se interpolaron los volúmenes descritos anteriormente, además del número de árboles por hectárea y área basal, por tipo de producto y total, para aquellos polígonos seleccionados del "Catastro". Para ello se usó el método del *k*-vecino más cercano (*k*-nn), modificado por medio de la ponderación de los vecinos para dar

⁴ Bahamóndez. 2003. INFOR. Comunicación personal.

origen al valor a estimar. Para esto se usó el programa Knn⁵ que consideraba a los 7 conglomerados más cercanos para realizar la interpolación. Para la interpolación se usaron conglomerados pertenecientes a los tipos forestales Coigüe-Raulí-Tepa y Roble-Raulí-Coigüe, para mejorar la calidad de la estimación, dado el bajo número de unidades muestrales disponibles para realizar la interpolación. Los parámetros de cada conglomerado se presentan en el anexo 7.

A partir de la cobertura cartográfica vectorial del tipo forestal correspondiente, se realizó una primera interpolación de parámetros dasométricos, incluyendo la totalidad de los polígonos (anexo 8). Posteriormente se efectuó una segunda interpolación donde se excluyeron áreas no susceptibles de ser cosechadas como superficies que se encuentren dentro de los 30 m próximos a cursos de agua, superficies pertenecientes al SNASPE, bosques ubicados en pendientes superiores a 80% y territorios insulares (ver anexo 9 para SNASPE y red hidrográfica de la provincia).

A partir de las unidades muestrales pertenecientes al tipo forestal Coigüe-Raulí-Tepa, se procedió a calcular los estadígrafos que caracterizan a la población (Loetsch y Haller, 1964).

Media total y existencias totales:

$$\mu = \sum_{mn} v_{ij} / MN \quad [13]$$

Donde:

μ = media total estimada (m³ssc/ha)
 V_j = volumen cúbico sólido en pie de la parcela i ($i=1,N$) del conglomerado $j=\{1,M\}$

La varianza muestral de la media total se obtuvo mediante la siguiente ecuación:

$$Var(\mu) = \frac{\sum_j^M (v_j - \mu)^2}{\left(\sum_j^M n_j\right)(M-1)} \quad [14]$$

Donde:

v_j = volumen medio del conglomerado j (m³ssc/ha)
 μ = volumen medio total del área de estudio
 n_j = número de parcelas secundarias del conglomerado j
 M = número total de unidades primarias (conglomerados)

El error estándar se obtiene de la multiplicación de la desviación estándar de la media total con el valor de t tabulado con $n-1$ grados de libertad.

⁵ Programa en ambiente DOS, para la interpolación de volumen sólido en pie, realizado por INFOR (Bahamóndez, 2003).

3.3.3 Cosecha de rodales

Las condiciones topográficas donde se desarrollan los bosques de este tipo forestal requieren utilizar dos sistemas de madereo; para pendientes menores a 45%, madereo terrestre, y para pendientes mayores a 45% madereo con torre.

En el cuadro 4 se presentan los costos de cosecha y carguío para cada sistema de madereo, según el tipo de producto a extraer.

Cuadro 4. Costos promedios de cosecha y carguío según sistema de madereo y tipo de producto

| Sistema de Madereo | Tipo de Producto | Cosecha (US\$/m ³) | Carguío (US\$/m ³) | Total (US\$/m ³) |
|--------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Terrestre | Troza aserrable y mejor | 7,9 | 0,9 | 8,8 |
| | Metro Ruma | 4,7 | 0,6 | 5,3 |
| Torre | Troza aserrable y mejor | 18,0 | 0,9 | 18,9 |
| | Metro Ruma | 7,5 | 0,6 | 8,1 |

Fuente: Ludwig y Carter. 2003. INFOVAL. Comunicación personal; Gayoso. 2003. UACH. Comunicación personal.

Para este trabajo se consideraron los métodos de corta contemplados en el reglamento técnico del D.L. 701 para el tipo Coigüe-Raulí-Tepa. El tipo de método a aplicar y su intensidad respecto al área basal (AB) extraída fue función de la pendiente, en conformidad con la legislación forestal al respecto (cuadro 5).

Cuadro 5. Método de corta a aplicar y área basal a extraer según pendiente

| Pendiente (%) | Método de Corta | Extracción AB (%) |
|---------------|---------------------|-------------------|
| < 30 | Árbol semillero | 85 |
| > 30 y <45 | Protección uniforme | 65 |
| > 45 y < 60 | Protección uniforme | 55 |
| > 60 y < 100 | Selectiva | 30 |

En base a las recomendaciones expuestas en las normas de manejo aplicables a los tipos Siempreverde y Roble-Raulí-Coigüe, se consideró no cortar aquellos rodales cuyo diámetro medio cuadrático (DMC) fuera menor o igual a 35 cm, puesto que se trata de renovales.

Para estimar el volumen a extraer por tipo de producto, se estimó el área basal total posible de extraer del polígono, mediante la pauta descrita en el cuadro 5. Como de la interpolación realizada, conocemos la proporción del área basal de cada tipo de producto, al multiplicar esta proporción por el área basal total a extraer, obtenemos el área basal estimada a extraer por tipo de producto, las cuales se utilizan para,

mediante el estimador Razón de Medias⁶, obtener los volúmenes a extraer de acuerdo a las áreas basales calculadas. Se usaron las siguientes fórmulas, cuyo resultado se presenta en el cuadro 6 (Van Laar y Akça, 1997).

$$\hat{V} = \hat{R} \cdot AB + e \quad [15]$$

$$\text{Con: } \hat{R} = \frac{\bar{V}}{AB} = \frac{\sum V}{\sum AB} \quad [16]$$

Que tiene una varianza:

$$S^2_{\hat{R}} = \frac{N-n}{n \cdot N \cdot \bar{x}^2} \cdot \left[S^2_y + \hat{R}^2 \cdot S^2_x - 2 \cdot \hat{R} \cdot S_{yx} \right] \quad [17]$$

Donde:

\hat{V} = volumen estimado

\hat{R} = razón de medias

AB = área basal

e = desvío ó error aleatorio, donde $e = t_{\alpha/2, n-1} \cdot S_{\hat{R}}$

$S_{\hat{R}}$ = varianza del estimador razón de medias

N = tamaño de la población

n = tamaño de la muestra

\bar{x} = media de la variable auxiliar x

S^2_y = varianza estimada de la variable de interés y

S^2_x = varianza estimada de la variable auxiliar x

S_{yx} = covarianza estimada entre las variables x e y

Cuadro 6. Valor estimador razón de medias y error estándar según tipo de volumen

| Tipo de volumen | Estimador razón de medias | Error estándar (m ³ /ha) |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| Volumen neto | 5,03 | 0,15 |
| Volumen metro ruma | 4,77 | 0,15 |
| Volumen aserrable y mejor | 9,29 | 0,53 |

Para este trabajo fue considerada la realización de enriquecimiento con especies nativas, para lograr establecer lo antes posible la regeneración, sin tener que depender totalmente de la regeneración natural, la cual es altamente variable. Con

⁶ Mediante medidas de bondad de ajuste y predicción, se determinó que el mejor método para estimar volumen extraído en función del área basal, era el estimador de Razón de Medias.

esta acción se busca proteger el suelo e impedir el ingreso de malezas al bosque. Los costos considerados para esta actividad fueron los siguientes (cuadro 7).

Cuadro 7. Costo y densidad de enriquecimiento según área basal remanente

| Área basal remanente (m ² /ha) | Densidad (árb./ha) | Costo (US\$/ha) |
|--|-----------------------|--------------------|
| < 20 | 1.100 | 371 |
| > 20 | 800 | 297 |

3.3.4 Análisis de riesgo y sensibilidad

Se usó el programa *Crystall Ball 2000.5*[®], el cual sirve para predecir y analizar el riesgo, eliminando la incertidumbre de la toma de decisiones. Trabaja con modelos contenidos en planillas *MS Excell*[®], los cuales, a través de la simulación de Monte Carlo, permite calcular numerosos escenarios. Este tipo de simulación genera valores al azar para las variables supuestas, en base a una distribución de probabilidad; proceso que es realizado múltiples veces para simular el modelo (Decisioneering, 2004). El modelo considera los siguientes tipos de variables: supuestas, que son variables independientes cuyo valor es incierto; de decisión, que contienen valores conocidos (no se usó para el análisis); y de predicción, que son variables dependientes que combina valores de variables supuestas y de decisión, así como otras, para calcular un resultado. Para nuestro caso la variable predicha fue el VNP.

Para este trabajo se usaron los siguientes módulos del programa:

- Análisis de predicción: usa distribuciones de frecuencia para permitir ver el número (frecuencia) de valores para un determinado intervalo de VNP, y además la probabilidad de que el VNP estimado caiga en determinado intervalo.
- Análisis de sensibilidad: permite determinar la sensibilidad del VNP pronosticado frente a los distintos supuestos considerados. Se mide mediante el coeficiente de correlación entre la variable supuesta y la variable pronosticada. Un coeficiente positivo indica que un incremento en la variable supuesta está asociada a un incremento en la variable pronosticada. Coeficientes negativos implican la situación contraria. Mientras mayor sea el valor absoluto del coeficiente de correlación, más fuerte es la relación entre variables.

El análisis de sensibilidad y riesgo se realizó tanto para el VNP de la red, como de los polígonos. Este análisis se ejecutó para dos modelos. El modelo I consideró las variables supuestas volumen total por polígono, precio unitario de trozas aserrables, costos unitarios de construcción de caminos de acceso y prediales, costo de cosecha unitario y costos de transporte interno y externo del polígono. El modelo II sólo consideró las variables supuestas de costo, dejando para las primeras dos variables valores constantes, para poder apreciar mejor qué variables supuestas de costo influían más en el resultado.

4. RESULTADOS

4.1 Parámetros dasométricos y existencias del tipo forestal Coigüe-Raulí-Tepa

En el cuadro 8 se describen los parámetros medios para el tipo forestal. Estos se encuentran dentro de los rangos observados por Donoso (1981) y Martínez (1965) y presentan para los parámetros volumen bruto y neto, valores superiores a la media del tipo forestal para la X Región.

Se destaca el alto volumen bruto de estos bosques, el cual alcanza una media de 633,1 m³ssc por hectárea. El volumen neto es de 364,5 m³ssc por hectárea, del cual un 95,1% corresponde al producto metro ruma, lo cual es un claro indicador de la baja calidad de estos bosques, lo cual puede deberse al floreo, así como a la sobre madurez y falta de manejo adecuado. Cabe destacar que este resultado está influido por el estricto criterio de clasificación de calidad usado por el INFOR.

Cuadro 8. Parámetros medios del tipo forestal Coigüe-Raulí-Tepa en la provincia de Valdivia

| Zona | N/ha | AB (m ² /ha) | Volumen bruto (m ³ ssc/ha) | Volumen neto (m ³ ssc/ha) | Volumen metro ruma (m ³ ssc/ha) | Volumen aserrable y mejor (m ³ ssc/ha) |
|-----------------------|------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--|---|
| Provincia Valdivia | 539 | 71,7 | 633,1 | 364,5 | 346,6 | 17,9 |
| X Región ⁷ | | | 521,1 | 302,1 | | |

En el cuadro 9 se presentan los intervalos de confianza para los distintos tipos de volumen estimados en este trabajo. Se destaca el alto error que presenta la media del volumen aserrable y mejor, la cual alcanza un valor de 58,6%. La alta incertidumbre de este valor justifica la realización un análisis de riesgo y sensibilidad, que permita ver la forma en que afecta este error al VNP.

Cuadro 9. Intervalos de confianza para los distintos tipos de volumen

| Parámetro | Intervalo de confianza (m ³ ssc/ha) | Error estándar (%) |
|---------------------------|--|--------------------|
| Volumen bruto | 506,3 - 759,9 | 20,0 |
| Volumen neto | 294,3 - 434,7 | 19,3 |
| Volumen metro ruma | 276,8 - 416,4 | 20,1 |
| Volumen aserrable y mejor | 7,4 - 28,4 | 58,6 |

Las existencias brutas del tipo forestal Coigüe-Raulí-Tepa en la provincia de Valdivia, alcanzan 140,8 M⁸m³ssc, para una superficie de 245.080,9 hectáreas (cuadro 10).

⁷ Valores regionales en base a INFOR (2003).

⁸ M= mega= 1.000.000.

Esto corresponde a aproximadamente un 67,4% del volumen bruto de la X Región. De este volumen, 82,7 Mm³ssc corresponden a volumen neto, lo que equivale a un 68,2% del volumen neto total de la región para el tipo forestal.

Cuadro 10. Existencias totales medias del tipo forestal en la provincia de Valdivia y en la X Región

| Zona | Volumen bruto (m ³ ssc) | Volumen neto (m ³ ssc) | Volumen metro ruma (m ³ ssc) | Volumen aserrable y mejor (m ³ ssc) |
|-----------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---|--|
| Provincia de Valdivia | 140.849.532,3 | 82.693.591,1 | 76.210.210,5 | 6.483.380,4 |
| X Región ⁹ | 209.001.539,0 | 121.167.869,1 | | |

Al considerar las restricciones ambientales mencionadas en la metodología, la superficie factible de ser intervenida, alcanza una total de 222.188,7 hectáreas, cuyas existencias medias se presenta en el cuadro 11.

Si además de las restricciones ambientales, consideramos la restricción de evaluar todos aquellos polígonos cuyo DMC sea mayor a 35 cm, para evitar evaluar renovales, la superficie total de intervención potencial se reduce a 113.576 hectáreas. Para esta superficie, el volumen neto alcanza los 45,7 Mm³ssc, del cual un 94,2% corresponde al producto metro ruma (ver cuadro 11). Esta selección no se traduce, como sería esperable, en un aumento de la proporción de volumen aserrable y mejor, respecto del volumen neto.

Cuadro 11. Existencias medias del tipo forestal Coigüe-Raulí-Tepa en la provincia de Valdivia, considerando restricciones ambientales y rodales con DMC > 35 cm

| Restricciones | Volumen bruto (m ³ ssc) | Volumen neto (m ³ ssc) | Volumen metro ruma (m ³ ssc) | Volumen aserrable y mejor (m ³ ssc) |
|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---|--|
| Ambientales | 127.014.030,7 | 75.362.753,5 | 69.520.470,4 | 5.842.283,4 |
| Ambientales y DMC > 35cm | 79.490.313,2 | 45.732.193,2 | 43.072.869,6 | 2.659.323,7 |

4.2 Determinación del valor de madera en pie

La red de caminos simplificada de la provincia de Valdivia usada, tiene un total de 3.493,2 km, de los cuales 2.015,7 km corresponden a caminos de ripio, 660 km a caminos de pavimento/asfalto y el resto a caminos de tierra y huellas. La mayor parte de los caminos cercanos a los bosques del tipo forestal Coigüe-Raulí-Tepa son de ripio y de tierra.

La cosecha de toda la superficie en el año 0, según las restricciones planteadas y de acuerdo a los métodos de corta propuestos, implica una oferta potencial de

⁹ Valores regionales en base a INFOR (2003).

28,2 Mm³ssc, de los cuales 26,4 Mm³ssc corresponden al producto metro ruma y 1,9 Mm³ssc al producto aserrable y mejor (ver cuadro 12).

La mayor oferta de madera en pie se concentra en las comunas de Panguipulli, Futrono y Lago Ranco, con un total de 25.511.330,4 m³ssc, lo que representa un 90,3% del total provincial.

Cuadro 12. Oferta de volumen según comuna

| Tipo de volumen (m ³ ssc) | Comuna | | | | | Total |
|--------------------------------------|-------------|-------------|-----------|--------------|-------------|--------------|
| | Futrono | Lago Ranco | Los Lagos | Panguipulli | Río Bueno | |
| Aserrable y mejor | 412.897,5 | 472.749,7 | 5.565,7 | 954.233,4 | 37.719,3 | 1.883.165,7 |
| Metro ruma | 6.211.204,4 | 2.798.965,3 | 244.235,9 | 14.661.280,0 | 2.446.535,7 | 26.362.221,3 |
| Neto | 6.624.101,9 | 3.271.715,0 | 249.801,6 | 15.615.513,4 | 2.484.255,0 | 28.245.387,0 |

Al ejecutar el modelo de optimización de redes para la oferta total, se obtuvo un VNP de US\$ -488.731.405,7, lo que equivale a un VMP medio de US\$ -17,30 por m³ssc (cuadro 13). Este resultado se produce por el hecho de que los rodales presentan una menor proporción de producto aserrable, el cual, en la mayoría de los casos, no alcanza a cubrir, por una parte, las pérdidas que significan vender el producto metro ruma (el ingreso no alcanza a cubrir los costos medios variables), y por otra los costos asociados a darle accesibilidad al rodal y extraer y transportar el producto aserrable y mejor.

Cuadro 13. VNP para la solución que considera la totalidad de los rodales y productos

| Partida | Valor unitario (US\$/m ³ ssc) | Valor total (US\$) |
|--|--|--------------------|
| Ingreso actualizado | 13,82 | 390.355.066,3 |
| Costo variable actualizado ¹⁰ | -28,33 | -800.167.136,1 |
| Costo fijo actualizado | -2,79 | -78.919.335,9 |
| Costo total actualizado | -31,12 | -879.086.472,0 |
| VNP | -17,30 | -488.731.405,7 |

De esta forma la maximización del VNP implica ir eliminando de los polígonos, aquellas ofertas que tengan un VNP negativo, e ir corriendo el modelo para ver como cambia el resultado. Así llegamos a un VNP máximo de la red de US\$ 8.808.058,1, el cual implica la intervención de una superficie de 12.367,8 hectáreas, en las cuales se extrae sólo el producto aserrable y mejor (cuadro 14). Para esta solución el VMP medio es de US\$ 11,30 por m³ssc, que sería el beneficio medio unitario generado por la venta del volumen y que es igual al VMP (ver reporte de ofertas en anexo 10).

Para los polígonos seleccionados en esta solución se hizo la prueba de extraer el producto metro ruma, cargándole únicamente los costos de cosecha y transporte

¹⁰ Incluye costo de transporte en caminos prediales, el cual fue incluido en el modelo como costo fijo.

(anexo 11). Esta simulación produjo retornos negativos, por lo cual no es conveniente extraer este producto del bosque, bajo las condiciones actuales de mercado y en base a los antecedentes que se poseen. No obstante, una alternativa interesante de evaluar, sería la de canchas de clasificación en puntos intermedios entre el bosque e industrias manufactureras más especializadas, en las que se pudiera incrementar el valor de las trozas o árboles, al optimizar el dimensionado y clasificación de trozas en un ambiente más controlado y al lograr acumular un mayor volumen de productos que pueden ser colocados en destinos alternativos (Sessions y Paredes, 1987).

Cuadro 14. Resultados de la solución que maximiza el VNP

| Partida | Valor unitario (US\$/m ³ ssc) | Valor total (US\$) |
|--|--|--------------------|
| Ingreso actualizado | 39,30 | 30.632.758,9 |
| Costo variable actualizado ¹¹ | -19,03 | -14.829.640,9 |
| Costo fijo actualizado | -8,97 | -6.995.059,9 |
| Costo total actualizado | -28,00 | -21.824.700,8 |
| VNP | 11,30 | 8.808.058,1 |

Para esta solución se extraen 779.459,5 m³ssc de producto aserrable y mejor (cuadro 15), los cuales provienen de las comunas de Futrono, Lago Ranco y Panguipulli, siendo esta última la que aporta más volumen con un 53,4% del total. Exceptuando a la comuna de Lago Ranco, la madera extraída de una comuna, tiene como destino, plantas ubicadas en la misma comuna, lo que se explica por la minimización del costo de transporte y la presencia de plantas compradoras de trozas en la comuna.

Cuadro 15. Comunidades de origen de madera extraída según comuna, ciudad y planta de destino

| Volumen (m ³ ssc) | A: (Comuna/Ciudad/Planta) | | | | Total general | |
|------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------|-----------|---------------|-----------|
| | De: (Comuna) | Futrono | Panguipulli | | | La Unión |
| | | Futrono | Huellahue | Neltume | Rio Bueno | |
| | | Aserradero Quimán Ltda. | Planta Panguipulli | Planta 1 | CAMSA | |
| Futrono | | 37.092,9 | | | | 37.092,9 |
| Lago Ranco | | 325.595,7 | | | 375,2 | 325.970,9 |
| Panguipulli | | | 53.262,6 | 363.133,1 | | 416.395,7 |
| Total general | | 362.688,6 | 53.262,6 | 363.133,1 | 375,2 | 779.459,5 |

El VNP máximo se logra con los costos totales que se detallan en el cuadro 16, los que ascienden a US\$ 21.824.701, de los cuales un 62,1% corresponde a costos de cosecha y transporte del bosque a la planta. También son relevantes los costos de construcción de caminos y de transporte al interior de los predios, los cuales representan un 18,3% de los costos totales.

¹¹ Incluye costo de transporte en caminos prediales, el cual fue incluido en el modelo como costo fijo.

Cuadro 16. Componentes que intervienen en el cálculo del VNP

| | Componente | Costo/Ingreso (US\$) | US\$/m ³ | Costo (%) |
|------------------|------------------------------------|---------------------------|---------------------|-----------|
| Costos variables | Cosecha (incluye carguío) | -6.998.499,5 | -8,98 | 32,1 |
| | Transporte externo unidad | -6.540.906,2 | -8,39 | 30,0 |
| | Transporte interno unidad | -1.290.235,4 | -1,66 | 5,9 |
| Sub-total | | -14.829.641,0 | -19,03 | 67,9 |
| Costos fijos | Enriquecimiento | -3.673.225,5 | -4,71 | 16,8 |
| | Construcción camino acceso unidad | -1.529.819,3 | -1,96 | 7,0 |
| | Construcción camino interno unidad | -1.173.627,1 | -1,51 | 5,4 |
| | Construcción canchas | -309.194,1 | -0,40 | 1,4 |
| | Administración | -309.194,1 | -0,40 | 1,4 |
| Sub-total | | -6.995.060,0 | -8,97 | 32,1 |
| | Costos totales | -21.824.701,0 | -28,00 | 100,0 |
| | Ingreso | 30.632.758,9 | 39,30 | |
| | VNP | 8.808.057,9 ¹² | 11,30 | |

La figura 9 muestra la variación del costo marginal y medio al aumentar el volumen de corta. La maximización de la utilidad se produce en el punto de intersección de la curva del precio puesto planta y el costo marginal. Este punto corresponde a los 816.531,3 m³ssc, para el cual se percibe una utilidad máxima, que es equivalente al máximo VMP, de US\$ 8.908.908,6. Claramente existe una diferencia entre estos valores máximos y los presentados en los cuadros 14 y 15. Esta se debe a que para generar las curvas, se debe incluir una mayor cantidad de polígonos, lo que causa una redistribución de los costos fijos, que provoca un desplazamiento del punto óptimo hacia la derecha de la figura (anexo 12).

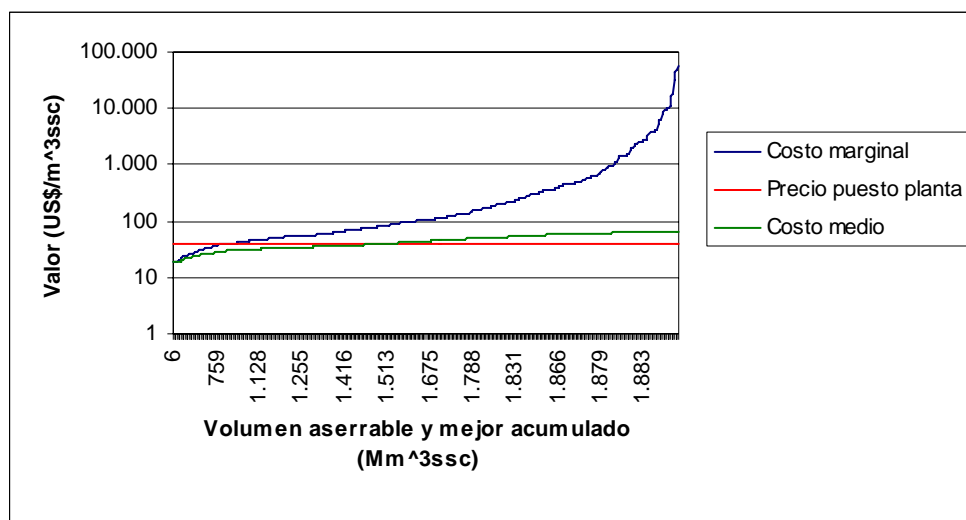


Figura 9. Costo marginal, medio y precio puesto planta, según volumen aserrable y mejor acumulado

¹² La diferencia entre este valor y el del cuadro 14, se debe a la cantidad limitada de decimales con que trabaja el programa *NETWORK 2000 v. 1.0*[®], en comparación con la planilla electrónica *MS Excel*[®], que fue usada para generar los resultados del cuadro 16.

Como se ve en el cuadro 17, Lago Ranco es la comuna que presenta un mayor VMP medio, con US\$ 12,9/m³. Este valor se explica por el alto volumen medio de corta que presenta esta comuna respecto a Panguipulli y Futrono, y a los menores costos medios (cuadro 17, figura 10).

Cuadro 17. Superficie intervenida, volumen de corta, costos medios y VMP por comuna

| Comuna | Superficie a intervenir (ha) | Volumen total de corta (m ³ ssc) | Volumen medio de corta (m ³ ssc/ha) | Costo medio total (US\$/m ³) | VMP total (US\$) | VMP medio (US\$/m ³) |
|-------------|------------------------------|---|--|--|------------------|----------------------------------|
| Panguipulli | 7.831,9 | 416.395,7 | 53,17 | 29,07 | 4.259.236,0 | 10,2 |
| Lago Ranco | 3.691,6 | 325.970,9 | 88,30 | 26,39 | 4.208.748,9 | 12,9 |
| Futrono | 844,3 | 37.092,9 | 43,93 | 30,15 | 339.367,8 | 9,1 |
| Total | 12.367,8 | 779.459,5 | | | 8.807.352,7 | |

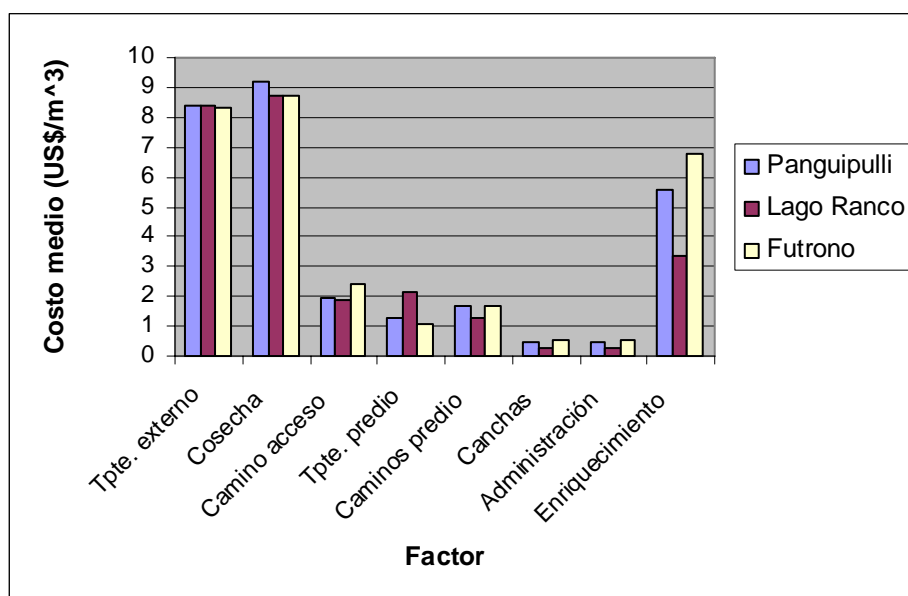


Figura 10. Costo medio por componente según comuna

El VMP es altamente sensible a la pendiente, pues ésta determina el sistema de cosecha a utilizar. El alto costo que significa la cosecha con torre determina que sólo 115,8 hectáreas de la superficie total, sean intervenidas usando este sistema.

Para ver la factibilidad de aumentar la superficie a intervenir en pendientes superiores al 45%, se debería evaluar sistemas mixtos de cosecha combinando, por ejemplo, madereo con torre con bueyes, o considerar el uso de sistemas de cables de largo alcance (Gayoso, *et al.*, 1995), para llegar a un costo de cosecha menor que permita hacer accesible una mayor superficie. Para esto se requeriría un análisis más detallado de las condiciones topográficas, que permita realizar sectorizaciones donde sea viable la utilización de un determinado método de madereo.

Otro factor que explica el bajo VMP son las actuales condiciones de mercado. Actualmente el mercado de las maderas nativas en la provincia se encuentra bastante deprimido. Ha bajado la demanda por estas maderas, lo que ha causado una baja en los precios, no siendo en la actualidad rentable la extracción de muchas especies que en el pasado gozaban de gran aceptación. Esto tiene como una de las causas, la existencia a nivel nacional de buenos sustitutos para las maderas nativas, como el Pino Insigne, así como maderas de alta calidad provenientes de países como Bolivia y Brasil. También en el último tiempo han aparecido soluciones constructivas que imitan la apariencia de la madera, sin los inconvenientes asociados a ésta. Este hecho ha causado, por una parte, el cierre de muchas empresas dedicadas a la producción y venta de maderas nativas, y por otro lado, una reorientación del negocio, abriéndose las empresas a mercados internacionales dispuestos a pagar un precio mayor que el precio interno.

Una manera de aumentar el VMP del tipo forestal, sería crear nuevos centros de demanda, en aquellas zonas que permitan minimizar los costos de transporte, pero que al mismo tiempo cuenten con una red vial de buena calidad que permita un tránsito fluido durante el año. Además si, por ejemplo, se produjeran basas o madera aserrada en el bosque o en las cercanías de éste, se podría transportar un mayor volumen por camión, con lo cual bajarían los costos unitarios de transporte. Para madera aserrada, se debiera obtener un mayor VMP, ya que se logra una mayor utilidad al evaluar un producto de mayor valor agregado. Sin embargo, se decidió utilizar rollizos para la determinación del VMP, por ser un producto que facilita las estimaciones.

En la Figura 11 se presenta una representación cartográfica de la provincia. Se muestra la ubicación de los bosques del tipo forestal Coigüe-Raulí-Tepa. Además se muestra la localización de plantas consumidoras de trozas y la red caminera clasificada por tipo de carpeta. El detalle de los centros de demanda considerados para este trabajo se presenta en el anexo 13.

Las figuras 12, 13 y 14 muestran la distribución espacial del VMP para las comunas de Panguipulli, Futrono y Lago Ranco, respectivamente. Se incluye el nombre del aserradero más cercano a los bosques y la red de caminos del área.

La distribución espacial del VMP hay que analizarlo desde un punto de vista multifactorial en el que son relevantes 5 variables: distancia entre el centro de demanda y el bosque, accesibilidad del bosque, topografía del bosque, volumen de madera y tamaño de la unidad a intervenir. La combinación de éstas determina el VMP, no siendo siempre las unidades más alejadas, como en el caso de la figura 12, las que tienen un menor VMP, ya que la lejanía se puede ver compensada por un mayor volumen en pie y una mejor accesibilidad, por ejemplo.

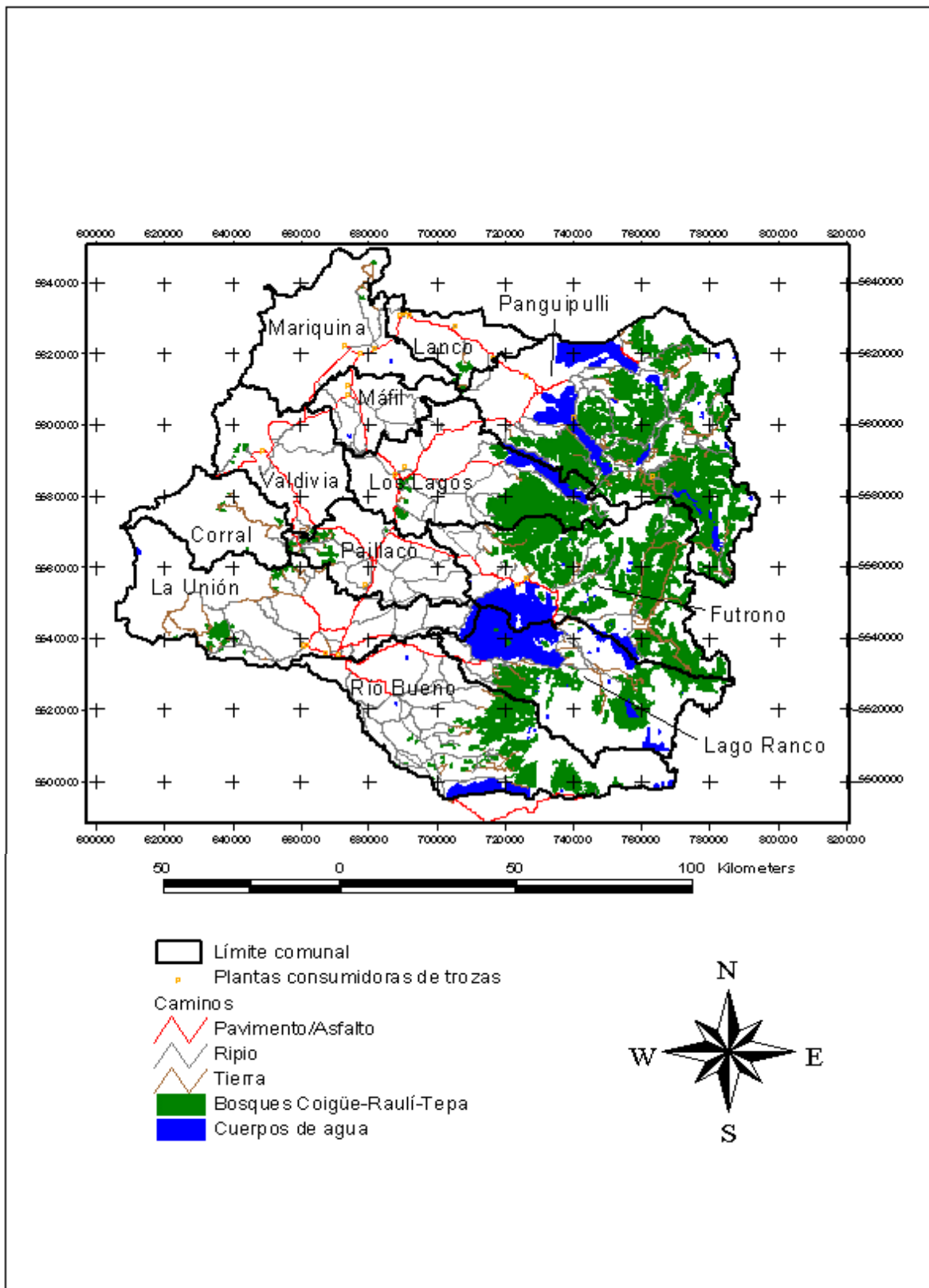


Figura 11. Ubicación de los bosques del tipo forestal Coigüe-Raulí-Tepa en la provincia de Valdivia

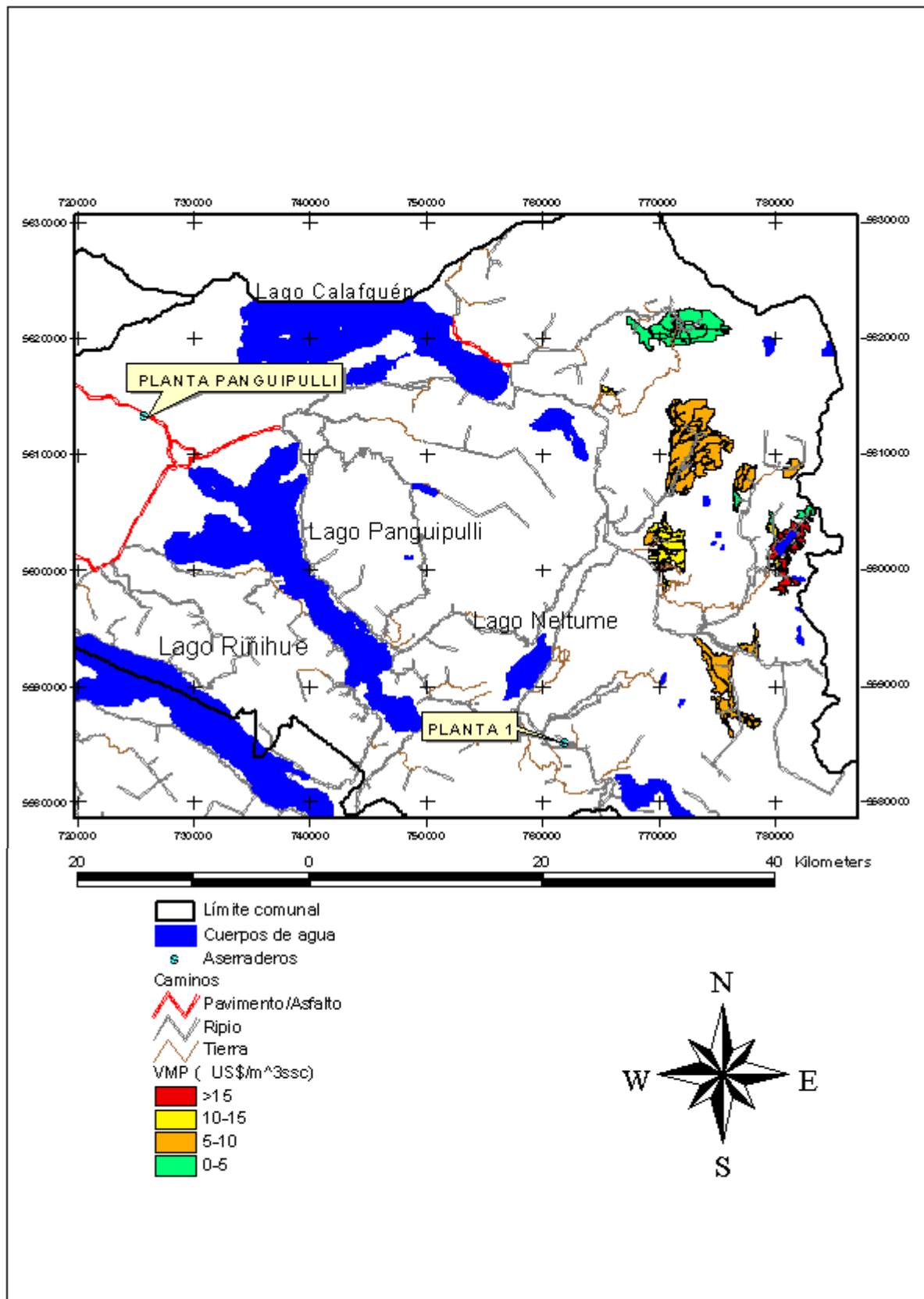


Figura 12. VMP para rodales ubicados en la comuna de Panguipulli

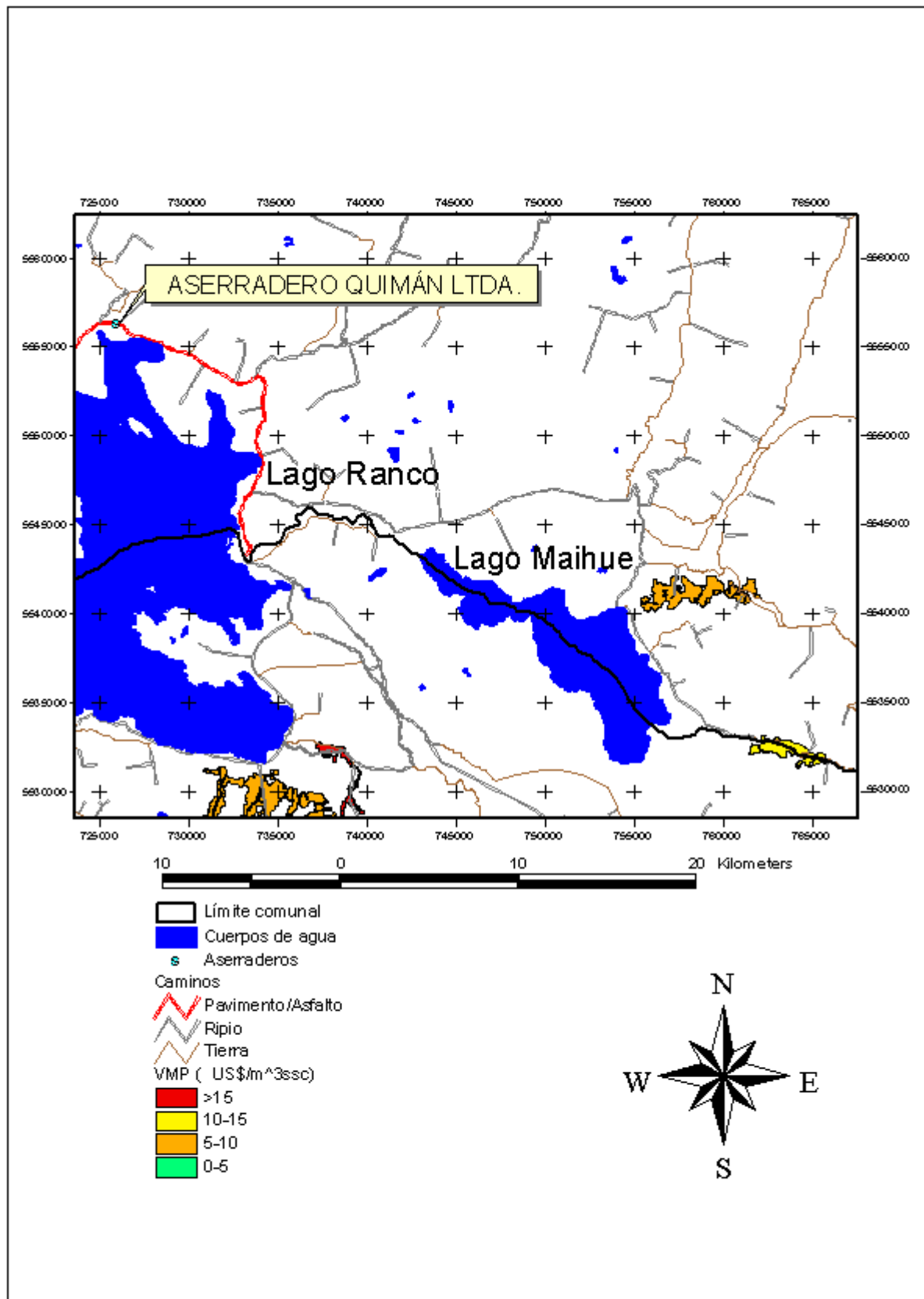


Figura 13. VMP para rodales ubicados en las comunas de Futrono y Lago Ranco

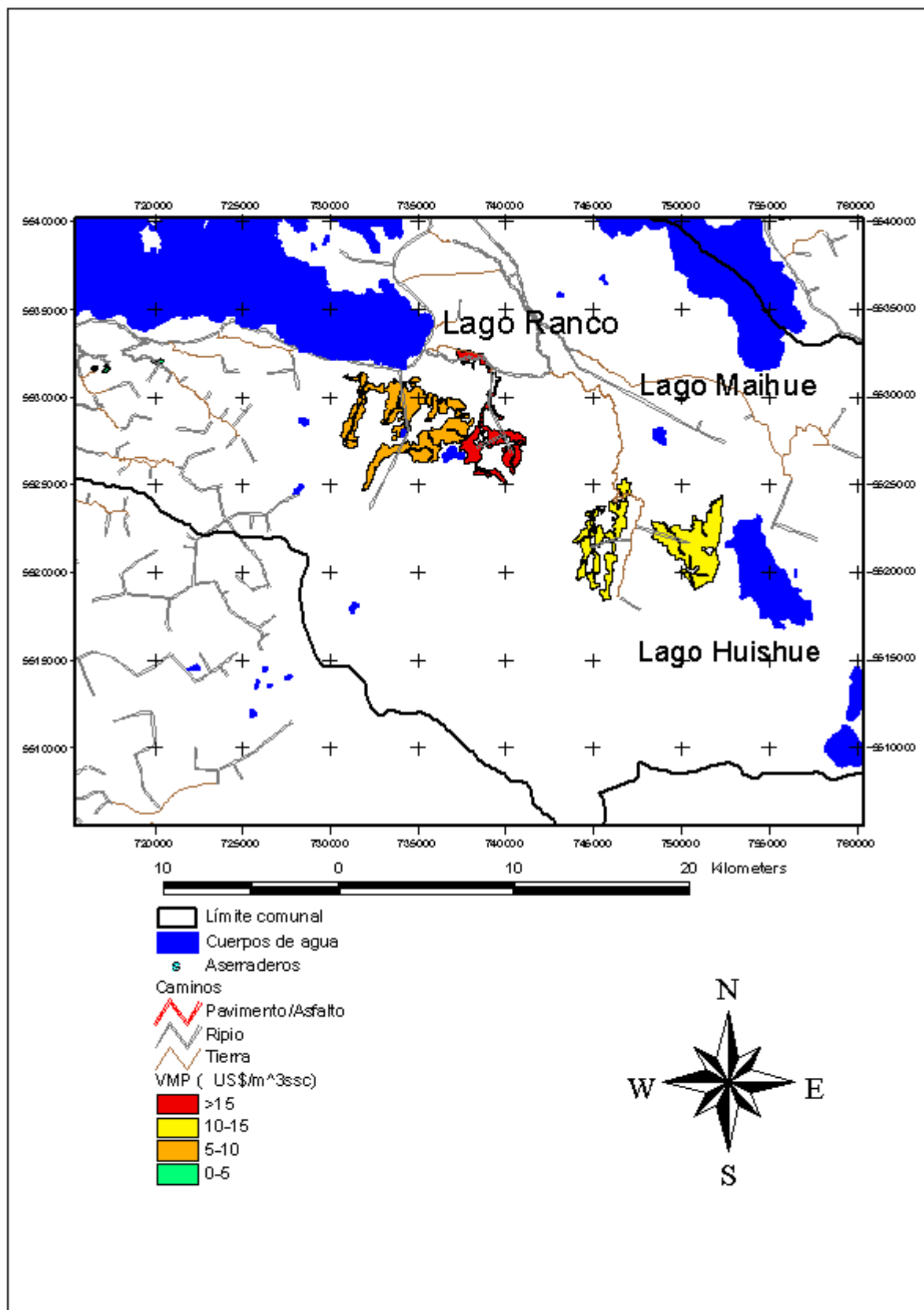


Figura 14. VMP para rodales ubicados en la comuna de Lago Ranco

4.3 Análisis de riesgo y sensibilidad

El gráfico de predicción del VNP de la red para el primer modelo (figura 15), muestra que existe un bajo riesgo de obtener pérdidas a nivel provincial. Su distribución de frecuencias se asemeja a una distribución normal, lo que indica que existe una alta probabilidad de que el VNP se encuentre cercano a la media pronosticada, la cual es de US\$ 8.145.527,8 (anexo 14). Esta es significativamente más baja que el VNP estimado mediante análisis de redes, lo cual se explica por la incertidumbre asociada a las variables utilizadas para efectuar el análisis de riesgo. Sin embargo, esta condición se cumple para la extracción de la totalidad de la oferta existente para la primera corta, por lo cual, el hecho de no extraer la madera en un período, ya sea por factores climáticos o por una menor demanda, aumentaría el riesgo de obtener un VNP negativo. Estas son restricciones que no considera el análisis y que por lo tanto constituyen limitaciones de la evaluación.

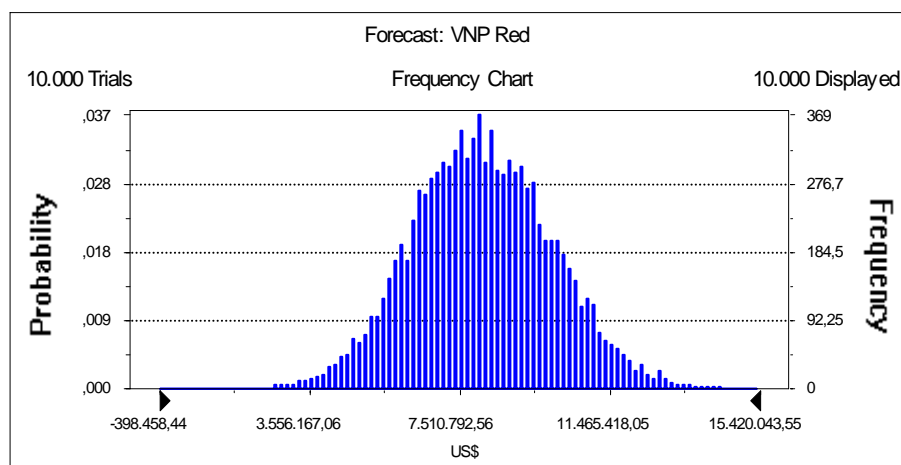


Figura 15. Predicción del VNP para el modelo I

A pesar que el VNP de la red es positivo, al analizar el VNP pronosticado por polígono, existe la probabilidad de obtener un VNP negativo, e incluso de que la probabilidad de obtener un VNP negativo, sea mayor que la de obtener un valor positivo. Esto se observa mediante los puntajes percentiles (anexo 15). Para el caso de los polígonos 85791, 85818 y 85676, la probabilidad de obtener un VNP negativo es mayor que la de obtener un VNP positivo.

La sensibilidad del VNP frente a las distintas variables supuestas, depende de la combinación de 2 factores: la sensibilidad del modelo¹³ de la variable pronosticada (VNP) frente a la variable supuesta, y la incertidumbre de la variable supuesta (Decisioneering, 2004).

¹³ Sensibilidad del modelo: efecto total que un cambio en una celda de una variable supuesta, produce en una celda pronosticada. Este efecto está determinado exclusivamente por las fórmulas contenidas en el modelo de la planilla (Decisioneering, 2004).

Al realizar el análisis de sensibilidad para el VNP por polígono para ambos modelos (cuadro 18), se observa, para el caso del modelo I, la alta sensibilidad del VNP frente al volumen (coeficiente de correlación de 0,92), la cual está determinada por la combinación de una alta incertidumbre de la variable, que tiene un error estándar de un 58,6%, y por la sensibilidad del modelo frente a esta variable. El precio unitario de la troza aserrable también afecta significativamente al VNP con un coeficiente de correlación de 0,33. Para el caso de esta variable, la incertidumbre está dada por la combinación de especies a extraer, y por el precio que potenciales compradores están dispuestos a pagar por ellas. Para el modelo I, el VNP de los polígonos, no es significativamente sensible a las variables de costo. Por este motivo se utiliza el segundo modelo, el que permite diferenciar de manera clara la sensibilidad del VNP frente a estas variables.

El VNP de los polígonos se presenta más sensible al costo de transporte entre el bosque y la planta con un coeficiente de -0,67. Esta fuerte correlación es resultado de la alta sensibilidad del modelo frente a la variable, y a la incertidumbre asociada a ésta. Le sigue el costo de construcción de caminos de acceso con un coeficiente de -0,42, valor que se explica por la incertidumbre de la variable. También son relevantes los costos de cosecha, con un coeficiente de -0,32, coeficiente que se explica por la sensibilidad del modelo frente a esta variable. Los costos de construcción de caminos y de transporte al interior del predio, no afectan de manera significativa al VNP.

Cuadro 18. Sensibilidad promedio de VNP por polígono y modelo según supuesto¹⁴

| Supuesto | Coeficiente de correlación modelo I | Coeficiente de correlación modelo II | Parámetros para análisis de sensibilidad | |
|---|-------------------------------------|--------------------------------------|--|----------|
| | | | Mínimo | Máximo |
| Volumen (m ³ ssc) | 0,92 | | - 58,6% | + 58,6% |
| Precio troza aserrable (US\$/m ³) | 0,33 | | - 20,0% | + 20,0% |
| Transporte externo predio (US\$) | -0,07 | -0,67 | - 20,0% | + 20,0% |
| Construcción camino acceso (US\$/km) | -0,07 | -0,42 | - 10,0% | + 108,3% |
| Cosecha (US\$/m ³) | -0,03 | -0,32 | - 8,7% | + 7,8% |
| Construcción camino predio (US\$/km) | -0,01 | -0,11 | - 10,0% | + 42,9% |
| Transporte interno predio (US\$) | -0,01 | -0,07 | - 20,0% | + 20,0% |

El análisis de riesgo y sensibilidad presenta el inconveniente de que los parámetros de las variables supuestas, cuando no se tiene claridad respecto al rango de valores probables, son determinados en forma subjetiva, lo cual puede favorecer un determinado resultado, que no necesariamente represente lo que ocurriría realmente. No obstante, el método de análisis de riesgo y sensibilidad es adecuado y de ninguna forma invalida los resultados. Sobre todo considerando que la incertidumbre del volumen, que es la variable más importante en el modelo, fue determinada de manera objetiva, en base a métodos estadísticos.

¹⁴ Coeficientes de correlación promedio para los 36 polígonos de la solución.

5. Conclusiones

Los bosques del tipo forestal Coigüe-Raulí-Tepa, en la provincia de Valdivia, se caracterizan por tener un gran volumen en pie, pero de baja calidad. Esto hace que sean poco atractivos en cuanto a su aprovechamiento maderero, bajo las actuales condiciones de mercado interno. Las altas inversiones que se deben efectuar para acceder a la madera y extraerla, no se compensan con los ingresos que se generan por la venta de lo cosechado. Esto se ve reflejado en la baja superficie potencial que genera beneficios, la cual para una primera corta es de 12.367,8 hectáreas, las cuales tienen un valor de madera en pie de US\$ 8.808.058,1. Sin embargo, este resultado está influido por el estricto criterio de clasificación de calidad usado por el INFOR, el cual considera como árboles con vocación para producir madera aserrable y mejor, a aquellos individuos sanos, rectos y vigorosos; situación que no siempre se cumple en la práctica, para la selección de árboles para producir madera aserrada.

El modelo de análisis de riesgo mostró que existe una baja probabilidad de obtener un VNP negativo a nivel provincial. Sin embargo, el análisis de sensibilidad mostró que este resultado, es altamente sensible al volumen de corta. Este efecto se aprecia particularmente en algunos polígonos, los cuales tienen un alto riesgo de tener VNP negativos. Esto sugiere la realización de inventarios de mayor intensidad de muestreo, que permitan reducir la incertidumbre asociada a esta variable, y por ende, el riesgo de obtener VNP negativos.

Los costos más altos de la solución corresponden a los de cosecha y transporte del bosque a la planta. Dentro de los costos, el VMP se presenta más sensible ante el costo de transporte del bosque a la planta.

La metodología propuesta permitió cumplir con los objetivos formulados. No obstante, esta se puede perfeccionar al incorporar técnicas computarizadas que permitan automatizar procesos, y generar un modelo que represente mejor el problema. Una de las limitaciones que presenta el modelo es que no hace una diferenciación por especie, lo cual repercute en el beneficio a obtener de las unidades de cosecha. Otra limitante es que el VMP para el tipo forestal es potencial, pues no consideró el consumo actual de madera rolliza, ni la capacidad instalada que existe en la provincia, siendo este último punto particularmente difícil de determinar por la existencia de una gran cantidad de aserraderos móviles.

Queda pendiente por realizar la evaluación del VMP para cortas sucesivas, incorporando modelos que permitan simular el crecimiento del *stock* remanente, para de esta forma poder determinar el VMP para la totalidad del recurso que se encuentra en pie. Esta evaluación debería dar un VNP mayor, puesto que ya se habrían construido los caminos, que son una de las obras que demandan una mayor inversión. También sería interesante estimar el VMP para productos de mayor valor agregado y considerando tanto precios internos, como de exportación, sobretodo considerando que existe una alta demanda en el exterior por madera de especies latifoliadas. Además queda pendiente evaluar el VMP considerando nuevos centros de demanda, que permitan reducir los costos de transporte.

6. BIBLIOGRAFÍA

- Almeyda, E. 1958. Recopilación de datos climáticos de Chile y mapas sinópticos respectivos. Santiago (Chile), Ministerio de Agricultura; Dirección General de Producción Agraria y Pesquera. 195 p.
- Álvarez, L. 2003. Evaluación del potencial industrial de los bosques de *Nothofagus pumilio* (Poepp. et Endl.) Lenga en Magallanes. Tesis Ing. For. Valdivia, Universidad Austral de Chile, Fac. de Cs. Forestales. 38 p.
- Chile, D.S. 259: Reglamento Técnico del D.L. 701. 1980. Diario Oficial de la República de Chile, Santiago. Octubre 30. *In*: CONAF. Decreto Ley 701 Sobre Fomento Forestal y Ley de Bosques. pp. 63-67.
- CONAF; CONAMA (Chile). 1999. Catastro y evaluación de recursos vegetacionales nativos de Chile; Informe regional Décima Región. Santiago (Chile), Universidad Austral de Chile; Pontificia Universidad Católica de Chile; Universidad Católica de Temuco. 137 p.
- Davis, L.S.; K.N. Johnson. 1987. Forest Management. 3 ed. New York (U.S.A.), McGraw-Hill. 790 p.
- Decisioneering. 2004. Crystall Ball 2000.5[®] user manual. INTERNET: <http://www.decisioneering.com> (Mayo 24, 2004)
- Del Sol, P. 1992. Microeconomía. Santiago (Chile), Ediciones Universidad Católica de Chile. 185 p.
- Donoso, C. 1981. Tipos forestales de los bosques nativos de Chile. Santiago (Chile), CONAF-FAO. 70p. (Investigación y Desarrollo Forestal, Documento de trabajo, 38).
- Donoso, C. 1998. Bosques templados de Chile y Argentina; Variación, estructura y dinámica. 4^a ed. Santiago (Chile), Universitaria. 483 p.
- Espinoza, H. 1981. Proposición, aplicación y comparación de una metodología para estimar el valor de la madera en pie (Aplicada al Centro Experimental Forestal de la Universidad Austral de Chile). Tesis Ing. For. Valdivia, Universidad Austral de Chile, Fac. de Cs. Forestales. 146 p.
- Felicísimo, A. 2003. Glosario de términos usados en el trabajo con sistemas de información geográfica. INTERNET: <http://www.etsimo.uniovi.es/~feli/pdf/glosario.pdf> (Junio 12, 2003)

- Gayoso, J. 1995. Impacto ambiental de las prácticas de cosecha forestal y construcción de caminos en bosques nativos siempreverdes de la X Región de Chile. INTERNET: <http://www.fao.org/docrep/V9727S/V9727S00.htm> (Octubre 25, 2002)
- Gayoso, J.; M. Neculmán; R. Muñoz. 1995. Proyecto de cosecha forestal. Predio La Esperanza. Inversiones Forestales S.A. Informe de convenio s/n. Valdivia, Universidad Austral de Chile, Fac. de Cs. Forestales. 50 p.
- Gayoso, J; R. Muñoz. 2000. Un algoritmo heurístico para resolver la asignación de usos alternativos en áreas rurales. *Bosque (Chile)* 21(1): 3-12.
- Gayoso, S. 2002. Costos y potencial de captura de CO₂ para plantaciones de *Pinus radiata* D. Don, en la provincia de Valdivia, Décima Región, Chile. Tesis Ing. For. Valdivia, Universidad Austral de Chile, Fac. de Cs. Forestales. 40 p.
- Heikinheimo, L.; T. Lehtikoinen. 1981. The Stumpage Model. *In: XVII IUFRO World Congress; Division 4, Planning, Economics, Growth and Yield, Management and Policy.* Kioto (Japan), September 6th to 12th of 1981. Ibaraki (Japan), Japanese IUFRO Congress Committee. pp. 257-270
- INE. 2003. Resultados censales; Mapa interactivo. INTERNET: <http://www.ine.cl/> (Abril 28, 2003)
- INFOR. 2002. Boletín de precios forestales 2002. Santiago, CONAF. 18 p. (Boletín Estadístico, 93)
- INFOR. 2003. Caracterización productiva de los recursos forestales nativos de las regiones IX y X; Generación de resultados a partir de información procesada. INTERNET: <http://www.infor.cl/webinfor/PW-ICEF/resultados.html> (Junio 9, 2004)
- Loetsch, F.; K. E. Haller. 1964. Forest inventory; Volume I: Statistics of forest inventory and information from aerial photographs. Trad. por E. F. Brünig. München (Germany), BLV Verlagsgesellschaft München Basel Wein. 436 p.
- Maddala, G.S.; E. Miller. 1991. Microeconomía. Trad. por Julio Coro Pando. México, McGraw-Hill. 648 p.
- Martínez, O. 1965. Composición del bosque natural andino de la provincia de Valdivia. Tesis Ing. For. Valdivia, Universidad Austral de Chile, Fac. de Cs. Forestales. 109 p.
- Matthews, D. 1942. Cost control in the logging industry. York, Pa. (U.S.A.), McGraw-Hill. 374 p.

- Nautiyal, J.C.; S. Kant; J. S. Williams. 1995a. A mechanism for tracking the value of standing timber in an imperfect market. *Can. J. For. Res.* 25(4): 638-648.
- Nautiyal, J.C.; S. Kant; J. S. Williams. 1995b. A transaction evidence based estimate of the stumpage value of some southern Ontario forest species. *Can. J. For. Res.* 25(4): 649-658.
- Otero, L.; T. Monfil. 1999. Silvicultura de los bosques del tipo forestal Coigüe-Raulí-Tepa. Capítulo 8. *In: Donoso, C.; A. Lara. Silvicultura de los bosques nativos de Chile. Santiago (Chile), Universitaria. pp. 245-271.*
- Parada, M.G. 1973. Pluviometría de Chile; Isoyetas Valdivia-Puerto Montt. Santiago (Chile), CORFO; Departamento de Recursos Hidráulicos. 73 p.
- Paredes, G. 1988. Decisiones óptimas en transporte forestal. *In: Taller de producción forestal. Concepción (Chile), Noviembre 24 y 25 de 1988. Santiago, Fundación Chile. Capítulo IX.*
- Sapag, N.; R. Sapag. 2000. Preparación y evaluación de proyectos. 4 ed. Santiago (Chile), McGraw-Hill/Interamericana de Chile Ltda. 439 p.
- Sessions, J. 1987. A heuristic algorithm for the solution of the variable and fixed cost transportation problem. *In: The 1985 Symposium on System Analysis in Forest Resources. Univ. Of Georgia, Athens. pp. 324-336.*
- Sessions, J.; G. Paredes. 1987. A solution procedure for the sort yard location in forest operations. *For. Sci.* 33(3): 750-762.
- Subiabre S., A; C. Rojas H. 1994. Geografía física de la Región de Los Lagos. Valdivia (Chile), Ediciones Universidad Austral de Chile, Dirección de Investigación y Desarrollo. 118 p.
- Tosso, J. 1985. Suelos volcánicos de Chile. Santiago (Chile), Instituto de Investigaciones Agropecuarias. 723 p.
- Van Laar, A.; A. Akça. 1997. Forest mensuration. Göttingen (Germany), Culliver Verlag. 418 p.
- Veit, H.; K. Garleff. 1996. Evolución del paisaje cuaternario y los suelos en Chile central-sur. Capítulo 2. *In: Armesto, J. J.; C. Villagrán; M. K. Arroyo. Ecología de los bosques nativos de Chile. Santiago (Chile), Universitaria. pp. 29-47.*
- Zavaleta, J. 1984. Proposición de un modelo para la localización de industrias forestales. Tesis Ing. For. Valdivia, Universidad Austral de Chile, Fac. de Cs. Forestales. 150 p.

ANEXOS

Anexo 1

Abstract and Keywords

ABSTRACT

The purpose of this study is to determine the stumpage value (SV) for the Coigüe-Raulí-Tepa forest type, in the province of Valdivia, X Region, Chile.

This forest type has a high productive value (Otero and Monfil, 1999), and is mainly concentrated in the province of Valdivia, with a surface of 245,080.9 hectares, representing 43.5% of the total national surface of this forest type (CONAF-CONAMA, 1999). Therefore this type of study is relevant, moreover considering the importance of forestry in the provincial economy.

The SV is a residual value obtained subtracting all the costs -from harvesting through hauling-, from the selling price of the product, in this case, logs.

The calculation of the SV was done for a first cut of the stands, because multiple interventions require projecting the growth of the remaining stock, for which there aren't enough antecedents for an adequate estimation.

A heuristic algorithm was used to solve the road network problem, together with a geographic information system (GIS) for analysis of spatial information. For estimating dasometric parameters, information from the projects Permanent Inventory Program for Natural Forest Ecosystem Resources IX & X Regions, Chile (INFOR, 2003) and National Land Survey Definitions of Land Use Classes (CONAF-CONAMA, 1999), were used.

Volumetric estimations determined that the forest type has little attractive for wood production, in virtue of the low proportion of volume of saw and better quality logs, which are under actual market conditions the products that generate positive revenues.

Network analyses determined a maximum SV for a first cut of US\$ 8,808,058.1, for an intervened surface of 12,367.8 hectares for which 779,459.5 m³sub of saw logs and better are extracted; which means an average SV of US\$ 11.30/m³sub.

The highest costs of the solution correspond to harvest and hauling which stand for 62.1% of the total costs. Within costs, the SV is more sensitive to the hauling cost.

Considering all the variables, the SV was more sensitive to the volume of saw logs and better, with a correlation coefficient of 0.92, due to the high standard error of estimation of this variable and the model sensitivity of the SV to the volume of saw logs and better. This result suggests that a more intensive inventory is needed, to reduce the uncertainty of the variable, and therefore, the risk of achieving negative revenues for the forests under study.

Keywords: stumpage value, Coigüe-Raulí-Tepa, province of Valdivia, valuation, appraisal.

Anexo 2

Polígonos de vegetación

| ID_Catastro | Pendiente | Exposición | Altitud (m s.n.m.) | Uso | Altura bosque (m) | Subtipo | Especies dominantes | | | | | | Comuna | Superficie (ha) |
|-------------|-----------|------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|------|------|------|------|------|-------------|-----------------|
| | | | | | | | ESP1 | ESP2 | ESP3 | ESP4 | ESP5 | ESP6 | | |
| 80961 | 15-30% | Sur | 0-200 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | NO | Cq | GA | Mariquina | 37,9 |
| 81898 | 30-45% | Norte | 0-200 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | NO | Cq | GA | Mariquina | 36,9 |
| 82514 | 15-30% | Norte | 0-200 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | NO | Cq | GA | Mariquina | 46,4 |
| 83621 | 15-30% | Norte | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | WT | SC | DD | | Panguipulli | 141,1 |
| 83829 | 30-45% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | WT | SC | DD | | Panguipulli | 220,3 |
| 83865 | 30-45% | Norte | 1200-1400 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | DD | NP | | Panguipulli | 1.249,3 |
| 83941 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | SC | LP | | | | Panguipulli | 42,5 |
| 84102 | 45-60% | Norte | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | DD | NP | | Panguipulli | 39,6 |
| 84135 | 15-30% | Norte | 1200-1400 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | DD | NP | | Panguipulli | 555,3 |
| 84138 | 30-45% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | WT | SC | DD | | Panguipulli | 22,0 |
| 84226 | 30-45% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | SC | LP | | | | Panguipulli | 78,6 |
| 84349 | 0-15% | Plano | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | SC | Ce | | | | Panguipulli | 216,5 |
| 84411 | 15-30% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | SC | Ce | | | | Panguipulli | 136,1 |
| 84435 | 0-15% | Plano | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE | ND | SC | | | | | Panguipulli | 145,6 |
| 84498 | 60-100% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | > 32m | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | SC | | | | Panguipulli | 81,1 |
| 84523 | 30-45% | Norte | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | > 32m | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | SC | | | | Panguipulli | 1.186,3 |
| 84524 | 15-30% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | WT | | | | Panguipulli | 540,9 |
| 84543 | 0-15% | Plano | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | | | | | Panguipulli | 167,7 |
| 84547 | 15-30% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Panguipulli | 201,3 |
| 84552 | 15-30% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | WT | | | Panguipulli | 175,3 |
| 84568 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | SC | LP | GA | WT | Panguipulli | 703,7 |
| 84595 | 0-15% | Plano | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | | | | | Panguipulli | 424,3 |
| 84602 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | SC | LP | GA | WT | Panguipulli | 131,8 |
| 84667 | 30-45% | Sur | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | EC | NO | NP | | Panguipulli | 634,6 |
| 84770 | 45-60% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Panguipulli | 209,6 |
| 84825 | 30-45% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | SC | PN | | Lanco | 500,8 |
| 84829 | 45-60% | Norte | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | | | | | Panguipulli | 141,6 |
| 84875 | 60-100% | Sur | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | WT | | | Panguipulli | 62,0 |
| 84951 | 60-100% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | WT | | | | Panguipulli | 297,6 |
| 85006 | 15-30% | Norte | 400-600 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE | ND | DW | EC | | | | Panguipulli | 53,5 |
| 85028 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | LP | DD | SC | | Panguipulli | 400,0 |
| 85106 | 0-15% | Plano | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | > 32m | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | SC | | | | Panguipulli | 1.332,0 |
| 85114 | 0-15% | Plano | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | SC | LP | EC | | Panguipulli | 2.961,9 |
| 85115 | 15-30% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | SC | LP | WT | | Panguipulli | 480,9 |
| 85129 | 45-60% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | WT | | | | Panguipulli | 178,4 |
| 85136 | 0-15% | Plano | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | > 32m | COIHUE | ND | SC | LP | DD | | | Panguipulli | 238,3 |
| 85140 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | SC | PN | | Lanco | 194,1 |
| 85188 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | LP | DD | SC | | Panguipulli | 120,6 |
| 85199 | 30-45% | Norte | 1400-1600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | SC | LP | NP | Ce | | Panguipulli | 620,6 |
| 85259 | 15-30% | Sur | 1200-1400 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | Ce | AA | | | Panguipulli | 308,9 |
| 85270 | 15-30% | Sur | 400-600 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | SC | LP | GA | WT | Panguipulli | 135,4 |
| 85276 | 15-30% | Sur | 1200-1400 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | SC | LP | NP | Ce | | Panguipulli | 57,1 |
| 85296 | 15-30% | Norte | 400-600 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 8 - 12m | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | | | | | Panguipulli | 78,0 |
| 85331 | 15-30% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | WT | LP | AP | PL | Panguipulli | 455,5 |
| 85372 | 45-60% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | EC | NO | NP | | Panguipulli | 2.351,7 |
| 85381 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 12 - 20 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NO | NA | WT | SC | EC | Panguipulli | 1.077,3 |
| 85386 | 15-30% | Sur | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | SC | PN | | Lanco | 93,5 |
| 85396 | 45-60% | Sur | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | EC | NO | NP | | Panguipulli | 78,6 |
| 85418 | 15-30% | Sur | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | SC | PN | | Lanco | 27,0 |
| 85428 | 15-30% | Norte | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | EC | NO | NP | | Panguipulli | 260,1 |
| 85432 | 45-60% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | > 32m | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | SC | | | | Panguipulli | 336,8 |
| 85455 | 15-30% | Sur | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | SC | NA | LP | Ce | | Panguipulli | 396,1 |
| 85461 | 30-45% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | > 32m | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | SC | | | | Panguipulli | 645,9 |
| 85486 | 15-30% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | > 32m | COIHUE | ND | SC | LP | DD | | | Panguipulli | 38,4 |
| 85497 | 60-100% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | EC | NO | NP | | Panguipulli | 108,0 |
| 85503 | 15-30% | Norte | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | SC | LP | NA | Ce | | Panguipulli | 28,6 |
| 85510 | 15-30% | Norte | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | > 32m | COIHUE | ND | SC | LP | NA | Ce | | Panguipulli | 168,5 |
| 85534 | 15-30% | Sur | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | WT | | | Panguipulli | 659,7 |

| ID_Catastro | Pendiente | Exposición | Altitud (m s.n.m.) | Uso | Altura bosque (m) | Subtipo | Especies dominantes | | | | | | Comuna | Superficie (ha) |
|-------------|-----------|------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|------|------|------|------|------|-------------|-----------------|
| | | | | | | | ESP1 | ESP2 | ESP3 | ESP4 | ESP5 | ESP6 | | |
| 85536 | 15-30% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | | | | | Panguipulli | 332,5 |
| 85605 | 30-45% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | EC | NO | NP | | Panguipulli | 73,3 |
| 85615 | 45-60% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | WT | LP | AP | PL | Panguipulli | 4.703,3 |
| 85649 | 60-100% | Sur | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | CP | EC | WT | | | Panguipulli | 1.090,0 |
| 85656 | 45-60% | Sur | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | EC | NO | NP | | Panguipulli | 391,1 |
| 85676 | 0-15% | Plano | 800-1000 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 8 - 12m | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | LP | NA | SC | | | Panguipulli | 90,3 |
| 85689 | 45-60% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | WT | NA | Ce | Panguipulli | 511,0 |
| 85750 | 30-45% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | EC | NO | NP | | Panguipulli | 73,5 |
| 85751 | 0-15% | Plano | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | > 32m | COIHUE | ND | SC | LP | NA | Ce | | Panguipulli | 27,7 |
| 85762 | 15-30% | Norte | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | WT | | | | Panguipulli | 341,7 |
| 85786 | 60-100% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | > 32m | COIHUE | ND | SC | LP | DD | | | Panguipulli | 220,5 |
| 85791 | 45-60% | Sur | 1400-1600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | SC | LP | NP | Ce | | Panguipulli | 127,0 |
| 85795 | 15-30% | Sur | 400-600 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | SC | LP | GA | WT | Panguipulli | 502,4 |
| 85818 | 15-30% | Sur | 1200-1400 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | WT | NA | Ce | Panguipulli | 31,0 |
| 85824 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | | | | | Panguipulli | 663,8 |
| 85843 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 8 - 12m | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | LP | NA | SC | | | Panguipulli | 148,6 |
| 85860 | 30-45% | Sur | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | WT | LP | AP | | Panguipulli | 828,7 |
| 85876 | 15-30% | Norte | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | SC | LP | NP | Ce | | Panguipulli | 410,8 |
| 85879 | 15-30% | Sur | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | SC | LP | Ce | | | Panguipulli | 190,7 |
| 85891 | 30-45% | Sur | 1200-1400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | SC | LP | Ce | | | Panguipulli | 65,4 |
| 85896 | 60-100% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | SC | EC | | | Panguipulli | 14,7 |
| 85926 | 30-45% | Sur | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | EC | NO | | | Panguipulli | 92,8 |
| 85992 | 30-45% | Sur | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | SC | LP | Ce | | | Panguipulli | 92,9 |
| 86004 | 60-100% | Norte | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | WT | NA | Ce | Panguipulli | 29,6 |
| 86017 | 60-100% | Sur | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | LP | AP | PL | | Panguipulli | 4.683,9 |
| 86032 | 30-45% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | SC | LP | Ce | | | Panguipulli | 50,8 |
| 86050 | 60-100% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | SC | EC | | | Panguipulli | 204,0 |
| 86083 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 12 - 20 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NO | NA | WT | SC | EC | Panguipulli | 255,3 |
| 86097 | 15-30% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE | ND | SC | LP | NA | | | Panguipulli | 28,3 |
| 86105 | 60-100% | Norte | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | WT | NA | Ce | Panguipulli | 23,7 |
| 86121 | 60-100% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | WT | LP | AP | | Panguipulli | 122,9 |
| 86137 | 45-60% | Norte | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | SC | EC | | | Panguipulli | 233,4 |
| 86140 | 30-45% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | WT | NA | Ce | Panguipulli | 40,4 |
| 86178 | 60-100% | Sur | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | LP | | | | Panguipulli | 768,3 |
| 86183 | 0-15% | Plano | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | > 32m | COIHUE | ND | SC | LP | Ce | | | Panguipulli | 15,9 |
| 86202 | 45-60% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | EC | NO | NP | | Panguipulli | 1.960,1 |
| 86216 | 45-60% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | SC | LP | GA | WT | Panguipulli | 249,6 |
| 86242 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | EC | ND | LP | NO | | | Panguipulli | 23,5 |
| 86257 | 15-30% | Sur | 0-200 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | EC | ND | LP | NO | | | Panguipulli | 63,9 |
| 86317 | 60-100% | Sur | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | LP | | | | Panguipulli | 216,3 |
| 86382 | 15-30% | Norte | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | LP | | | | Panguipulli | 122,5 |
| 86405 | 30-45% | Sur | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | WT | LP | AP | | Panguipulli | 786,0 |
| 86454 | 30-45% | Sur | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 12 - 20 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NO | NA | WT | SC | EC | Panguipulli | 34,7 |
| 86462 | 45-60% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | LP | | | | Panguipulli | 132,8 |
| 86500 | 60-100% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | EC | NO | | | Panguipulli | 66,8 |
| 86541 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | WT | LP | AP | PL | Panguipulli | 22,4 |
| 86543 | 30-45% | Norte | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE | EC | ND | LP | | | | Panguipulli | 1.290,3 |
| 86569 | 45-60% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | | | | Panguipulli | 199,2 |
| 86586 | 0-15% | Plano | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | EC | NA | | Panguipulli | 18,8 |
| 86588 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | | | | | Panguipulli | 152,6 |
| 86590 | 0-15% | Plano | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | | | | Panguipulli | 17,2 |
| 86591 | 30-45% | Sur | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | LP | SC | | | Panguipulli | 34,0 |
| 86600 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | SC | NA | | Panguipulli | 672,3 |
| 86605 | 15-30% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | LP | ND | EC | | | | Panguipulli | 198,1 |
| 86618 | 45-60% | Norte | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | LP | AP | PL | | Panguipulli | 34,5 |
| 86620 | 30-45% | Sur | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | LP | | | | Panguipulli | 1.642,0 |
| 86621 | 15-30% | Sur | 0-200 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | LS | NO | PS | Cq | Mafil | 26,3 |
| 86633 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | | | | | Panguipulli | 22,1 |

| ID_Catastro | Pendiente | Exposición | Altitud (m s.n.m.) | Uso | Altura bosque (m) | Subtipo | Especies dominantes | | | | | | Comuna | Superficie (ha) |
|-------------|-----------|------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|------|------|------|------|------|-------------|-----------------|
| | | | | | | | ESP1 | ESP2 | ESP3 | ESP4 | ESP5 | ESP6 | | |
| 86641 | 45-60% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | NA | ND | | | | | Panguipulli | 96,2 |
| 86652 | 15-30% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | LP | ND | EC | | | | Panguipulli | 140,8 |
| 86666 | 45-60% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | LP | | | | Panguipulli | 230,9 |
| 86675 | 15-30% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | SC | NA | | Panguipulli | 700,2 |
| 86676 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | WT | LP | AP | | Panguipulli | 90,4 |
| 86698 | 0-15% | Plano | 1000-1200 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | WT | NO | | | Panguipulli | 169,3 |
| 86702 | 45-60% | Sur | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | NA | ND | | | | | Panguipulli | 224,9 |
| 86705 | 30-45% | Sur | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | LP | | | | Panguipulli | 94,7 |
| 86717 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | | | | | | Panguipulli | 36,8 |
| 86724 | 30-45% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | LP | NA | | | | Panguipulli | 1.971,5 |
| 86732 | 15-30% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | WT | LP | | | Panguipulli | 262,1 |
| 86750 | 60-100% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | NA | ND | | | | | Panguipulli | 4.073,7 |
| 86757 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | WT | SC | | | Panguipulli | 26,6 |
| 86763 | 60-100% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | LP | SC | | | Los Lagos | 198,2 |
| 86764 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 8 - 12m | COIHUE | ND | EC | LP | DW | GA | PN | Valdivia | 104,7 |
| 86769 | 15-30% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | LP | NA | SC | WT | | Panguipulli | 502,3 |
| 86781 | 15-30% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | LP | SC | | | Los Lagos | 86,1 |
| 86786 | 45-60% | Sur | 400-600 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | | | | | Panguipulli | 29,2 |
| 86791 | 45-60% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE | EC | ND | LP | | | | Panguipulli | 548,4 |
| 86795 | 30-45% | Sur | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | LP | | | | Panguipulli | 732,0 |
| 86803 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 8 - 12m | COIHUE | ND | EC | LP | DW | GA | PN | Valdivia | 83,0 |
| 86806 | 15-30% | Sur | 200-400 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE | ND | AP | PL | LP | | | Panguipulli | 29,1 |
| 86809 | 15-30% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | LP | NA | | | | Panguipulli | 1.176,1 |
| 86810 | 15-30% | Norte | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | LP | NA | SC | WT | | Panguipulli | 31,3 |
| 86838 | 60-100% | Norte | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | NA | ND | | | | | Panguipulli | 87,8 |
| 86840 | 60-100% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | NA | ND | | | | | Panguipulli | 243,4 |
| 86853 | 15-30% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | WT | LP | AP | | Panguipulli | 65,3 |
| 86863 | 30-45% | Norte | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | LP | NA | SC | WT | | Panguipulli | 50,7 |
| 86906 | 60-100% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE | EC | ND | LP | | | | Panguipulli | 117,8 |
| 86915 | 45-60% | Sur | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Los Lagos | 136,6 |
| 86935 | 45-60% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | WT | | | | Panguipulli | 50,2 |
| 86940 | 30-45% | Sur | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | LP | SC | WT | | Panguipulli | 351,6 |
| 86943 | 45-60% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | > 32m | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | WT | NB | | | Panguipulli | 176,3 |
| 86944 | 15-30% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | | | | Los Lagos | 211,1 |
| 86967 | 30-45% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | LP | | | | Panguipulli | 571,8 |
| 86972 | 30-45% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | NA | ND | | | | | Panguipulli | 142,8 |
| 86974 | 30-45% | Sur | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | LP | | | | Panguipulli | 135,0 |
| 86988 | 45-60% | Sur | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | LP | SC | | | Los Lagos | 126,5 |
| 87008 | 30-45% | Norte | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | LP | | | | Panguipulli | 776,1 |
| 87018 | 15-30% | Sur | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | AP | Cq | | | | Panguipulli | 104,5 |
| 87021 | 60-100% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | LP | | | | Panguipulli | 743,2 |
| 87036 | 45-60% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | AP | | | | Panguipulli | 25,2 |
| 87038 | 15-30% | Norte | 0-200 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE | ND | Cq | EC | GA | | | Valdivia | 14,1 |
| 87041 | 15-30% | Sur | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | WT | LP | | | Panguipulli | 35,7 |
| 87057 | 0-15% | Plano | 1200-1400 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | | | | | Panguipulli | 996,9 |
| 87067 | 15-30% | Sur | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | LP | | | | Panguipulli | 58,5 |
| 87070 | 30-45% | Norte | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Panguipulli | 124,7 |
| 87096 | 45-60% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | AP | Cq | | | | Panguipulli | 71,8 |
| 87195 | 15-30% | Sur | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | LP | | | | Panguipulli | 76,1 |
| 87200 | 30-45% | Sur | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | AP | Cq | | | | Panguipulli | 63,3 |
| 87232 | 45-60% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Panguipulli | 3.423,8 |
| 87233 | 15-30% | Norte | 0-200 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 8 - 12m | COIHUE | ND | EC | LP | DW | GA | PN | Valdivia | 9,3 |
| 87245 | 15-30% | Norte | 0-200 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Panguipulli | 141,9 |
| 87259 | 30-45% | Sur | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | WT | LP | | | Panguipulli | 421,7 |
| 87277 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Panguipulli | 38,5 |
| 87289 | 45-60% | Sur | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | LP | AP | | | Panguipulli | 34,8 |
| 87294 | 45-60% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | > 32m | COIHUE | ND | EC | LP | WT | | | Panguipulli | 858,2 |
| 87351 | 45-60% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | LP | | | | Panguipulli | 50,2 |

| ID_Catastro | Pendiente | Exposición | Altitud (m s.n.m.) | Uso | Altura bosque (m) | Subtipo | Especies dominantes | | | | | | Comuna | Superficie (ha) |
|-------------|-----------|------------|--------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|------|------|------|------|------|-------------|-----------------|
| | | | | | | | ESP1 | ESP2 | ESP3 | ESP4 | ESP5 | ESP6 | | |
| 87353 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Panguipulli | 26,7 |
| 87357 | 45-60% | Norte | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | | | | | Panguipulli | 729,9 |
| 87360 | 60-100% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | | | | | Panguipulli | 2.474,1 |
| 87367 | 45-60% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | EC | | | | Panguipulli | 49,5 |
| 87370 | 30-45% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | LP | EC | | | Panguipulli | 277,0 |
| 87405 | 60-100% | Norte | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | LP | | | | Panguipulli | 101,1 |
| 87407 | 60-100% | Sur | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | LP | | | | Panguipulli | 2.371,1 |
| 87417 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | AP | | | | Panguipulli | 261,3 |
| 87427 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | EC | GA | LP | | Panguipulli | 96,8 |
| 87451 | 30-45% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | AP | | | | Panguipulli | 210,1 |
| 87452 | 45-60% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | LP | ND | EC | | | | Los Lagos | 908,5 |
| 87464 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | WT | | | | | Panguipulli | 27,5 |
| 87484 | 30-45% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE | EC | ND | LP | | | | Panguipulli | 345,3 |
| 87500 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE | ND | AP | PL | LP | | | Panguipulli | 69,4 |
| 87504 | 45-60% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | LP | | | | Panguipulli | 42,7 |
| 87507 | 30-45% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | LP | NA | | | | Panguipulli | 294,1 |
| 87508 | 45-60% | Sur | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | LP | | | | Panguipulli | 108,6 |
| 87527 | 60-100% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | | | | | Panguipulli | 1.389,1 |
| 87545 | 0-15% | Plano | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | | | | | | Panguipulli | 926,5 |
| 87548 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | LS | NO | PS | Cq | Los Lagos | 60,6 |
| 87558 | 15-30% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | SC | NA | | Los Lagos | 218,8 |
| 87561 | 15-30% | Sur | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE | EC | ND | LP | | | | Panguipulli | 1.300,3 |
| 87564 | 15-30% | Norte | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | WT | LP | | | Panguipulli | 29,7 |
| 87586 | 45-60% | Sur | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | EC | ND | LP | NO | | | Panguipulli | 63,9 |
| 87605 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | EC | GA | LP | | Panguipulli | 255,2 |
| 87633 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | > 32m | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Panguipulli | 475,4 |
| 87634 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE | ND | SC | LP | Cq | | | Los Lagos | 55,4 |
| 87635 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | | | | | | Los Lagos | 156,3 |
| 87646 | 60-100% | Sur | 1200-1400 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | | | | | Panguipulli | 104,3 |
| 87659 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Panguipulli | 106,4 |
| 87662 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | LS | NO | PS | Cq | Los Lagos | 203,2 |
| 87674 | 30-45% | Norte | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | WT | LP | | | Panguipulli | 175,6 |
| 87679 | 30-45% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | EC | NA | | Los Lagos | 1.577,2 |
| 87687 | 45-60% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | SC | ND | WT | LP | | | Los Lagos | 191,7 |
| 87692 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | LP | GA | | | Panguipulli | 13,0 |
| 87701 | 45-60% | Sur | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | LP | | | | Panguipulli | 95,0 |
| 87708 | 45-60% | Norte | 1200-1400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | > 32m | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | WT | | | | Panguipulli | 119,2 |
| 87713 | 60-100% | Sur | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | EC | ND | LP | NO | | | Los Lagos | 92,5 |
| 87716 | 45-60% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | > 32m | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Panguipulli | 89,7 |
| 87727 | 30-45% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | LP | PN | | | Los Lagos | 446,4 |
| 87744 | 15-30% | Norte | 1400-1600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | WT | LP | | | Panguipulli | 73,1 |
| 87763 | 15-30% | Sur | 1200-1400 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | | | | | Panguipulli | 1.193,6 |
| 87785 | 0-15% | Plano | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | > 32m | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | LP | Cq | Ce | | Panguipulli | 772,6 |
| 87792 | 30-45% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | | | | Los Lagos | 1.050,8 |
| 87803 | 45-60% | Norte | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | EC | ND | LP | NO | | | Los Lagos | 57,9 |
| 87818 | 15-30% | Norte | 0-200 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | LS | NO | PS | Cq | Los Lagos | 90,3 |
| 87829 | 60-100% | Sur | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | | | | | | Panguipulli | 280,4 |
| 87840 | 30-45% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | | | | | Panguipulli | 76,4 |
| 87855 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | > 32m | COIHUE | ND | | | | | | Panguipulli | 269,1 |
| 87856 | 15-30% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | | | | | | Los Lagos | 34,0 |
| 87870 | 45-60% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | | | | Los Lagos | 780,6 |
| 87881 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Panguipulli | 1.637,0 |
| 87891 | 15-30% | Norte | 0-200 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | WT | LP | | | Panguipulli | 127,1 |
| 87892 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | NO | | | | Panguipulli | 27,2 |
| 87901 | 15-30% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | LP | SC | | | Los Lagos | 206,5 |
| 87906 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | WT | LP | | | Panguipulli | 57,9 |
| 87934 | 30-45% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | EC | | | | Los Lagos | 282,2 |
| 87958 | 30-45% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | SC | | | Los Lagos | 430,0 |

| ID_Catastro | Pendiente | Exposición | Altitud (m s.n.m.) | Uso | Altura bosque (m) | Subtipo | Especies dominantes | | | | | | Comuna | Superficie (ha) |
|-------------|-----------|------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|------|------|------|------|------|-------------|-----------------|
| | | | | | | | ESP1 | ESP2 | ESP3 | ESP4 | ESP5 | ESP6 | | |
| 87967 | 30-45% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | | | | Los Lagos | 32,3 |
| 87970 | 45-60% | Sur | 1200-1400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | > 32m | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Panguipulli | 172,2 |
| 87975 | 15-30% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Panguipulli | 385,2 |
| 87980 | 60-100% | Sur | 1200-1400 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | | | | | | Panguipulli | 184,6 |
| 87991 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 8 - 12m | COIHUE | ND | EC | LP | DW | GA | PN | Corral | 5,4 |
| 88041 | 30-45% | Norte | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE | EC | ND | LP | | | | Los Lagos | 530,2 |
| 88057 | 45-60% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | LP | PN | | | Los Lagos | 2.223,4 |
| 88070 | 45-60% | Sur | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | | | | | Panguipulli | 78,1 |
| 88072 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | | | | Los Lagos | 100,4 |
| 88095 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | SC | | | Los Lagos | 403,8 |
| 88118 | 15-30% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | SC | | | Los Lagos | 161,5 |
| 88124 | 30-45% | Norte | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | LP | | | | Panguipulli | 9.447,8 |
| 88146 | 30-45% | Sur | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | LP | SC | | | Los Lagos | 718,1 |
| 88148 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | EC | NA | | Los Lagos | 160,9 |
| 88156 | 15-30% | Norte | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | WT | LP | | | Los Lagos | 183,0 |
| 88157 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | | | | | | Los Lagos | 86,2 |
| 88179 | 15-30% | Sur | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | LS | NO | PS | Cq | Los Lagos | 69,9 |
| 88196 | 15-30% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | > 32m | COIHUE | ND | EC | LP | WT | | | Los Lagos | 266,9 |
| 88205 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | SC | | | Los Lagos | 1.119,8 |
| 88241 | 15-30% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | WT | | | | Panguipulli | 606,1 |
| 88243 | 45-60% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | > 32m | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | LP | Cq | Ce | | Los Lagos | 1.911,9 |
| 88254 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 8 - 12m | COIHUE | ND | EC | LP | DW | GA | PN | Corral | 36,1 |
| 88259 | 30-45% | Norte | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | | | | | Panguipulli | 236,9 |
| 88274 | 30-45% | Norte | 200-400 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 8 - 12m | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | | | | | Los Lagos | 15,4 |
| 88277 | 30-45% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | | | | Los Lagos | 1.243,5 |
| 88296 | 15-30% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | | | | Los Lagos | 67,9 |
| 88300 | 30-45% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | EC | | | | Los Lagos | 968,4 |
| 88312 | 15-30% | Norte | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | WT | LP | | | Los Lagos | 80,5 |
| 88314 | 15-30% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Panguipulli | 23,4 |
| 88316 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Panguipulli | 59,1 |
| 88326 | 15-30% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | LP | PN | | | Los Lagos | 50,5 |
| 88353 | 30-45% | Sur | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | WT | LP | | | Los Lagos | 237,6 |
| 88372 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | EC | NA | | Los Lagos | 1.038,8 |
| 88384 | 45-60% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | LP | | | | Los Lagos | 102,0 |
| 88390 | 15-30% | Norte | 0-200 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | LS | NO | PS | Cq | Los Lagos | 511,9 |
| 88397 | 0-15% | Plano | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | > 32m | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | WT | | | | Panguipulli | 899,2 |
| 88405 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 8 - 12m | COIHUE | ND | EC | LP | DW | GA | PN | Corral | 29,9 |
| 88414 | 45-60% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | > 32m | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | LP | Cq | Ce | | Los Lagos | 1.128,7 |
| 88431 | 45-60% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Panguipulli | 71,0 |
| 88462 | 30-45% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | LP | SC | | | Los Lagos | 236,6 |
| 88475 | 15-30% | Sur | 0-200 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 8 - 12m | COIHUE | ND | EC | LP | DW | GA | PN | Corral | 12,3 |
| 88479 | 0-15% | Plano | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | LP | | | | Futroneo | 376,9 |
| 88491 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 8 - 12m | COIHUE | ND | EC | LP | DW | GA | PN | Corral | 11,1 |
| 88495 | 30-45% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | SC | | | Los Lagos | 153,1 |
| 88507 | 30-45% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | | | | | | Los Lagos | 8,4 |
| 88521 | 15-30% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | WT | SC | | | Los Lagos | 279,1 |
| 88522 | 30-45% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | WT | SC | | | Los Lagos | 338,3 |
| 88558 | 30-45% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | LP | SC | | | Los Lagos | 18,1 |
| 88594 | 30-45% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Los Lagos | 133,5 |
| 88604 | 45-60% | Norte | 600-800 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | | | | | Panguipulli | 83,9 |
| 88626 | 60-100% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE | EC | ND | LP | | | | Los Lagos | 55,6 |
| 88631 | 60-100% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE | ND | | | | | | Futroneo | 501,8 |
| 88633 | 0-15% | Plano | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | | | | | Panguipulli | 88,2 |
| 88634 | 60-100% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | > 32m | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | LP | Cq | Ce | | Los Lagos | 439,8 |
| 88650 | 15-30% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | | | | | Futroneo | 732,1 |
| 88673 | 60-100% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | | | | | Panguipulli | 82,5 |
| 88681 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | | | | | | Los Lagos | 94,6 |
| 88700 | 60-100% | Sur | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | > 32m | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | WT | | | | Panguipulli | 131,3 |

| ID_Catastro | Pendiente | Exposición | Altitud (m s.n.m.) | Uso | Altura bosque (m) | Subtipo | Especies dominantes | | | | | | Comuna | Superficie (ha) |
|-------------|-----------|------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|------|------|------|------|------|-------------|-----------------|
| | | | | | | | ESP1 | ESP2 | ESP3 | ESP4 | ESP5 | ESP6 | | |
| 88730 | 15-30% | Sur | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | WT | SC | EC | | Los Lagos | 94,5 |
| 88731 | 15-30% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | | | | Los Lagos | 112,4 |
| 88734 | 30-45% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | LP | SC | | | Los Lagos | 209,6 |
| 88746 | 15-30% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | EC | | | | Futrono | 1.011,1 |
| 88755 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | GA | | | | Corral | 89,1 |
| 88757 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | SC | | | Los Lagos | 100,3 |
| 88770 | 30-45% | Sur | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | EC | NA | | Los Lagos | 592,3 |
| 88781 | 30-45% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | SC | | | Los Lagos | 31,0 |
| 88782 | 30-45% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | | | | Futrono | 1.212,7 |
| 88783 | 30-45% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | LP | SC | | | Los Lagos | 22,7 |
| 88793 | 15-30% | Sur | 600-800 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | | | | | Panguipulli | 120,4 |
| 88807 | 45-60% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | EC | | | | Los Lagos | 181,8 |
| 88810 | 15-30% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | SC | | | Los Lagos | 476,1 |
| 88833 | 30-45% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | LP | | | | Los Lagos | 94,5 |
| 88860 | 15-30% | Sur | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | GA | | | | Corral | 26,2 |
| 88874 | 30-45% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | LP | SC | | | Los Lagos | 299,3 |
| 88885 | 45-60% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | LP | | | | Futrono | 414,0 |
| 88903 | 30-45% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | LP | PN | | | Futrono | 224,5 |
| 88920 | 30-45% | Norte | 600-800 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL ABIERTO | > 32m | COIHUE-RAULI-TEPA | NA | | | | | | Panguipulli | 471,7 |
| 88923 | 30-45% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | LP | | | | Panguipulli | 109,4 |
| 88935 | 30-45% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | | | | Futrono | 46,1 |
| 88985 | 30-45% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | LP | PN | | | Futrono | 290,9 |
| 89019 | 30-45% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | LP | PN | | | Futrono | 897,2 |
| 89022 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | LS | NO | PS | Cq | Paillaco | 25,1 |
| 89027 | 30-45% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | WT | SC | EC | | Futrono | 145,2 |
| 89033 | 15-30% | Norte | 1200-1400 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | LP | PN | | | Futrono | 35,8 |
| 89043 | 45-60% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | SC | DD | | | | Futrono | 513,7 |
| 89047 | 60-100% | Sur | 1200-1400 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | > 32m | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | LP | Cq | Ce | | Futrono | 615,2 |
| 89053 | 45-60% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | > 32m | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | LP | | | | Futrono | 803,8 |
| 89080 | 15-30% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | WT | SC | EC | | Futrono | 23,9 |
| 89091 | 30-45% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | WT | SC | EC | | Futrono | 429,4 |
| 89092 | 60-100% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | | | | | Panguipulli | 88,7 |
| 89098 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | LS | NO | PS | Cq | Paillaco | 8,3 |
| 89118 | 15-30% | Sur | 0-200 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | LP | DW | Mq | Gp | Valdivia | 298,2 |
| 89119 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | | | | Futrono | 126,9 |
| 89121 | 30-45% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | | | | Futrono | 31,9 |
| 89123 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE | ND | | | | | | Futrono | 318,6 |
| 89128 | 60-100% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | > 32m | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | LP | NA | Cq | Ce | | Futrono | 5.534,3 |
| 89129 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | Ce | Cq | LA | | Paillaco | 27,5 |
| 89157 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | Ce | Cq | LA | | Paillaco | 109,6 |
| 89177 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | > 32m | COIHUE | ND | EC | LS | Cq | LA | | Valdivia | 54,5 |
| 89199 | 15-30% | Sur | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | WT | | | | Panguipulli | 115,4 |
| 89209 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | SC | ND | WT | LP | | | Futrono | 250,8 |
| 89222 | 30-45% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | | | | Futrono | 417,3 |
| 89223 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | LP | DW | Mq | Gp | Paillaco | 32,4 |
| 89224 | 15-30% | Sur | 400-600 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | LP | ND | EC | Mq | Cq | | Futrono | 18,7 |
| 89227 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | Ce | Cq | LA | | Paillaco | 12,9 |
| 89245 | 60-100% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | SC | DD | | | | Futrono | 773,5 |
| 89249 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | > 32m | COIHUE | ND | EC | LS | Cq | LA | | Valdivia | 176,9 |
| 89252 | 15-30% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | LP | ND | EC | Mq | Cq | | Futrono | 21,4 |
| 89262 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | LP | | | | Futrono | 7,8 |
| 89286 | 15-30% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | AP | NO | | | Futrono | 3.138,5 |
| 89289 | 15-30% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Futrono | 261,1 |
| 89297 | 15-30% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | LP | | | | Futrono | 522,6 |
| 89317 | 0-15% | Plano | 800-1000 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | WT | | | | | Futrono | 1.104,2 |
| 89338 | 0-15% | Plano | 800-1000 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NO | NA | | | | Futrono | 63,6 |
| 89346 | 15-30% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | WT | Ce | Cq | | | Futrono | 2.838,1 |
| 89349 | 45-60% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | EC | | | Futrono | 331,6 |

| ID_Catastro | Pendiente | Exposición | Altitud (m s.n.m.) | Uso | Altura bosque (m) | Subtipo | Especies dominantes | | | | | | Comuna | Superficie (ha) |
|-------------|-----------|------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|------|------|------|------|------|-------------|-----------------|
| | | | | | | | ESP1 | ESP2 | ESP3 | ESP4 | ESP5 | ESP6 | | |
| 89377 | 15-30% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Futroneo | 212,9 |
| 89379 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | > 32m | COIHUE | ND | PS | EC | NO | LS | Cq | Paillaco | 207,7 |
| 89381 | 15-30% | Sur | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | ND | | | | Panguipulli | 547,9 |
| 89396 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | AP | | | | Futroneo | 266,9 |
| 89417 | 15-30% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | LP | | | | Futroneo | 248,1 |
| 89420 | 30-45% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | | | | | | Panguipulli | 30,0 |
| 89439 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | | | | | Panguipulli | 19,0 |
| 89443 | 30-45% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | | | | Futroneo | 598,1 |
| 89445 | 30-45% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | LP | | | | Futroneo | 619,0 |
| 89451 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NO | NA | | | | Futroneo | 95,7 |
| 89457 | 30-45% | Norte | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Futroneo | 70,2 |
| 89466 | 45-60% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | DD | | | | Futroneo | 2.467,0 |
| 89481 | 15-30% | Sur | 600-800 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | LP | Mq | | | Futroneo | 17,2 |
| 89489 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | Ce | Cq | LA | | Paillaco | 19,3 |
| 89504 | 30-45% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Futroneo | 610,7 |
| 89523 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | Ce | Cq | LA | | Paillaco | 444,9 |
| 89539 | 30-45% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Futroneo | 1.236,7 |
| 89553 | 30-45% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Futroneo | 59,5 |
| 89554 | 15-30% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | LP | ND | EC | Mq | Cq | | Futroneo | 130,7 |
| 89560 | 15-30% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | AP | NO | | | Futroneo | 2.277,7 |
| 89562 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | NA | ND | EC | NO | LP | | Corral | 11,3 |
| 89563 | 15-30% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | | | | | | Panguipulli | 93,1 |
| 89564 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | LP | DW | Mq | Gp | Paillaco | 25,7 |
| 89606 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Futroneo | 151,9 |
| 89614 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | NO | ND | NA | | | | Panguipulli | 259,7 |
| 89618 | 15-30% | Norte | 0-200 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | > 32m | COIHUE | ND | PS | EC | NO | LS | Cq | Paillaco | 59,8 |
| 89640 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | Mq | Cq | LA | GA | Paillaco | 74,8 |
| 89650 | 60-100% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Futroneo | 730,9 |
| 89680 | 30-45% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | LP | NA | | | | Futroneo | 95,3 |
| 89682 | 45-60% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | LP | | | | Futroneo | 98,4 |
| 89686 | 15-30% | Sur | 400-600 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | AP | | | | Futroneo | 11,2 |
| 89687 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | EC | | | Futroneo | 127,6 |
| 89689 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | | | | | | Panguipulli | 11,4 |
| 89695 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | > 32m | COIHUE | ND | EC | LS | Cq | LA | | Paillaco | 88,2 |
| 89699 | 30-45% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | LP | ND | Mq | Cq | | | Futroneo | 10,5 |
| 89701 | 30-45% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | SC | DD | | | | Futroneo | 92,8 |
| 89737 | 30-45% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | LP | | | | Futroneo | 518,1 |
| 89750 | 30-45% | Sur | 400-600 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | LP | ND | Mq | Cq | | | Futroneo | 39,0 |
| 89756 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | WT | | | | Futroneo | 709,2 |
| 89761 | 15-30% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Futroneo | 144,3 |
| 89767 | 30-45% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | EC | | | Futroneo | 106,1 |
| 89771 | 30-45% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | NO | NA | ND | | | | Panguipulli | 320,5 |
| 89790 | 60-100% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Futroneo | 741,8 |
| 89803 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 8 - 12m | COIHUE | ND | | | | | | Futroneo | 101,0 |
| 89812 | 60-100% | Sur | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | LP | EC | Cq | | Futroneo | 199,9 |
| 89814 | 30-45% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Futroneo | 686,5 |
| 89827 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | NO | LP | | | Futroneo | 153,4 |
| 89833 | 30-45% | Sur | 400-600 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | LP | ND | EC | Mq | Cq | | Futroneo | 15,3 |
| 89876 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | Ce | Cq | LA | | Paillaco | 429,9 |
| 89904 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE | EC | ND | AP | LP | | | Futroneo | 67,0 |
| 89912 | 15-30% | Norte | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | | | | | Panguipulli | 205,1 |
| 89944 | 30-45% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | LP | PN | | | Futroneo | 43,0 |
| 89975 | 15-30% | Sur | 400-600 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | LP | ND | Mq | Cq | | | Futroneo | 25,1 |
| 89977 | 30-45% | Sur | 1200-1400 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | > 32m | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | LP | NA | Cq | Ce | | Futroneo | 502,8 |
| 89978 | 30-45% | Sur | 1200-1400 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | EC | | | Futroneo | 449,2 |
| 89983 | 45-60% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | EC | | | Futroneo | 78,4 |
| 90005 | 0-15% | Plano | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | | | | | Panguipulli | 33,5 |
| 90061 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | LP | DW | Mq | Gp | La Union | 239,1 |

| ID_Catastro | Pendiente | Exposición | Altitud (m s.n.m.) | Uso | Altura bosque (m) | Subtipo | Especies dominantes | | | | | | Comuna | Superficie (ha) |
|-------------|-----------|------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|------|------|------|------|------|-------------|-----------------|
| | | | | | | | ESP1 | ESP2 | ESP3 | ESP4 | ESP5 | ESP6 | | |
| 90073 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | > 32m | COIHUE | ND | PS | EC | NO | LS | Cq | La Union | 63,2 |
| 90097 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | Ce | Cq | LA | | La Union | 22,1 |
| 90101 | 30-45% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | | | | | Panguipulli | 33,6 |
| 90103 | 60-100% | Sur | 600-800 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | LP | NA | | | | Futrono | 128,1 |
| 90109 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | > 32m | COIHUE | ND | PS | EC | NO | LS | Cq | La Union | 29,5 |
| 90115 | 15-30% | Sur | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | | | | | Panguipulli | 25,4 |
| 90134 | 15-30% | Norte | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | > 32m | COIHUE | ND | EC | LS | Cq | LA | | La Union | 92,1 |
| 90140 | 45-60% | Sur | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | NO | NA | | | | | Panguipulli | 96,1 |
| 90177 | 45-60% | Sur | 1200-1400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Futrono | 1.331,2 |
| 90192 | 30-45% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | WT | Ce | Cq | | | Futrono | 272,0 |
| 90202 | 45-60% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | NO | NA | ND | | | | Panguipulli | 180,3 |
| 90243 | 60-100% | Norte | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | NO | NA | | | | | Panguipulli | 606,4 |
| 90255 | 30-45% | Sur | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | WT | | | | Futrono | 22,1 |
| 90264 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | LP | DW | Mq | Gp | La Union | 22,8 |
| 90285 | 15-30% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Futrono | 229,0 |
| 90303 | 60-100% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Futrono | 528,1 |
| 90319 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | DW | Cq | LA | | La Union | 34,5 |
| 90338 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | DW | Cq | LA | | La Union | 29,4 |
| 90359 | 30-45% | Sur | 400-600 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Futrono | 20,5 |
| 90381 | 45-60% | Sur | 600-800 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | WT | | | | | Futrono | 332,0 |
| 90392 | 15-30% | Norte | 1200-1400 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | WT | Ce | Cq | | | Futrono | 670,8 |
| 90403 | 60-100% | Norte | 1200-1400 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Futrono | 319,9 |
| 90408 | 15-30% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Futrono | 166,9 |
| 90425 | 60-100% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | WT | Ce | Cq | | | Futrono | 1.472,8 |
| 90450 | 15-30% | Sur | 600-800 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-RAULI-TEPA | NO | ND | NA | | | | Panguipulli | 39,0 |
| 90551 | 45-60% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | WT | | | | | Futrono | 351,0 |
| 90585 | 15-30% | Sur | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | AP | NO | | | Futrono | 25,6 |
| 90597 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | DW | Cq | LA | | La Union | 28,6 |
| 90606 | 15-30% | Sur | 0-200 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | DW | Cq | LA | | La Union | 50,1 |
| 90621 | 30-45% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Futrono | 294,2 |
| 90677 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | WT | NO | Cq | | Futrono | 223,6 |
| 90686 | 60-100% | Norte | 1200-1400 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | Cq | | | | Futrono | 10,8 |
| 90715 | 60-100% | Norte | 0-200 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE | EC | ND | AP | LP | | | Futrono | 246,1 |
| 90716 | 30-45% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | AP | | | | Futrono | 165,3 |
| 90779 | 30-45% | Sur | 1200-1400 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | LP | | | | Futrono | 233,8 |
| 90784 | 45-60% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | LP | SC | | | Futrono | 586,3 |
| 90806 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | AP | | | | Futrono | 26,2 |
| 90835 | 60-100% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | WT | Ce | Cq | | | Futrono | 1.652,1 |
| 90836 | 30-45% | Norte | 0-200 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE | EC | ND | AP | LP | | | Futrono | 40,4 |
| 90892 | 45-60% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | WT | | | | Futrono | 624,9 |
| 90918 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NO | NA | | | | Futrono | 373,2 |
| 90988 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | AP | EC | | | | Futrono | 63,8 |
| 91048 | 30-45% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | AP | NO | | | Futrono | 109,8 |
| 91067 | 30-45% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Futrono | 58,7 |
| 91070 | 60-100% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | WT | | | | Futrono | 43,3 |
| 91089 | 60-100% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | WT | | | | Futrono | 109,9 |
| 91108 | 30-45% | Sur | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | AP | LP | EC | | | Futrono | 88,4 |
| 91109 | 60-100% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | Cq | | | | Futrono | 23,8 |
| 91184 | 60-100% | Norte | 1200-1400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | AP | NO | | | Futrono | 196,0 |
| 91224 | 0-15% | Plano | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | AP | NO | | | Futrono | 18,0 |
| 91311 | 15-30% | Sur | 600-800 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NO | NA | | | | Futrono | 76,9 |
| 91338 | 45-60% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | LP | NA | | | | Futrono | 2.165,7 |
| 91357 | 45-60% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | LP | NA | | | | Futrono | 150,9 |
| 91377 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | NA | ND | EC | NO | LP | | La Union | 393,6 |
| 91378 | 30-45% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | SC | LP | | | | Futrono | 443,9 |
| 91440 | 15-30% | Sur | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | > 32m | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | LP | EC | | | La Union | 292,2 |
| 91471 | 45-60% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Lago Ranco | 27,2 |
| 91499 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | > 32m | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | LP | EC | | | La Union | 449,1 |

| ID_Catastro | Pendiente | Exposición | Altitud (m s.n.m.) | Uso | Altura bosque (m) | Subtipo | Especies dominantes | | | | | | Comuna | Superficie (ha) |
|-------------|-----------|------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------------|-----------------|
| | | | | | | | ESP1 | ESP2 | ESP3 | ESP4 | ESP5 | ESP6 | | |
| 91506 | 15-30% | Sur | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | NA | ND | EC | NO | LP | | La Union | 41,1 |
| 91531 | 60-100% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Lago Ranco | 20,8 |
| 91574 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | La Union | 255,5 |
| 91581 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE | EC | ND | AP | LP | | | Lago Ranco | 32,1 |
| 91587 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | NA | WT | | La Union | 121,4 |
| 91614 | 15-30% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | AP | ND | LP | | | | Futrono | 623,0 |
| 91616 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | NA | WT | | La Union | 44,5 |
| 91679 | 15-30% | Sur | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | NA | WT | | La Union | 108,6 |
| 91686 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | EC | WT | Gp | | La Union | 189,2 |
| 91688 | 60-100% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Futrono | 237,5 |
| 91725 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Futrono | 443,6 |
| 91737 | 45-60% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Futrono | 1.119,2 |
| 91743 | 45-60% | Sur | 0-200 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | LP | ND | EC | | | | La Union | 43,3 |
| 91757 | 15-30% | Sur | 0-200 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | NA | WT | | La Union | 33,7 |
| 91786 | 60-100% | Norte | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 8 - 12m | COIHUE | ND | | | | | | Futrono | 166,5 |
| 91832 | 15-30% | Norte | 0-200 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | DW | | | | | Lago Ranco | 93,3 |
| 91842 | 15-30% | Sur | 200-400 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | EC | WT | Gp | | La Union | 146,0 |
| 91898 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | Cq | Mq | | Lago Ranco | 44,9 |
| 91903 | 60-100% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE | ND | AP | EC | | | | Futrono | 70,5 |
| 91906 | 30-45% | Norte | 0-200 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 12 - 20 | COIHUE-RAULI-TEPA | NO | NA | EC | LF | Cq | Gp | La Union | 73,0 |
| 91927 | 45-60% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Futrono | 623,2 |
| 91950 | 60-100% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE | ND | AP | EC | | | | Futrono | 9,4 |
| 91956 | 30-45% | Sur | 400-600 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | Cq | Mq | | Lago Ranco | 29,5 |
| 91959 | 30-45% | Norte | 1200-1400 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Futrono | 64,7 |
| 91964 | 15-30% | Norte | 0-200 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE-RAULI-TEPA | NO | NA | Cq | EC | LF | Gp | La Union | 182,2 |
| 91974 | 60-100% | Sur | 1200-1400 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | AP | | | | Futrono | 948,0 |
| 91984 | 60-100% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | NO | | | Futrono | 366,8 |
| 92000 | 15-30% | Sur | 400-600 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | NA | EC | WT | Gp | | La Union | 51,7 |
| 92016 | 45-60% | Sur | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Futrono | 920,2 |
| 92071 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE-RAULI-TEPA | NO | NA | Cq | EC | LF | Gp | La Union | 22,6 |
| 92107 | 45-60% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | AP | EC | Mq | Cq | Lago Ranco | 203,1 |
| 92111 | 30-45% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Futrono | 803,9 |
| 92132 | 30-45% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | > 32m | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | NA | | | Futrono | 1.850,3 |
| 92229 | 60-100% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | WT | SC | | | Futrono | 166,4 |
| 92230 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Futrono | 122,9 |
| 92240 | 15-30% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | > 32m | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | NA | | | Futrono | 3.192,4 |
| 92298 | 45-60% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Futrono | 460,2 |
| 92369 | 15-30% | Norte | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | > 32m | COIHUE-TEPA | LP | ND | EC | SC | | | Futrono | 309,5 |
| 92395 | 45-60% | Norte | 200-400 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | LP | ND | PL | Cq | Mq | | Lago Ranco | 13,5 |
| 92404 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | AP | Mq | Rs | Cq | Lago Ranco | 122,2 |
| 92407 | 15-30% | Sur | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | LP | ND | AP | | | | Lago Ranco | 226,1 |
| 92455 | 30-45% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | LP | ND | DD | AP | EC | | Lago Ranco | 2.020,4 |
| 92463 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | LP | ND | PL | Cq | Mq | | Lago Ranco | 10,0 |
| 92473 | 60-100% | Sur | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Futrono | 147,5 |
| 92474 | 60-100% | Sur | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | > 32m | COIHUE-TEPA | LP | ND | EC | SC | | | Futrono | 146,4 |
| 92488 | 15-30% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE | EC | ND | LP | | | | Lago Ranco | 75,3 |
| 92495 | 30-45% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | LP | ND | PL | Cq | Mq | | Lago Ranco | 14,3 |
| 92505 | 30-45% | Sur | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | | | | Lago Ranco | 534,6 |
| 92510 | 15-30% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | LP | ND | AP | | | | Lago Ranco | 12,0 |
| 92513 | 30-45% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | Cq | Mq | | Lago Ranco | 39,0 |
| 92518 | 15-30% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | LP | ND | AP | | | | Lago Ranco | 8,0 |
| 92521 | 15-30% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | SC | | | Lago Ranco | 66,4 |
| 92530 | 60-100% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Lago Ranco | 153,9 |
| 92537 | 60-100% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | LP | SC | | | Lago Ranco | 416,6 |
| 92540 | 45-60% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | | | | | | Lago Ranco | 15,1 |
| 92549 | 30-45% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | LP | ND | DD | AP | EC | | Lago Ranco | 500,6 |
| 92553 | 30-45% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Lago Ranco | 317,6 |
| 92554 | 15-30% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | Cq | Mq | | Lago Ranco | 10,2 |

| ID_Catastro | Pendiente | Exposición | Altitud (m s.n.m.) | Uso | Altura bosque (m) | Subtipo | Especies dominantes | | | | | | Comuna | Superficie (ha) |
|-------------|-----------|------------|--------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------------|-----------------|
| | | | | | | | ESP1 | ESP2 | ESP3 | ESP4 | ESP5 | ESP6 | | |
| 92557 | 45-60% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | LP | ND | AP | | | | Lago Ranco | 84,9 |
| 92571 | 30-45% | Sur | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | EC | LP | | | Lago Ranco | 1.612,1 |
| 92589 | 30-45% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | LP | ND | AP | EC | Cq | | Lago Ranco | 17,3 |
| 92614 | 30-45% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Lago Ranco | 209,7 |
| 92623 | 15-30% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | Cq | Mq | | Lago Ranco | 57,8 |
| 92632 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | LP | ND | AP | | | | Lago Ranco | 10,2 |
| 92635 | 60-100% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Lago Ranco | 237,4 |
| 92642 | 15-30% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | LP | | | | Lago Ranco | 207,5 |
| 92650 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Futrono | 952,3 |
| 92653 | 15-30% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | LP | | | | Lago Ranco | 7,5 |
| 92666 | 30-45% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | EC | ND | LP | | | | Lago Ranco | 17,3 |
| 92671 | 30-45% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | LP | SC | | | Lago Ranco | 46,4 |
| 92673 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | AP | Mq | Rs | Cq | Lago Ranco | 64,4 |
| 92694 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | | | | | | Lago Ranco | 82,5 |
| 92723 | 15-30% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | LP | | | | Lago Ranco | 38,5 |
| 92725 | 30-45% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Lago Ranco | 127,6 |
| 92732 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | WT | DW | | Lago Ranco | 1.574,1 |
| 92736 | 15-30% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | DW | | | | | Lago Ranco | 66,3 |
| 92741 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | SC | | | Lago Ranco | 271,0 |
| 92754 | 15-30% | Sur | 400-600 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | LA | EC | | | Lago Ranco | 22,4 |
| 92759 | 15-30% | Sur | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | > 32m | COIHUE | ND | EC | AP | Cq | | | Lago Ranco | 163,9 |
| 92772 | 15-30% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | > 32m | COIHUE | ND | EC | AP | Cq | | | Lago Ranco | 166,1 |
| 92778 | 15-30% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | | | | | | Lago Ranco | 41,8 |
| 92787 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-RAULI-TEPA | ND | LP | NA | | | | Futrono | 376,0 |
| 92852 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE | EC | ND | LP | Cq | | | Lago Ranco | 28,4 |
| 92869 | 15-30% | Norte | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | > 32m | COIHUE | ND | EC | WT | AP | Cq | | Lago Ranco | 320,4 |
| 92882 | 15-30% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Lago Ranco | 449,7 |
| 92886 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | | | | | | Lago Ranco | 67,6 |
| 92887 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | | | | | | Lago Ranco | 16,2 |
| 92892 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | | | | | | Lago Ranco | 24,0 |
| 92893 | 30-45% | Sur | 400-600 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE | EC | ND | LP | Cq | | | Lago Ranco | 278,4 |
| 92894 | 15-30% | Sur | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | > 32m | COIHUE | EC | ND | Cq | Ce | | | Lago Ranco | 1.961,1 |
| 92899 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Lago Ranco | 6,9 |
| 92919 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | > 32m | COIHUE | EC | ND | WT | AP | Cq | | Lago Ranco | 207,2 |
| 92961 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | LP | | | | Lago Ranco | 99,4 |
| 92978 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | WT | DW | | Lago Ranco | 18,0 |
| 92990 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | | | | | | Lago Ranco | 13,4 |
| 93017 | 45-60% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | AP | | | | Lago Ranco | 148,5 |
| 93024 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | | | | | | Lago Ranco | 10,2 |
| 93025 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | | | | | | Lago Ranco | 29,7 |
| 93055 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | > 32m | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Lago Ranco | 4.222,0 |
| 93062 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | DW | | | | Lago Ranco | 16,4 |
| 93070 | 0-15% | Plano | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | SC | DD | LP | | | Lago Ranco | 495,3 |
| 93072 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | DW | | | | | Lago Ranco | 333,9 |
| 93076 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | WT | DW | | Lago Ranco | 69,7 |
| 93079 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE | ND | SC | Cm | | | | Lago Ranco | 22,4 |
| 93102 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE | EC | ND | LP | Cq | | | Lago Ranco | 24,7 |
| 93116 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE | ND | SC | Cm | | | | Lago Ranco | 14,0 |
| 93136 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | LP | | | | Lago Ranco | 362,8 |
| 93140 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | SC | DD | | | | Lago Ranco | 88,0 |
| 93151 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | > 32m | COIHUE-TEPA | ND | LP | EN | Ce | Cu | | Lago Ranco | 333,5 |
| 93167 | 30-45% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE | EC | ND | LP | Cq | | | Rio Bueno | 81,7 |
| 93169 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE | ND | SC | Cm | | | | Lago Ranco | 7,4 |
| 93213 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | | | | | | Lago Ranco | 9,2 |
| 93216 | 30-45% | Sur | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | | | | Lago Ranco | 189,7 |
| 93233 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | > 32m | COIHUE-TEPA | ND | LP | Cq | Ce | | | Lago Ranco | 984,0 |
| 93238 | 15-30% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE | EC | ND | LP | Cq | | | Rio Bueno | 10,1 |
| 93240 | 60-100% | Sur | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | | | | | | Lago Ranco | 13,5 |

| ID_Catastro | Pendiente | Exposición | Altitud (m s.n.m.) | Uso | Altura bosque (m) | Subtipo | Especies dominantes | | | | | | Comuna | Superficie (ha) |
|-------------|-----------|------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------|---------------------|------|------|------|------|------|------------|-----------------|
| | | | | | | | ESP1 | ESP2 | ESP3 | ESP4 | ESP5 | ESP6 | | |
| 93274 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | SC | LP | | | Lago Ranco | 310,5 |
| 93282 | 0-15% | Plano | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | | | | | | Lago Ranco | 74,4 |
| 93283 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | DW | | | | | Rio Bueno | 46,6 |
| 93284 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | > 32m | COIHUE-TEPA | ND | LP | EN | Ce | Cu | | Lago Ranco | 338,6 |
| 93288 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | WT | DW | | Rio Bueno | 235,1 |
| 93306 | 15-30% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE | ND | SC | Cm | | | | Lago Ranco | 13,4 |
| 93307 | 15-30% | Sur | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | SC | | | | | Lago Ranco | 19,6 |
| 93314 | 30-45% | Sur | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | | | | | | Lago Ranco | 25,7 |
| 93330 | 15-30% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | SC | | | | | Lago Ranco | 206,5 |
| 93343 | 15-30% | Norte | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | | | | | | Lago Ranco | 13,8 |
| 93345 | 30-45% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | SC | LP | | | Rio Bueno | 194,2 |
| 93388 | 30-45% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Rio Bueno | 249,4 |
| 93391 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | LA | EC | | | Rio Bueno | 6,3 |
| 93402 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Rio Bueno | 141,6 |
| 93410 | 30-45% | Sur | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | SC | LP | | | Lago Ranco | 11,3 |
| 93412 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | | | | | | Lago Ranco | 20,0 |
| 93429 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | | | | | | Rio Bueno | 34,6 |
| 93444 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | SC | | | Rio Bueno | 48,7 |
| 93452 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | SC | DD | | | | Rio Bueno | 204,8 |
| 93455 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | | | | | | Rio Bueno | 273,0 |
| 93462 | 0-15% | Plano | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | | | | | | Lago Ranco | 81,9 |
| 93473 | 60-100% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | | | | | | Rio Bueno | 11,5 |
| 93499 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | LP | SC | | | Rio Bueno | 1.165,3 |
| 93517 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | LP | ND | AP | | | | Rio Bueno | 323,0 |
| 93522 | 45-60% | Norte | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | WT | SC | LP | | | Rio Bueno | 13,3 |
| 93540 | 0-15% | Plano | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | | | | | | Rio Bueno | 153,0 |
| 93560 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Rio Bueno | 858,8 |
| 93575 | 0-15% | Plano | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | | | | | | Rio Bueno | 35,3 |
| 93625 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | | | | | | Rio Bueno | 26,5 |
| 93629 | 15-30% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Rio Bueno | 185,9 |
| 93636 | 30-45% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | | | | | | Rio Bueno | 100,1 |
| 93649 | 0-15% | Plano | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | | | | | | Rio Bueno | 11,9 |
| 93653 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | WT | DW | | Rio Bueno | 268,5 |
| 93661 | 15-30% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | | | | | | Rio Bueno | 16,1 |
| 93669 | 0-15% | Plano | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | | | | | | Rio Bueno | 49,5 |
| 93671 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | | | | | | Rio Bueno | 211,5 |
| 93672 | 45-60% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | Cq | | | | Lago Ranco | 255,9 |
| 93689 | 0-15% | Plano | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | | | | | | Rio Bueno | 16,3 |
| 93719 | 0-15% | Plano | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | | | | | | Rio Bueno | 27,0 |
| 93727 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Rio Bueno | 18,7 |
| 93810 | 30-45% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | LP | SC | | | Rio Bueno | 38,7 |
| 93823 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | EC | ND | DW | | | | Rio Bueno | 687,0 |
| 93824 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | DW | EC | LH | LA | AL | Rio Bueno | 49,3 |
| 93847 | 45-60% | Sur | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | | | | | | Rio Bueno | 70,0 |
| 93858 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Rio Bueno | 278,9 |
| 93875 | 15-30% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | | | | | | Rio Bueno | 10,7 |
| 93876 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | DW | Cq | LH | | Rio Bueno | 131,5 |
| 93896 | 60-100% | Norte | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | | | | | | Rio Bueno | 29,0 |
| 93899 | 0-15% | Plano | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | | | | | | Rio Bueno | 35,3 |
| 93902 | 15-30% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | WT | EC | DW | | Rio Bueno | 2.272,5 |
| 93932 | 0-15% | Plano | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | | | | | | Rio Bueno | 17,2 |
| 93935 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | DW | EC | LH | LA | AL | Rio Bueno | 23,6 |
| 93937 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | DW | EC | LH | LA | AL | Rio Bueno | 116,8 |
| 93945 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | DW | Cq | LH | | Rio Bueno | 15,8 |
| 93950 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT. ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | DW | Cq | LH | | Rio Bueno | 43,0 |
| 93979 | 60-100% | Sur | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | | | | | | Rio Bueno | 76,4 |
| 94010 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | WT | DW | | Rio Bueno | 317,3 |
| 94015 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | DW | EC | LH | LA | AL | Rio Bueno | 156,0 |

| ID_Catastro | Pendiente | Exposición | Altitud (m s.n.m.) | Uso | Altura bosque (m) | Subtipo | Especies dominantes | | | | | | Comuna | Superficie (ha) |
|-------------|-----------|------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------|---------------------|------|------|------|------|------|-----------|-----------------|
| | | | | | | | ESP1 | ESP2 | ESP3 | ESP4 | ESP5 | ESP6 | | |
| 94018 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | LP | | | | Rio Bueno | 164,8 |
| 94024 | 15-30% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | | | | | | Rio Bueno | 120,3 |
| 94027 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | LP | SC | | | Rio Bueno | 37,3 |
| 94029 | 0-15% | Plano | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | SC | DD | | | | Rio Bueno | 95,2 |
| 94031 | 60-100% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Rio Bueno | 27,0 |
| 94036 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | SC | | | | | Rio Bueno | 17,3 |
| 94040 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | | | | | | Rio Bueno | 10,7 |
| 94048 | > 100% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | | | | | | Rio Bueno | 18,7 |
| 94053 | 15-30% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | | | | | | Rio Bueno | 10,6 |
| 94090 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | EC | ND | DW | | | | Rio Bueno | 27,9 |
| 94104 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | | | | | | Rio Bueno | 8,4 |
| 94114 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | | | | | | Rio Bueno | 8,9 |
| 94127 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | AM | DW | NO | Cq | | Rio Bueno | 25,2 |
| 94129 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | AM | MP | BC | | | Rio Bueno | 39,2 |
| 94135 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | SC | DD | | | | Rio Bueno | 59,8 |
| 94147 | 60-100% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE | ND | SC | Cm | | | | Rio Bueno | 10,8 |
| 94153 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | | | | | | Rio Bueno | 76,4 |
| 94168 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | WT | EC | DW | | Rio Bueno | 115,7 |
| 94186 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | DW | EC | LH | LA | AL | Rio Bueno | 22,4 |
| 94220 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | WT | LP | | | Rio Bueno | 28,1 |
| 94250 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 8 - 12m | COIHUE | ND | DW | MP | | | | Rio Bueno | 36,3 |
| 94260 | 15-30% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | WT | SC | DW | DD | Rio Bueno | 764,7 |
| 94282 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | WT | EC | DW | | Rio Bueno | 79,2 |
| 94297 | 15-30% | Sur | 600-800 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | LP | ND | WT | | | | Rio Bueno | 34,7 |
| 94317 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 8 - 12m | COIHUE | ND | DW | MP | | | | Rio Bueno | 34,6 |
| 94326 | 15-30% | Sur | 600-800 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | LP | ND | WT | | | | Rio Bueno | 16,1 |
| 94329 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | LP | ND | WT | | | | Rio Bueno | 18,1 |
| 94354 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | WT | EC | DW | | Rio Bueno | 19,4 |
| 94400 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 8 - 12m | COIHUE | DW | ND | | | | | Rio Bueno | 16,2 |
| 94405 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | | | | | | Rio Bueno | 33,3 |
| 94407 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | WT | LP | | | Rio Bueno | 59,7 |
| 94440 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | WT | LP | | | Rio Bueno | 14,1 |
| 94453 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | WT | EC | DW | | Rio Bueno | 129,1 |
| 94463 | 45-60% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Rio Bueno | 233,9 |
| 94465 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | EC | ND | LP | DW | | | Rio Bueno | 22,1 |
| 94466 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | AM | MP | BC | | | Rio Bueno | 59,3 |
| 94488 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | WT | SC | | | Rio Bueno | 126,4 |
| 94506 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | DW | NO | | | Rio Bueno | 19,6 |
| 94507 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | DW | NO | | | Rio Bueno | 29,0 |
| 94509 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Rio Bueno | 34,2 |
| 94511 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 8 - 12m | COIHUE | ND | DW | Cq | | | | Rio Bueno | 132,3 |
| 94518 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | Cq | ME | DW | | Rio Bueno | 13,5 |
| 94542 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | WT | | | | Rio Bueno | 152,3 |
| 94544 | 0-15% | Plano | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | WT | SC | | | Rio Bueno | 32,6 |
| 94549 | 0-15% | Plano | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | WT | SC | DW | DD | Rio Bueno | 194,9 |
| 94572 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | DW | NO | | | Rio Bueno | 20,5 |
| 94578 | 0-15% | Plano | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | WT | SC | DW | DD | Rio Bueno | 32,8 |
| 94593 | 0-15% | Plano | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 8 - 12m | COIHUE | DW | ND | | | | | Rio Bueno | 39,2 |
| 94594 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE | ND | LH | Cq | | | | Rio Bueno | 14,6 |
| 94602 | 0-15% | Plano | 800-1000 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | LP | ND | WT | | | | Rio Bueno | 28,1 |
| 94613 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | WT | EC | DW | | Rio Bueno | 22,9 |
| 94614 | 15-30% | Norte | 600-800 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | WT | EC | DW | | Rio Bueno | 278,1 |
| 94695 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE | ND | LH | Cq | | | | Rio Bueno | 7,0 |
| 94714 | 15-30% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Rio Bueno | 638,5 |
| 94758 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | WT | EC | DW | | Rio Bueno | 23,2 |
| 94764 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | EC | ND | LP | DW | | | Rio Bueno | 30,0 |
| 94781 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | EC | DW | NO | | | Rio Bueno | 10,0 |
| 94793 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE | ND | DW | EC | | | | Rio Bueno | 9,5 |

| ID_Catastro | Pendiente | Exposición | Altitud (m s.n.m.) | Uso | Altura bosque (m) | Subtipo | Especies dominantes | | | | | | Comuna | Superficie (ha) |
|-------------|-----------|------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------|---------------------|------|------|------|------|------|-----------|-----------------|
| | | | | | | | ESP1 | ESP2 | ESP3 | ESP4 | ESP5 | ESP6 | | |
| 94794 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | WT | | | | Rio Bueno | 540,7 |
| 94795 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | WT | LP | | | Rio Bueno | 23,2 |
| 94797 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | EC | ND | LP | DW | | | Rio Bueno | 7,3 |
| 94805 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | WT | EC | DW | | | Rio Bueno | 15,7 |
| 94841 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | DW | LP | | | | Rio Bueno | 119,6 |
| 94844 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE | ND | LH | Cq | | | | Rio Bueno | 10,1 |
| 94847 | 30-45% | Sur | 1200-1400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Rio Bueno | 1.115,7 |
| 94851 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | EC | ND | DW | | | | Rio Bueno | 14,0 |
| 94858 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | EC | ND | LP | DW | | | Rio Bueno | 8,3 |
| 94860 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | EC | ND | DW | | | | Rio Bueno | 10,1 |
| 94864 | 15-30% | Sur | 600-800 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Rio Bueno | 43,8 |
| 94886 | 30-45% | Norte | 1200-1400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | > 32m | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | EC | | | Rio Bueno | 98,6 |
| 94887 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE | ND | MB | ME | LA | | | Rio Bueno | 16,6 |
| 94898 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | WT | EC | DW | | | Rio Bueno | 18,1 |
| 94901 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | DW | EC | | | | Rio Bueno | 9,7 |
| 94902 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | WT | EC | DW | | | Rio Bueno | 24,7 |
| 94910 | 0-15% | Plano | 1200-1400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Rio Bueno | 4,7 |
| 94915 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | WT | | | | Rio Bueno | 24,1 |
| 94940 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | DW | Cq | Mq | | Rio Bueno | 24,7 |
| 94943 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | DW | LH | LP | Cq | Rio Bueno | 21,9 |
| 94955 | 15-30% | Sur | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Rio Bueno | 3,6 |
| 94956 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | DW | | | | | Rio Bueno | 30,4 |
| 94984 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | DW | | | | Rio Bueno | 34,2 |
| 95001 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | DW | EC | | | | Rio Bueno | 21,3 |
| 95005 | 15-30% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Rio Bueno | 1.053,9 |
| 95014 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 8 - 12m | COIHUE | ND | DW | Cq | | | | Rio Bueno | 31,4 |
| 95020 | 15-30% | Sur | 400-600 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | LP | ND | WT | | | | Rio Bueno | 26,9 |
| 95021 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 8 - 12m | COIHUE | DW | ND | | | | | Rio Bueno | 94,5 |
| 95024 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | Cq | ME | DW | | Rio Bueno | 13,6 |
| 95030 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | LP | ND | WT | | | | Rio Bueno | 31,0 |
| 95036 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | DW | NO | | | Rio Bueno | 17,1 |
| 95041 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Rio Bueno | 24,8 |
| 95047 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | AM | DW | NO | Cq | | Rio Bueno | 13,2 |
| 95065 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | WT | EC | DW | | | Rio Bueno | 8,3 |
| 95093 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 8 - 12m | COIHUE | ND | DW | Cq | | | | Rio Bueno | 105,2 |
| 95112 | 15-30% | Norte | 400-600 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Rio Bueno | 49,9 |
| 95119 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 12 - 20 | COIHUE | ND | EC | Cq | ME | DW | | Rio Bueno | 9,7 |
| 95121 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ADULTO-RENOVAL DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | WT | | | | Rio Bueno | 346,9 |
| 95127 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE | ND | AM | MP | BC | | | Rio Bueno | 8,2 |
| 95129 | 15-30% | Norte | 400-600 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Rio Bueno | 32,9 |
| 95206 | 15-30% | Sur | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | > 32m | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | EC | | | Rio Bueno | 2.950,4 |
| 95299 | 45-60% | Sur | 200-400 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Rio Bueno | 17,2 |
| 95307 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 12 - 20 | COIHUE | ND | DW | | | | | Rio Bueno | 25,3 |
| 95330 | 30-45% | Norte | 200-400 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | LP | ND | WT | | | | Rio Bueno | 21,7 |
| 95349 | 15-30% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Rio Bueno | 4,2 |
| 95366 | 0-15% | Plano | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Rio Bueno | 522,8 |
| 95373 | 15-30% | Norte | 800-1000 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | LP | ND | WT | | | | Rio Bueno | 18,1 |
| 95381 | 0-15% | Plano | 0-200 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL ABIERTO | 8 - 12m | COIHUE | ND | EC | DW | EN | Cq | | Rio Bueno | 20,3 |
| 95389 | 0-15% | Plano | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Rio Bueno | 2,9 |
| 95404 | 15-30% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | | | | | Rio Bueno | 258,1 |
| 95425 | 0-15% | Plano | 600-800 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 8 - 12m | COIHUE | DW | ND | | | | | Rio Bueno | 23,5 |
| 95462 | 0-15% | Plano | 800-1000 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 8 - 12m | COIHUE | ND | | | | | | Rio Bueno | 13,6 |
| 95502 | 15-30% | Sur | 1000-1200 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | > 32m | COIHUE-TEPA | ND | LP | SC | EC | | | Rio Bueno | 344,7 |
| 95523 | 15-30% | Sur | 600-800 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | WT | EC | DW | | Rio Bueno | 123,7 |
| 95526 | 30-45% | Sur | 600-800 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 8 - 12m | COIHUE | ND | | | | | | Rio Bueno | 49,1 |
| 95551 | 30-45% | Norte | 600-800 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 8 - 12m | COIHUE | ND | | | | | | Rio Bueno | 19,5 |
| 95598 | 15-30% | Sur | 600-800 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 8 - 12m | COIHUE | ND | | | | | | Rio Bueno | 4,0 |
| 95626 | 30-45% | Sur | 400-600 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 8 - 12m | COIHUE | ND | | | | | | Rio Bueno | 33,0 |

| ID_Catastro | Pendiente | Exposición | Altitud (m s.n.m.) | Uso | Altura bosque (m) | Subtipo | Especies dominantes | | | | | | Comuna | Superficie (ha) |
|-------------|-----------|------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------|---------------------|------|------|------|------|------|-----------|-----------------|
| | | | | | | | ESP1 | ESP2 | ESP3 | ESP4 | ESP5 | ESP6 | | |
| 95633 | 0-15% | Plano | 400-600 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | LP | ND | EC | | | | Rio Bueno | 30,8 |
| 95648 | 30-45% | Sur | 800-1000 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | ND | LP | EC | | | | Rio Bueno | 305,5 |
| 95649 | 15-30% | Sur | 400-600 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 8 - 12m | COIHUE | ND | | | | | | Rio Bueno | 6,7 |
| 95661 | 15-30% | Sur | 200-400 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE | AP | ND | LP | | | | Rio Bueno | 28,6 |
| 95680 | 15-30% | Sur | 600-800 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | LP | ND | EC | | | | Rio Bueno | 215,0 |
| 95701 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE | AP | ND | LP | | | | Rio Bueno | 41,5 |
| 95784 | 30-45% | Norte | 400-600 | BOSQUE NATIVO ABIERTO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | LP | ND | EC | | | | Rio Bueno | 136,2 |
| 95859 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO DENSO | 20 - 32 | COIHUE | AP | ND | LP | | | | Rio Bueno | 67,7 |
| 95872 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NATIVO ADULTO SEMIDENSO | 20 - 32 | COIHUE-TEPA | LP | ND | WT | EC | | | Rio Bueno | 28,5 |
| 95886 | 0-15% | Plano | 200-400 | BOSQUE NAT.ADULTO-RENOVAL SEMIDENSO | 8 - 12m | COIHUE | ND | | | | | | Rio Bueno | 4,1 |

Anexo 3

Archivo de arcos para el análisis de redes

NOMENCLATURA ARCHIVO ARCOS:

| Descripción | De: (Del nodo) | A: (Al nodo) | Costo variable | Costo fijo |
|---|----------------------|---------------------|--|--|
| Arco producto aserrable y mejor (AS) | AS84135 ¹ | CF84135 | Costo de cosecha y carguío+costo fijo transporte (0,8 US\$/m ³ ssc) | Costo transporte producto aserrable caminos prediales |
| Arco producto metro ruma (MR) | MR84135 | CF84135 | Costo de cosecha y carguío+costo fijo transporte (0,8 US\$/m ³ ssc) | Costo transporte producto metro ruma caminos prediales |
| Arco costo fijo (CF) polígono | CF84135 | 58 | - | Construcción caminos temporales y canchas, plantación y administración |
| Arco red de camino | 1 | 2 | Costo de transporte de madera por el arco | Costo de construcción de camino de acceso al rodal |
| Arco virtual producto aserrable | 51 | Supra1 ² | Ingreso por m ³ de producto aserrable y mejor | - |
| Arco virtual producto metro ruma | 138 | Supra2 ³ | Ingreso por m ³ de producto metro ruma | - |

¹ Número de polígono de acuerdo a Catastro y Evaluación de Recursos Vegetacionales Nativos de Chile.

² Supra1= supranodo producto aserrable y mejor.

³ Supra2= supranodo producto metro ruma.z

| De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) | | De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) |
|-----|-----|---------------------------|-------------------|--|-----|--------|---------------------------|-------------------|
| 1 | 507 | 1,33 | 106.536,18 | | 9 | 532 | 0,13 | 0,00 |
| 2 | 519 | 0,20 | 0,00 | | 10 | 526 | 0,13 | 0,00 |
| 3 | 514 | 1,00 | 0,00 | | 11 | 531 | 0,06 | 0,00 |
| 4 | 521 | 0,16 | 12.887,46 | | 16 | 539 | 0,18 | 0,00 |
| 5 | 520 | 0,15 | 11.814,72 | | 17 | 554 | 0,93 | 0,00 |
| 6 | 522 | 0,12 | 9.839,64 | | 28 | 600 | 0,01 | 752,51 |
| 7 | 525 | 0,17 | 13.973,26 | | 28 | 595 | 0,21 | 16.537,14 |
| 8 | 525 | 0,55 | 43.918,54 | | 33 | 613 | 0,02 | 0,00 |
| 12 | 531 | 0,25 | 19.620,28 | | 40 | Supra1 | -39,30 | 0,00 |
| 13 | 542 | 0,33 | 26.571,81 | | 42 | Supra1 | -39,30 | 0,00 |
| 14 | 535 | 0,29 | 22.840,85 | | 47 | 674 | 0,02 | 0,00 |
| 15 | 538 | 0,15 | 11.845,73 | | 51 | Supra1 | -39,30 | 0,00 |
| 18 | 543 | 0,38 | 30.763,32 | | 54 | 687 | 0,08 | 0,00 |
| 19 | 541 | 0,43 | 34.726,42 | | 55 | Supra1 | -39,30 | 0,00 |
| 20 | 545 | 0,17 | 13.271,54 | | 56 | Supra1 | -39,30 | 0,00 |
| 21 | 548 | 0,20 | 15.988,91 | | 57 | Supra1 | -39,30 | 0,00 |
| 22 | 561 | 0,73 | 58.395,26 | | 58 | Supra1 | -39,30 | 0,00 |
| 23 | 562 | 0,02 | 0,00 | | 61 | Supra1 | -39,30 | 0,00 |
| 24 | 579 | 2,81 | 224.495,14 | | 63 | Supra1 | -39,30 | 0,00 |
| 25 | 586 | 0,99 | 0,00 | | 65 | Supra1 | -39,30 | 0,00 |
| 26 | 576 | 0,01 | 0,00 | | 66 | 763 | 0,89 | 0,00 |
| 27 | 599 | 0,19 | 15.260,30 | | 68 | 792 | 0,94 | 0,00 |
| 30 | 598 | 0,07 | 5.283,71 | | 69 | Supra1 | -39,30 | 0,00 |
| 31 | 606 | 0,31 | 24.401,81 | | 72 | Supra1 | -39,30 | 0,00 |
| 32 | 610 | 0,15 | 11.784,11 | | 74 | 832 | 0,08 | 0,00 |
| 34 | 615 | 0,12 | 9.912,93 | | 75 | Supra1 | -39,30 | 0,00 |
| 35 | 617 | 0,10 | 0,00 | | 78 | Supra1 | -39,30 | 0,00 |
| 36 | 624 | 0,01 | 0,00 | | 79 | 842 | 0,04 | 0,00 |
| 38 | 641 | 0,08 | 0,00 | | 79 | Supra1 | -39,30 | 0,00 |
| 39 | 644 | 0,15 | 11.976,22 | | 82 | Supra1 | -39,30 | 0,00 |
| 40 | 646 | 0,03 | 0,00 | | 84 | 860 | 0,21 | 0,00 |
| 42 | 653 | 0,01 | 0,00 | | 96 | 930 | 0,27 | 0,00 |
| 43 | 659 | 0,07 | 5.320,59 | | 98 | Supra1 | -39,30 | 0,00 |
| 44 | 666 | 0,19 | 15.039,73 | | 110 | 964 | 0,16 | 0,00 |
| 45 | 671 | 0,15 | 0,00 | | 112 | 970 | 0,00 | 0,00 |
| 46 | 672 | 0,14 | 11.559,94 | | 138 | Supra2 | -12,00 | 0,00 |
| 48 | 668 | 0,49 | 39.461,73 | | 142 | 1047 | 0,00 | 0,00 |
| 49 | 687 | 0,23 | 0,00 | | 145 | 1022 | 0,32 | 0,00 |
| 50 | 680 | 0,12 | 9.673,80 | | 181 | 1057 | 1,15 | 0,00 |
| 51 | 683 | 0,02 | 0,00 | | 190 | Supra1 | -39,30 | 0,00 |
| 52 | 680 | 0,27 | 0,00 | | 202 | 1184 | 0,41 | 33.079,90 |
| 53 | 691 | 0,19 | 0,00 | | 219 | Supra1 | -39,30 | 0,00 |
| 55 | 701 | 0,04 | 0,00 | | 220 | Supra1 | -39,30 | 0,00 |
| 56 | 708 | 0,02 | 0,00 | | 225 | 1265 | 0,58 | 46.504,03 |
| 57 | 718 | 0,01 | 0,00 | | 248 | 1312 | 0,41 | 32.421,81 |
| 58 | 719 | 0,00 | 0,00 | | 295 | 1450 | 0,61 | 0,00 |
| 60 | 735 | 0,15 | 11.726,74 | | 320 | 1499 | 0,43 | 0,00 |
| 61 | 744 | 0,02 | 0,00 | | 340 | 1526 | 0,27 | 0,00 |
| 62 | 759 | 0,21 | 16.729,88 | | 351 | 1533 | 0,72 | 0,00 |
| 63 | 760 | 0,01 | 0,00 | | 352 | 1548 | 0,38 | 0,00 |
| 64 | 774 | 0,06 | 4.621,82 | | 363 | 1592 | 0,10 | 0,00 |
| 65 | 782 | 0,01 | 0,00 | | 368 | 1614 | 0,17 | 0,00 |
| 67 | 803 | 0,20 | 0,00 | | 372 | 1612 | 0,25 | 0,00 |
| 69 | 818 | 0,02 | 0,00 | | 388 | 1653 | 0,19 | 0,00 |
| 70 | 821 | 0,14 | 11.388,01 | | 403 | Supra1 | -39,30 | 0,00 |
| 71 | 826 | 0,22 | 17.967,39 | | 457 | 1814 | 0,26 | 0,00 |
| 72 | 827 | 0,02 | 0,00 | | 469 | 1835 | 0,87 | 69.907,56 |
| 73 | 831 | 0,08 | 6.464,88 | | 480 | 484 | 0,62 | 49.402,18 |
| 75 | 837 | 0,01 | 0,00 | | 505 | 507 | 1,05 | 0,00 |
| 76 | 834 | 0,17 | 13.515,69 | | 506 | 505 | 0,21 | 0,00 |
| 78 | 839 | 0,03 | 0,00 | | 507 | 1 | 1,33 | 106.536,18 |
| 80 | 846 | 0,27 | 21.560,42 | | 508 | 506 | 0,81 | 0,00 |
| 81 | 850 | 0,19 | 15.519,14 | | 509 | 506 | 0,83 | 0,00 |
| 82 | 847 | 0,07 | 0,00 | | 510 | 508 | 0,35 | 0,00 |
| 83 | 842 | 0,26 | 0,00 | | 510 | 513 | 0,29 | 0,00 |
| 85 | 877 | 0,26 | 21.064,63 | | 511 | 509 | 0,14 | 0,00 |
| 86 | 883 | 0,01 | 0,00 | | 512 | 517 | 1,12 | 0,00 |
| 88 | 903 | 0,14 | 11.074,53 | | 512 | 511 | 0,93 | 0,00 |
| 89 | 904 | 0,13 | 10.641,58 | | 513 | 514 | 0,83 | 0,00 |
| 90 | 900 | 0,07 | 5.941,51 | | 514 | 516 | 0,23 | 0,00 |
| 91 | 911 | 0,11 | 8.583,38 | | 514 | 3 | 1,00 | 0,00 |
| 92 | 910 | 0,25 | 20.305,66 | | 515 | 523 | 1,20 | 0,00 |
| 93 | 915 | 0,19 | 14.919,94 | | 516 | 520 | 0,55 | 0,00 |
| 94 | 924 | 0,18 | 14.541,91 | | 517 | 518 | 0,16 | 0,00 |

| De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) | | De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) |
|-----|------|---------------------------|-------------------|--|-----|-----|---------------------------|-------------------|
| 95 | 923 | 0,24 | 19.587,67 | | 517 | 515 | 0,21 | 0,00 |
| 97 | 929 | 1,05 | 84.065,29 | | 518 | 529 | 0,88 | 0,00 |
| 98 | 925 | 0,02 | 0,00 | | 519 | 2 | 0,20 | 0,00 |
| 99 | 927 | 0,10 | 8.231,38 | | 520 | 5 | 0,15 | 11.814,72 |
| 100 | 933 | 0,30 | 0,00 | | 520 | 523 | 0,28 | 0,00 |
| 101 | 931 | 0,29 | 23.043,92 | | 521 | 4 | 0,16 | 12.887,46 |
| 102 | 934 | 0,00 | 0,00 | | 521 | 522 | 0,16 | 0,00 |
| 103 | 940 | 0,20 | 16.005,56 | | 522 | 6 | 0,12 | 9.839,64 |
| 104 | 939 | 0,14 | 11.135,94 | | 522 | 519 | 0,34 | 0,00 |
| 105 | 945 | 0,12 | 9.972,67 | | 524 | 543 | 1,01 | 0,00 |
| 106 | 944 | 0,21 | 16.869,39 | | 525 | 8 | 0,55 | 43.918,54 |
| 107 | 952 | 0,21 | 16.585,74 | | 525 | 7 | 0,17 | 13.973,26 |
| 108 | 948 | 0,15 | 12.256,04 | | 526 | 534 | 0,40 | 0,00 |
| 109 | 968 | 0,37 | 29.373,92 | | 527 | 519 | 0,78 | 0,00 |
| 111 | 966 | 0,31 | 24.664,47 | | 528 | 527 | 0,04 | 0,00 |
| 113 | 973 | 0,16 | 12.618,59 | | 529 | 553 | 0,89 | 0,00 |
| 115 | 990 | 0,14 | 10.920,84 | | 530 | 528 | 0,03 | 0,00 |
| 116 | 993 | 0,13 | 10.496,16 | | 531 | 12 | 0,25 | 19.620,28 |
| 117 | 977 | 0,19 | 15.069,70 | | 531 | 528 | 0,29 | 0,00 |
| 118 | 989 | 0,06 | 0,00 | | 532 | 535 | 0,19 | 15.333,68 |
| 119 | 954 | 0,71 | 0,00 | | 532 | 534 | 0,04 | 0,00 |
| 119 | 1048 | 0,72 | 0,00 | | 533 | 525 | 0,50 | 40.025,26 |
| 122 | 1027 | 0,55 | 0,00 | | 534 | 536 | 0,12 | 0,00 |
| 123 | 1006 | 0,38 | 30.729,85 | | 535 | 14 | 0,29 | 22.840,85 |
| 124 | 999 | 0,34 | 27.121,02 | | 536 | 554 | 0,72 | 0,00 |
| 125 | 998 | 0,30 | 23.853,08 | | 537 | 533 | 0,61 | 48.900,38 |
| 126 | 1019 | 0,00 | 0,00 | | 538 | 15 | 0,15 | 11.845,73 |
| 127 | 1047 | 0,81 | 64.661,28 | | 538 | 529 | 0,86 | 0,00 |
| 129 | 1016 | 0,25 | 20.280,20 | | 539 | 537 | 0,25 | 20.360,08 |
| 130 | 1024 | 0,12 | 9.840,87 | | 539 | 544 | 0,11 | 0,00 |
| 131 | 987 | 0,86 | 0,00 | | 540 | 538 | 0,10 | 0,00 |
| 132 | 1072 | 0,38 | 30.313,10 | | 541 | 19 | 0,43 | 34.726,42 |
| 133 | 1017 | 0,45 | 36.057,90 | | 541 | 540 | 0,03 | 0,00 |
| 135 | 1018 | 0,29 | 23.239,35 | | 542 | 13 | 0,33 | 26.571,81 |
| 136 | 1020 | 0,16 | 0,00 | | 542 | 541 | 0,12 | 0,00 |
| 137 | 1039 | 0,07 | 5.851,35 | | 543 | 18 | 0,38 | 30.763,32 |
| 138 | 1034 | 0,01 | 0,00 | | 543 | 545 | 0,12 | 0,00 |
| 139 | 1049 | 0,66 | 52.600,24 | | 544 | 548 | 0,16 | 0,00 |
| 140 | 1035 | 0,29 | 23.458,37 | | 545 | 20 | 0,17 | 13.271,54 |
| 141 | 1026 | 0,37 | 29.243,28 | | 546 | 530 | 0,69 | 0,00 |
| 143 | 1054 | 0,44 | 35.214,06 | | 547 | 542 | 0,21 | 0,00 |
| 144 | 1056 | 0,24 | 19.332,07 | | 547 | 559 | 0,52 | 0,00 |
| 146 | 1077 | 0,39 | 30.831,63 | | 547 | 549 | 0,17 | 0,00 |
| 147 | 1074 | 0,12 | 9.255,37 | | 548 | 21 | 0,20 | 15.988,91 |
| 148 | 1069 | 0,15 | 11.814,14 | | 548 | 550 | 0,02 | 0,00 |
| 149 | 1063 | 0,13 | 10.320,79 | | 550 | 549 | 0,01 | 0,00 |
| 150 | 1071 | 0,20 | 16.313,36 | | 551 | 544 | 0,38 | 0,00 |
| 151 | 1067 | 0,70 | 55.862,82 | | 551 | 546 | 0,17 | 0,00 |
| 152 | 1087 | 0,28 | 22.699,71 | | 552 | 554 | 0,03 | 0,00 |
| 154 | 1078 | 0,65 | 51.931,06 | | 553 | 564 | 0,74 | 0,00 |
| 155 | 1086 | 0,95 | 75.986,36 | | 555 | 552 | 0,26 | 0,00 |
| 156 | 1080 | 0,17 | 13.702,30 | | 556 | 552 | 0,19 | 0,00 |
| 157 | 1112 | 0,76 | 61.143,53 | | 556 | 555 | 0,15 | 0,00 |
| 158 | 1111 | 1,14 | 91.550,96 | | 557 | 551 | 0,20 | 0,00 |
| 159 | 1093 | 0,62 | 49.799,49 | | 558 | 555 | 0,38 | 0,00 |
| 160 | 1101 | 0,13 | 10.078,12 | | 559 | 567 | 0,76 | 0,00 |
| 161 | 1083 | 0,46 | 36.566,02 | | 559 | 557 | 0,51 | 0,00 |
| 162 | 1099 | 1,12 | 89.727,77 | | 560 | 556 | 0,47 | 0,00 |
| 163 | 1110 | 0,52 | 41.503,83 | | 560 | 558 | 0,09 | 0,00 |
| 164 | 1104 | 0,15 | 11.966,62 | | 561 | 22 | 0,73 | 58.395,26 |
| 165 | 1094 | 0,24 | 18.895,24 | | 562 | 23 | 0,02 | 0,00 |
| 166 | 1117 | 0,31 | 24.836,30 | | 563 | 561 | 0,23 | 18.586,13 |
| 167 | 1129 | 0,54 | 43.199,00 | | 564 | 565 | 0,00 | 0,00 |
| 168 | 1124 | 0,59 | 46.820,07 | | 565 | 570 | 0,41 | 0,00 |
| 169 | 1119 | 0,08 | 6.176,69 | | 566 | 576 | 0,50 | 0,00 |
| 170 | 1166 | 0,28 | 22.196,64 | | 566 | 563 | 0,55 | 0,00 |
| 171 | 1163 | 0,75 | 60.015,61 | | 566 | 524 | 1,34 | 0,00 |
| 172 | 1133 | 0,57 | 45.314,39 | | 567 | 557 | 0,53 | 0,00 |
| 173 | 1137 | 0,27 | 21.628,15 | | 567 | 569 | 0,08 | 0,00 |
| 174 | 1158 | 0,23 | 18.250,75 | | 568 | 562 | 0,39 | 0,00 |
| 175 | 1138 | 0,34 | 26.944,00 | | 568 | 572 | 0,67 | 0,00 |
| 176 | 1151 | 0,24 | 18.853,78 | | 569 | 574 | 0,43 | 0,00 |
| 177 | 1118 | 1,13 | 90.684,65 | | 569 | 568 | 0,14 | 0,00 |
| 178 | 1155 | 0,76 | 60.666,71 | | 570 | 571 | 0,01 | 0,00 |

| De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) | | De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) |
|-----|------|---------------------------|-------------------|--|-----|-----|---------------------------|-------------------|
| 179 | 1149 | 0,40 | 31.899,20 | | 570 | 575 | 0,73 | 0,00 |
| 181 | 1213 | 0,67 | 0,00 | | 571 | 577 | 0,42 | 0,00 |
| 183 | 1157 | 0,42 | 33.363,25 | | 572 | 581 | 0,50 | 0,00 |
| 184 | 1163 | 0,23 | 18.399,31 | | 573 | 560 | 1,19 | 0,00 |
| 185 | 1160 | 0,60 | 48.253,82 | | 574 | 596 | 0,77 | 0,00 |
| 186 | 1174 | 0,90 | 72.350,10 | | 575 | 605 | 0,93 | 0,00 |
| 187 | 1143 | 0,75 | 60.162,87 | | 576 | 582 | 0,10 | 0,00 |
| 188 | 1149 | 0,87 | 69.319,06 | | 576 | 26 | 0,01 | 0,00 |
| 189 | 1171 | 0,14 | 10.998,00 | | 577 | 578 | 0,00 | 0,00 |
| 190 | 1178 | 0,00 | 0,00 | | 578 | 588 | 0,20 | 0,00 |
| 191 | 1237 | 1,44 | 114.866,13 | | 578 | 591 | 0,55 | 0,00 |
| 192 | 1168 | 0,17 | 13.278,61 | | 579 | 24 | 2,81 | 224.495,14 |
| 193 | 1188 | 0,29 | 23.478,33 | | 580 | 584 | 0,62 | 0,00 |
| 194 | 1212 | 0,35 | 27.846,95 | | 580 | 579 | 0,01 | 0,00 |
| 195 | 1204 | 0,18 | 14.002,26 | | 580 | 587 | 0,15 | 0,00 |
| 196 | 1191 | 0,06 | 5.187,58 | | 581 | 596 | 0,30 | 0,00 |
| 197 | 1192 | 0,25 | 20.314,88 | | 582 | 594 | 0,32 | 0,00 |
| 198 | 1219 | 0,43 | 34.190,58 | | 582 | 583 | 0,12 | 0,00 |
| 199 | 1202 | 0,75 | 59.687,04 | | 583 | 585 | 0,04 | 0,00 |
| 200 | 1220 | 0,34 | 27.420,77 | | 584 | 573 | 0,52 | 0,00 |
| 201 | 1195 | 0,49 | 38.910,23 | | 584 | 607 | 0,71 | 0,00 |
| 203 | 1199 | 0,41 | 32.583,40 | | 585 | 597 | 0,22 | 0,00 |
| 204 | 1203 | 0,08 | 6.427,55 | | 585 | 586 | 0,31 | 0,00 |
| 205 | 1223 | 0,30 | 23.960,99 | | 586 | 25 | 0,99 | 0,00 |
| 206 | 1233 | 0,10 | 7.883,88 | | 587 | 609 | 0,89 | 0,00 |
| 207 | 1209 | 0,25 | 20.141,30 | | 588 | 590 | 0,01 | 0,00 |
| 208 | 1215 | 0,20 | 16.361,07 | | 589 | 620 | 1,11 | 0,00 |
| 209 | 1236 | 0,06 | 4.827,02 | | 589 | 604 | 0,40 | 0,00 |
| 210 | 1180 | 1,80 | 143.654,96 | | 590 | 601 | 0,40 | 0,00 |
| 211 | 1227 | 0,03 | 2.490,00 | | 591 | 602 | 0,97 | 0,00 |
| 212 | 1242 | 0,26 | 20.808,77 | | 592 | 595 | 0,10 | 7.825,20 |
| 213 | 1246 | 0,09 | 6.861,22 | | 593 | 592 | 0,82 | 0,00 |
| 214 | 1236 | 0,17 | 13.634,71 | | 594 | 589 | 0,16 | 0,00 |
| 215 | 1243 | 0,29 | 23.343,18 | | 597 | 586 | 0,28 | 0,00 |
| 216 | 1177 | 1,63 | 130.407,87 | | 598 | 30 | 0,07 | 5.283,71 |
| 217 | 1228 | 1,25 | 99.946,51 | | 598 | 593 | 0,38 | 0,00 |
| 218 | 1246 | 0,09 | 7.423,08 | | 599 | 27 | 0,19 | 15.260,30 |
| 219 | 1259 | 0,01 | 0,00 | | 600 | 599 | 0,15 | 12.245,48 |
| 220 | 1260 | 0,00 | 0,00 | | 601 | 598 | 0,13 | 0,00 |
| 221 | 1263 | 0,02 | 1.312,93 | | 601 | 621 | 0,91 | 0,00 |
| 222 | 1290 | 1,02 | 81.279,66 | | 602 | 603 | 0,01 | 0,00 |
| 223 | 1270 | 0,36 | 28.619,38 | | 604 | 620 | 1,14 | 0,00 |
| 224 | 1272 | 0,30 | 23.789,30 | | 604 | 594 | 0,34 | 0,00 |
| 226 | 1267 | 0,51 | 40.680,28 | | 605 | 603 | 0,09 | 0,00 |
| 227 | 1278 | 1,16 | 93.077,77 | | 605 | 612 | 0,40 | 0,00 |
| 228 | 1257 | 0,83 | 66.034,66 | | 606 | 31 | 0,31 | 24.401,81 |
| 229 | 1289 | 0,22 | 0,00 | | 607 | 608 | 0,25 | 0,00 |
| 229 | 1244 | 0,34 | 0,00 | | 608 | 606 | 0,33 | 26.060,75 |
| 230 | 1254 | 0,71 | 56.430,62 | | 609 | 616 | 0,77 | 0,00 |
| 232 | 1301 | 1,53 | 122.605,58 | | 610 | 32 | 0,15 | 11.784,11 |
| 233 | 1285 | 0,08 | 6.190,90 | | 611 | 610 | 0,53 | 0,00 |
| 234 | 1279 | 1,53 | 122.027,59 | | 612 | 647 | 1,15 | 0,00 |
| 235 | 1284 | 0,22 | 17.858,60 | | 613 | 632 | 0,70 | 0,00 |
| 236 | 1282 | 1,13 | 90.028,93 | | 614 | 596 | 0,86 | 0,00 |
| 237 | 1281 | 0,48 | 38.534,81 | | 615 | 34 | 0,12 | 9.912,93 |
| 238 | 1291 | 0,53 | 42.409,16 | | 616 | 619 | 0,60 | 0,00 |
| 239 | 1283 | 0,63 | 50.737,91 | | 617 | 35 | 0,10 | 0,00 |
| 240 | 1282 | 1,92 | 153.719,16 | | 618 | 616 | 0,06 | 0,00 |
| 241 | 1286 | 1,55 | 124.072,43 | | 618 | 629 | 0,18 | 0,00 |
| 242 | 1297 | 0,80 | 63.915,99 | | 619 | 623 | 0,53 | 0,00 |
| 243 | 1299 | 0,10 | 7.715,81 | | 620 | 642 | 0,29 | 0,00 |
| 244 | 1308 | 1,55 | 123.964,65 | | 621 | 636 | 0,32 | 0,00 |
| 245 | 1309 | 0,72 | 57.264,74 | | 621 | 611 | 1,00 | 0,00 |
| 246 | 1314 | 2,05 | 163.727,96 | | 622 | 618 | 0,06 | 0,00 |
| 247 | 1301 | 0,89 | 71.280,31 | | 622 | 633 | 0,26 | 0,00 |
| 249 | 1289 | 4,02 | 321.724,61 | | 623 | 597 | 1,05 | 0,00 |
| 250 | 1307 | 0,42 | 33.812,39 | | 624 | 36 | 0,01 | 0,00 |
| 251 | 1303 | 1,64 | 131.396,53 | | 625 | 615 | 0,27 | 0,00 |
| 252 | 1313 | 0,90 | 71.957,93 | | 626 | 622 | 0,15 | 0,00 |
| 253 | 1341 | 2,97 | 237.619,40 | | 626 | 625 | 0,05 | 0,00 |
| 254 | 1313 | 0,24 | 19.079,74 | | 627 | 624 | 0,30 | 0,00 |
| 255 | 1323 | 0,72 | 57.904,63 | | 627 | 617 | 0,25 | 0,00 |
| 256 | 1339 | 0,74 | 59.016,32 | | 628 | 627 | 0,01 | 0,00 |
| 257 | 1320 | 0,07 | 0,00 | | 628 | 640 | 0,43 | 0,00 |

| De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) | | De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) |
|-----|------|---------------------------|-------------------|--|-----|-----|---------------------------|-------------------|
| 258 | 1354 | 1,53 | 122.351,85 | | 630 | 631 | 0,01 | 0,00 |
| 259 | 1320 | 0,10 | 8.388,39 | | 631 | 629 | 0,10 | 0,00 |
| 260 | 1319 | 0,80 | 64.286,96 | | 631 | 633 | 0,20 | 0,00 |
| 261 | 1343 | 0,37 | 29.987,00 | | 634 | 630 | 0,14 | 0,00 |
| 262 | 1381 | 3,73 | 298.309,69 | | 635 | 651 | 0,27 | 0,00 |
| 263 | 1367 | 1,51 | 120.955,15 | | 635 | 626 | 0,12 | 0,00 |
| 264 | 1342 | 0,73 | 58.069,31 | | 636 | 648 | 0,63 | 0,00 |
| 265 | 1361 | 1,53 | 122.120,60 | | 637 | 638 | 0,00 | 0,00 |
| 266 | 1344 | 0,53 | 42.758,75 | | 637 | 656 | 0,55 | 0,00 |
| 267 | 1345 | 1,03 | 82.537,32 | | 638 | 635 | 0,13 | 0,00 |
| 268 | 1374 | 0,75 | 60.141,35 | | 639 | 637 | 0,03 | 0,00 |
| 269 | 1376 | 1,35 | 107.806,52 | | 639 | 632 | 0,17 | 0,00 |
| 270 | 1368 | 0,63 | 50.635,93 | | 641 | 639 | 0,16 | 0,00 |
| 271 | 1369 | 0,52 | 41.871,92 | | 641 | 38 | 0,08 | 0,00 |
| 272 | 1370 | 0,81 | 64.517,32 | | 642 | 645 | 0,38 | 0,00 |
| 273 | 1364 | 0,12 | 9.818,67 | | 643 | 649 | 0,11 | 0,00 |
| 274 | 1379 | 0,69 | 54.959,94 | | 643 | 630 | 0,46 | 0,00 |
| 275 | 1357 | 1,17 | 93.552,33 | | 644 | 39 | 0,15 | 11.976,22 |
| 276 | 1382 | 3,34 | 267.258,48 | | 646 | 40 | 0,03 | 0,00 |
| 277 | 1396 | 0,95 | 76.086,03 | | 646 | 614 | 0,86 | 0,00 |
| 278 | 1413 | 0,74 | 59.150,70 | | 647 | 662 | 0,44 | 0,00 |
| 279 | 1394 | 0,80 | 64.191,37 | | 647 | 646 | 0,04 | 0,00 |
| 280 | 1349 | 0,56 | 0,00 | | 648 | 628 | 0,74 | 0,00 |
| 281 | 1380 | 1,09 | 87.479,30 | | 648 | 654 | 0,35 | 0,00 |
| 282 | 1384 | 1,16 | 92.954,91 | | 649 | 619 | 0,66 | 0,00 |
| 283 | 1395 | 0,33 | 26.032,03 | | 650 | 649 | 0,03 | 0,00 |
| 284 | 1388 | 2,73 | 218.621,42 | | 650 | 634 | 0,60 | 0,00 |
| 285 | 1379 | 2,24 | 179.241,96 | | 651 | 644 | 0,24 | 0,00 |
| 286 | 1399 | 0,91 | 72.734,06 | | 651 | 663 | 0,44 | 0,00 |
| 287 | 1418 | 2,03 | 162.403,29 | | 652 | 641 | 0,42 | 0,00 |
| 288 | 1414 | 0,16 | 12.466,40 | | 653 | 647 | 0,06 | 0,00 |
| 289 | 1437 | 0,79 | 63.074,65 | | 653 | 42 | 0,01 | 0,00 |
| 290 | 1436 | 0,53 | 42.696,70 | | 654 | 657 | 0,41 | 0,00 |
| 291 | 1432 | 0,69 | 55.540,49 | | 654 | 640 | 0,49 | 0,00 |
| 292 | 1423 | 1,79 | 143.005,28 | | 655 | 645 | 0,35 | 0,00 |
| 293 | 1443 | 0,25 | 19.741,19 | | 656 | 664 | 0,30 | 0,00 |
| 294 | 1451 | 1,76 | 141.053,64 | | 657 | 652 | 0,67 | 0,00 |
| 296 | 1430 | 1,79 | 143.299,41 | | 657 | 677 | 0,88 | 0,00 |
| 297 | 1456 | 2,82 | 225.718,01 | | 658 | 623 | 0,89 | 0,00 |
| 298 | 1458 | 0,80 | 64.013,11 | | 658 | 650 | 0,38 | 0,00 |
| 299 | 1449 | 0,44 | 34.817,88 | | 659 | 43 | 0,07 | 5.320,59 |
| 300 | 1452 | 0,49 | 38.946,00 | | 660 | 636 | 0,62 | 0,00 |
| 301 | 1454 | 4,66 | 372.900,50 | | 661 | 665 | 0,07 | 0,00 |
| 302 | 1451 | 0,43 | 34.516,18 | | 661 | 655 | 0,30 | 0,00 |
| 303 | 1460 | 1,76 | 141.171,71 | | 662 | 667 | 0,13 | 0,00 |
| 304 | 1461 | 0,71 | 56.529,18 | | 662 | 673 | 0,52 | 0,00 |
| 305 | 1483 | 0,41 | 32.473,07 | | 663 | 666 | 0,31 | 0,00 |
| 306 | 1472 | 0,22 | 17.725,11 | | 663 | 670 | 0,23 | 0,00 |
| 307 | 1473 | 0,35 | 27.799,16 | | 664 | 668 | 0,25 | 20.201,09 |
| 308 | 1465 | 0,16 | 12.704,24 | | 665 | 682 | 0,68 | 0,00 |
| 309 | 1476 | 0,13 | 10.297,39 | | 666 | 44 | 0,19 | 15.039,73 |
| 310 | 1481 | 0,15 | 12.089,12 | | 666 | 659 | 0,14 | 0,00 |
| 311 | 1489 | 1,10 | 87.841,43 | | 667 | 660 | 0,40 | 0,00 |
| 312 | 1485 | 0,10 | 7.717,27 | | 667 | 669 | 0,08 | 0,00 |
| 313 | 1479 | 0,57 | 45.875,51 | | 668 | 48 | 0,49 | 39.461,73 |
| 314 | 1481 | 0,33 | 26.542,98 | | 669 | 706 | 0,70 | 0,00 |
| 315 | 1502 | 0,88 | 70.037,65 | | 670 | 679 | 0,18 | 0,00 |
| 316 | 1499 | 0,22 | 17.824,67 | | 670 | 671 | 0,08 | 0,00 |
| 317 | 1488 | 0,69 | 55.301,92 | | 671 | 45 | 0,15 | 0,00 |
| 318 | 1507 | 0,96 | 76.694,82 | | 672 | 46 | 0,14 | 11.559,94 |
| 319 | 1498 | 1,87 | 149.445,92 | | 673 | 703 | 0,72 | 0,00 |
| 321 | 1507 | 0,01 | 421,53 | | 673 | 686 | 0,79 | 0,00 |
| 322 | 1511 | 0,28 | 22.785,06 | | 674 | 672 | 0,11 | 0,00 |
| 323 | 1510 | 0,24 | 18.884,46 | | 674 | 676 | 0,01 | 0,00 |
| 324 | 1509 | 0,99 | 79.540,52 | | 675 | 674 | 0,01 | 0,00 |
| 325 | 1521 | 0,21 | 16.838,40 | | 676 | 685 | 0,34 | 0,00 |
| 326 | 1513 | 0,02 | 1.656,52 | | 676 | 675 | 0,01 | 0,00 |
| 327 | 1525 | 1,26 | 100.664,61 | | 677 | 680 | 0,17 | 0,00 |
| 328 | 1517 | 0,37 | 29.967,75 | | 678 | 583 | 3,27 | 0,00 |
| 329 | 1500 | 1,16 | 93.104,87 | | 679 | 675 | 0,07 | 0,00 |
| 330 | 1527 | 0,26 | 20.988,15 | | 679 | 702 | 0,83 | 0,00 |
| 331 | 1526 | 0,19 | 14.906,79 | | 680 | 50 | 0,12 | 9.673,80 |
| 332 | 1531 | 0,15 | 11.613,57 | | 680 | 52 | 0,27 | 0,00 |
| 333 | 1531 | 1,17 | 93.562,03 | | 681 | 661 | 0,43 | 0,00 |

| De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) | De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) |
|-----|------|---------------------------|-------------------|-----|-----|---------------------------|-------------------|
| 334 | 1471 | 2,38 | 190.446,91 | 682 | 689 | 0,53 | 0,00 |
| 335 | 1544 | 2,49 | 199.376,41 | 683 | 653 | 0,58 | 0,00 |
| 336 | 1537 | 0,46 | 36.895,42 | 683 | 684 | 0,01 | 0,00 |
| 337 | 1516 | 1,14 | 91.431,15 | 683 | 51 | 0,02 | 0,00 |
| 338 | 1538 | 0,15 | 11.906,60 | 685 | 687 | 0,06 | 0,00 |
| 339 | 1544 | 0,96 | 77.137,40 | 686 | 684 | 0,13 | 0,00 |
| 341 | 1528 | 1,91 | 152.492,54 | 687 | 49 | 0,23 | 0,00 |
| 342 | 1546 | 1,41 | 112.459,32 | 688 | 692 | 0,14 | 0,00 |
| 343 | 1552 | 1,28 | 102.610,90 | 688 | 694 | 0,46 | 0,00 |
| 344 | 1551 | 0,14 | 11.359,34 | 688 | 642 | 0,80 | 0,00 |
| 345 | 1543 | 0,80 | 63.763,58 | 689 | 693 | 0,09 | 0,00 |
| 346 | 1550 | 0,39 | 31.383,70 | 690 | 684 | 0,19 | 0,00 |
| 347 | 1555 | 0,04 | 0,00 | 691 | 53 | 0,19 | 0,00 |
| 348 | 1558 | 0,24 | 19.053,98 | 692 | 693 | 0,07 | 0,00 |
| 349 | 1565 | 0,83 | 66.533,52 | 692 | 689 | 0,07 | 0,00 |
| 350 | 1561 | 0,12 | 9.667,46 | 693 | 697 | 0,10 | 0,00 |
| 353 | 1591 | 1,17 | 93.544,06 | 694 | 696 | 1,16 | 0,00 |
| 354 | 1589 | 1,09 | 87.267,49 | 695 | 686 | 0,34 | 0,00 |
| 355 | 1569 | 0,63 | 50.031,03 | 695 | 690 | 0,16 | 0,00 |
| 356 | 1574 | 0,31 | 24.523,47 | 696 | 710 | 0,52 | 0,00 |
| 357 | 1560 | 0,34 | 27.539,64 | 697 | 714 | 0,27 | 0,00 |
| 358 | 1605 | 0,17 | 0,00 | 698 | 695 | 0,06 | 0,00 |
| 359 | 1609 | 1,40 | 111.721,04 | 698 | 700 | 0,38 | 0,00 |
| 360 | 1591 | 0,62 | 49.401,58 | 699 | 698 | 0,01 | 0,00 |
| 361 | 1617 | 1,20 | 95.876,52 | 700 | 690 | 0,12 | 0,00 |
| 362 | 1593 | 1,14 | 90.844,39 | 701 | 700 | 0,01 | 0,00 |
| 365 | 1582 | 0,99 | 78.797,19 | 701 | 55 | 0,04 | 0,00 |
| 366 | 1594 | 0,06 | 4.976,13 | 702 | 745 | 1,28 | 0,00 |
| 367 | 1576 | 1,24 | 98.891,97 | 703 | 695 | 0,22 | 0,00 |
| 369 | 1561 | 2,02 | 161.943,29 | 704 | 701 | 0,13 | 0,00 |
| 370 | 1586 | 0,71 | 57.087,27 | 704 | 720 | 0,20 | 0,00 |
| 371 | 1605 | 0,77 | 61.747,17 | 705 | 747 | 1,19 | 0,00 |
| 373 | 1628 | 0,51 | 40.757,00 | 706 | 703 | 0,33 | 0,00 |
| 374 | 1606 | 0,56 | 44.948,62 | 708 | 707 | 0,02 | 0,00 |
| 375 | 1583 | 2,70 | 216.105,15 | 708 | 56 | 0,02 | 0,00 |
| 376 | 1613 | 0,75 | 59.755,23 | 709 | 705 | 0,33 | 0,00 |
| 378 | 1615 | 0,60 | 48.354,98 | 709 | 691 | 0,58 | 0,00 |
| 379 | 1613 | 0,49 | 39.350,08 | 710 | 721 | 0,28 | 0,00 |
| 380 | 1636 | 0,67 | 53.404,36 | 711 | 713 | 0,07 | 0,00 |
| 381 | 1639 | 0,09 | 7.522,30 | 711 | 734 | 0,24 | 0,00 |
| 382 | 1643 | 0,37 | 29.272,16 | 711 | 681 | 0,73 | 0,00 |
| 383 | 1674 | 1,52 | 121.961,93 | 712 | 807 | 2,20 | 0,00 |
| 385 | 1640 | 0,17 | 13.207,55 | 712 | 706 | 0,17 | 0,00 |
| 386 | 1654 | 0,47 | 37.940,04 | 713 | 707 | 0,18 | 0,00 |
| 387 | 1626 | 0,88 | 70.761,39 | 713 | 708 | 0,06 | 0,00 |
| 389 | 1668 | 0,50 | 39.645,13 | 714 | 716 | 0,38 | 0,00 |
| 390 | 1653 | 1,05 | 84.285,29 | 715 | 720 | 0,49 | 0,00 |
| 391 | 1647 | 0,24 | 19.054,45 | 716 | 718 | 0,04 | 0,00 |
| 392 | 1622 | 2,36 | 189.143,44 | 716 | 727 | 0,27 | 0,00 |
| 393 | 1691 | 1,46 | 116.798,52 | 717 | 699 | 0,29 | 0,00 |
| 394 | 1671 | 0,74 | 59.330,96 | 717 | 704 | 0,76 | 0,00 |
| 395 | 1682 | 0,50 | 40.085,15 | 718 | 57 | 0,01 | 0,00 |
| 396 | 1614 | 3,13 | 250.689,71 | 719 | 714 | 0,04 | 0,00 |
| 397 | 1630 | 1,71 | 136.461,36 | 719 | 58 | 0,00 | 0,00 |
| 398 | 1635 | 1,13 | 90.499,75 | 721 | 739 | 1,08 | 0,00 |
| 399 | 1674 | 0,11 | 8.895,91 | 721 | 729 | 0,35 | 0,00 |
| 400 | 1690 | 0,57 | 45.724,91 | 722 | 719 | 0,08 | 0,00 |
| 401 | 1656 | 0,27 | 21.291,95 | 722 | 725 | 0,24 | 0,00 |
| 402 | 1698 | 0,26 | 0,00 | 723 | 658 | 1,11 | 0,00 |
| 403 | 1688 | 0,02 | 0,00 | 724 | 697 | 0,70 | 0,00 |
| 404 | 1686 | 0,04 | 0,00 | 725 | 724 | 0,24 | 0,00 |
| 405 | 1670 | 0,13 | 10.777,61 | 726 | 715 | 1,49 | 0,00 |
| 406 | 1692 | 0,07 | 5.405,35 | 727 | 738 | 0,24 | 0,00 |
| 407 | 1658 | 1,61 | 129.132,53 | 727 | 722 | 0,08 | 0,00 |
| 408 | 1682 | 1,37 | 109.617,43 | 729 | 753 | 0,53 | 0,00 |
| 409 | 1705 | 0,10 | 8.158,20 | 730 | 726 | 0,05 | 0,00 |
| 410 | 1700 | 0,79 | 63.156,34 | 731 | 734 | 0,14 | 0,00 |
| 411 | 1702 | 0,47 | 37.227,70 | 731 | 718 | 0,75 | 0,00 |
| 412 | 1708 | 0,03 | 2.175,32 | 732 | 728 | 0,37 | 0,00 |
| 413 | 1723 | 1,45 | 116.390,07 | 733 | 710 | 0,54 | 0,00 |
| 414 | 1707 | 0,39 | 31.006,11 | 734 | 744 | 0,13 | 0,00 |
| 415 | 1719 | 0,25 | 19.878,37 | 735 | 60 | 0,15 | 11.726,74 |
| 416 | 1720 | 0,32 | 25.646,38 | 735 | 732 | 0,10 | 0,00 |
| 417 | 1728 | 1,43 | 114.315,64 | 736 | 728 | 0,33 | 0,00 |

| De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) | | De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) |
|-----|------|---------------------------|-------------------|--|-----|-----|---------------------------|-------------------|
| 418 | 1716 | 0,01 | 1.183,27 | | 736 | 737 | 0,03 | 0,00 |
| 419 | 1759 | 1,65 | 131.809,47 | | 737 | 767 | 0,58 | 0,00 |
| 420 | 1729 | 0,22 | 17.246,61 | | 738 | 725 | 0,24 | 0,00 |
| 421 | 1727 | 1,05 | 83.990,94 | | 738 | 741 | 0,36 | 0,00 |
| 422 | 1738 | 0,63 | 50.231,17 | | 739 | 724 | 0,63 | 0,00 |
| 423 | 1750 | 0,36 | 28.761,32 | | 740 | 736 | 0,08 | 0,00 |
| 424 | 1731 | 0,68 | 54.272,99 | | 741 | 739 | 0,02 | 0,00 |
| 425 | 1745 | 0,02 | 0,00 | | 742 | 762 | 0,29 | 0,00 |
| 426 | 1757 | 1,21 | 96.873,54 | | 742 | 712 | 0,71 | 0,00 |
| 427 | 1746 | 1,13 | 90.432,71 | | 743 | 773 | 0,80 | 0,00 |
| 428 | 1765 | 0,44 | 35.353,45 | | 744 | 781 | 0,38 | 0,00 |
| 429 | 1758 | 0,26 | 20.694,97 | | 744 | 61 | 0,02 | 0,00 |
| 430 | 1756 | 0,97 | 77.277,39 | | 745 | 709 | 0,70 | 0,00 |
| 431 | 1752 | 0,16 | 0,00 | | 746 | 730 | 0,49 | 0,00 |
| 432 | 1770 | 0,49 | 39.405,69 | | 747 | 750 | 0,09 | 0,00 |
| 433 | 1769 | 0,82 | 65.601,65 | | 748 | 732 | 0,99 | 0,00 |
| 434 | 1762 | 1,27 | 101.611,10 | | 749 | 747 | 0,04 | 0,00 |
| 435 | 1783 | 0,39 | 30.822,56 | | 750 | 749 | 0,02 | 0,00 |
| 436 | 1777 | 0,07 | 5.827,58 | | 751 | 743 | 0,17 | 0,00 |
| 437 | 1791 | 0,32 | 25.404,83 | | 752 | 750 | 0,05 | 0,00 |
| 438 | 1766 | 1,27 | 101.666,47 | | 753 | 756 | 0,02 | 0,00 |
| 439 | 1780 | 0,27 | 21.633,01 | | 754 | 741 | 0,71 | 0,00 |
| 440 | 1775 | 0,30 | 23.908,22 | | 755 | 754 | 0,01 | 0,00 |
| 441 | 1776 | 0,99 | 79.552,20 | | 755 | 753 | 0,21 | 0,00 |
| 442 | 1794 | 0,08 | 6.164,94 | | 756 | 757 | 0,01 | 0,00 |
| 443 | 1785 | 0,89 | 71.312,69 | | 756 | 733 | 0,50 | 0,00 |
| 444 | 1777 | 0,56 | 0,00 | | 757 | 755 | 0,13 | 0,00 |
| 445 | 1773 | 1,88 | 150.586,88 | | 758 | 752 | 0,12 | 0,00 |
| 446 | 1793 | 0,55 | 43.727,64 | | 758 | 742 | 0,24 | 0,00 |
| 447 | 1806 | 0,13 | 10.128,13 | | 759 | 62 | 0,21 | 16.729,88 |
| 448 | 1800 | 0,21 | 16.441,72 | | 759 | 746 | 0,82 | 0,00 |
| 449 | 1799 | 0,15 | 11.853,52 | | 760 | 749 | 0,20 | 0,00 |
| 450 | 1789 | 0,73 | 58.189,54 | | 760 | 63 | 0,01 | 0,00 |
| 451 | 1807 | 0,02 | 1.955,52 | | 761 | 740 | 0,55 | 0,00 |
| 452 | 1794 | 0,69 | 0,00 | | 763 | 762 | 0,01 | 0,00 |
| 453 | 1814 | 0,11 | 8.911,41 | | 764 | 713 | 0,89 | 0,00 |
| 454 | 1822 | 1,88 | 150.416,28 | | 765 | 723 | 0,71 | 0,00 |
| 455 | 1818 | 0,59 | 47.073,72 | | 765 | 771 | 0,19 | 0,00 |
| 456 | 1816 | 0,03 | 2.245,21 | | 765 | 745 | 0,30 | 0,00 |
| 458 | 1815 | 0,72 | 57.798,15 | | 766 | 752 | 0,25 | 0,00 |
| 459 | 1828 | 1,08 | 86.020,52 | | 766 | 758 | 0,16 | 0,00 |
| 460 | 1811 | 1,65 | 131.825,36 | | 767 | 770 | 0,26 | 0,00 |
| 461 | 1819 | 0,18 | 14.567,61 | | 768 | 767 | 0,73 | 0,00 |
| 462 | 1832 | 0,26 | 21.146,33 | | 769 | 765 | 0,05 | 0,00 |
| 463 | 1836 | 0,76 | 61.088,90 | | 769 | 760 | 1,11 | 0,00 |
| 464 | 1829 | 0,26 | 20.498,19 | | 770 | 775 | 0,58 | 0,00 |
| 465 | 1842 | 1,52 | 121.443,28 | | 772 | 774 | 0,02 | 0,00 |
| 466 | 1859 | 2,59 | 207.053,74 | | 772 | 751 | 0,42 | 0,00 |
| 467 | 1835 | 0,47 | 37.857,51 | | 773 | 775 | 0,07 | 0,00 |
| 468 | 1838 | 0,83 | 66.371,09 | | 774 | 64 | 0,06 | 4.621,82 |
| 470 | 1844 | 0,20 | 15.823,97 | | 774 | 776 | 0,05 | 0,00 |
| 471 | 1852 | 0,60 | 48.176,42 | | 775 | 761 | 0,29 | 0,00 |
| 472 | 1838 | 1,18 | 94.732,48 | | 776 | 773 | 0,57 | 0,00 |
| 473 | 1858 | 0,39 | 31.379,61 | | 777 | 764 | 0,28 | 0,00 |
| 474 | 1851 | 0,10 | 0,00 | | 777 | 748 | 1,17 | 0,00 |
| 475 | 1856 | 0,88 | 70.642,06 | | 778 | 738 | 0,70 | 0,00 |
| 476 | 1855 | 1,01 | 80.536,07 | | 779 | 769 | 0,18 | 0,00 |
| 477 | 1865 | 1,31 | 104.662,61 | | 779 | 780 | 0,15 | 0,00 |
| 478 | 1862 | 1,28 | 102.628,83 | | 779 | 766 | 0,50 | 0,00 |
| 479 | 1868 | 0,16 | 12.449,05 | | 780 | 771 | 0,14 | 0,00 |
| 480 | 1873 | 0,75 | 59.947,89 | | 781 | 764 | 0,34 | 0,00 |
| 481 | 1877 | 0,50 | 40.053,70 | | 781 | 782 | 0,02 | 0,00 |
| 482 | 1880 | 0,11 | 8.527,74 | | 782 | 786 | 0,04 | 0,00 |
| 483 | 1872 | 0,48 | 38.603,03 | | 782 | 65 | 0,01 | 0,00 |
| 484 | 480 | 0,62 | 49.402,18 | | 783 | 768 | 0,61 | 0,00 |
| 485 | 1876 | 0,26 | 21.181,89 | | 784 | 833 | 1,53 | 0,00 |
| 486 | 1904 | 0,51 | 40.620,47 | | 784 | 777 | 1,63 | 0,00 |
| 487 | 1879 | 0,42 | 33.979,68 | | 784 | 783 | 0,01 | 0,00 |
| 488 | 1871 | 1,33 | 106.423,27 | | 785 | 678 | 2,84 | 0,00 |
| 489 | 1888 | 0,39 | 31.070,02 | | 786 | 777 | 0,38 | 0,00 |
| 490 | 1893 | 0,61 | 48.758,53 | | 787 | 715 | 0,82 | 0,00 |
| 491 | 1908 | 1,24 | 99.575,56 | | 788 | 746 | 0,93 | 0,00 |
| 493 | 1901 | 0,03 | 2.248,39 | | 788 | 789 | 0,31 | 0,00 |
| 494 | 1899 | 0,25 | 19.604,15 | | 789 | 797 | 0,51 | 0,00 |

| De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) | | De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) |
|-----|------|---------------------------|-------------------|--|-----|-----|---------------------------|-------------------|
| 495 | 1894 | 0,72 | 57.713,68 | | 790 | 730 | 1,26 | 0,00 |
| 496 | 1906 | 0,16 | 13.145,78 | | 791 | 720 | 0,92 | 0,00 |
| 497 | 1911 | 0,44 | 34.858,63 | | 792 | 778 | 0,67 | 0,00 |
| 498 | 1911 | 0,14 | 0,00 | | 793 | 796 | 0,18 | 0,00 |
| 499 | 1905 | 0,31 | 25.165,74 | | 794 | 780 | 0,64 | 0,00 |
| 500 | 1912 | 0,19 | 15.058,26 | | 794 | 793 | 0,44 | 0,00 |
| 501 | 1917 | 1,36 | 108.816,20 | | 795 | 717 | 0,94 | 0,00 |
| 502 | 1892 | 0,62 | 0,00 | | 796 | 799 | 0,10 | 0,00 |
| 503 | 1916 | 1,21 | 96.430,15 | | 797 | 814 | 0,55 | 0,00 |
| 504 | 1917 | 0,50 | 39.851,15 | | 798 | 794 | 0,19 | 0,00 |
| 505 | 506 | 0,21 | 0,00 | | 799 | 809 | 0,78 | 0,00 |
| 506 | 509 | 0,83 | 0,00 | | 799 | 798 | 0,00 | 0,00 |
| 506 | 508 | 0,81 | 0,00 | | 800 | 790 | 0,51 | 0,00 |
| 507 | 505 | 1,05 | 0,00 | | 800 | 810 | 0,20 | 0,00 |
| 508 | 510 | 0,35 | 0,00 | | 800 | 787 | 0,57 | 0,00 |
| 509 | 511 | 0,14 | 0,00 | | 801 | 780 | 0,87 | 0,00 |
| 511 | 512 | 0,93 | 0,00 | | 801 | 828 | 0,61 | 0,00 |
| 513 | 510 | 0,29 | 0,00 | | 802 | 795 | 0,17 | 0,00 |
| 514 | 513 | 0,83 | 0,00 | | 803 | 67 | 0,20 | 0,00 |
| 515 | 517 | 0,21 | 0,00 | | 803 | 806 | 0,15 | 0,00 |
| 516 | 514 | 0,23 | 0,00 | | 804 | 801 | 0,24 | 0,00 |
| 517 | 512 | 1,12 | 0,00 | | 804 | 803 | 0,97 | 0,00 |
| 518 | 517 | 0,16 | 0,00 | | 805 | 785 | 1,03 | 0,00 |
| 519 | 522 | 0,34 | 0,00 | | 805 | 808 | 0,05 | 0,00 |
| 519 | 527 | 0,78 | 0,00 | | 806 | 807 | 0,23 | 0,00 |
| 520 | 516 | 0,55 | 0,00 | | 807 | 802 | 1,19 | 0,00 |
| 522 | 521 | 0,16 | 0,00 | | 808 | 832 | 0,45 | 0,00 |
| 523 | 515 | 1,20 | 0,00 | | 808 | 757 | 1,00 | 0,00 |
| 523 | 520 | 0,28 | 0,00 | | 809 | 811 | 0,01 | 0,00 |
| 524 | 566 | 1,34 | 0,00 | | 810 | 820 | 0,11 | 0,00 |
| 525 | 533 | 0,50 | 40.025,26 | | 811 | 812 | 0,03 | 0,00 |
| 526 | 10 | 0,13 | 0,00 | | 812 | 813 | 0,08 | 0,00 |
| 527 | 528 | 0,04 | 0,00 | | 813 | 819 | 0,25 | 0,00 |
| 528 | 531 | 0,29 | 0,00 | | 814 | 816 | 0,07 | 0,00 |
| 528 | 530 | 0,03 | 0,00 | | 814 | 873 | 1,33 | 0,00 |
| 529 | 518 | 0,88 | 0,00 | | 815 | 822 | 0,52 | 0,00 |
| 529 | 538 | 0,86 | 0,00 | | 816 | 815 | 0,05 | 0,00 |
| 530 | 546 | 0,69 | 0,00 | | 817 | 829 | 0,52 | 0,00 |
| 531 | 11 | 0,06 | 0,00 | | 817 | 786 | 0,80 | 0,00 |
| 532 | 9 | 0,13 | 0,00 | | 818 | 805 | 0,08 | 0,00 |
| 533 | 537 | 0,61 | 48.900,38 | | 818 | 69 | 0,02 | 0,00 |
| 534 | 532 | 0,04 | 0,00 | | 819 | 805 | 0,45 | 0,00 |
| 534 | 526 | 0,40 | 0,00 | | 819 | 831 | 0,43 | 0,00 |
| 535 | 532 | 0,19 | 15.333,68 | | 820 | 849 | 0,78 | 0,00 |
| 536 | 534 | 0,12 | 0,00 | | 821 | 70 | 0,14 | 11.388,01 |
| 537 | 539 | 0,25 | 20.360,08 | | 822 | 838 | 0,29 | 0,00 |
| 538 | 540 | 0,10 | 0,00 | | 822 | 821 | 0,23 | 0,00 |
| 539 | 16 | 0,18 | 0,00 | | 823 | 788 | 1,01 | 0,00 |
| 540 | 541 | 0,03 | 0,00 | | 824 | 810 | 1,11 | 0,00 |
| 541 | 542 | 0,12 | 0,00 | | 824 | 848 | 0,48 | 0,00 |
| 542 | 547 | 0,21 | 0,00 | | 824 | 823 | 0,01 | 0,00 |
| 543 | 524 | 1,01 | 0,00 | | 825 | 870 | 0,83 | 0,00 |
| 544 | 539 | 0,11 | 0,00 | | 825 | 804 | 0,37 | 0,00 |
| 544 | 551 | 0,38 | 0,00 | | 825 | 859 | 0,90 | 0,00 |
| 545 | 543 | 0,12 | 0,00 | | 826 | 71 | 0,22 | 17.967,39 |
| 546 | 551 | 0,17 | 0,00 | | 826 | 830 | 0,22 | 0,00 |
| 548 | 544 | 0,16 | 0,00 | | 827 | 817 | 0,30 | 0,00 |
| 549 | 547 | 0,17 | 0,00 | | 827 | 72 | 0,02 | 0,00 |
| 549 | 550 | 0,01 | 0,00 | | 828 | 882 | 1,31 | 0,00 |
| 550 | 548 | 0,02 | 0,00 | | 829 | 827 | 0,01 | 0,00 |
| 551 | 557 | 0,20 | 0,00 | | 830 | 812 | 0,47 | 0,00 |
| 552 | 555 | 0,26 | 0,00 | | 831 | 73 | 0,08 | 6.464,88 |
| 552 | 556 | 0,19 | 0,00 | | 831 | 840 | 0,14 | 0,00 |
| 553 | 529 | 0,89 | 0,00 | | 832 | 842 | 0,11 | 0,00 |
| 554 | 17 | 0,93 | 0,00 | | 833 | 829 | 0,07 | 0,00 |
| 554 | 536 | 0,72 | 0,00 | | 834 | 76 | 0,17 | 13.515,69 |
| 554 | 552 | 0,03 | 0,00 | | 834 | 813 | 0,66 | 0,00 |
| 555 | 556 | 0,15 | 0,00 | | 835 | 843 | 0,12 | 0,00 |
| 555 | 558 | 0,38 | 0,00 | | 835 | 818 | 0,23 | 0,00 |
| 556 | 560 | 0,47 | 0,00 | | 836 | 835 | 0,07 | 0,00 |
| 557 | 559 | 0,51 | 0,00 | | 837 | 833 | 0,02 | 0,00 |
| 557 | 567 | 0,53 | 0,00 | | 837 | 75 | 0,01 | 0,00 |
| 558 | 560 | 0,09 | 0,00 | | 838 | 869 | 0,69 | 0,00 |
| 559 | 547 | 0,52 | 0,00 | | 839 | 837 | 0,04 | 0,00 |

| De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) | De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) |
|-----|-----|---------------------------|-------------------|-----|------|---------------------------|-------------------|
| 560 | 573 | 1,19 | 0,00 | 839 | 78 | 0,03 | 0,00 |
| 561 | 563 | 0,23 | 18.586,13 | 840 | 836 | 0,14 | 0,00 |
| 562 | 568 | 0,39 | 0,00 | 841 | 839 | 0,02 | 0,00 |
| 563 | 566 | 0,55 | 0,00 | 841 | 1919 | 0,02 | 0,00 |
| 564 | 553 | 0,74 | 0,00 | 842 | 83 | 0,26 | 0,00 |
| 565 | 564 | 0,00 | 0,00 | 843 | 851 | 0,12 | 0,00 |
| 567 | 559 | 0,76 | 0,00 | 844 | 791 | 0,76 | 0,00 |
| 568 | 569 | 0,14 | 0,00 | 845 | 828 | 0,97 | 0,00 |
| 569 | 567 | 0,08 | 0,00 | 845 | 798 | 0,59 | 0,00 |
| 570 | 565 | 0,41 | 0,00 | 846 | 80 | 0,27 | 21.560,42 |
| 571 | 570 | 0,01 | 0,00 | 846 | 840 | 0,21 | 0,00 |
| 572 | 568 | 0,67 | 0,00 | 847 | 854 | 0,15 | 0,00 |
| 573 | 584 | 0,52 | 0,00 | 847 | 82 | 0,07 | 0,00 |
| 574 | 569 | 0,43 | 0,00 | 848 | 849 | 0,40 | 0,00 |
| 575 | 570 | 0,73 | 0,00 | 850 | 81 | 0,19 | 15.519,14 |
| 576 | 566 | 0,50 | 0,00 | 851 | 876 | 0,68 | 0,00 |
| 577 | 571 | 0,42 | 0,00 | 851 | 889 | 0,64 | 0,00 |
| 578 | 577 | 0,00 | 0,00 | 852 | 850 | 0,15 | 12.076,19 |
| 579 | 580 | 0,01 | 0,00 | 852 | 823 | 0,86 | 0,00 |
| 581 | 572 | 0,50 | 0,00 | 853 | 778 | 2,39 | 0,00 |
| 582 | 576 | 0,10 | 0,00 | 854 | 878 | 0,31 | 0,00 |
| 583 | 678 | 3,27 | 0,00 | 855 | 871 | 0,32 | 0,00 |
| 583 | 582 | 0,12 | 0,00 | 855 | 807 | 1,00 | 0,00 |
| 584 | 580 | 0,62 | 0,00 | 856 | 853 | 0,10 | 0,00 |
| 585 | 583 | 0,04 | 0,00 | 856 | 862 | 0,05 | 0,00 |
| 586 | 585 | 0,31 | 0,00 | 857 | 820 | 0,87 | 0,00 |
| 586 | 597 | 0,28 | 0,00 | 858 | 792 | 1,53 | 0,00 |
| 587 | 580 | 0,15 | 0,00 | 858 | 863 | 0,06 | 0,00 |
| 588 | 578 | 0,20 | 0,00 | 859 | 871 | 0,22 | 0,00 |
| 589 | 594 | 0,16 | 0,00 | 859 | 806 | 1,08 | 0,00 |
| 590 | 588 | 0,01 | 0,00 | 860 | 852 | 0,16 | 0,00 |
| 591 | 578 | 0,55 | 0,00 | 860 | 868 | 0,14 | 0,00 |
| 592 | 593 | 0,82 | 0,00 | 861 | 875 | 1,74 | 0,00 |
| 593 | 598 | 0,38 | 0,00 | 861 | 857 | 0,04 | 0,00 |
| 594 | 604 | 0,34 | 0,00 | 862 | 898 | 1,25 | 0,00 |
| 594 | 582 | 0,32 | 0,00 | 863 | 856 | 1,12 | 0,00 |
| 595 | 28 | 0,21 | 16.537,14 | 863 | 905 | 1,56 | 0,00 |
| 595 | 592 | 0,10 | 7.825,20 | 864 | 857 | 0,11 | 0,00 |
| 596 | 574 | 0,77 | 0,00 | 865 | 861 | 0,08 | 0,00 |
| 596 | 581 | 0,30 | 0,00 | 865 | 864 | 0,01 | 0,00 |
| 596 | 614 | 0,86 | 0,00 | 866 | 868 | 0,08 | 0,00 |
| 597 | 585 | 0,22 | 0,00 | 866 | 884 | 0,97 | 0,00 |
| 597 | 623 | 1,05 | 0,00 | 867 | 848 | 0,90 | 0,00 |
| 598 | 601 | 0,13 | 0,00 | 868 | 867 | 0,29 | 0,00 |
| 599 | 600 | 0,15 | 12.245,48 | 869 | 816 | 1,20 | 0,00 |
| 600 | 28 | 0,01 | 752,51 | 869 | 873 | 0,13 | 0,00 |
| 601 | 590 | 0,40 | 0,00 | 869 | 880 | 0,50 | 0,00 |
| 602 | 591 | 0,97 | 0,00 | 870 | 976 | 3,01 | 0,00 |
| 603 | 602 | 0,01 | 0,00 | 871 | 879 | 0,36 | 0,00 |
| 603 | 605 | 0,09 | 0,00 | 872 | 830 | 0,91 | 0,00 |
| 604 | 589 | 0,40 | 0,00 | 873 | 877 | 0,21 | 0,00 |
| 605 | 575 | 0,93 | 0,00 | 874 | 906 | 0,97 | 0,00 |
| 606 | 608 | 0,33 | 26.060,75 | 874 | 802 | 1,42 | 0,00 |
| 607 | 584 | 0,71 | 0,00 | 875 | 844 | 0,42 | 0,00 |
| 608 | 607 | 0,25 | 0,00 | 876 | 858 | 1,24 | 0,00 |
| 609 | 587 | 0,89 | 0,00 | 876 | 905 | 0,77 | 0,00 |
| 610 | 611 | 0,53 | 0,00 | 877 | 85 | 0,26 | 21.064,63 |
| 611 | 621 | 1,00 | 0,00 | 877 | 884 | 0,36 | 0,00 |
| 612 | 605 | 0,40 | 0,00 | 878 | 895 | 0,33 | 0,00 |
| 613 | 33 | 0,02 | 0,00 | 879 | 894 | 0,47 | 0,00 |
| 614 | 646 | 0,86 | 0,00 | 879 | 874 | 1,27 | 0,00 |
| 615 | 625 | 0,27 | 0,00 | 880 | 883 | 0,25 | 0,00 |
| 616 | 618 | 0,06 | 0,00 | 881 | 926 | 1,26 | 0,00 |
| 616 | 609 | 0,77 | 0,00 | 881 | 866 | 0,51 | 0,00 |
| 617 | 627 | 0,25 | 0,00 | 881 | 904 | 0,71 | 0,00 |
| 618 | 622 | 0,06 | 0,00 | 882 | 886 | 0,49 | 0,00 |
| 619 | 616 | 0,60 | 0,00 | 882 | 917 | 1,08 | 0,00 |
| 619 | 649 | 0,66 | 0,00 | 883 | 86 | 0,01 | 0,00 |
| 620 | 589 | 1,11 | 0,00 | 884 | 902 | 0,47 | 0,00 |
| 620 | 604 | 1,14 | 0,00 | 885 | 846 | 1,15 | 0,00 |
| 621 | 601 | 0,91 | 0,00 | 885 | 872 | 1,09 | 0,00 |
| 622 | 626 | 0,15 | 0,00 | 886 | 845 | 0,66 | 0,00 |
| 623 | 658 | 0,89 | 0,00 | 887 | 884 | 0,30 | 0,00 |
| 623 | 619 | 0,53 | 0,00 | 888 | 887 | 0,08 | 0,00 |

| De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) | | De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) |
|-----|-----|---------------------------|-------------------|--|-----|------|---------------------------|-------------------|
| 624 | 627 | 0,30 | 0,00 | | 889 | 934 | 0,75 | 0,00 |
| 625 | 626 | 0,05 | 0,00 | | 890 | 888 | 0,14 | 0,00 |
| 626 | 635 | 0,12 | 0,00 | | 891 | 890 | 0,01 | 0,00 |
| 627 | 628 | 0,01 | 0,00 | | 892 | 891 | 0,02 | 0,00 |
| 628 | 648 | 0,74 | 0,00 | | 893 | 885 | 1,17 | 0,00 |
| 629 | 631 | 0,10 | 0,00 | | 893 | 872 | 0,71 | 0,00 |
| 629 | 618 | 0,18 | 0,00 | | 894 | 950 | 1,56 | 0,00 |
| 630 | 634 | 0,14 | 0,00 | | 895 | 919 | 0,31 | 0,00 |
| 630 | 643 | 0,46 | 0,00 | | 896 | 892 | 0,34 | 0,00 |
| 631 | 630 | 0,01 | 0,00 | | 896 | 910 | 0,59 | 0,00 |
| 632 | 639 | 0,17 | 0,00 | | 897 | 896 | 0,30 | 0,00 |
| 632 | 613 | 0,70 | 0,00 | | 898 | 932 | 1,21 | 0,00 |
| 633 | 631 | 0,20 | 0,00 | | 899 | 900 | 0,08 | 6.329,82 |
| 633 | 622 | 0,26 | 0,00 | | 899 | 890 | 0,41 | 0,00 |
| 634 | 650 | 0,60 | 0,00 | | 900 | 90 | 0,07 | 5.941,51 |
| 635 | 638 | 0,13 | 0,00 | | 901 | 875 | 0,51 | 0,00 |
| 636 | 621 | 0,32 | 0,00 | | 901 | 907 | 1,06 | 0,00 |
| 636 | 660 | 0,62 | 0,00 | | 902 | 903 | 0,10 | 0,00 |
| 637 | 639 | 0,03 | 0,00 | | 902 | 952 | 1,23 | 0,00 |
| 638 | 637 | 0,00 | 0,00 | | 903 | 88 | 0,14 | 11.074,53 |
| 639 | 641 | 0,16 | 0,00 | | 904 | 89 | 0,13 | 10.641,58 |
| 640 | 654 | 0,49 | 0,00 | | 904 | 911 | 0,16 | 0,00 |
| 640 | 628 | 0,43 | 0,00 | | 905 | 908 | 0,07 | 0,00 |
| 641 | 652 | 0,42 | 0,00 | | 906 | 912 | 0,20 | 0,00 |
| 642 | 688 | 0,80 | 0,00 | | 906 | 950 | 1,74 | 0,00 |
| 642 | 620 | 0,29 | 0,00 | | 907 | 865 | 1,23 | 0,00 |
| 644 | 651 | 0,24 | 0,00 | | 908 | 1136 | 1,90 | 0,00 |
| 645 | 642 | 0,38 | 0,00 | | 909 | 893 | 0,49 | 0,00 |
| 645 | 655 | 0,35 | 0,00 | | 909 | 957 | 1,22 | 0,00 |
| 646 | 647 | 0,04 | 0,00 | | 909 | 949 | 1,38 | 0,00 |
| 647 | 612 | 1,15 | 0,00 | | 910 | 92 | 0,25 | 20.305,66 |
| 647 | 653 | 0,06 | 0,00 | | 911 | 91 | 0,11 | 8.583,38 |
| 648 | 636 | 0,63 | 0,00 | | 911 | 924 | 0,44 | 0,00 |
| 649 | 650 | 0,03 | 0,00 | | 912 | 956 | 1,84 | 0,00 |
| 649 | 643 | 0,11 | 0,00 | | 913 | 897 | 0,88 | 0,00 |
| 650 | 658 | 0,38 | 0,00 | | 914 | 907 | 0,47 | 0,00 |
| 651 | 635 | 0,27 | 0,00 | | 914 | 864 | 1,40 | 0,00 |
| 652 | 657 | 0,67 | 0,00 | | 915 | 93 | 0,19 | 14.919,94 |
| 653 | 683 | 0,58 | 0,00 | | 916 | 914 | 0,10 | 0,00 |
| 654 | 648 | 0,35 | 0,00 | | 917 | 886 | 0,38 | 0,00 |
| 655 | 661 | 0,30 | 0,00 | | 917 | 949 | 0,56 | 0,00 |
| 656 | 637 | 0,55 | 0,00 | | 918 | 867 | 1,41 | 0,00 |
| 657 | 654 | 0,41 | 0,00 | | 918 | 915 | 0,21 | 0,00 |
| 658 | 723 | 1,11 | 0,00 | | 920 | 913 | 0,24 | 0,00 |
| 659 | 666 | 0,14 | 0,00 | | 921 | 918 | 0,13 | 0,00 |
| 660 | 667 | 0,40 | 0,00 | | 922 | 916 | 0,55 | 0,00 |
| 661 | 681 | 0,43 | 0,00 | | 922 | 849 | 1,83 | 0,00 |
| 662 | 647 | 0,44 | 0,00 | | 923 | 95 | 0,24 | 19.587,67 |
| 663 | 651 | 0,44 | 0,00 | | 923 | 921 | 0,10 | 0,00 |
| 664 | 656 | 0,30 | 0,00 | | 924 | 94 | 0,18 | 14.541,91 |
| 665 | 661 | 0,07 | 0,00 | | 924 | 927 | 0,15 | 0,00 |
| 666 | 663 | 0,31 | 0,00 | | 925 | 919 | 0,32 | 0,00 |
| 667 | 662 | 0,13 | 0,00 | | 925 | 98 | 0,02 | 0,00 |
| 668 | 664 | 0,25 | 20.201,09 | | 926 | 945 | 0,57 | 0,00 |
| 669 | 667 | 0,08 | 0,00 | | 927 | 99 | 0,10 | 8.231,38 |
| 670 | 663 | 0,23 | 0,00 | | 928 | 929 | 0,41 | 0,00 |
| 671 | 670 | 0,08 | 0,00 | | 929 | 97 | 1,05 | 84.065,29 |
| 672 | 674 | 0,11 | 0,00 | | 929 | 946 | 0,70 | 0,00 |
| 673 | 662 | 0,52 | 0,00 | | 930 | 928 | 0,07 | 0,00 |
| 674 | 47 | 0,02 | 0,00 | | 930 | 932 | 0,07 | 0,00 |
| 674 | 675 | 0,01 | 0,00 | | 931 | 101 | 0,29 | 23.043,92 |
| 675 | 676 | 0,01 | 0,00 | | 931 | 923 | 0,31 | 0,00 |
| 675 | 679 | 0,07 | 0,00 | | 933 | 100 | 0,30 | 0,00 |
| 676 | 674 | 0,01 | 0,00 | | 933 | 932 | 0,08 | 0,00 |
| 677 | 657 | 0,88 | 0,00 | | 934 | 102 | 0,00 | 0,00 |
| 678 | 785 | 2,84 | 0,00 | | 935 | 933 | 0,03 | 0,00 |
| 679 | 670 | 0,18 | 0,00 | | 937 | 901 | 0,67 | 0,00 |
| 680 | 677 | 0,17 | 0,00 | | 938 | 919 | 0,46 | 0,00 |
| 681 | 711 | 0,73 | 0,00 | | 938 | 936 | 0,75 | 0,00 |
| 682 | 665 | 0,68 | 0,00 | | 939 | 104 | 0,14 | 11.135,94 |
| 684 | 686 | 0,13 | 0,00 | | 940 | 103 | 0,20 | 16.005,56 |
| 684 | 683 | 0,01 | 0,00 | | 940 | 936 | 0,87 | 0,00 |
| 684 | 690 | 0,19 | 0,00 | | 941 | 944 | 0,28 | 22.025,38 |
| 685 | 676 | 0,34 | 0,00 | | 941 | 931 | 0,32 | 0,00 |

| De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) | De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) |
|-----|-----|---------------------------|-------------------|-----|------|---------------------------|-------------------|
| 686 | 673 | 0,79 | 0,00 | 942 | 889 | 1,69 | 0,00 |
| 686 | 695 | 0,34 | 0,00 | 942 | 943 | 0,02 | 0,00 |
| 687 | 54 | 0,08 | 0,00 | 943 | 959 | 1,12 | 0,00 |
| 687 | 685 | 0,06 | 0,00 | 943 | 954 | 0,27 | 0,00 |
| 689 | 682 | 0,53 | 0,00 | 944 | 106 | 0,21 | 16.869,39 |
| 689 | 692 | 0,07 | 0,00 | 945 | 105 | 0,12 | 9.972,67 |
| 690 | 695 | 0,16 | 0,00 | 945 | 955 | 0,23 | 0,00 |
| 690 | 700 | 0,12 | 0,00 | 946 | 935 | 0,25 | 0,00 |
| 691 | 709 | 0,58 | 0,00 | 947 | 937 | 0,10 | 0,00 |
| 692 | 688 | 0,14 | 0,00 | 948 | 108 | 0,15 | 12.256,04 |
| 693 | 689 | 0,09 | 0,00 | 948 | 941 | 0,15 | 0,00 |
| 693 | 692 | 0,07 | 0,00 | 949 | 958 | 0,16 | 0,00 |
| 694 | 688 | 0,46 | 0,00 | 951 | 961 | 0,43 | 0,00 |
| 695 | 698 | 0,06 | 0,00 | 951 | 1029 | 0,66 | 0,00 |
| 695 | 703 | 0,22 | 0,00 | 951 | 934 | 0,32 | 0,00 |
| 696 | 694 | 1,16 | 0,00 | 952 | 107 | 0,21 | 16.585,74 |
| 697 | 693 | 0,10 | 0,00 | 952 | 965 | 0,29 | 0,00 |
| 697 | 724 | 0,70 | 0,00 | 953 | 939 | 0,34 | 0,00 |
| 698 | 699 | 0,01 | 0,00 | 953 | 963 | 0,30 | 0,00 |
| 699 | 717 | 0,29 | 0,00 | 954 | 119 | 0,71 | 0,00 |
| 700 | 698 | 0,38 | 0,00 | 954 | 960 | 0,50 | 0,00 |
| 700 | 701 | 0,01 | 0,00 | 955 | 977 | 0,54 | 43.442,59 |
| 701 | 704 | 0,13 | 0,00 | 955 | 948 | 0,19 | 0,00 |
| 702 | 679 | 0,83 | 0,00 | 956 | 947 | 0,21 | 0,00 |
| 703 | 673 | 0,72 | 0,00 | 958 | 969 | 0,45 | 0,00 |
| 703 | 706 | 0,33 | 0,00 | 958 | 976 | 0,36 | 0,00 |
| 704 | 717 | 0,76 | 0,00 | 959 | 986 | 0,46 | 0,00 |
| 705 | 709 | 0,33 | 0,00 | 959 | 957 | 0,63 | 0,00 |
| 706 | 712 | 0,17 | 0,00 | 960 | 1006 | 0,76 | 0,00 |
| 706 | 669 | 0,70 | 0,00 | 961 | 1028 | 1,36 | 0,00 |
| 707 | 708 | 0,02 | 0,00 | 962 | 922 | 1,17 | 0,00 |
| 707 | 713 | 0,18 | 0,00 | 963 | 964 | 0,05 | 0,00 |
| 708 | 713 | 0,06 | 0,00 | 964 | 965 | 0,42 | 0,00 |
| 709 | 745 | 0,70 | 0,00 | 964 | 967 | 0,10 | 0,00 |
| 710 | 696 | 0,52 | 0,00 | 966 | 111 | 0,31 | 24.664,47 |
| 710 | 733 | 0,54 | 0,00 | 967 | 963 | 0,11 | 0,00 |
| 712 | 742 | 0,71 | 0,00 | 967 | 985 | 0,17 | 0,00 |
| 713 | 764 | 0,89 | 0,00 | 968 | 109 | 0,37 | 29.373,92 |
| 713 | 711 | 0,07 | 0,00 | 969 | 957 | 1,12 | 0,00 |
| 714 | 719 | 0,04 | 0,00 | 969 | 984 | 0,31 | 0,00 |
| 714 | 697 | 0,27 | 0,00 | 970 | 971 | 0,17 | 13.884,06 |
| 715 | 787 | 0,82 | 0,00 | 970 | 1024 | 0,73 | 0,00 |
| 715 | 726 | 1,49 | 0,00 | 971 | 916 | 1,39 | 0,00 |
| 716 | 714 | 0,38 | 0,00 | 972 | 973 | 0,04 | 0,00 |
| 717 | 795 | 0,94 | 0,00 | 973 | 113 | 0,16 | 12.618,59 |
| 718 | 731 | 0,75 | 0,00 | 974 | 972 | 0,12 | 0,00 |
| 718 | 716 | 0,04 | 0,00 | 974 | 967 | 0,13 | 0,00 |
| 719 | 722 | 0,08 | 0,00 | 975 | 956 | 0,44 | 0,00 |
| 720 | 704 | 0,20 | 0,00 | 975 | 947 | 0,33 | 0,00 |
| 720 | 715 | 0,49 | 0,00 | 976 | 1042 | 0,48 | 0,00 |
| 720 | 791 | 0,92 | 0,00 | 977 | 979 | 0,22 | 17.935,58 |
| 721 | 710 | 0,28 | 0,00 | 977 | 117 | 0,19 | 15.069,70 |
| 722 | 727 | 0,08 | 0,00 | 978 | 968 | 0,10 | 8.370,90 |
| 723 | 765 | 0,71 | 0,00 | 978 | 980 | 0,02 | 0,00 |
| 724 | 725 | 0,24 | 0,00 | 979 | 983 | 0,05 | 3.928,10 |
| 724 | 739 | 0,63 | 0,00 | 980 | 994 | 0,24 | 0,00 |
| 725 | 722 | 0,24 | 0,00 | 981 | 920 | 0,94 | 0,00 |
| 725 | 738 | 0,24 | 0,00 | 982 | 937 | 1,13 | 0,00 |
| 726 | 730 | 0,05 | 0,00 | 982 | 1045 | 0,74 | 0,00 |
| 727 | 716 | 0,27 | 0,00 | 983 | 992 | 0,34 | 27.161,44 |
| 728 | 736 | 0,33 | 0,00 | 983 | 966 | 0,33 | 26.170,11 |
| 728 | 732 | 0,37 | 0,00 | 985 | 1027 | 0,58 | 0,00 |
| 729 | 721 | 0,35 | 0,00 | 986 | 987 | 0,01 | 0,00 |
| 730 | 790 | 1,26 | 0,00 | 986 | 1021 | 0,77 | 0,00 |
| 730 | 746 | 0,49 | 0,00 | 987 | 1014 | 0,41 | 0,00 |
| 732 | 735 | 0,10 | 0,00 | 987 | 131 | 0,86 | 0,00 |
| 732 | 748 | 0,99 | 0,00 | 988 | 965 | 0,31 | 0,00 |
| 733 | 756 | 0,50 | 0,00 | 989 | 988 | 0,01 | 0,00 |
| 734 | 711 | 0,24 | 0,00 | 989 | 118 | 0,06 | 0,00 |
| 734 | 731 | 0,14 | 0,00 | 990 | 115 | 0,14 | 10.920,84 |
| 736 | 740 | 0,08 | 0,00 | 991 | 975 | 0,14 | 0,00 |
| 737 | 736 | 0,03 | 0,00 | 992 | 1013 | 0,38 | 30.440,22 |
| 738 | 727 | 0,24 | 0,00 | 993 | 116 | 0,13 | 10.496,16 |
| 738 | 778 | 0,70 | 0,00 | 995 | 993 | 0,06 | 4.966,12 |

| De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) | | De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) |
|-----|-----|---------------------------|-------------------|--|------|------|---------------------------|-------------------|
| 739 | 741 | 0,02 | 0,00 | | 995 | 996 | 0,01 | 0,00 |
| 739 | 721 | 1,08 | 0,00 | | 996 | 1001 | 0,04 | 0,00 |
| 740 | 761 | 0,55 | 0,00 | | 997 | 999 | 0,06 | 5.051,25 |
| 741 | 738 | 0,36 | 0,00 | | 998 | 125 | 0,30 | 23.853,08 |
| 741 | 754 | 0,71 | 0,00 | | 998 | 962 | 0,58 | 0,00 |
| 742 | 758 | 0,24 | 0,00 | | 999 | 124 | 0,34 | 27.121,02 |
| 743 | 751 | 0,17 | 0,00 | | 999 | 990 | 0,11 | 8.882,86 |
| 744 | 734 | 0,13 | 0,00 | | 1000 | 984 | 0,45 | 0,00 |
| 745 | 765 | 0,30 | 0,00 | | 1001 | 1009 | 0,14 | 0,00 |
| 745 | 702 | 1,28 | 0,00 | | 1002 | 1003 | 0,04 | 0,00 |
| 746 | 759 | 0,82 | 0,00 | | 1003 | 994 | 0,08 | 0,00 |
| 746 | 788 | 0,93 | 0,00 | | 1003 | 1005 | 0,14 | 0,00 |
| 747 | 705 | 1,19 | 0,00 | | 1004 | 1008 | 1,11 | 0,00 |
| 747 | 749 | 0,04 | 0,00 | | 1004 | 938 | 0,73 | 0,00 |
| 748 | 777 | 1,17 | 0,00 | | 1005 | 989 | 0,19 | 0,00 |
| 749 | 760 | 0,20 | 0,00 | | 1005 | 1001 | 0,13 | 0,00 |
| 749 | 750 | 0,02 | 0,00 | | 1006 | 123 | 0,38 | 30.729,85 |
| 750 | 752 | 0,05 | 0,00 | | 1006 | 1023 | 0,23 | 0,00 |
| 750 | 747 | 0,09 | 0,00 | | 1007 | 991 | 0,14 | 0,00 |
| 751 | 772 | 0,42 | 0,00 | | 1007 | 1022 | 0,31 | 0,00 |
| 752 | 766 | 0,25 | 0,00 | | 1008 | 946 | 1,50 | 0,00 |
| 752 | 758 | 0,12 | 0,00 | | 1009 | 1019 | 0,12 | 0,00 |
| 753 | 729 | 0,53 | 0,00 | | 1010 | 950 | 1,26 | 0,00 |
| 753 | 755 | 0,21 | 0,00 | | 1011 | 997 | 0,26 | 20.457,46 |
| 754 | 755 | 0,01 | 0,00 | | 1011 | 1002 | 0,22 | 0,00 |
| 755 | 757 | 0,13 | 0,00 | | 1012 | 1005 | 0,11 | 0,00 |
| 756 | 753 | 0,02 | 0,00 | | 1013 | 1015 | 0,03 | 2.285,94 |
| 757 | 756 | 0,01 | 0,00 | | 1014 | 1043 | 0,34 | 0,00 |
| 757 | 808 | 1,00 | 0,00 | | 1015 | 1017 | 0,02 | 1.827,19 |
| 758 | 766 | 0,16 | 0,00 | | 1016 | 129 | 0,25 | 20.280,20 |
| 760 | 769 | 1,11 | 0,00 | | 1016 | 1000 | 0,23 | 0,00 |
| 761 | 775 | 0,29 | 0,00 | | 1017 | 1033 | 0,19 | 14.933,96 |
| 762 | 763 | 0,01 | 0,00 | | 1017 | 133 | 0,45 | 36.057,90 |
| 762 | 742 | 0,29 | 0,00 | | 1018 | 135 | 0,29 | 23.239,35 |
| 763 | 66 | 0,89 | 0,00 | | 1018 | 1016 | 0,02 | 0,00 |
| 764 | 777 | 0,28 | 0,00 | | 1019 | 126 | 0,00 | 0,00 |
| 764 | 781 | 0,34 | 0,00 | | 1020 | 1022 | 0,25 | 0,00 |
| 765 | 769 | 0,05 | 0,00 | | 1020 | 136 | 0,16 | 0,00 |
| 766 | 779 | 0,50 | 0,00 | | 1021 | 1035 | 0,17 | 0,00 |
| 767 | 737 | 0,58 | 0,00 | | 1023 | 1031 | 0,05 | 0,00 |
| 767 | 768 | 0,73 | 0,00 | | 1024 | 130 | 0,12 | 9.840,87 |
| 768 | 783 | 0,61 | 0,00 | | 1024 | 1041 | 0,15 | 0,00 |
| 769 | 779 | 0,18 | 0,00 | | 1025 | 1051 | 0,91 | 73.181,81 |
| 770 | 767 | 0,26 | 0,00 | | 1026 | 141 | 0,37 | 29.243,28 |
| 771 | 765 | 0,19 | 0,00 | | 1026 | 1002 | 0,29 | 0,00 |
| 771 | 780 | 0,14 | 0,00 | | 1027 | 122 | 0,55 | 0,00 |
| 773 | 776 | 0,57 | 0,00 | | 1027 | 1104 | 0,80 | 0,00 |
| 773 | 743 | 0,80 | 0,00 | | 1028 | 1025 | 0,84 | 66.885,93 |
| 774 | 772 | 0,02 | 0,00 | | 1028 | 1092 | 0,45 | 0,00 |
| 775 | 773 | 0,07 | 0,00 | | 1029 | 942 | 1,88 | 0,00 |
| 775 | 770 | 0,58 | 0,00 | | 1030 | 982 | 0,59 | 0,00 |
| 776 | 774 | 0,05 | 0,00 | | 1031 | 1055 | 0,72 | 57.590,81 |
| 777 | 786 | 0,38 | 0,00 | | 1032 | 1020 | 0,24 | 0,00 |
| 777 | 784 | 1,63 | 0,00 | | 1032 | 1037 | 0,06 | 0,00 |
| 778 | 792 | 0,67 | 0,00 | | 1032 | 1036 | 0,18 | 0,00 |
| 778 | 853 | 2,39 | 0,00 | | 1033 | 1059 | 0,22 | 17.888,87 |
| 780 | 801 | 0,87 | 0,00 | | 1034 | 1004 | 0,25 | 0,00 |
| 780 | 779 | 0,15 | 0,00 | | 1034 | 138 | 0,01 | 0,00 |
| 780 | 794 | 0,64 | 0,00 | | 1035 | 140 | 0,29 | 23.458,37 |
| 781 | 744 | 0,38 | 0,00 | | 1035 | 1038 | 0,06 | 0,00 |
| 782 | 781 | 0,02 | 0,00 | | 1036 | 1030 | 0,08 | 0,00 |
| 783 | 784 | 0,01 | 0,00 | | 1037 | 1052 | 0,10 | 0,00 |
| 785 | 805 | 1,03 | 0,00 | | 1038 | 1089 | 0,49 | 0,00 |
| 786 | 817 | 0,80 | 0,00 | | 1039 | 137 | 0,07 | 5.851,35 |
| 786 | 782 | 0,04 | 0,00 | | 1040 | 1067 | 1,01 | 80.842,05 |
| 787 | 800 | 0,57 | 0,00 | | 1041 | 1044 | 0,02 | 0,00 |
| 788 | 823 | 1,01 | 0,00 | | 1043 | 1050 | 0,32 | 25.357,28 |
| 789 | 788 | 0,31 | 0,00 | | 1043 | 1056 | 0,14 | 0,00 |
| 790 | 800 | 0,51 | 0,00 | | 1044 | 1054 | 0,09 | 0,00 |
| 791 | 844 | 0,76 | 0,00 | | 1046 | 1079 | 0,55 | 43.959,32 |
| 792 | 858 | 1,53 | 0,00 | | 1047 | 127 | 0,81 | 64.661,28 |
| 792 | 68 | 0,94 | 0,00 | | 1047 | 1048 | 0,02 | 0,00 |
| 793 | 794 | 0,44 | 0,00 | | 1048 | 1060 | 0,55 | 43.820,31 |
| 794 | 798 | 0,19 | 0,00 | | 1048 | 119 | 0,72 | 0,00 |

| De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) | De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) |
|-----|------|---------------------------|-------------------|------|------|---------------------------|-------------------|
| 795 | 802 | 0,17 | 0,00 | 1049 | 139 | 0,66 | 52.600,24 |
| 796 | 793 | 0,18 | 0,00 | 1050 | 1046 | 0,71 | 56.734,14 |
| 797 | 789 | 0,51 | 0,00 | 1051 | 1040 | 1,21 | 97.072,29 |
| 798 | 799 | 0,00 | 0,00 | 1052 | 1065 | 0,22 | 17.684,14 |
| 798 | 845 | 0,59 | 0,00 | 1053 | 1039 | 0,13 | 10.428,26 |
| 799 | 796 | 0,10 | 0,00 | 1053 | 1012 | 0,36 | 0,00 |
| 801 | 804 | 0,24 | 0,00 | 1054 | 143 | 0,44 | 35.214,06 |
| 802 | 807 | 1,19 | 0,00 | 1054 | 1069 | 0,14 | 0,00 |
| 802 | 874 | 1,42 | 0,00 | 1055 | 1093 | 1,25 | 99.749,12 |
| 803 | 804 | 0,97 | 0,00 | 1055 | 1049 | 0,28 | 22.667,00 |
| 804 | 825 | 0,37 | 0,00 | 1056 | 144 | 0,24 | 19.332,07 |
| 805 | 818 | 0,08 | 0,00 | 1056 | 1087 | 0,24 | 0,00 |
| 805 | 819 | 0,45 | 0,00 | 1057 | 1029 | 0,13 | 0,00 |
| 806 | 859 | 1,08 | 0,00 | 1058 | 1053 | 0,04 | 0,00 |
| 806 | 803 | 0,15 | 0,00 | 1059 | 1090 | 0,40 | 31.877,55 |
| 807 | 855 | 1,00 | 0,00 | 1060 | 1100 | 1,25 | 99.806,23 |
| 807 | 806 | 0,23 | 0,00 | 1061 | 1007 | 0,48 | 0,00 |
| 807 | 712 | 2,20 | 0,00 | 1062 | 1063 | 0,10 | 8.019,46 |
| 808 | 805 | 0,05 | 0,00 | 1062 | 1045 | 0,13 | 0,00 |
| 809 | 799 | 0,78 | 0,00 | 1063 | 149 | 0,13 | 10.320,79 |
| 810 | 800 | 0,20 | 0,00 | 1064 | 1073 | 0,16 | 12.883,91 |
| 810 | 824 | 1,11 | 0,00 | 1064 | 1036 | 0,30 | 0,00 |
| 811 | 809 | 0,01 | 0,00 | 1065 | 1078 | 0,55 | 43.709,64 |
| 812 | 811 | 0,03 | 0,00 | 1066 | 1062 | 0,05 | 0,00 |
| 812 | 830 | 0,47 | 0,00 | 1067 | 151 | 0,70 | 55.862,82 |
| 813 | 834 | 0,66 | 0,00 | 1068 | 1094 | 0,26 | 20.513,61 |
| 813 | 812 | 0,08 | 0,00 | 1069 | 148 | 0,15 | 11.814,14 |
| 814 | 797 | 0,55 | 0,00 | 1069 | 1075 | 0,05 | 0,00 |
| 815 | 816 | 0,05 | 0,00 | 1070 | 1071 | 0,12 | 9.808,31 |
| 816 | 814 | 0,07 | 0,00 | 1071 | 150 | 0,20 | 16.313,36 |
| 816 | 869 | 1,20 | 0,00 | 1072 | 1068 | 0,22 | 17.851,66 |
| 817 | 827 | 0,30 | 0,00 | 1072 | 1125 | 0,49 | 39.573,70 |
| 818 | 835 | 0,23 | 0,00 | 1072 | 132 | 0,38 | 30.313,10 |
| 819 | 813 | 0,25 | 0,00 | 1073 | 1083 | 0,28 | 22.689,24 |
| 820 | 857 | 0,87 | 0,00 | 1074 | 147 | 0,12 | 9.255,37 |
| 820 | 810 | 0,11 | 0,00 | 1074 | 1081 | 0,09 | 0,00 |
| 821 | 822 | 0,23 | 0,00 | 1075 | 1070 | 0,08 | 6.133,49 |
| 822 | 815 | 0,52 | 0,00 | 1076 | 1042 | 0,17 | 0,00 |
| 823 | 824 | 0,01 | 0,00 | 1076 | 1010 | 0,78 | 0,00 |
| 823 | 852 | 0,86 | 0,00 | 1077 | 146 | 0,39 | 30.831,63 |
| 827 | 829 | 0,01 | 0,00 | 1078 | 154 | 0,65 | 51.931,06 |
| 828 | 845 | 0,97 | 0,00 | 1079 | 1098 | 0,70 | 55.756,42 |
| 828 | 801 | 0,61 | 0,00 | 1080 | 156 | 0,17 | 13.702,30 |
| 829 | 833 | 0,07 | 0,00 | 1080 | 1042 | 0,95 | 0,00 |
| 829 | 817 | 0,52 | 0,00 | 1081 | 1066 | 0,14 | 0,00 |
| 830 | 872 | 0,91 | 0,00 | 1082 | 1088 | 0,26 | 0,00 |
| 830 | 826 | 0,22 | 0,00 | 1083 | 161 | 0,46 | 36.566,02 |
| 831 | 819 | 0,43 | 0,00 | 1084 | 1106 | 0,42 | 33.224,30 |
| 832 | 74 | 0,08 | 0,00 | 1085 | 1081 | 0,04 | 0,00 |
| 832 | 808 | 0,45 | 0,00 | 1085 | 1101 | 0,19 | 0,00 |
| 833 | 784 | 1,53 | 0,00 | 1086 | 155 | 0,95 | 75.986,36 |
| 833 | 837 | 0,02 | 0,00 | 1087 | 152 | 0,28 | 22.699,71 |
| 835 | 836 | 0,07 | 0,00 | 1087 | 1099 | 0,11 | 0,00 |
| 836 | 840 | 0,14 | 0,00 | 1088 | 1061 | 0,23 | 0,00 |
| 837 | 839 | 0,04 | 0,00 | 1089 | 1086 | 0,24 | 19.361,63 |
| 838 | 822 | 0,29 | 0,00 | 1089 | 1110 | 0,20 | 0,00 |
| 839 | 841 | 0,02 | 0,00 | 1090 | 1120 | 0,39 | 31.117,42 |
| 840 | 831 | 0,14 | 0,00 | 1091 | 1057 | 0,15 | 0,00 |
| 840 | 846 | 0,21 | 0,00 | 1092 | 1107 | 0,65 | 0,00 |
| 842 | 832 | 0,11 | 0,00 | 1093 | 159 | 0,62 | 49.799,49 |
| 842 | 79 | 0,04 | 0,00 | 1094 | 165 | 0,24 | 18.895,24 |
| 843 | 835 | 0,12 | 0,00 | 1095 | 1084 | 0,34 | 27.152,99 |
| 844 | 875 | 0,42 | 0,00 | 1096 | 1077 | 0,29 | 23.335,23 |
| 845 | 886 | 0,66 | 0,00 | 1097 | 1095 | 0,42 | 33.412,97 |
| 846 | 885 | 1,15 | 0,00 | 1098 | 1124 | 0,91 | 72.643,30 |
| 847 | 1919 | 0,14 | 0,00 | 1099 | 162 | 1,12 | 89.727,77 |
| 848 | 867 | 0,90 | 0,00 | 1100 | 1112 | 0,58 | 46.412,74 |
| 848 | 824 | 0,48 | 0,00 | 1100 | 1122 | 1,64 | 131.048,27 |
| 849 | 820 | 0,78 | 0,00 | 1101 | 160 | 0,13 | 10.078,12 |
| 849 | 922 | 1,83 | 0,00 | 1101 | 1114 | 0,11 | 0,00 |
| 849 | 848 | 0,40 | 0,00 | 1102 | 1096 | 0,28 | 22.486,52 |
| 850 | 852 | 0,15 | 12.076,19 | 1104 | 164 | 0,15 | 11.966,62 |
| 851 | 843 | 0,12 | 0,00 | 1105 | 1118 | 0,86 | 69.067,77 |
| 852 | 860 | 0,16 | 0,00 | 1105 | 897 | 2,94 | 0,00 |

| De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) | De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) |
|-----|------|---------------------------|-------------------|------|------|---------------------------|-------------------|
| 853 | 856 | 0,10 | 0,00 | 1106 | 1102 | 0,62 | 49.261,30 |
| 854 | 847 | 0,15 | 0,00 | 1107 | 1135 | 0,24 | 0,00 |
| 856 | 863 | 1,12 | 0,00 | 1107 | 1131 | 0,20 | 0,00 |
| 857 | 861 | 0,04 | 0,00 | 1108 | 1097 | 0,28 | 22.327,57 |
| 857 | 864 | 0,11 | 0,00 | 1109 | 1082 | 0,46 | 0,00 |
| 858 | 876 | 1,24 | 0,00 | 1110 | 163 | 0,52 | 41.503,83 |
| 859 | 825 | 0,90 | 0,00 | 1110 | 1155 | 0,36 | 0,00 |
| 860 | 84 | 0,21 | 0,00 | 1111 | 158 | 1,14 | 91.550,96 |
| 861 | 865 | 0,08 | 0,00 | 1111 | 1109 | 0,02 | 0,00 |
| 862 | 856 | 0,05 | 0,00 | 1112 | 157 | 0,76 | 61.143,53 |
| 863 | 858 | 0,06 | 0,00 | 1113 | 1105 | 0,06 | 0,00 |
| 864 | 914 | 1,40 | 0,00 | 1114 | 1085 | 0,26 | 0,00 |
| 864 | 865 | 0,01 | 0,00 | 1115 | 1114 | 0,00 | 0,00 |
| 865 | 907 | 1,23 | 0,00 | 1116 | 1108 | 0,08 | 6.535,00 |
| 866 | 881 | 0,51 | 0,00 | 1116 | 1058 | 0,52 | 0,00 |
| 867 | 918 | 1,41 | 0,00 | 1117 | 166 | 0,31 | 24.836,30 |
| 867 | 868 | 0,29 | 0,00 | 1117 | 1027 | 1,10 | 0,00 |
| 868 | 860 | 0,14 | 0,00 | 1118 | 177 | 1,13 | 90.684,65 |
| 868 | 866 | 0,08 | 0,00 | 1119 | 169 | 0,08 | 6.176,69 |
| 869 | 838 | 0,69 | 0,00 | 1120 | 1127 | 0,05 | 3.862,56 |
| 870 | 825 | 0,83 | 0,00 | 1121 | 1088 | 0,28 | 0,00 |
| 871 | 859 | 0,22 | 0,00 | 1122 | 1148 | 1,14 | 91.248,06 |
| 871 | 855 | 0,32 | 0,00 | 1123 | 1154 | 0,76 | 0,00 |
| 872 | 885 | 1,09 | 0,00 | 1123 | 1076 | 0,22 | 0,00 |
| 872 | 893 | 0,71 | 0,00 | 1124 | 1137 | 0,19 | 15.441,03 |
| 873 | 814 | 1,33 | 0,00 | 1124 | 168 | 0,59 | 46.820,07 |
| 873 | 869 | 0,13 | 0,00 | 1125 | 1119 | 0,30 | 23.986,91 |
| 874 | 879 | 1,27 | 0,00 | 1125 | 1130 | 0,03 | 2.022,42 |
| 875 | 901 | 0,51 | 0,00 | 1126 | 1111 | 0,11 | 0,00 |
| 875 | 861 | 1,74 | 0,00 | 1127 | 1162 | 0,83 | 66.784,28 |
| 876 | 851 | 0,68 | 0,00 | 1128 | 1126 | 0,01 | 0,00 |
| 877 | 873 | 0,21 | 0,00 | 1129 | 167 | 0,54 | 43.199,00 |
| 878 | 854 | 0,31 | 0,00 | 1129 | 1128 | 0,01 | 0,00 |
| 879 | 871 | 0,36 | 0,00 | 1131 | 1133 | 0,29 | 0,00 |
| 880 | 869 | 0,50 | 0,00 | 1132 | 1130 | 0,02 | 1.381,29 |
| 882 | 828 | 1,31 | 0,00 | 1133 | 172 | 0,57 | 45.314,39 |
| 883 | 880 | 0,25 | 0,00 | 1134 | 1139 | 0,05 | 3.891,01 |
| 884 | 866 | 0,97 | 0,00 | 1134 | 1115 | 0,16 | 0,00 |
| 884 | 877 | 0,36 | 0,00 | 1135 | 1136 | 0,02 | 0,00 |
| 884 | 887 | 0,30 | 0,00 | 1137 | 173 | 0,27 | 21.628,15 |
| 885 | 893 | 1,17 | 0,00 | 1138 | 175 | 0,34 | 26.944,00 |
| 886 | 882 | 0,49 | 0,00 | 1138 | 1129 | 0,12 | 0,00 |
| 886 | 917 | 0,38 | 0,00 | 1139 | 1144 | 0,04 | 3.459,57 |
| 887 | 888 | 0,08 | 0,00 | 1140 | 1138 | 0,02 | 0,00 |
| 888 | 890 | 0,14 | 0,00 | 1141 | 1136 | 0,02 | 0,00 |
| 889 | 851 | 0,64 | 0,00 | 1141 | 1135 | 0,02 | 0,00 |
| 889 | 942 | 1,69 | 0,00 | 1142 | 1152 | 0,16 | 13.189,84 |
| 890 | 899 | 0,41 | 0,00 | 1143 | 187 | 0,75 | 60.162,87 |
| 890 | 891 | 0,01 | 0,00 | 1143 | 1117 | 0,39 | 0,00 |
| 891 | 892 | 0,02 | 0,00 | 1144 | 1147 | 0,14 | 10.922,90 |
| 892 | 896 | 0,34 | 0,00 | 1144 | 1142 | 0,07 | 5.228,14 |
| 893 | 909 | 0,49 | 0,00 | 1145 | 981 | 0,89 | 0,00 |
| 894 | 879 | 0,47 | 0,00 | 1146 | 1141 | 0,04 | 0,00 |
| 895 | 878 | 0,33 | 0,00 | 1147 | 1168 | 0,14 | 11.127,12 |
| 896 | 897 | 0,30 | 0,00 | 1148 | 1149 | 0,09 | 6.967,13 |
| 897 | 1105 | 2,94 | 0,00 | 1148 | 1167 | 0,92 | 73.905,08 |
| 897 | 913 | 0,88 | 0,00 | 1149 | 179 | 0,40 | 31.899,20 |
| 898 | 862 | 1,25 | 0,00 | 1149 | 188 | 0,87 | 69.319,06 |
| 900 | 899 | 0,08 | 6.329,82 | 1150 | 1163 | 0,54 | 43.579,60 |
| 901 | 937 | 0,67 | 0,00 | 1151 | 176 | 0,24 | 18.853,78 |
| 902 | 884 | 0,47 | 0,00 | 1152 | 1169 | 0,11 | 9.033,88 |
| 903 | 902 | 0,10 | 0,00 | 1153 | 1187 | 0,36 | 29.031,57 |
| 904 | 881 | 0,71 | 0,00 | 1153 | 1132 | 0,30 | 24.012,95 |
| 905 | 863 | 1,56 | 0,00 | 1154 | 1150 | 0,08 | 0,00 |
| 905 | 876 | 0,77 | 0,00 | 1155 | 178 | 0,76 | 60.666,71 |
| 906 | 874 | 0,97 | 0,00 | 1155 | 1160 | 0,02 | 0,00 |
| 907 | 901 | 1,06 | 0,00 | 1156 | 1153 | 0,22 | 17.818,83 |
| 907 | 914 | 0,47 | 0,00 | 1157 | 183 | 0,42 | 33.363,25 |
| 908 | 905 | 0,07 | 0,00 | 1158 | 174 | 0,23 | 18.250,75 |
| 910 | 896 | 0,59 | 0,00 | 1158 | 1156 | 0,31 | 25.013,28 |
| 911 | 904 | 0,16 | 0,00 | 1160 | 185 | 0,60 | 48.253,82 |
| 912 | 906 | 0,20 | 0,00 | 1160 | 1202 | 0,25 | 0,00 |
| 913 | 920 | 0,24 | 0,00 | 1161 | 1151 | 0,52 | 41.200,29 |
| 914 | 916 | 0,10 | 0,00 | 1161 | 1158 | 0,33 | 26.558,97 |

| De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) | De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) |
|-----|------|---------------------------|-------------------|------|------|---------------------------|-------------------|
| 915 | 918 | 0,21 | 0,00 | 1162 | 1175 | 0,23 | 18.772,76 |
| 916 | 971 | 1,39 | 0,00 | 1163 | 184 | 0,23 | 18.399,31 |
| 916 | 922 | 0,55 | 0,00 | 1163 | 171 | 0,75 | 60.015,61 |
| 917 | 882 | 1,08 | 0,00 | 1164 | 1184 | 0,49 | 39.317,17 |
| 918 | 921 | 0,13 | 0,00 | 1165 | 1140 | 0,21 | 0,00 |
| 919 | 895 | 0,31 | 0,00 | 1166 | 170 | 0,28 | 22.196,64 |
| 919 | 925 | 0,32 | 0,00 | 1167 | 1177 | 0,90 | 72.325,31 |
| 919 | 938 | 0,46 | 0,00 | 1168 | 192 | 0,17 | 13.278,61 |
| 920 | 981 | 0,94 | 0,00 | 1169 | 1191 | 0,28 | 22.685,50 |
| 921 | 923 | 0,10 | 0,00 | 1170 | 1146 | 0,09 | 0,00 |
| 922 | 962 | 1,17 | 0,00 | 1171 | 189 | 0,14 | 10.998,00 |
| 923 | 931 | 0,31 | 0,00 | 1171 | 1165 | 0,09 | 0,00 |
| 924 | 911 | 0,44 | 0,00 | 1172 | 1166 | 0,07 | 5.565,57 |
| 926 | 881 | 1,26 | 0,00 | 1173 | 1181 | 0,75 | 59.655,55 |
| 927 | 924 | 0,15 | 0,00 | 1173 | 1092 | 0,67 | 0,00 |
| 928 | 930 | 0,07 | 0,00 | 1174 | 186 | 0,90 | 72.350,10 |
| 929 | 928 | 0,41 | 0,00 | 1175 | 1183 | 0,13 | 10.074,37 |
| 930 | 96 | 0,27 | 0,00 | 1176 | 1172 | 0,08 | 6.361,12 |
| 931 | 941 | 0,32 | 0,00 | 1177 | 216 | 1,63 | 130.407,87 |
| 932 | 933 | 0,08 | 0,00 | 1177 | 1180 | 0,32 | 25.825,32 |
| 932 | 930 | 0,07 | 0,00 | 1178 | 1123 | 0,28 | 0,00 |
| 932 | 898 | 1,21 | 0,00 | 1178 | 190 | 0,00 | 0,00 |
| 933 | 935 | 0,03 | 0,00 | 1179 | 1182 | 0,00 | 0,00 |
| 934 | 951 | 0,32 | 0,00 | 1180 | 210 | 1,80 | 143.654,96 |
| 934 | 889 | 0,75 | 0,00 | 1181 | 1164 | 0,96 | 77.010,31 |
| 935 | 946 | 0,25 | 0,00 | 1182 | 1171 | 0,14 | 0,00 |
| 936 | 940 | 0,87 | 0,00 | 1183 | 1195 | 0,20 | 15.736,42 |
| 936 | 938 | 0,75 | 0,00 | 1183 | 1174 | 0,29 | 23.584,13 |
| 937 | 947 | 0,10 | 0,00 | 1185 | 1176 | 0,18 | 14.316,89 |
| 937 | 982 | 1,13 | 0,00 | 1185 | 1179 | 0,07 | 0,00 |
| 938 | 1004 | 0,73 | 0,00 | 1186 | 1161 | 0,74 | 59.133,25 |
| 939 | 953 | 0,34 | 0,00 | 1187 | 1203 | 0,31 | 24.791,93 |
| 941 | 948 | 0,15 | 0,00 | 1188 | 1204 | 0,40 | 32.099,13 |
| 942 | 1029 | 1,88 | 0,00 | 1188 | 193 | 0,29 | 23.478,33 |
| 943 | 942 | 0,02 | 0,00 | 1189 | 1188 | 0,06 | 5.040,95 |
| 944 | 941 | 0,28 | 22.025,38 | 1190 | 1193 | 0,16 | 12.513,80 |
| 945 | 926 | 0,57 | 0,00 | 1190 | 1116 | 0,62 | 0,00 |
| 946 | 1008 | 1,50 | 0,00 | 1191 | 196 | 0,06 | 5.187,58 |
| 946 | 929 | 0,70 | 0,00 | 1191 | 1206 | 0,42 | 33.333,59 |
| 947 | 956 | 0,21 | 0,00 | 1192 | 197 | 0,25 | 20.314,88 |
| 947 | 975 | 0,33 | 0,00 | 1192 | 1189 | 0,67 | 53.675,92 |
| 948 | 955 | 0,19 | 0,00 | 1193 | 1216 | 0,19 | 15.259,73 |
| 949 | 917 | 0,56 | 0,00 | 1193 | 1157 | 0,26 | 20.550,82 |
| 949 | 909 | 1,38 | 0,00 | 1194 | 1287 | 0,90 | 0,00 |
| 950 | 894 | 1,56 | 0,00 | 1194 | 1121 | 0,47 | 0,00 |
| 950 | 1010 | 1,26 | 0,00 | 1194 | 1336 | 1,68 | 0,00 |
| 950 | 906 | 1,74 | 0,00 | 1195 | 1205 | 0,03 | 2.424,48 |
| 952 | 902 | 1,23 | 0,00 | 1195 | 201 | 0,49 | 38.910,23 |
| 954 | 943 | 0,27 | 0,00 | 1196 | 1192 | 0,57 | 45.926,14 |
| 955 | 945 | 0,23 | 0,00 | 1197 | 1182 | 0,10 | 0,00 |
| 956 | 912 | 1,84 | 0,00 | 1198 | 1196 | 0,78 | 62.697,95 |
| 956 | 975 | 0,44 | 0,00 | 1199 | 203 | 0,41 | 32.583,40 |
| 957 | 959 | 0,63 | 0,00 | 1199 | 1197 | 0,01 | 0,00 |
| 957 | 909 | 1,22 | 0,00 | 1200 | 1170 | 0,15 | 0,00 |
| 957 | 969 | 1,12 | 0,00 | 1201 | 1207 | 0,84 | 67.345,73 |
| 958 | 949 | 0,16 | 0,00 | 1201 | 1121 | 0,60 | 0,00 |
| 959 | 943 | 1,12 | 0,00 | 1202 | 199 | 0,75 | 59.687,04 |
| 960 | 954 | 0,50 | 0,00 | 1202 | 1240 | 0,33 | 0,00 |
| 961 | 951 | 0,43 | 0,00 | 1203 | 204 | 0,08 | 6.427,55 |
| 962 | 998 | 0,58 | 0,00 | 1203 | 1210 | 0,56 | 44.758,42 |
| 963 | 967 | 0,11 | 0,00 | 1204 | 1250 | 1,21 | 96.539,34 |
| 963 | 953 | 0,30 | 0,00 | 1204 | 195 | 0,18 | 14.002,26 |
| 964 | 110 | 0,16 | 0,00 | 1205 | 1209 | 0,13 | 10.559,86 |
| 964 | 963 | 0,05 | 0,00 | 1206 | 1208 | 0,11 | 8.485,94 |
| 965 | 988 | 0,31 | 0,00 | 1207 | 1215 | 0,47 | 37.441,77 |
| 965 | 952 | 0,29 | 0,00 | 1208 | 1217 | 0,21 | 17.191,81 |
| 965 | 964 | 0,42 | 0,00 | 1208 | 1186 | 0,46 | 37.112,56 |
| 966 | 983 | 0,33 | 26.170,11 | 1208 | 1230 | 0,61 | 48.897,00 |
| 967 | 974 | 0,13 | 0,00 | 1209 | 207 | 0,25 | 20.141,30 |
| 967 | 964 | 0,10 | 0,00 | 1210 | 1239 | 0,29 | 23.299,90 |
| 968 | 978 | 0,10 | 8.370,90 | 1211 | 1234 | 1,69 | 135.522,26 |
| 969 | 958 | 0,45 | 0,00 | 1212 | 194 | 0,35 | 27.846,95 |
| 970 | 112 | 0,00 | 0,00 | 1213 | 1218 | 0,12 | 9.394,64 |
| 971 | 970 | 0,17 | 13.884,06 | 1213 | 181 | 0,67 | 0,00 |

| De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) | | De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) |
|------|------|---------------------------|-------------------|--|------|------|---------------------------|-------------------|
| 972 | 974 | 0,12 | 0,00 | | 1214 | 1236 | 0,46 | 36.805,04 |
| 973 | 972 | 0,04 | 0,00 | | 1214 | 1199 | 0,13 | 0,00 |
| 975 | 991 | 0,14 | 0,00 | | 1215 | 208 | 0,20 | 16.361,07 |
| 976 | 870 | 3,01 | 0,00 | | 1216 | 1247 | 0,35 | 27.921,34 |
| 976 | 958 | 0,36 | 0,00 | | 1216 | 1227 | 0,17 | 13.411,16 |
| 977 | 955 | 0,54 | 43.442,59 | | 1217 | 1222 | 0,14 | 11.408,38 |
| 979 | 977 | 0,22 | 17.935,58 | | 1218 | 1235 | 0,38 | 30.757,32 |
| 980 | 978 | 0,02 | 0,00 | | 1219 | 198 | 0,43 | 34.190,58 |
| 981 | 1145 | 0,89 | 0,00 | | 1220 | 200 | 0,34 | 27.420,77 |
| 982 | 1030 | 0,59 | 0,00 | | 1220 | 1214 | 0,10 | 0,00 |
| 983 | 979 | 0,05 | 3.928,10 | | 1221 | 1211 | 0,29 | 22.823,29 |
| 984 | 1000 | 0,45 | 0,00 | | 1222 | 1243 | 0,33 | 26.621,47 |
| 984 | 969 | 0,31 | 0,00 | | 1223 | 1251 | 0,56 | 44.795,48 |
| 985 | 967 | 0,17 | 0,00 | | 1223 | 205 | 0,30 | 23.960,99 |
| 986 | 959 | 0,46 | 0,00 | | 1224 | 1198 | 0,82 | 65.641,76 |
| 987 | 986 | 0,01 | 0,00 | | 1225 | 1223 | 0,02 | 1.679,16 |
| 988 | 989 | 0,01 | 0,00 | | 1225 | 1212 | 0,15 | 11.846,63 |
| 989 | 1005 | 0,19 | 0,00 | | 1226 | 1220 | 0,02 | 0,00 |
| 990 | 999 | 0,11 | 8.882,86 | | 1227 | 211 | 0,03 | 2.490,00 |
| 991 | 1007 | 0,14 | 0,00 | | 1228 | 217 | 1,25 | 99.946,51 |
| 992 | 983 | 0,34 | 27.161,44 | | 1228 | 1226 | 0,01 | 0,00 |
| 993 | 995 | 0,06 | 4.966,12 | | 1229 | 1244 | 0,15 | 0,00 |
| 994 | 980 | 0,24 | 0,00 | | 1229 | 1178 | 0,21 | 0,00 |
| 994 | 1003 | 0,08 | 0,00 | | 1230 | 1245 | 0,54 | 43.526,44 |
| 996 | 995 | 0,01 | 0,00 | | 1231 | 1146 | 0,69 | 0,00 |
| 997 | 1011 | 0,26 | 20.457,46 | | 1232 | 1221 | 0,14 | 0,00 |
| 999 | 997 | 0,06 | 5.051,25 | | 1233 | 206 | 0,10 | 7.883,88 |
| 1000 | 1016 | 0,23 | 0,00 | | 1234 | 1270 | 0,97 | 77.198,79 |
| 1001 | 1005 | 0,13 | 0,00 | | 1234 | 1219 | 1,02 | 81.479,92 |
| 1001 | 996 | 0,04 | 0,00 | | 1235 | 1257 | 1,01 | 80.956,65 |
| 1002 | 1026 | 0,29 | 0,00 | | 1236 | 214 | 0,17 | 13.634,71 |
| 1002 | 1011 | 0,22 | 0,00 | | 1236 | 209 | 0,06 | 4.827,02 |
| 1003 | 1002 | 0,04 | 0,00 | | 1237 | 191 | 1,44 | 114.866,13 |
| 1004 | 1034 | 0,25 | 0,00 | | 1238 | 1225 | 0,09 | 6.835,27 |
| 1005 | 1003 | 0,14 | 0,00 | | 1239 | 1254 | 0,15 | 11.804,44 |
| 1005 | 1012 | 0,11 | 0,00 | | 1240 | 1224 | 0,50 | 39.971,80 |
| 1006 | 960 | 0,76 | 0,00 | | 1240 | 1241 | 0,01 | 0,00 |
| 1007 | 1061 | 0,48 | 0,00 | | 1241 | 1283 | 2,26 | 180.813,78 |
| 1008 | 1004 | 1,11 | 0,00 | | 1242 | 212 | 0,26 | 20.808,77 |
| 1009 | 1001 | 0,14 | 0,00 | | 1243 | 1255 | 0,15 | 12.161,36 |
| 1010 | 1076 | 0,78 | 0,00 | | 1243 | 215 | 0,29 | 23.343,18 |
| 1012 | 1053 | 0,36 | 0,00 | | 1244 | 1269 | 0,25 | 0,00 |
| 1013 | 992 | 0,38 | 30.440,22 | | 1244 | 229 | 0,34 | 0,00 |
| 1014 | 987 | 0,41 | 0,00 | | 1245 | 1262 | 0,45 | 35.671,52 |
| 1015 | 1013 | 0,03 | 2.285,94 | | 1246 | 218 | 0,09 | 7.423,08 |
| 1016 | 1018 | 0,02 | 0,00 | | 1246 | 213 | 0,09 | 6.861,22 |
| 1017 | 1015 | 0,02 | 1.827,19 | | 1247 | 1285 | 1,97 | 157.619,46 |
| 1019 | 1009 | 0,12 | 0,00 | | 1248 | 1238 | 0,33 | 26.012,16 |
| 1020 | 1032 | 0,24 | 0,00 | | 1249 | 1233 | 0,14 | 11.451,77 |
| 1021 | 986 | 0,77 | 0,00 | | 1250 | 1273 | 0,77 | 61.654,10 |
| 1022 | 1007 | 0,31 | 0,00 | | 1251 | 1246 | 0,11 | 8.508,73 |
| 1022 | 145 | 0,32 | 0,00 | | 1251 | 1277 | 0,43 | 34.710,93 |
| 1022 | 1020 | 0,25 | 0,00 | | 1252 | 1279 | 1,30 | 103.654,54 |
| 1023 | 1006 | 0,23 | 0,00 | | 1252 | 1232 | 0,16 | 0,00 |
| 1024 | 970 | 0,73 | 0,00 | | 1253 | 1248 | 0,20 | 15.953,52 |
| 1025 | 1028 | 0,84 | 66.885,93 | | 1254 | 230 | 0,71 | 56.430,62 |
| 1027 | 985 | 0,58 | 0,00 | | 1254 | 1265 | 0,79 | 63.321,51 |
| 1027 | 1117 | 1,10 | 0,00 | | 1255 | 1267 | 0,27 | 21.920,68 |
| 1028 | 961 | 1,36 | 0,00 | | 1256 | 1261 | 0,32 | 25.342,10 |
| 1029 | 951 | 0,66 | 0,00 | | 1257 | 228 | 0,83 | 66.034,66 |
| 1029 | 1057 | 0,13 | 0,00 | | 1257 | 1266 | 0,34 | 27.065,96 |
| 1030 | 1036 | 0,08 | 0,00 | | 1258 | 1276 | 0,92 | 73.514,45 |
| 1031 | 1023 | 0,05 | 0,00 | | 1258 | 1113 | 1,05 | 0,00 |
| 1033 | 1017 | 0,19 | 14.933,96 | | 1259 | 1034 | 1,02 | 0,00 |
| 1034 | 1259 | 1,02 | 0,00 | | 1259 | 219 | 0,01 | 0,00 |
| 1035 | 1021 | 0,17 | 0,00 | | 1260 | 1229 | 0,09 | 0,00 |
| 1036 | 1032 | 0,18 | 0,00 | | 1260 | 220 | 0,00 | 0,00 |
| 1036 | 1064 | 0,30 | 0,00 | | 1261 | 1263 | 0,00 | 356,80 |
| 1037 | 1032 | 0,06 | 0,00 | | 1262 | 1271 | 1,32 | 105.762,77 |
| 1038 | 1035 | 0,06 | 0,00 | | 1263 | 221 | 0,02 | 1.312,93 |
| 1039 | 1053 | 0,13 | 10.428,26 | | 1264 | 1242 | 0,41 | 32.796,53 |
| 1040 | 1051 | 1,21 | 97.072,29 | | 1264 | 1231 | 0,26 | 0,00 |
| 1041 | 1024 | 0,15 | 0,00 | | 1265 | 1256 | 0,72 | 57.984,32 |
| 1042 | 1080 | 0,95 | 0,00 | | 1266 | 1280 | 1,09 | 87.168,66 |

| De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) | | De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) |
|------|------|---------------------------|-------------------|--|------|------|---------------------------|-------------------|
| 1042 | 976 | 0,48 | 0,00 | | 1267 | 1281 | 1,09 | 87.016,07 |
| 1042 | 1076 | 0,17 | 0,00 | | 1267 | 226 | 0,51 | 40.680,28 |
| 1043 | 1014 | 0,34 | 0,00 | | 1268 | 1170 | 0,86 | 0,00 |
| 1044 | 1041 | 0,02 | 0,00 | | 1269 | 1232 | 0,33 | 0,00 |
| 1045 | 982 | 0,74 | 0,00 | | 1270 | 1274 | 0,13 | 10.655,19 |
| 1045 | 1062 | 0,13 | 0,00 | | 1270 | 223 | 0,36 | 28.619,38 |
| 1046 | 1050 | 0,71 | 56.734,14 | | 1271 | 1272 | 0,10 | 7.657,61 |
| 1047 | 142 | 0,00 | 0,00 | | 1272 | 224 | 0,30 | 23.789,30 |
| 1048 | 1047 | 0,02 | 0,00 | | 1272 | 1249 | 0,62 | 49.335,89 |
| 1049 | 1055 | 0,28 | 22.667,00 | | 1273 | 1292 | 1,19 | 95.027,77 |
| 1050 | 1043 | 0,32 | 25.357,28 | | 1274 | 1297 | 0,96 | 76.719,22 |
| 1051 | 1025 | 0,91 | 73.181,81 | | 1275 | 1284 | 0,13 | 10.087,26 |
| 1052 | 1037 | 0,10 | 0,00 | | 1276 | 1253 | 0,37 | 29.835,72 |
| 1053 | 1058 | 0,04 | 0,00 | | 1277 | 1275 | 0,30 | 23.698,63 |
| 1054 | 1044 | 0,09 | 0,00 | | 1278 | 227 | 1,16 | 93.077,77 |
| 1055 | 1031 | 0,72 | 57.590,81 | | 1278 | 1091 | 1,34 | 0,00 |
| 1056 | 1043 | 0,14 | 0,00 | | 1279 | 234 | 1,53 | 122.027,59 |
| 1057 | 1091 | 0,15 | 0,00 | | 1280 | 1282 | 0,10 | 8.339,91 |
| 1057 | 181 | 1,15 | 0,00 | | 1280 | 1237 | 1,86 | 148.702,66 |
| 1058 | 1116 | 0,52 | 0,00 | | 1281 | 237 | 0,48 | 38.534,81 |
| 1059 | 1033 | 0,22 | 17.888,87 | | 1282 | 236 | 1,13 | 90.028,93 |
| 1060 | 1048 | 0,55 | 43.820,31 | | 1282 | 240 | 1,92 | 153.719,16 |
| 1061 | 1088 | 0,23 | 0,00 | | 1283 | 239 | 0,63 | 50.737,91 |
| 1062 | 1066 | 0,05 | 0,00 | | 1284 | 235 | 0,22 | 17.858,60 |
| 1063 | 1062 | 0,10 | 8.019,46 | | 1285 | 233 | 0,08 | 6.190,90 |
| 1065 | 1052 | 0,22 | 17.684,14 | | 1286 | 241 | 1,55 | 124.072,43 |
| 1066 | 1081 | 0,14 | 0,00 | | 1286 | 1173 | 0,78 | 0,00 |
| 1067 | 1040 | 1,01 | 80.842,05 | | 1287 | 1290 | 1,09 | 87.325,85 |
| 1068 | 1072 | 0,22 | 17.851,66 | | 1288 | 1259 | 0,27 | 0,00 |
| 1069 | 1054 | 0,14 | 0,00 | | 1289 | 249 | 4,02 | 321.724,61 |
| 1070 | 1075 | 0,08 | 6.133,49 | | 1289 | 229 | 0,22 | 0,00 |
| 1071 | 1070 | 0,12 | 9.808,31 | | 1290 | 222 | 1,02 | 81.279,66 |
| 1073 | 1064 | 0,16 | 12.883,91 | | 1290 | 1291 | 0,35 | 27.777,78 |
| 1075 | 1069 | 0,05 | 0,00 | | 1291 | 238 | 0,53 | 42.409,16 |
| 1076 | 1123 | 0,22 | 0,00 | | 1292 | 1298 | 0,97 | 77.759,02 |
| 1077 | 1096 | 0,29 | 23.335,23 | | 1293 | 1278 | 0,28 | 0,00 |
| 1078 | 1065 | 0,55 | 43.709,64 | | 1294 | 1145 | 0,86 | 0,00 |
| 1079 | 1046 | 0,55 | 43.959,32 | | 1295 | 1286 | 0,14 | 0,00 |
| 1081 | 1085 | 0,04 | 0,00 | | 1296 | 1288 | 0,22 | 0,00 |
| 1081 | 1074 | 0,09 | 0,00 | | 1296 | 1302 | 0,22 | 0,00 |
| 1082 | 1109 | 0,46 | 0,00 | | 1296 | 1200 | 0,81 | 0,00 |
| 1083 | 1073 | 0,28 | 22.689,24 | | 1297 | 242 | 0,80 | 63.915,99 |
| 1084 | 1095 | 0,34 | 27.152,99 | | 1298 | 1304 | 0,67 | 53.773,27 |
| 1085 | 1114 | 0,26 | 0,00 | | 1299 | 243 | 0,10 | 7.715,81 |
| 1086 | 1089 | 0,24 | 19.361,63 | | 1300 | 1260 | 0,41 | 0,00 |
| 1087 | 1056 | 0,24 | 0,00 | | 1301 | 247 | 0,89 | 71.280,31 |
| 1088 | 1121 | 0,28 | 0,00 | | 1301 | 232 | 1,53 | 122.605,58 |
| 1088 | 1082 | 0,26 | 0,00 | | 1301 | 1316 | 1,45 | 116.372,92 |
| 1089 | 1038 | 0,49 | 0,00 | | 1302 | 1288 | 0,28 | 0,00 |
| 1090 | 1059 | 0,40 | 31.877,55 | | 1303 | 251 | 1,64 | 131.396,53 |
| 1091 | 1278 | 1,34 | 0,00 | | 1303 | 1300 | 0,11 | 0,00 |
| 1092 | 1028 | 0,45 | 0,00 | | 1304 | 1307 | 1,18 | 94.431,99 |
| 1092 | 1173 | 0,67 | 0,00 | | 1304 | 1316 | 1,24 | 99.495,09 |
| 1093 | 1055 | 1,25 | 99.749,12 | | 1305 | 1268 | 0,83 | 0,00 |
| 1094 | 1068 | 0,26 | 20.513,61 | | 1306 | 1299 | 0,38 | 30.328,44 |
| 1095 | 1097 | 0,42 | 33.412,97 | | 1306 | 1309 | 0,41 | 33.154,21 |
| 1096 | 1102 | 0,28 | 22.486,52 | | 1306 | 1305 | 0,01 | 0,00 |
| 1097 | 1108 | 0,28 | 22.327,57 | | 1307 | 1319 | 2,96 | 236.748,48 |
| 1098 | 1079 | 0,70 | 55.756,42 | | 1307 | 250 | 0,42 | 33.812,39 |
| 1099 | 1087 | 0,11 | 0,00 | | 1308 | 244 | 1,55 | 123.964,65 |
| 1100 | 1060 | 1,25 | 99.806,23 | | 1308 | 1300 | 0,09 | 0,00 |
| 1101 | 1085 | 0,19 | 0,00 | | 1309 | 245 | 0,72 | 57.264,74 |
| 1102 | 1106 | 0,62 | 49.261,30 | | 1309 | 1311 | 0,12 | 9.796,80 |
| 1104 | 1027 | 0,80 | 0,00 | | 1310 | 1200 | 1,24 | 0,00 |
| 1105 | 1113 | 0,06 | 0,00 | | 1311 | 1313 | 0,64 | 51.187,40 |
| 1106 | 1084 | 0,42 | 33.224,30 | | 1313 | 254 | 0,24 | 19.079,74 |
| 1107 | 1092 | 0,65 | 0,00 | | 1313 | 252 | 0,90 | 71.957,93 |
| 1108 | 1116 | 0,08 | 6.535,00 | | 1314 | 246 | 2,05 | 163.727,96 |
| 1109 | 1111 | 0,02 | 0,00 | | 1315 | 1327 | 1,58 | 126.235,25 |
| 1110 | 1089 | 0,20 | 0,00 | | 1315 | 1295 | 0,79 | 0,00 |
| 1111 | 1126 | 0,11 | 0,00 | | 1317 | 1308 | 0,18 | 0,00 |
| 1112 | 1100 | 0,58 | 46.412,74 | | 1318 | 1293 | 0,88 | 0,00 |
| 1113 | 1258 | 1,05 | 0,00 | | 1319 | 260 | 0,80 | 64.286,96 |
| 1114 | 1115 | 0,00 | 0,00 | | 1320 | 259 | 0,10 | 8.388,39 |

| De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) | | De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) |
|------|------|---------------------------|-------------------|--|------|------|---------------------------|-------------------|
| 1114 | 1101 | 0,11 | 0,00 | | 1320 | 257 | 0,07 | 0,00 |
| 1115 | 1134 | 0,16 | 0,00 | | 1321 | 1326 | 0,37 | 0,00 |
| 1116 | 1190 | 0,62 | 0,00 | | 1322 | 1328 | 0,17 | 13.339,45 |
| 1117 | 1143 | 0,39 | 0,00 | | 1323 | 255 | 0,72 | 57.904,63 |
| 1118 | 1105 | 0,86 | 69.067,77 | | 1323 | 1317 | 0,35 | 0,00 |
| 1119 | 1125 | 0,30 | 23.986,91 | | 1324 | 1320 | 0,09 | 0,00 |
| 1120 | 1090 | 0,39 | 31.117,42 | | 1324 | 1294 | 0,56 | 0,00 |
| 1121 | 1194 | 0,47 | 0,00 | | 1325 | 1342 | 1,42 | 113.942,92 |
| 1121 | 1201 | 0,60 | 0,00 | | 1325 | 1327 | 0,88 | 70.480,62 |
| 1122 | 1100 | 1,64 | 131.048,27 | | 1326 | 1330 | 0,01 | 0,00 |
| 1123 | 1178 | 0,28 | 0,00 | | 1328 | 1348 | 1,26 | 101.067,55 |
| 1124 | 1098 | 0,91 | 72.643,30 | | 1329 | 1362 | 0,62 | 0,00 |
| 1125 | 1072 | 0,49 | 39.573,70 | | 1329 | 1310 | 0,43 | 0,00 |
| 1126 | 1128 | 0,01 | 0,00 | | 1330 | 1338 | 0,19 | 0,00 |
| 1127 | 1120 | 0,05 | 3.862,56 | | 1331 | 1322 | 0,17 | 13.942,30 |
| 1128 | 1129 | 0,01 | 0,00 | | 1331 | 1324 | 0,04 | 0,00 |
| 1129 | 1138 | 0,12 | 0,00 | | 1332 | 1312 | 1,91 | 152.538,84 |
| 1130 | 1132 | 0,02 | 1.381,29 | | 1332 | 1350 | 0,42 | 0,00 |
| 1130 | 1125 | 0,03 | 2.022,42 | | 1333 | 1382 | 0,99 | 0,00 |
| 1131 | 1107 | 0,20 | 0,00 | | 1333 | 1335 | 0,01 | 0,00 |
| 1132 | 1153 | 0,30 | 24.012,95 | | 1334 | 1317 | 0,11 | 0,00 |
| 1133 | 1131 | 0,29 | 0,00 | | 1335 | 1321 | 0,13 | 0,00 |
| 1135 | 1141 | 0,02 | 0,00 | | 1335 | 1352 | 0,32 | 0,00 |
| 1135 | 1107 | 0,24 | 0,00 | | 1336 | 1341 | 3,93 | 314.071,10 |
| 1136 | 1141 | 0,02 | 0,00 | | 1336 | 1346 | 0,29 | 0,00 |
| 1136 | 1135 | 0,02 | 0,00 | | 1337 | 1332 | 0,18 | 0,00 |
| 1136 | 908 | 1,90 | 0,00 | | 1338 | 1345 | 1,48 | 118.761,40 |
| 1137 | 1124 | 0,19 | 15.441,03 | | 1338 | 1339 | 0,27 | 0,00 |
| 1138 | 1140 | 0,02 | 0,00 | | 1339 | 256 | 0,74 | 59.016,32 |
| 1139 | 1134 | 0,05 | 3.891,01 | | 1339 | 1334 | 0,19 | 0,00 |
| 1140 | 1165 | 0,21 | 0,00 | | 1340 | 1314 | 2,24 | 178.902,29 |
| 1141 | 1146 | 0,04 | 0,00 | | 1341 | 253 | 2,97 | 237.619,40 |
| 1142 | 1144 | 0,07 | 5.228,14 | | 1342 | 1343 | 0,73 | 58.107,81 |
| 1144 | 1139 | 0,04 | 3.459,57 | | 1342 | 264 | 0,73 | 58.069,31 |
| 1145 | 1294 | 0,86 | 0,00 | | 1343 | 261 | 0,37 | 29.987,00 |
| 1146 | 1170 | 0,09 | 0,00 | | 1344 | 266 | 0,53 | 42.758,75 |
| 1146 | 1231 | 0,69 | 0,00 | | 1345 | 267 | 1,03 | 82.537,32 |
| 1147 | 1144 | 0,14 | 10.922,90 | | 1346 | 1349 | 0,04 | 0,00 |
| 1148 | 1122 | 1,14 | 91.248,06 | | 1347 | 1340 | 1,48 | 118.242,61 |
| 1149 | 1148 | 0,09 | 6.967,13 | | 1347 | 1318 | 0,59 | 0,00 |
| 1150 | 1154 | 0,08 | 0,00 | | 1349 | 280 | 0,56 | 0,00 |
| 1151 | 1161 | 0,52 | 41.200,29 | | 1349 | 1355 | 0,11 | 0,00 |
| 1152 | 1142 | 0,16 | 13.189,84 | | 1351 | 1352 | 0,41 | 0,00 |
| 1153 | 1156 | 0,22 | 17.818,83 | | 1351 | 1350 | 0,00 | 0,00 |
| 1154 | 1123 | 0,76 | 0,00 | | 1352 | 1363 | 0,27 | 0,00 |
| 1155 | 1110 | 0,36 | 0,00 | | 1353 | 1337 | 0,49 | 0,00 |
| 1156 | 1158 | 0,31 | 25.013,28 | | 1353 | 1370 | 0,26 | 0,00 |
| 1157 | 1193 | 0,26 | 20.550,82 | | 1353 | 1346 | 0,22 | 0,00 |
| 1158 | 1161 | 0,33 | 26.558,97 | | 1354 | 258 | 1,53 | 122.351,85 |
| 1160 | 1155 | 0,02 | 0,00 | | 1354 | 1356 | 1,52 | 121.750,21 |
| 1161 | 1186 | 0,74 | 59.133,25 | | 1355 | 1389 | 0,50 | 0,00 |
| 1162 | 1127 | 0,83 | 66.784,28 | | 1356 | 1357 | 0,03 | 2.033,08 |
| 1163 | 1150 | 0,54 | 43.579,60 | | 1357 | 275 | 1,17 | 93.552,33 |
| 1164 | 1181 | 0,96 | 77.010,31 | | 1357 | 1348 | 0,89 | 71.256,72 |
| 1165 | 1171 | 0,09 | 0,00 | | 1358 | 1408 | 1,61 | 0,00 |
| 1166 | 1172 | 0,07 | 5.565,57 | | 1358 | 1334 | 0,54 | 0,00 |
| 1167 | 1148 | 0,92 | 73.905,08 | | 1359 | 1361 | 0,99 | 78.796,42 |
| 1168 | 1147 | 0,14 | 11.127,12 | | 1360 | 1364 | 0,08 | 0,00 |
| 1169 | 1152 | 0,11 | 9.033,88 | | 1360 | 1344 | 0,72 | 0,00 |
| 1170 | 1200 | 0,15 | 0,00 | | 1361 | 265 | 1,53 | 122.120,60 |
| 1170 | 1268 | 0,86 | 0,00 | | 1362 | 1360 | 0,08 | 0,00 |
| 1171 | 1182 | 0,14 | 0,00 | | 1363 | 1420 | 0,87 | 0,00 |
| 1172 | 1176 | 0,08 | 6.361,12 | | 1364 | 273 | 0,12 | 9.818,67 |
| 1173 | 1286 | 0,78 | 0,00 | | 1364 | 1368 | 0,12 | 0,00 |
| 1174 | 1183 | 0,29 | 23.584,13 | | 1365 | 1351 | 0,27 | 0,00 |
| 1175 | 1162 | 0,23 | 18.772,76 | | 1365 | 1366 | 0,01 | 0,00 |
| 1176 | 1185 | 0,18 | 14.316,89 | | 1366 | 1409 | 0,52 | 0,00 |
| 1177 | 1167 | 0,90 | 72.325,31 | | 1367 | 263 | 1,51 | 120.955,15 |
| 1178 | 1229 | 0,21 | 0,00 | | 1368 | 270 | 0,63 | 50.635,93 |
| 1179 | 1185 | 0,07 | 0,00 | | 1368 | 1397 | 0,44 | 0,00 |
| 1180 | 1177 | 0,32 | 25.825,32 | | 1369 | 271 | 0,52 | 41.871,92 |
| 1181 | 1173 | 0,75 | 59.655,55 | | 1370 | 272 | 0,81 | 64.517,32 |
| 1182 | 1179 | 0,00 | 0,00 | | 1371 | 1406 | 0,47 | 0,00 |
| 1182 | 1197 | 0,10 | 0,00 | | 1371 | 1302 | 0,70 | 0,00 |

| De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) | | De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) |
|------|------|---------------------------|-------------------|--|------|--------|---------------------------|-------------------|
| 1183 | 1175 | 0,13 | 10.074,37 | | 1372 | 1367 | 0,77 | 61.598,86 |
| 1184 | 202 | 0,41 | 33.079,90 | | 1372 | 1347 | 0,40 | 0,00 |
| 1184 | 1164 | 0,49 | 39.317,17 | | 1373 | 1372 | 0,02 | 0,00 |
| 1186 | 1208 | 0,46 | 37.112,56 | | 1374 | 268 | 0,75 | 60.141,35 |
| 1187 | 1153 | 0,36 | 29.031,57 | | 1375 | 1377 | 0,26 | 0,00 |
| 1188 | 1189 | 0,06 | 5.040,95 | | 1375 | 1326 | 0,66 | 0,00 |
| 1189 | 1192 | 0,67 | 53.675,92 | | 1375 | 1386 | 0,17 | 0,00 |
| 1191 | 1169 | 0,28 | 22.685,50 | | 1376 | 269 | 1,35 | 107.806,52 |
| 1192 | 1196 | 0,57 | 45.926,14 | | 1377 | 1369 | 1,37 | 109.696,99 |
| 1193 | 1190 | 0,16 | 12.513,80 | | 1377 | 1380 | 0,03 | 0,00 |
| 1195 | 1183 | 0,20 | 15.736,42 | | 1378 | 1394 | 1,38 | 110.376,07 |
| 1196 | 1198 | 0,78 | 62.697,95 | | 1379 | 285 | 2,24 | 179.241,96 |
| 1197 | 1199 | 0,01 | 0,00 | | 1379 | 274 | 0,69 | 54.959,94 |
| 1198 | 1224 | 0,82 | 65.641,76 | | 1380 | 281 | 1,09 | 87.479,30 |
| 1199 | 1214 | 0,13 | 0,00 | | 1381 | 262 | 3,73 | 298.309,69 |
| 1200 | 1296 | 0,81 | 0,00 | | 1381 | 1379 | 0,72 | 57.949,01 |
| 1200 | 1310 | 1,24 | 0,00 | | 1382 | 276 | 3,34 | 267.258,48 |
| 1202 | 1160 | 0,25 | 0,00 | | 1382 | 1418 | 0,42 | 0,00 |
| 1203 | 1187 | 0,31 | 24.791,93 | | 1383 | 1387 | 0,05 | 0,00 |
| 1204 | 1188 | 0,40 | 32.099,13 | | 1383 | 1358 | 0,33 | 0,00 |
| 1205 | 1195 | 0,03 | 2.424,48 | | 1384 | 282 | 1,16 | 92.954,91 |
| 1206 | 1191 | 0,42 | 33.333,59 | | 1384 | 1381 | 1,72 | 137.642,05 |
| 1207 | 1201 | 0,84 | 67.345,73 | | 1385 | 1331 | 0,52 | 0,00 |
| 1208 | 1206 | 0,11 | 8.485,94 | | 1386 | 1454 | 0,90 | 0,00 |
| 1209 | 1205 | 0,13 | 10.559,86 | | 1387 | 1393 | 0,04 | 0,00 |
| 1210 | 1203 | 0,56 | 44.758,42 | | 1388 | 284 | 2,73 | 218.621,42 |
| 1211 | 1221 | 0,29 | 22.823,29 | | 1389 | 1401 | 0,08 | 0,00 |
| 1212 | 1225 | 0,15 | 11.846,63 | | 1390 | 1378 | 1,10 | 87.826,70 |
| 1214 | 1220 | 0,10 | 0,00 | | 1391 | 1413 | 0,50 | 39.852,19 |
| 1215 | 1207 | 0,47 | 37.441,77 | | 1392 | 1384 | 1,92 | 153.434,05 |
| 1216 | 1193 | 0,19 | 15.259,73 | | 1393 | 1407 | 2,49 | 198.877,15 |
| 1217 | 1208 | 0,21 | 17.191,81 | | 1393 | 1457 | 0,89 | 0,00 |
| 1218 | 1213 | 0,12 | 9.394,64 | | 1394 | 1395 | 0,11 | 8.816,65 |
| 1219 | 1234 | 1,02 | 81.479,92 | | 1394 | 279 | 0,80 | 64.191,37 |
| 1220 | 1226 | 0,02 | 0,00 | | 1395 | 283 | 0,33 | 26.032,03 |
| 1221 | 1232 | 0,14 | 0,00 | | 1396 | 1359 | 3,79 | 302.986,27 |
| 1222 | 1217 | 0,14 | 11.408,38 | | 1396 | 277 | 0,95 | 76.086,03 |
| 1223 | 1225 | 0,02 | 1.679,16 | | 1397 | 1398 | 0,14 | 0,00 |
| 1224 | 1240 | 0,50 | 39.971,80 | | 1398 | 1390 | 0,26 | 20.683,26 |
| 1225 | 1238 | 0,09 | 6.835,27 | | 1398 | 1405 | 0,05 | 0,00 |
| 1226 | 1228 | 0,01 | 0,00 | | 1399 | 286 | 0,91 | 72.734,06 |
| 1227 | 1216 | 0,17 | 13.411,16 | | 1399 | 1412 | 0,73 | 0,00 |
| 1229 | 1260 | 0,09 | 0,00 | | 1400 | 1391 | 0,40 | 31.904,56 |
| 1230 | 1208 | 0,61 | 48.897,00 | | 1401 | 1400 | 0,03 | 0,00 |
| 1231 | 1264 | 0,26 | 0,00 | | 1401 | 1404 | 0,01 | 0,00 |
| 1232 | 1252 | 0,16 | 0,00 | | 1402 | 1392 | 2,27 | 181.446,56 |
| 1232 | 1269 | 0,33 | 0,00 | | 1403 | 1918 | 0,11 | 0,00 |
| 1233 | 1249 | 0,14 | 11.451,77 | | 1403 | Supra1 | -39,30 | 0,00 |
| 1234 | 1211 | 1,69 | 135.522,26 | | 1404 | 1439 | 0,51 | 0,00 |
| 1235 | 1218 | 0,38 | 30.757,32 | | 1406 | 1435 | 0,53 | 0,00 |
| 1236 | 1214 | 0,46 | 36.805,04 | | 1406 | 1425 | 0,29 | 0,00 |
| 1237 | 1280 | 1,86 | 148.702,66 | | 1407 | 1376 | 2,00 | 160.125,45 |
| 1238 | 1248 | 0,33 | 26.012,16 | | 1408 | 1374 | 1,87 | 149.681,18 |
| 1239 | 1210 | 0,29 | 23.299,90 | | 1409 | 1415 | 0,07 | 0,00 |
| 1240 | 1202 | 0,33 | 0,00 | | 1409 | 1337 | 1,01 | 0,00 |
| 1241 | 1240 | 0,01 | 0,00 | | 1410 | 1396 | 1,21 | 97.153,21 |
| 1242 | 1264 | 0,41 | 32.796,53 | | 1410 | 1422 | 0,18 | 0,00 |
| 1243 | 1222 | 0,33 | 26.621,47 | | 1411 | 1402 | 0,89 | 71.130,35 |
| 1244 | 1229 | 0,15 | 0,00 | | 1411 | 1373 | 0,41 | 0,00 |
| 1245 | 1230 | 0,54 | 43.526,44 | | 1412 | 1371 | 0,81 | 0,00 |
| 1246 | 1251 | 0,11 | 8.508,73 | | 1412 | 1428 | 0,50 | 0,00 |
| 1247 | 1216 | 0,35 | 27.921,34 | | 1413 | 278 | 0,74 | 59.150,70 |
| 1248 | 1253 | 0,20 | 15.953,52 | | 1413 | 1414 | 0,06 | 5.054,60 |
| 1249 | 1272 | 0,62 | 49.335,89 | | 1414 | 288 | 0,16 | 12.466,40 |
| 1250 | 1204 | 1,21 | 96.539,34 | | 1415 | 1431 | 0,45 | 0,00 |
| 1251 | 1223 | 0,56 | 44.795,48 | | 1416 | 1421 | 1,08 | 86.387,22 |
| 1253 | 1276 | 0,37 | 29.835,72 | | 1416 | 1403 | 0,28 | 0,00 |
| 1254 | 1239 | 0,15 | 11.804,44 | | 1417 | 1388 | 0,25 | 0,00 |
| 1255 | 1243 | 0,15 | 12.161,36 | | 1418 | 287 | 2,03 | 162.403,29 |
| 1256 | 1265 | 0,72 | 57.984,32 | | 1419 | 1416 | 0,20 | 0,00 |
| 1257 | 1235 | 1,01 | 80.956,65 | | 1420 | 1415 | 0,11 | 0,00 |
| 1259 | 1288 | 0,27 | 0,00 | | 1420 | 1427 | 0,33 | 0,00 |
| 1260 | 1300 | 0,41 | 0,00 | | 1421 | 1423 | 0,34 | 27.512,11 |
| 1261 | 1256 | 0,32 | 25.342,10 | | 1422 | 1452 | 0,73 | 0,00 |

| De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) | | De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) |
|------|------|---------------------------|-------------------|--|------|------|---------------------------|-------------------|
| 1262 | 1245 | 0,45 | 35.671,52 | | 1423 | 292 | 1,79 | 143.005,28 |
| 1263 | 1261 | 0,00 | 356,80 | | 1424 | 1383 | 0,90 | 0,00 |
| 1265 | 225 | 0,58 | 46.504,03 | | 1425 | 1466 | 0,63 | 0,00 |
| 1265 | 1254 | 0,79 | 63.321,51 | | 1425 | 1428 | 0,49 | 0,00 |
| 1266 | 1257 | 0,34 | 27.065,96 | | 1426 | 1385 | 0,30 | 0,00 |
| 1267 | 1255 | 0,27 | 21.920,68 | | 1426 | 1433 | 0,09 | 0,00 |
| 1268 | 1305 | 0,83 | 0,00 | | 1427 | 1447 | 0,49 | 0,00 |
| 1269 | 1244 | 0,25 | 0,00 | | 1428 | 1440 | 0,20 | 0,00 |
| 1270 | 1234 | 0,97 | 77.198,79 | | 1429 | 1417 | 0,26 | 0,00 |
| 1271 | 1262 | 1,32 | 105.762,77 | | 1430 | 296 | 1,79 | 143.299,41 |
| 1272 | 1271 | 0,10 | 7.657,61 | | 1430 | 1424 | 0,16 | 0,00 |
| 1273 | 1250 | 0,77 | 61.654,10 | | 1431 | 1439 | 0,52 | 0,00 |
| 1274 | 1270 | 0,13 | 10.655,19 | | 1432 | 291 | 0,69 | 55.540,49 |
| 1275 | 1277 | 0,30 | 23.698,63 | | 1432 | 1411 | 0,33 | 0,00 |
| 1276 | 1258 | 0,92 | 73.514,45 | | 1433 | 1442 | 0,19 | 0,00 |
| 1277 | 1251 | 0,43 | 34.710,93 | | 1434 | 1429 | 0,09 | 0,00 |
| 1278 | 1293 | 0,28 | 0,00 | | 1435 | 1505 | 1,02 | 0,00 |
| 1279 | 1252 | 1,30 | 103.654,54 | | 1436 | 290 | 0,53 | 42.696,70 |
| 1280 | 1266 | 1,09 | 87.168,66 | | 1436 | 1434 | 0,10 | 0,00 |
| 1281 | 1267 | 1,09 | 87.016,07 | | 1437 | 289 | 0,79 | 63.074,65 |
| 1282 | 1280 | 0,10 | 8.339,91 | | 1437 | 1405 | 0,65 | 0,00 |
| 1283 | 1241 | 2,26 | 180.813,78 | | 1438 | 1460 | 2,89 | 231.015,02 |
| 1284 | 1275 | 0,13 | 10.087,26 | | 1438 | 1419 | 0,39 | 0,00 |
| 1285 | 1247 | 1,97 | 157.619,46 | | 1439 | 1470 | 0,53 | 0,00 |
| 1286 | 1295 | 0,14 | 0,00 | | 1440 | 1459 | 0,90 | 0,00 |
| 1287 | 1194 | 0,90 | 0,00 | | 1441 | 1430 | 0,68 | 0,00 |
| 1288 | 1296 | 0,22 | 0,00 | | 1442 | 1471 | 0,47 | 0,00 |
| 1288 | 1302 | 0,28 | 0,00 | | 1443 | 293 | 0,25 | 19.741,19 |
| 1290 | 1287 | 1,09 | 87.325,85 | | 1443 | 1446 | 0,20 | 0,00 |
| 1291 | 1290 | 0,35 | 27.777,78 | | 1444 | 1437 | 0,55 | 0,00 |
| 1292 | 1273 | 1,19 | 95.027,77 | | 1445 | 1444 | 0,15 | 0,00 |
| 1293 | 1318 | 0,88 | 0,00 | | 1445 | 1436 | 0,35 | 0,00 |
| 1294 | 1324 | 0,56 | 0,00 | | 1446 | 1445 | 0,03 | 0,00 |
| 1295 | 1315 | 0,79 | 0,00 | | 1447 | 1453 | 0,09 | 0,00 |
| 1297 | 1274 | 0,96 | 76.719,22 | | 1448 | 1465 | 0,57 | 0,00 |
| 1298 | 1292 | 0,97 | 77.759,02 | | 1449 | 299 | 0,44 | 34.817,88 |
| 1299 | 1306 | 0,38 | 30.328,44 | | 1450 | 1432 | 0,35 | 0,00 |
| 1300 | 1303 | 0,11 | 0,00 | | 1450 | 1448 | 0,12 | 0,00 |
| 1300 | 1308 | 0,09 | 0,00 | | 1451 | 302 | 0,43 | 34.516,18 |
| 1302 | 1296 | 0,22 | 0,00 | | 1451 | 294 | 1,76 | 141.053,64 |
| 1302 | 1371 | 0,70 | 0,00 | | 1452 | 300 | 0,49 | 38.946,00 |
| 1304 | 1298 | 0,67 | 53.773,27 | | 1452 | 1458 | 0,09 | 0,00 |
| 1305 | 1306 | 0,01 | 0,00 | | 1453 | 1478 | 0,32 | 0,00 |
| 1307 | 1304 | 1,18 | 94.431,99 | | 1454 | 301 | 4,66 | 372.900,50 |
| 1308 | 1317 | 0,18 | 0,00 | | 1454 | 1492 | 0,43 | 0,00 |
| 1309 | 1306 | 0,41 | 33.154,21 | | 1455 | 1449 | 0,35 | 28.115,69 |
| 1310 | 1329 | 0,43 | 0,00 | | 1455 | 1463 | 0,30 | 0,00 |
| 1311 | 1309 | 0,12 | 9.796,80 | | 1456 | 297 | 2,82 | 225.718,01 |
| 1312 | 248 | 0,41 | 32.421,81 | | 1456 | 1457 | 0,14 | 0,00 |
| 1312 | 1332 | 1,91 | 152.538,84 | | 1457 | 1467 | 0,11 | 0,00 |
| 1313 | 1311 | 0,64 | 51.187,40 | | 1458 | 298 | 0,80 | 64.013,11 |
| 1314 | 1340 | 2,24 | 178.902,29 | | 1458 | 1473 | 0,37 | 0,00 |
| 1316 | 1301 | 1,45 | 116.372,92 | | 1459 | 1476 | 0,22 | 0,00 |
| 1316 | 1304 | 1,24 | 99.495,09 | | 1460 | 303 | 1,76 | 141.171,71 |
| 1317 | 1323 | 0,35 | 0,00 | | 1461 | 304 | 0,71 | 56.529,18 |
| 1317 | 1334 | 0,11 | 0,00 | | 1462 | 1438 | 0,44 | 0,00 |
| 1318 | 1347 | 0,59 | 0,00 | | 1463 | 1446 | 0,41 | 0,00 |
| 1319 | 1307 | 2,96 | 236.748,48 | | 1464 | 1468 | 0,14 | 0,00 |
| 1320 | 1324 | 0,09 | 0,00 | | 1465 | 308 | 0,16 | 12.704,24 |
| 1321 | 1335 | 0,13 | 0,00 | | 1465 | 1485 | 0,36 | 0,00 |
| 1322 | 1331 | 0,17 | 13.942,30 | | 1466 | 1474 | 0,07 | 0,00 |
| 1324 | 1331 | 0,04 | 0,00 | | 1467 | 1461 | 0,25 | 0,00 |
| 1326 | 1375 | 0,66 | 0,00 | | 1468 | 1448 | 0,18 | 0,00 |
| 1326 | 1321 | 0,37 | 0,00 | | 1469 | 1463 | 0,05 | 0,00 |
| 1327 | 1325 | 0,88 | 70.480,62 | | 1470 | 1487 | 0,57 | 0,00 |
| 1327 | 1315 | 1,58 | 126.235,25 | | 1471 | 334 | 2,38 | 190.446,91 |
| 1328 | 1322 | 0,17 | 13.339,45 | | 1472 | 306 | 0,22 | 17.725,11 |
| 1330 | 1326 | 0,01 | 0,00 | | 1472 | 1464 | 0,32 | 0,00 |
| 1331 | 1385 | 0,52 | 0,00 | | 1473 | 307 | 0,35 | 27.799,16 |
| 1332 | 1337 | 0,18 | 0,00 | | 1473 | 1475 | 0,04 | 0,00 |
| 1334 | 1358 | 0,54 | 0,00 | | 1474 | 1506 | 0,64 | 0,00 |
| 1334 | 1339 | 0,19 | 0,00 | | 1475 | 1469 | 0,50 | 0,00 |
| 1335 | 1333 | 0,01 | 0,00 | | 1475 | 1479 | 0,28 | 0,00 |
| 1336 | 1194 | 1,68 | 0,00 | | 1476 | 309 | 0,13 | 10.297,39 |

| De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) | | De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) |
|------|------|---------------------------|-------------------|--|------|------|---------------------------|-------------------|
| 1337 | 1409 | 1,01 | 0,00 | | 1476 | 1508 | 0,77 | 0,00 |
| 1337 | 1353 | 0,49 | 0,00 | | 1477 | 1481 | 0,20 | 15.974,47 |
| 1338 | 1330 | 0,19 | 0,00 | | 1477 | 1441 | 0,76 | 0,00 |
| 1339 | 1338 | 0,27 | 0,00 | | 1478 | 1551 | 1,68 | 0,00 |
| 1340 | 1347 | 1,48 | 118.242,61 | | 1479 | 313 | 0,57 | 45.875,51 |
| 1341 | 1336 | 3,93 | 314.071,10 | | 1480 | 1462 | 0,38 | 0,00 |
| 1342 | 1325 | 1,42 | 113.942,92 | | 1481 | 314 | 0,33 | 26.542,98 |
| 1343 | 1342 | 0,73 | 58.107,81 | | 1481 | 310 | 0,15 | 12.089,12 |
| 1344 | 1360 | 0,72 | 0,00 | | 1482 | 1497 | 0,58 | 0,00 |
| 1345 | 1338 | 1,48 | 118.761,40 | | 1483 | 305 | 0,41 | 32.473,07 |
| 1346 | 1353 | 0,22 | 0,00 | | 1484 | 1480 | 0,10 | 0,00 |
| 1346 | 1336 | 0,29 | 0,00 | | 1485 | 312 | 0,10 | 7.717,27 |
| 1347 | 1372 | 0,40 | 0,00 | | 1485 | 1501 | 0,25 | 0,00 |
| 1348 | 1328 | 1,26 | 101.067,55 | | 1486 | 1451 | 4,26 | 341.068,03 |
| 1348 | 1357 | 0,89 | 71.256,72 | | 1487 | 1482 | 0,57 | 0,00 |
| 1349 | 1346 | 0,04 | 0,00 | | 1488 | 317 | 0,69 | 55.301,92 |
| 1350 | 1351 | 0,00 | 0,00 | | 1489 | 311 | 1,10 | 87.841,43 |
| 1350 | 1332 | 0,42 | 0,00 | | 1489 | 1484 | 0,33 | 0,00 |
| 1351 | 1365 | 0,27 | 0,00 | | 1490 | 1486 | 1,49 | 119.078,06 |
| 1352 | 1335 | 0,32 | 0,00 | | 1490 | 1472 | 0,42 | 0,00 |
| 1352 | 1351 | 0,41 | 0,00 | | 1491 | 1484 | 0,13 | 0,00 |
| 1355 | 1349 | 0,11 | 0,00 | | 1492 | 1557 | 1,22 | 0,00 |
| 1356 | 1354 | 1,52 | 121.750,21 | | 1493 | 1480 | 0,14 | 0,00 |
| 1357 | 1356 | 0,03 | 2.033,08 | | 1493 | 1504 | 0,21 | 0,00 |
| 1358 | 1383 | 0,33 | 0,00 | | 1494 | 1489 | 0,09 | 0,00 |
| 1359 | 1396 | 3,79 | 302.986,27 | | 1494 | 1491 | 0,66 | 0,00 |
| 1360 | 1362 | 0,08 | 0,00 | | 1495 | 1488 | 0,58 | 0,00 |
| 1361 | 1359 | 0,99 | 78.796,42 | | 1496 | 1483 | 0,39 | 30.857,29 |
| 1362 | 1329 | 0,62 | 0,00 | | 1496 | 1495 | 0,00 | 0,00 |
| 1363 | 1352 | 0,27 | 0,00 | | 1497 | 1500 | 0,43 | 0,00 |
| 1364 | 1360 | 0,08 | 0,00 | | 1498 | 319 | 1,87 | 149.445,92 |
| 1366 | 1365 | 0,01 | 0,00 | | 1498 | 1492 | 0,09 | 0,00 |
| 1367 | 1372 | 0,77 | 61.598,86 | | 1499 | 316 | 0,22 | 17.824,67 |
| 1368 | 1364 | 0,12 | 0,00 | | 1499 | 1490 | 0,16 | 0,00 |
| 1369 | 1377 | 1,37 | 109.696,99 | | 1500 | 329 | 1,16 | 93.104,87 |
| 1370 | 1353 | 0,26 | 0,00 | | 1500 | 1496 | 0,14 | 0,00 |
| 1371 | 1412 | 0,81 | 0,00 | | 1501 | 1503 | 0,11 | 0,00 |
| 1372 | 1373 | 0,02 | 0,00 | | 1502 | 315 | 0,88 | 70.037,65 |
| 1373 | 1411 | 0,41 | 0,00 | | 1502 | 1504 | 0,49 | 0,00 |
| 1374 | 1408 | 1,87 | 149.681,18 | | 1503 | 1527 | 0,60 | 0,00 |
| 1376 | 1407 | 2,00 | 160.125,45 | | 1504 | 1519 | 0,32 | 0,00 |
| 1377 | 1375 | 0,26 | 0,00 | | 1505 | 1524 | 0,43 | 0,00 |
| 1378 | 1390 | 1,10 | 87.826,70 | | 1505 | 1522 | 0,36 | 0,00 |
| 1379 | 1381 | 0,72 | 57.949,01 | | 1506 | 1514 | 0,28 | 0,00 |
| 1380 | 1377 | 0,03 | 0,00 | | 1507 | 321 | 0,01 | 421,53 |
| 1381 | 1384 | 1,72 | 137.642,05 | | 1507 | 318 | 0,96 | 76.694,82 |
| 1382 | 1333 | 0,99 | 0,00 | | 1507 | 1501 | 0,44 | 0,00 |
| 1383 | 1424 | 0,90 | 0,00 | | 1508 | 1512 | 0,68 | 0,00 |
| 1384 | 1392 | 1,92 | 153.434,05 | | 1508 | 1529 | 0,53 | 0,00 |
| 1385 | 1426 | 0,30 | 0,00 | | 1509 | 324 | 0,99 | 79.540,52 |
| 1386 | 1375 | 0,17 | 0,00 | | 1509 | 1502 | 0,25 | 0,00 |
| 1387 | 1383 | 0,05 | 0,00 | | 1510 | 323 | 0,24 | 18.884,46 |
| 1388 | 1417 | 0,25 | 0,00 | | 1510 | 1493 | 0,38 | 0,00 |
| 1389 | 1355 | 0,50 | 0,00 | | 1511 | 322 | 0,28 | 22.785,06 |
| 1390 | 1398 | 0,26 | 20.683,26 | | 1512 | 1513 | 0,31 | 0,00 |
| 1391 | 1400 | 0,40 | 31.904,56 | | 1513 | 326 | 0,02 | 1.656,52 |
| 1392 | 1402 | 2,27 | 181.446,56 | | 1513 | 1518 | 0,56 | 0,00 |
| 1393 | 1387 | 0,04 | 0,00 | | 1514 | 1534 | 0,49 | 39.557,05 |
| 1394 | 1378 | 1,38 | 110.376,07 | | 1515 | 1467 | 1,16 | 0,00 |
| 1395 | 1394 | 0,11 | 8.816,65 | | 1516 | 337 | 1,14 | 91.431,15 |
| 1396 | 1410 | 1,21 | 97.153,21 | | 1516 | 1507 | 0,20 | 0,00 |
| 1397 | 1368 | 0,44 | 0,00 | | 1517 | 328 | 0,37 | 29.967,75 |
| 1398 | 1397 | 0,14 | 0,00 | | 1517 | 1509 | 0,21 | 0,00 |
| 1399 | 1918 | 0,14 | 0,00 | | 1518 | 1494 | 0,90 | 0,00 |
| 1400 | 1401 | 0,03 | 0,00 | | 1519 | 1528 | 1,73 | 138.335,27 |
| 1401 | 1389 | 0,08 | 0,00 | | 1519 | 1537 | 0,52 | 0,00 |
| 1402 | 1411 | 0,89 | 71.130,35 | | 1520 | 1517 | 0,14 | 0,00 |
| 1403 | 1416 | 0,28 | 0,00 | | 1521 | 325 | 0,21 | 16.838,40 |
| 1404 | 1401 | 0,01 | 0,00 | | 1521 | 1547 | 0,57 | 0,00 |
| 1405 | 1398 | 0,05 | 0,00 | | 1522 | 1511 | 0,37 | 0,00 |
| 1405 | 1437 | 0,65 | 0,00 | | 1523 | 1520 | 0,06 | 0,00 |
| 1406 | 1371 | 0,47 | 0,00 | | 1523 | 1521 | 0,09 | 0,00 |
| 1407 | 1393 | 2,49 | 198.877,15 | | 1524 | 1522 | 0,21 | 0,00 |
| 1408 | 1358 | 1,61 | 0,00 | | 1524 | 1539 | 0,26 | 0,00 |

| De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) | | De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) |
|------|------|---------------------------|-------------------|--|------|------|---------------------------|-------------------|
| 1409 | 1366 | 0,52 | 0,00 | | 1525 | 327 | 1,26 | 100.664,61 |
| 1411 | 1432 | 0,33 | 0,00 | | 1525 | 1515 | 0,30 | 0,00 |
| 1412 | 1399 | 0,73 | 0,00 | | 1526 | 331 | 0,19 | 14.906,79 |
| 1413 | 1391 | 0,50 | 39.852,19 | | 1526 | 1447 | 1,33 | 0,00 |
| 1414 | 1413 | 0,06 | 5.054,60 | | 1527 | 330 | 0,26 | 20.988,15 |
| 1415 | 1409 | 0,07 | 0,00 | | 1527 | 1538 | 0,21 | 0,00 |
| 1415 | 1420 | 0,11 | 0,00 | | 1528 | 341 | 1,91 | 152.492,54 |
| 1416 | 1419 | 0,20 | 0,00 | | 1529 | 1554 | 4,00 | 319.838,00 |
| 1417 | 1429 | 0,26 | 0,00 | | 1530 | 1542 | 0,30 | 0,00 |
| 1418 | 1382 | 0,42 | 0,00 | | 1530 | 1541 | 0,30 | 0,00 |
| 1419 | 1438 | 0,39 | 0,00 | | 1531 | 333 | 1,17 | 93.562,03 |
| 1420 | 1363 | 0,87 | 0,00 | | 1531 | 332 | 0,15 | 11.613,57 |
| 1421 | 1416 | 1,08 | 86.387,22 | | 1532 | 1531 | 0,02 | 1.572,06 |
| 1422 | 1410 | 0,18 | 0,00 | | 1533 | 1532 | 0,12 | 9.294,38 |
| 1423 | 1421 | 0,34 | 27.512,11 | | 1533 | 1523 | 0,39 | 0,00 |
| 1424 | 1430 | 0,16 | 0,00 | | 1534 | 1543 | 0,67 | 53.198,24 |
| 1425 | 1406 | 0,29 | 0,00 | | 1535 | 1585 | 0,58 | 0,00 |
| 1427 | 1420 | 0,33 | 0,00 | | 1536 | 1535 | 0,06 | 0,00 |
| 1428 | 1425 | 0,49 | 0,00 | | 1537 | 336 | 0,46 | 36.895,42 |
| 1428 | 1412 | 0,50 | 0,00 | | 1537 | 1545 | 0,19 | 0,00 |
| 1429 | 1434 | 0,09 | 0,00 | | 1538 | 338 | 0,15 | 11.906,60 |
| 1430 | 1441 | 0,68 | 0,00 | | 1538 | 1553 | 0,31 | 0,00 |
| 1431 | 1415 | 0,45 | 0,00 | | 1539 | 1546 | 0,22 | 0,00 |
| 1432 | 1450 | 0,35 | 0,00 | | 1540 | 1536 | 0,08 | 0,00 |
| 1433 | 1426 | 0,09 | 0,00 | | 1541 | 1560 | 0,49 | 0,00 |
| 1434 | 1436 | 0,10 | 0,00 | | 1541 | 1540 | 0,19 | 0,00 |
| 1435 | 1406 | 0,53 | 0,00 | | 1542 | 1564 | 0,67 | 0,00 |
| 1436 | 1445 | 0,35 | 0,00 | | 1543 | 345 | 0,80 | 63.763,58 |
| 1437 | 1444 | 0,55 | 0,00 | | 1543 | 1577 | 2,75 | 220.337,68 |
| 1438 | 1462 | 0,44 | 0,00 | | 1544 | 339 | 0,96 | 77.137,40 |
| 1439 | 1431 | 0,52 | 0,00 | | 1544 | 335 | 2,49 | 199.376,41 |
| 1439 | 1404 | 0,51 | 0,00 | | 1545 | 1579 | 0,61 | 0,00 |
| 1440 | 1428 | 0,20 | 0,00 | | 1545 | 1558 | 0,38 | 0,00 |
| 1441 | 1477 | 0,76 | 0,00 | | 1546 | 342 | 1,41 | 112.459,32 |
| 1442 | 1433 | 0,19 | 0,00 | | 1546 | 1602 | 0,90 | 0,00 |
| 1444 | 1445 | 0,15 | 0,00 | | 1548 | 1547 | 0,00 | 0,00 |
| 1445 | 1446 | 0,03 | 0,00 | | 1549 | 1568 | 0,48 | 0,00 |
| 1446 | 1443 | 0,20 | 0,00 | | 1549 | 1555 | 0,08 | 0,00 |
| 1446 | 1463 | 0,41 | 0,00 | | 1550 | 346 | 0,39 | 31.383,70 |
| 1447 | 1427 | 0,49 | 0,00 | | 1550 | 1548 | 0,06 | 0,00 |
| 1447 | 1526 | 1,33 | 0,00 | | 1551 | 344 | 0,14 | 11.359,34 |
| 1448 | 1450 | 0,12 | 0,00 | | 1551 | 1570 | 0,55 | 0,00 |
| 1448 | 1468 | 0,18 | 0,00 | | 1552 | 343 | 1,28 | 102.610,90 |
| 1449 | 1455 | 0,35 | 28.115,69 | | 1552 | 1553 | 0,69 | 0,00 |
| 1450 | 295 | 0,61 | 0,00 | | 1553 | 1556 | 0,03 | 0,00 |
| 1451 | 1486 | 4,26 | 341.068,03 | | 1554 | 1583 | 3,89 | 311.470,89 |
| 1452 | 1422 | 0,73 | 0,00 | | 1555 | 347 | 0,04 | 0,00 |
| 1453 | 1447 | 0,09 | 0,00 | | 1556 | 1547 | 0,36 | 0,00 |
| 1454 | 1386 | 0,90 | 0,00 | | 1556 | 1588 | 0,43 | 0,00 |
| 1457 | 1393 | 0,89 | 0,00 | | 1557 | 1575 | 0,83 | 0,00 |
| 1457 | 1456 | 0,14 | 0,00 | | 1557 | 1562 | 0,30 | 0,00 |
| 1458 | 1452 | 0,09 | 0,00 | | 1558 | 348 | 0,24 | 19.053,98 |
| 1459 | 1440 | 0,90 | 0,00 | | 1559 | 1544 | 1,07 | 85.761,45 |
| 1460 | 1438 | 2,89 | 231.015,02 | | 1560 | 357 | 0,34 | 27.539,64 |
| 1461 | 1467 | 0,25 | 0,00 | | 1561 | 350 | 0,12 | 9.667,46 |
| 1462 | 1480 | 0,38 | 0,00 | | 1561 | 369 | 2,02 | 161.943,29 |
| 1463 | 1469 | 0,05 | 0,00 | | 1562 | 1572 | 0,09 | 0,00 |
| 1463 | 1455 | 0,30 | 0,00 | | 1562 | 1567 | 0,23 | 0,00 |
| 1464 | 1472 | 0,32 | 0,00 | | 1563 | 1566 | 0,14 | 11.580,18 |
| 1465 | 1448 | 0,57 | 0,00 | | 1564 | 1576 | 0,10 | 8.057,41 |
| 1466 | 1425 | 0,63 | 0,00 | | 1564 | 1563 | 0,05 | 0,00 |
| 1467 | 1515 | 1,16 | 0,00 | | 1565 | 349 | 0,83 | 66.533,52 |
| 1467 | 1457 | 0,11 | 0,00 | | 1566 | 1574 | 0,32 | 25.333,37 |
| 1468 | 1464 | 0,14 | 0,00 | | 1566 | 1565 | 0,18 | 14.196,98 |
| 1469 | 1475 | 0,50 | 0,00 | | 1567 | 1587 | 0,34 | 0,00 |
| 1470 | 1439 | 0,53 | 0,00 | | 1568 | 1567 | 0,32 | 0,00 |
| 1471 | 1442 | 0,47 | 0,00 | | 1569 | 1559 | 0,76 | 60.561,16 |
| 1472 | 1490 | 0,42 | 0,00 | | 1569 | 355 | 0,63 | 50.031,03 |
| 1473 | 1458 | 0,37 | 0,00 | | 1570 | 1578 | 0,28 | 0,00 |
| 1474 | 1466 | 0,07 | 0,00 | | 1571 | 1580 | 0,12 | 0,00 |
| 1475 | 1473 | 0,04 | 0,00 | | 1571 | 1555 | 0,44 | 0,00 |
| 1476 | 1459 | 0,22 | 0,00 | | 1572 | 1594 | 0,62 | 0,00 |
| 1478 | 1453 | 0,32 | 0,00 | | 1572 | 1573 | 0,02 | 0,00 |
| 1479 | 1475 | 0,28 | 0,00 | | 1573 | 1619 | 0,63 | 0,00 |

| De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) | | De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) |
|------|------|---------------------------|-------------------|--|------|------|---------------------------|-------------------|
| 1480 | 1484 | 0,10 | 0,00 | | 1574 | 356 | 0,31 | 24.523,47 |
| 1480 | 1493 | 0,14 | 0,00 | | 1575 | 1589 | 0,69 | 0,00 |
| 1481 | 1477 | 0,20 | 15.974,47 | | 1576 | 367 | 1,24 | 98.891,97 |
| 1482 | 1487 | 0,57 | 0,00 | | 1577 | 1597 | 1,34 | 107.387,25 |
| 1483 | 1496 | 0,39 | 30.857,29 | | 1578 | 1561 | 0,77 | 61.979,13 |
| 1484 | 1489 | 0,33 | 0,00 | | 1579 | 1632 | 1,12 | 0,00 |
| 1484 | 1491 | 0,13 | 0,00 | | 1580 | 1582 | 0,26 | 21.178,77 |
| 1485 | 1465 | 0,36 | 0,00 | | 1580 | 1608 | 0,43 | 0,00 |
| 1486 | 1490 | 1,49 | 119.078,06 | | 1581 | 1570 | 0,38 | 0,00 |
| 1487 | 1470 | 0,57 | 0,00 | | 1582 | 365 | 0,99 | 78.797,19 |
| 1488 | 1495 | 0,58 | 0,00 | | 1583 | 375 | 2,70 | 216.105,15 |
| 1489 | 1494 | 0,09 | 0,00 | | 1584 | 1569 | 0,97 | 77.214,02 |
| 1490 | 1499 | 0,16 | 0,00 | | 1584 | 1590 | 0,61 | 48.997,45 |
| 1491 | 1494 | 0,66 | 0,00 | | 1585 | 1596 | 0,10 | 0,00 |
| 1492 | 1454 | 0,43 | 0,00 | | 1585 | 1602 | 0,34 | 0,00 |
| 1492 | 1498 | 0,09 | 0,00 | | 1586 | 370 | 0,71 | 57.087,27 |
| 1493 | 1510 | 0,38 | 0,00 | | 1586 | 1571 | 0,36 | 0,00 |
| 1494 | 1518 | 0,90 | 0,00 | | 1588 | 1598 | 0,08 | 0,00 |
| 1495 | 1496 | 0,00 | 0,00 | | 1589 | 354 | 1,09 | 87.267,49 |
| 1496 | 1500 | 0,14 | 0,00 | | 1589 | 1599 | 0,14 | 0,00 |
| 1497 | 1482 | 0,58 | 0,00 | | 1591 | 353 | 1,17 | 93.544,06 |
| 1499 | 320 | 0,43 | 0,00 | | 1591 | 360 | 0,62 | 49.401,58 |
| 1500 | 1497 | 0,43 | 0,00 | | 1592 | 1595 | 0,37 | 0,00 |
| 1501 | 1485 | 0,25 | 0,00 | | 1593 | 362 | 1,14 | 90.844,39 |
| 1501 | 1507 | 0,44 | 0,00 | | 1593 | 1568 | 0,31 | 0,00 |
| 1502 | 1509 | 0,25 | 0,00 | | 1594 | 366 | 0,06 | 4.976,13 |
| 1503 | 1501 | 0,11 | 0,00 | | 1594 | 1604 | 0,05 | 0,00 |
| 1504 | 1493 | 0,21 | 0,00 | | 1595 | 1588 | 0,09 | 0,00 |
| 1504 | 1502 | 0,49 | 0,00 | | 1597 | 1622 | 3,43 | 274.695,53 |
| 1505 | 1435 | 1,02 | 0,00 | | 1598 | 1601 | 0,01 | 0,00 |
| 1506 | 1474 | 0,64 | 0,00 | | 1599 | 1607 | 0,50 | 0,00 |
| 1507 | 1516 | 0,20 | 0,00 | | 1600 | 1598 | 0,01 | 0,00 |
| 1508 | 1476 | 0,77 | 0,00 | | 1600 | 1601 | 0,01 | 0,00 |
| 1509 | 1517 | 0,21 | 0,00 | | 1601 | 1633 | 0,47 | 0,00 |
| 1511 | 1522 | 0,37 | 0,00 | | 1602 | 1712 | 1,04 | 0,00 |
| 1512 | 1508 | 0,68 | 0,00 | | 1603 | 1591 | 0,79 | 63.326,91 |
| 1513 | 1512 | 0,31 | 0,00 | | 1604 | 1606 | 0,01 | 0,00 |
| 1514 | 1506 | 0,28 | 0,00 | | 1605 | 371 | 0,77 | 61.747,17 |
| 1515 | 1525 | 0,30 | 0,00 | | 1605 | 358 | 0,17 | 0,00 |
| 1517 | 1520 | 0,14 | 0,00 | | 1606 | 374 | 0,56 | 44.948,62 |
| 1518 | 1513 | 0,56 | 0,00 | | 1606 | 1605 | 0,14 | 0,00 |
| 1519 | 1504 | 0,32 | 0,00 | | 1607 | 1630 | 1,33 | 106.449,95 |
| 1520 | 1523 | 0,06 | 0,00 | | 1607 | 1611 | 0,29 | 0,00 |
| 1521 | 1523 | 0,09 | 0,00 | | 1608 | 1613 | 0,37 | 29.829,39 |
| 1522 | 1524 | 0,21 | 0,00 | | 1609 | 1626 | 0,91 | 72.652,71 |
| 1522 | 1505 | 0,36 | 0,00 | | 1609 | 359 | 1,40 | 111.721,04 |
| 1523 | 1533 | 0,39 | 0,00 | | 1609 | 1620 | 0,64 | 0,00 |
| 1524 | 1505 | 0,43 | 0,00 | | 1610 | 1581 | 0,38 | 0,00 |
| 1526 | 340 | 0,27 | 0,00 | | 1610 | 1615 | 0,09 | 0,00 |
| 1527 | 1503 | 0,60 | 0,00 | | 1611 | 1590 | 0,58 | 46.066,66 |
| 1528 | 1519 | 1,73 | 138.335,27 | | 1611 | 1609 | 0,28 | 0,00 |
| 1529 | 1508 | 0,53 | 0,00 | | 1612 | 1616 | 0,14 | 0,00 |
| 1531 | 1532 | 0,02 | 1.572,06 | | 1613 | 379 | 0,49 | 39.350,08 |
| 1532 | 1533 | 0,12 | 9.294,38 | | 1613 | 376 | 0,75 | 59.755,23 |
| 1533 | 351 | 0,72 | 0,00 | | 1614 | 396 | 3,13 | 250.689,71 |
| 1534 | 1514 | 0,49 | 39.557,05 | | 1614 | 1610 | 0,10 | 0,00 |
| 1535 | 1536 | 0,06 | 0,00 | | 1615 | 378 | 0,60 | 48.354,98 |
| 1536 | 1540 | 0,08 | 0,00 | | 1616 | 1595 | 0,60 | 0,00 |
| 1537 | 1519 | 0,52 | 0,00 | | 1617 | 361 | 1,20 | 95.876,52 |
| 1538 | 1527 | 0,21 | 0,00 | | 1618 | 1659 | 0,60 | 0,00 |
| 1539 | 1524 | 0,26 | 0,00 | | 1618 | 1600 | 0,29 | 0,00 |
| 1540 | 1541 | 0,19 | 0,00 | | 1620 | 1603 | 0,75 | 60.325,84 |
| 1541 | 1530 | 0,30 | 0,00 | | 1620 | 1623 | 0,19 | 0,00 |
| 1542 | 1530 | 0,30 | 0,00 | | 1621 | 1619 | 0,08 | 0,00 |
| 1543 | 1534 | 0,67 | 53.198,24 | | 1622 | 392 | 2,36 | 189.143,44 |
| 1544 | 1559 | 1,07 | 85.761,45 | | 1623 | 1627 | 0,06 | 0,00 |
| 1545 | 1537 | 0,19 | 0,00 | | 1624 | 1596 | 0,38 | 0,00 |
| 1546 | 1539 | 0,22 | 0,00 | | 1625 | 1621 | 0,13 | 0,00 |
| 1547 | 1521 | 0,57 | 0,00 | | 1625 | 1587 | 0,59 | 0,00 |
| 1547 | 1548 | 0,00 | 0,00 | | 1626 | 387 | 0,88 | 70.761,39 |
| 1547 | 1556 | 0,36 | 0,00 | | 1627 | 1617 | 0,54 | 43.256,44 |
| 1548 | 352 | 0,38 | 0,00 | | 1627 | 1631 | 0,07 | 0,00 |
| 1548 | 1550 | 0,06 | 0,00 | | 1628 | 373 | 0,51 | 40.757,00 |
| 1551 | 1478 | 1,68 | 0,00 | | 1628 | 1624 | 0,06 | 0,00 |

| De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) | | De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) |
|------|------|---------------------------|-------------------|--|------|------|---------------------------|-------------------|
| 1553 | 1538 | 0,31 | 0,00 | | 1629 | 1628 | 0,01 | 0,00 |
| 1553 | 1552 | 0,69 | 0,00 | | 1630 | 397 | 1,71 | 136.461,36 |
| 1554 | 1529 | 4,00 | 319.838,00 | | 1631 | 1641 | 0,15 | 0,00 |
| 1555 | 1549 | 0,08 | 0,00 | | 1632 | 1640 | 0,15 | 0,00 |
| 1555 | 1571 | 0,44 | 0,00 | | 1633 | 1644 | 0,21 | 0,00 |
| 1556 | 1553 | 0,03 | 0,00 | | 1633 | 1639 | 0,13 | 0,00 |
| 1557 | 1492 | 1,22 | 0,00 | | 1634 | 1638 | 0,39 | 30.995,75 |
| 1558 | 1545 | 0,38 | 0,00 | | 1634 | 1629 | 0,09 | 0,00 |
| 1559 | 1569 | 0,76 | 60.561,16 | | 1635 | 398 | 1,13 | 90.499,75 |
| 1560 | 1541 | 0,49 | 0,00 | | 1635 | 1658 | 0,50 | 0,00 |
| 1561 | 1578 | 0,77 | 61.979,13 | | 1636 | 380 | 0,67 | 53.404,36 |
| 1562 | 1557 | 0,30 | 0,00 | | 1636 | 1625 | 0,21 | 0,00 |
| 1563 | 1564 | 0,05 | 0,00 | | 1637 | 1635 | 0,38 | 0,00 |
| 1564 | 1542 | 0,67 | 0,00 | | 1637 | 1593 | 0,60 | 0,00 |
| 1565 | 1566 | 0,18 | 14.196,98 | | 1638 | 1647 | 0,49 | 38.919,13 |
| 1566 | 1563 | 0,14 | 11.580,18 | | 1639 | 381 | 0,09 | 7.522,30 |
| 1567 | 1562 | 0,23 | 0,00 | | 1639 | 1650 | 0,13 | 0,00 |
| 1567 | 1568 | 0,32 | 0,00 | | 1640 | 385 | 0,17 | 13.207,55 |
| 1568 | 1593 | 0,31 | 0,00 | | 1640 | 1648 | 0,08 | 0,00 |
| 1568 | 1549 | 0,48 | 0,00 | | 1641 | 1642 | 0,03 | 0,00 |
| 1569 | 1584 | 0,97 | 77.214,02 | | 1642 | 1720 | 0,81 | 0,00 |
| 1570 | 1551 | 0,55 | 0,00 | | 1642 | 1655 | 0,14 | 0,00 |
| 1570 | 1581 | 0,38 | 0,00 | | 1643 | 382 | 0,37 | 29.272,16 |
| 1571 | 1586 | 0,36 | 0,00 | | 1644 | 1743 | 1,11 | 0,00 |
| 1572 | 1562 | 0,09 | 0,00 | | 1644 | 1755 | 1,15 | 0,00 |
| 1573 | 1572 | 0,02 | 0,00 | | 1645 | 1660 | 0,17 | 0,00 |
| 1574 | 1566 | 0,32 | 25.333,37 | | 1645 | 1618 | 0,52 | 0,00 |
| 1575 | 1557 | 0,83 | 0,00 | | 1646 | 1636 | 0,22 | 0,00 |
| 1576 | 1564 | 0,10 | 8.057,41 | | 1647 | 391 | 0,24 | 19.054,45 |
| 1577 | 1543 | 2,75 | 220.337,68 | | 1648 | 1690 | 0,59 | 0,00 |
| 1578 | 1570 | 0,28 | 0,00 | | 1649 | 1645 | 0,14 | 0,00 |
| 1579 | 1545 | 0,61 | 0,00 | | 1650 | 1666 | 0,10 | 0,00 |
| 1580 | 1571 | 0,12 | 0,00 | | 1651 | 1656 | 0,08 | 0,00 |
| 1581 | 1610 | 0,38 | 0,00 | | 1651 | 1643 | 0,15 | 0,00 |
| 1582 | 1580 | 0,26 | 21.178,77 | | 1652 | 1616 | 0,73 | 0,00 |
| 1583 | 1554 | 3,89 | 311.470,89 | | 1653 | 390 | 1,05 | 84.285,29 |
| 1585 | 1535 | 0,58 | 0,00 | | 1653 | 1701 | 0,39 | 0,00 |
| 1586 | 1665 | 0,86 | 0,00 | | 1654 | 386 | 0,47 | 37.940,04 |
| 1587 | 1567 | 0,34 | 0,00 | | 1654 | 1657 | 0,11 | 0,00 |
| 1587 | 1625 | 0,59 | 0,00 | | 1655 | 1651 | 0,06 | 0,00 |
| 1588 | 1595 | 0,09 | 0,00 | | 1656 | 401 | 0,27 | 21.291,95 |
| 1588 | 1556 | 0,43 | 0,00 | | 1656 | 1668 | 0,17 | 0,00 |
| 1589 | 1575 | 0,69 | 0,00 | | 1657 | 1670 | 0,13 | 0,00 |
| 1590 | 1611 | 0,58 | 46.066,66 | | 1657 | 1652 | 0,15 | 0,00 |
| 1590 | 1584 | 0,61 | 48.997,45 | | 1658 | 407 | 1,61 | 129.132,53 |
| 1591 | 1603 | 0,79 | 63.326,91 | | 1658 | 1661 | 0,11 | 0,00 |
| 1592 | 363 | 0,10 | 0,00 | | 1659 | 1675 | 0,14 | 0,00 |
| 1593 | 1637 | 0,60 | 0,00 | | 1660 | 1664 | 0,03 | 0,00 |
| 1594 | 1572 | 0,62 | 0,00 | | 1660 | 1662 | 0,05 | 0,00 |
| 1595 | 1592 | 0,37 | 0,00 | | 1662 | 1649 | 0,29 | 0,00 |
| 1595 | 1616 | 0,60 | 0,00 | | 1663 | 1672 | 0,07 | 0,00 |
| 1596 | 1624 | 0,38 | 0,00 | | 1663 | 1662 | 0,01 | 0,00 |
| 1596 | 1585 | 0,10 | 0,00 | | 1663 | 1664 | 0,04 | 0,00 |
| 1597 | 1577 | 1,34 | 107.387,25 | | 1664 | 1675 | 0,19 | 0,00 |
| 1598 | 1600 | 0,01 | 0,00 | | 1665 | 1586 | 0,86 | 0,00 |
| 1598 | 1588 | 0,08 | 0,00 | | 1666 | 1669 | 0,07 | 0,00 |
| 1599 | 1589 | 0,14 | 0,00 | | 1666 | 1673 | 0,03 | 0,00 |
| 1600 | 1618 | 0,29 | 0,00 | | 1667 | 1650 | 0,24 | 0,00 |
| 1601 | 1600 | 0,01 | 0,00 | | 1668 | 389 | 0,50 | 39.645,13 |
| 1601 | 1598 | 0,01 | 0,00 | | 1669 | 1671 | 0,04 | 0,00 |
| 1602 | 1585 | 0,34 | 0,00 | | 1669 | 1677 | 0,02 | 0,00 |
| 1602 | 1546 | 0,90 | 0,00 | | 1670 | 405 | 0,13 | 10.777,61 |
| 1603 | 1620 | 0,75 | 60.325,84 | | 1670 | 1667 | 0,08 | 0,00 |
| 1604 | 1594 | 0,05 | 0,00 | | 1671 | 394 | 0,74 | 59.330,96 |
| 1605 | 1606 | 0,14 | 0,00 | | 1671 | 1678 | 0,04 | 0,00 |
| 1606 | 1604 | 0,01 | 0,00 | | 1672 | 1686 | 0,23 | 0,00 |
| 1607 | 1599 | 0,50 | 0,00 | | 1673 | 1677 | 0,06 | 0,00 |
| 1608 | 1580 | 0,43 | 0,00 | | 1673 | 1694 | 0,16 | 0,00 |
| 1609 | 1611 | 0,28 | 0,00 | | 1674 | 383 | 1,52 | 121.961,93 |
| 1610 | 1614 | 0,10 | 0,00 | | 1674 | 399 | 0,11 | 8.895,91 |
| 1611 | 1607 | 0,29 | 0,00 | | 1675 | 1681 | 0,14 | 0,00 |
| 1612 | 372 | 0,25 | 0,00 | | 1676 | 1646 | 0,34 | 0,00 |
| 1613 | 1608 | 0,37 | 29.829,39 | | 1677 | 1678 | 0,01 | 0,00 |
| 1614 | 368 | 0,17 | 0,00 | | 1678 | 1687 | 0,05 | 0,00 |

| De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) | | De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) |
|------|------|---------------------------|-------------------|--|------|------|---------------------------|-------------------|
| 1615 | 1610 | 0,09 | 0,00 | | 1679 | 1665 | 0,05 | 0,00 |
| 1616 | 1612 | 0,14 | 0,00 | | 1679 | 1709 | 0,40 | 0,00 |
| 1616 | 1652 | 0,73 | 0,00 | | 1680 | 1654 | 0,15 | 0,00 |
| 1617 | 1627 | 0,54 | 43.256,44 | | 1681 | 1672 | 0,08 | 0,00 |
| 1618 | 1645 | 0,52 | 0,00 | | 1681 | 1686 | 0,09 | 0,00 |
| 1619 | 1621 | 0,08 | 0,00 | | 1682 | 408 | 1,37 | 109.617,43 |
| 1619 | 1573 | 0,63 | 0,00 | | 1682 | 395 | 0,50 | 40.085,15 |
| 1620 | 1609 | 0,64 | 0,00 | | 1683 | 1693 | 0,11 | 0,00 |
| 1621 | 1625 | 0,13 | 0,00 | | 1683 | 1676 | 0,06 | 0,00 |
| 1622 | 1597 | 3,43 | 274.695,53 | | 1684 | 1680 | 0,05 | 0,00 |
| 1623 | 1620 | 0,19 | 0,00 | | 1685 | 1674 | 0,39 | 31.360,77 |
| 1624 | 1628 | 0,06 | 0,00 | | 1685 | 1683 | 0,08 | 0,00 |
| 1624 | 1697 | 0,54 | 0,00 | | 1686 | 404 | 0,04 | 0,00 |
| 1625 | 1636 | 0,21 | 0,00 | | 1687 | 1688 | 0,01 | 0,00 |
| 1626 | 1609 | 0,91 | 72.652,71 | | 1687 | 1695 | 0,11 | 0,00 |
| 1627 | 1623 | 0,06 | 0,00 | | 1688 | 1689 | 0,00 | 0,00 |
| 1628 | 1629 | 0,01 | 0,00 | | 1688 | 403 | 0,02 | 0,00 |
| 1629 | 1634 | 0,09 | 0,00 | | 1689 | 1699 | 0,11 | 0,00 |
| 1630 | 1607 | 1,33 | 106.449,95 | | 1689 | 1694 | 0,12 | 0,00 |
| 1631 | 1627 | 0,07 | 0,00 | | 1690 | 400 | 0,57 | 45.724,91 |
| 1632 | 1579 | 1,12 | 0,00 | | 1690 | 1716 | 0,67 | 0,00 |
| 1633 | 1601 | 0,47 | 0,00 | | 1691 | 393 | 1,46 | 116.798,52 |
| 1635 | 1637 | 0,38 | 0,00 | | 1692 | 406 | 0,07 | 5.405,35 |
| 1636 | 1646 | 0,22 | 0,00 | | 1693 | 1661 | 0,39 | 0,00 |
| 1637 | 1706 | 0,94 | 0,00 | | 1694 | 1703 | 0,05 | 0,00 |
| 1638 | 1634 | 0,39 | 30.995,75 | | 1695 | 1692 | 0,34 | 0,00 |
| 1639 | 1633 | 0,13 | 0,00 | | 1696 | 1693 | 0,08 | 0,00 |
| 1640 | 1632 | 0,15 | 0,00 | | 1697 | 1624 | 0,54 | 0,00 |
| 1641 | 1631 | 0,15 | 0,00 | | 1698 | 1682 | 1,19 | 94.952,06 |
| 1642 | 1641 | 0,03 | 0,00 | | 1698 | 402 | 0,26 | 0,00 |
| 1643 | 1651 | 0,15 | 0,00 | | 1699 | 1695 | 0,02 | 0,00 |
| 1644 | 1633 | 0,21 | 0,00 | | 1700 | 1691 | 0,28 | 22.170,70 |
| 1645 | 1649 | 0,14 | 0,00 | | 1700 | 410 | 0,79 | 63.156,34 |
| 1646 | 1676 | 0,34 | 0,00 | | 1701 | 1706 | 0,17 | 0,00 |
| 1647 | 1638 | 0,49 | 38.919,13 | | 1702 | 411 | 0,47 | 37.227,70 |
| 1648 | 1640 | 0,08 | 0,00 | | 1702 | 1649 | 0,88 | 0,00 |
| 1649 | 1702 | 0,88 | 0,00 | | 1703 | 1699 | 0,08 | 0,00 |
| 1649 | 1662 | 0,29 | 0,00 | | 1703 | 1707 | 0,08 | 0,00 |
| 1650 | 1639 | 0,13 | 0,00 | | 1704 | 1685 | 0,34 | 0,00 |
| 1650 | 1667 | 0,24 | 0,00 | | 1705 | 409 | 0,10 | 8.158,20 |
| 1651 | 1655 | 0,06 | 0,00 | | 1705 | 1704 | 0,06 | 0,00 |
| 1652 | 1657 | 0,15 | 0,00 | | 1706 | 1637 | 0,94 | 0,00 |
| 1653 | 388 | 0,19 | 0,00 | | 1707 | 414 | 0,39 | 31.006,11 |
| 1654 | 1680 | 0,15 | 0,00 | | 1707 | 1725 | 0,51 | 0,00 |
| 1655 | 1642 | 0,14 | 0,00 | | 1708 | 412 | 0,03 | 2.175,32 |
| 1656 | 1651 | 0,08 | 0,00 | | 1708 | 1697 | 0,20 | 0,00 |
| 1657 | 1654 | 0,11 | 0,00 | | 1709 | 1715 | 0,19 | 0,00 |
| 1658 | 1635 | 0,50 | 0,00 | | 1710 | 1700 | 0,52 | 41.295,93 |
| 1659 | 1618 | 0,60 | 0,00 | | 1710 | 1697 | 0,32 | 0,00 |
| 1660 | 1645 | 0,17 | 0,00 | | 1711 | 1684 | 0,45 | 0,00 |
| 1661 | 1693 | 0,39 | 0,00 | | 1712 | 1729 | 0,46 | 0,00 |
| 1661 | 1658 | 0,11 | 0,00 | | 1713 | 1712 | 0,04 | 0,00 |
| 1662 | 1663 | 0,01 | 0,00 | | 1714 | 1731 | 0,99 | 78.954,43 |
| 1662 | 1660 | 0,05 | 0,00 | | 1714 | 1734 | 0,39 | 0,00 |
| 1664 | 1663 | 0,04 | 0,00 | | 1715 | 1717 | 0,03 | 0,00 |
| 1664 | 1660 | 0,03 | 0,00 | | 1716 | 418 | 0,01 | 1.183,27 |
| 1665 | 1679 | 0,05 | 0,00 | | 1716 | 1734 | 0,32 | 0,00 |
| 1666 | 1650 | 0,10 | 0,00 | | 1717 | 1728 | 0,70 | 55.657,79 |
| 1667 | 1670 | 0,08 | 0,00 | | 1717 | 1739 | 0,21 | 0,00 |
| 1668 | 1656 | 0,17 | 0,00 | | 1718 | 1735 | 0,22 | 0,00 |
| 1669 | 1666 | 0,07 | 0,00 | | 1719 | 415 | 0,25 | 19.878,37 |
| 1670 | 1657 | 0,13 | 0,00 | | 1719 | 1718 | 0,01 | 0,00 |
| 1671 | 1669 | 0,04 | 0,00 | | 1720 | 416 | 0,32 | 25.646,38 |
| 1672 | 1663 | 0,07 | 0,00 | | 1720 | 1774 | 0,86 | 0,00 |
| 1672 | 1681 | 0,08 | 0,00 | | 1721 | 1713 | 0,10 | 0,00 |
| 1673 | 1666 | 0,03 | 0,00 | | 1722 | 1723 | 1,43 | 114.040,29 |
| 1674 | 1685 | 0,39 | 31.360,77 | | 1722 | 1706 | 0,23 | 0,00 |
| 1675 | 1664 | 0,19 | 0,00 | | 1723 | 413 | 1,45 | 116.390,07 |
| 1675 | 1659 | 0,14 | 0,00 | | 1724 | 1726 | 0,34 | 0,00 |
| 1676 | 1683 | 0,06 | 0,00 | | 1724 | 1725 | 0,01 | 0,00 |
| 1677 | 1669 | 0,02 | 0,00 | | 1725 | 1736 | 0,22 | 0,00 |
| 1677 | 1673 | 0,06 | 0,00 | | 1726 | 1711 | 0,20 | 0,00 |
| 1678 | 1671 | 0,04 | 0,00 | | 1726 | 1718 | 0,35 | 0,00 |
| 1678 | 1677 | 0,01 | 0,00 | | 1727 | 421 | 1,05 | 83.990,94 |

| De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) | | De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) |
|------|------|---------------------------|-------------------|--|------|------|---------------------------|-------------------|
| 1680 | 1684 | 0,05 | 0,00 | | 1727 | 1713 | 0,40 | 0,00 |
| 1681 | 1675 | 0,14 | 0,00 | | 1728 | 417 | 1,43 | 114.315,64 |
| 1682 | 1698 | 1,19 | 94.952,06 | | 1729 | 420 | 0,22 | 17.246,61 |
| 1683 | 1685 | 0,08 | 0,00 | | 1729 | 1730 | 0,09 | 0,00 |
| 1684 | 1711 | 0,45 | 0,00 | | 1730 | 1714 | 0,88 | 0,00 |
| 1685 | 1704 | 0,34 | 0,00 | | 1731 | 424 | 0,68 | 54.272,99 |
| 1686 | 1672 | 0,23 | 0,00 | | 1732 | 1702 | 0,55 | 0,00 |
| 1686 | 1681 | 0,09 | 0,00 | | 1733 | 1751 | 0,48 | 0,00 |
| 1687 | 1678 | 0,05 | 0,00 | | 1734 | 1733 | 0,07 | 0,00 |
| 1688 | 1687 | 0,01 | 0,00 | | 1735 | 1745 | 0,19 | 0,00 |
| 1689 | 1688 | 0,00 | 0,00 | | 1735 | 1766 | 0,38 | 0,00 |
| 1690 | 1648 | 0,59 | 0,00 | | 1736 | 1752 | 0,18 | 0,00 |
| 1691 | 1700 | 0,28 | 22.170,70 | | 1737 | 1719 | 0,76 | 0,00 |
| 1692 | 1695 | 0,34 | 0,00 | | 1737 | 1753 | 0,17 | 0,00 |
| 1693 | 1696 | 0,08 | 0,00 | | 1737 | 1698 | 0,95 | 0,00 |
| 1693 | 1683 | 0,11 | 0,00 | | 1738 | 422 | 0,63 | 50.231,17 |
| 1694 | 1689 | 0,12 | 0,00 | | 1739 | 1738 | 0,17 | 13.574,33 |
| 1694 | 1673 | 0,16 | 0,00 | | 1739 | 1763 | 0,30 | 0,00 |
| 1695 | 1687 | 0,11 | 0,00 | | 1740 | 1721 | 0,35 | 0,00 |
| 1695 | 1699 | 0,02 | 0,00 | | 1741 | 1721 | 0,19 | 0,00 |
| 1696 | 1758 | 0,81 | 0,00 | | 1741 | 1748 | 0,14 | 0,00 |
| 1697 | 1708 | 0,20 | 0,00 | | 1742 | 1756 | 0,81 | 64.736,28 |
| 1697 | 1710 | 0,32 | 0,00 | | 1742 | 1733 | 0,10 | 0,00 |
| 1698 | 1737 | 0,95 | 0,00 | | 1743 | 1768 | 0,45 | 0,00 |
| 1699 | 1689 | 0,11 | 0,00 | | 1744 | 1722 | 0,22 | 0,00 |
| 1699 | 1703 | 0,08 | 0,00 | | 1745 | 425 | 0,02 | 0,00 |
| 1700 | 1710 | 0,52 | 41.295,93 | | 1746 | 427 | 1,13 | 90.432,71 |
| 1701 | 1653 | 0,39 | 0,00 | | 1746 | 1740 | 0,07 | 0,00 |
| 1702 | 1732 | 0,55 | 0,00 | | 1747 | 1705 | 1,61 | 0,00 |
| 1703 | 1694 | 0,05 | 0,00 | | 1748 | 1754 | 0,08 | 0,00 |
| 1704 | 1705 | 0,06 | 0,00 | | 1749 | 1708 | 0,54 | 0,00 |
| 1705 | 1747 | 1,61 | 0,00 | | 1750 | 423 | 0,36 | 28.761,32 |
| 1706 | 1701 | 0,17 | 0,00 | | 1750 | 1744 | 0,12 | 0,00 |
| 1706 | 1722 | 0,23 | 0,00 | | 1751 | 1767 | 0,20 | 0,00 |
| 1707 | 1703 | 0,08 | 0,00 | | 1751 | 1732 | 0,28 | 0,00 |
| 1708 | 1749 | 0,54 | 0,00 | | 1752 | 431 | 0,16 | 0,00 |
| 1709 | 1679 | 0,40 | 0,00 | | 1752 | 1760 | 0,19 | 0,00 |
| 1711 | 1726 | 0,20 | 0,00 | | 1753 | 1765 | 0,58 | 46.686,51 |
| 1712 | 1602 | 1,04 | 0,00 | | 1754 | 1746 | 0,21 | 0,00 |
| 1712 | 1713 | 0,04 | 0,00 | | 1756 | 430 | 0,97 | 77.277,39 |
| 1713 | 1727 | 0,40 | 0,00 | | 1757 | 426 | 1,21 | 96.873,54 |
| 1713 | 1721 | 0,10 | 0,00 | | 1757 | 1773 | 0,41 | 0,00 |
| 1714 | 1730 | 0,88 | 0,00 | | 1758 | 429 | 0,26 | 20.694,97 |
| 1715 | 1709 | 0,19 | 0,00 | | 1758 | 1696 | 0,81 | 0,00 |
| 1716 | 1690 | 0,67 | 0,00 | | 1759 | 419 | 1,65 | 131.809,47 |
| 1717 | 1715 | 0,03 | 0,00 | | 1759 | 1747 | 0,45 | 0,00 |
| 1718 | 1726 | 0,35 | 0,00 | | 1760 | 1762 | 0,07 | 0,00 |
| 1718 | 1719 | 0,01 | 0,00 | | 1761 | 1757 | 0,06 | 0,00 |
| 1719 | 1737 | 0,76 | 0,00 | | 1762 | 434 | 1,27 | 101.611,10 |
| 1720 | 1642 | 0,81 | 0,00 | | 1763 | 1771 | 0,16 | 0,00 |
| 1721 | 1740 | 0,35 | 0,00 | | 1764 | 1754 | 0,29 | 0,00 |
| 1721 | 1741 | 0,19 | 0,00 | | 1765 | 1789 | 1,34 | 107.463,21 |
| 1722 | 1744 | 0,22 | 0,00 | | 1765 | 428 | 0,44 | 35.353,45 |
| 1723 | 1722 | 1,43 | 114.040,29 | | 1766 | 438 | 1,27 | 101.666,47 |
| 1725 | 1707 | 0,51 | 0,00 | | 1767 | 1788 | 0,42 | 0,00 |
| 1725 | 1724 | 0,01 | 0,00 | | 1768 | 1777 | 0,31 | 0,00 |
| 1726 | 1724 | 0,34 | 0,00 | | 1768 | 1755 | 0,32 | 0,00 |
| 1728 | 1717 | 0,70 | 55.657,79 | | 1769 | 433 | 0,82 | 65.601,65 |
| 1729 | 1712 | 0,46 | 0,00 | | 1770 | 432 | 0,49 | 39.405,69 |
| 1730 | 1729 | 0,09 | 0,00 | | 1771 | 1792 | 0,32 | 0,00 |
| 1731 | 1714 | 0,99 | 78.954,43 | | 1772 | 1744 | 0,54 | 0,00 |
| 1732 | 1751 | 0,28 | 0,00 | | 1773 | 445 | 1,88 | 150.586,88 |
| 1733 | 1742 | 0,10 | 0,00 | | 1773 | 1772 | 0,13 | 0,00 |
| 1733 | 1734 | 0,07 | 0,00 | | 1774 | 1759 | 0,71 | 0,00 |
| 1734 | 1714 | 0,39 | 0,00 | | 1775 | 440 | 0,30 | 23.908,22 |
| 1734 | 1716 | 0,32 | 0,00 | | 1776 | 441 | 0,99 | 79.552,20 |
| 1735 | 1718 | 0,22 | 0,00 | | 1776 | 1758 | 0,48 | 0,00 |
| 1736 | 1725 | 0,22 | 0,00 | | 1777 | 436 | 0,07 | 5.827,58 |
| 1738 | 1739 | 0,17 | 13.574,33 | | 1777 | 444 | 0,56 | 0,00 |
| 1739 | 1717 | 0,21 | 0,00 | | 1778 | 1749 | 0,54 | 0,00 |
| 1740 | 1746 | 0,07 | 0,00 | | 1779 | 1778 | 0,03 | 0,00 |
| 1742 | 1783 | 0,86 | 0,00 | | 1779 | 1769 | 0,22 | 0,00 |
| 1743 | 1644 | 1,11 | 0,00 | | 1780 | 439 | 0,27 | 21.633,01 |
| 1744 | 1750 | 0,12 | 0,00 | | 1780 | 1761 | 0,51 | 0,00 |

| De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) | | De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) |
|------|------|---------------------------|-------------------|--|------|------|---------------------------|-------------------|
| 1744 | 1772 | 0,54 | 0,00 | | 1781 | 1820 | 0,71 | 0,00 |
| 1745 | 1735 | 0,19 | 0,00 | | 1782 | 1781 | 0,01 | 0,00 |
| 1746 | 1754 | 0,21 | 0,00 | | 1783 | 435 | 0,39 | 30.822,56 |
| 1747 | 1759 | 0,45 | 0,00 | | 1783 | 1742 | 0,86 | 0,00 |
| 1748 | 1741 | 0,14 | 0,00 | | 1784 | 1780 | 0,04 | 0,00 |
| 1749 | 1778 | 0,54 | 0,00 | | 1785 | 1770 | 0,81 | 64.980,53 |
| 1751 | 1733 | 0,48 | 0,00 | | 1785 | 443 | 0,89 | 71.312,69 |
| 1752 | 1736 | 0,18 | 0,00 | | 1786 | 1782 | 0,35 | 0,00 |
| 1753 | 1737 | 0,17 | 0,00 | | 1787 | 1786 | 0,15 | 0,00 |
| 1754 | 1748 | 0,08 | 0,00 | | 1788 | 1794 | 0,07 | 0,00 |
| 1754 | 1764 | 0,29 | 0,00 | | 1788 | 1787 | 0,14 | 0,00 |
| 1755 | 1768 | 0,32 | 0,00 | | 1789 | 450 | 0,73 | 58.189,54 |
| 1755 | 1644 | 1,15 | 0,00 | | 1790 | 1775 | 0,28 | 0,00 |
| 1756 | 1742 | 0,81 | 64.736,28 | | 1790 | 1778 | 0,11 | 0,00 |
| 1757 | 1761 | 0,06 | 0,00 | | 1791 | 437 | 0,32 | 25.404,83 |
| 1758 | 1776 | 0,48 | 0,00 | | 1791 | 1767 | 0,48 | 0,00 |
| 1759 | 1774 | 0,71 | 0,00 | | 1792 | 1785 | 2,21 | 176.791,04 |
| 1760 | 1752 | 0,19 | 0,00 | | 1792 | 1805 | 0,24 | 0,00 |
| 1761 | 1780 | 0,51 | 0,00 | | 1793 | 446 | 0,55 | 43.727,64 |
| 1762 | 1760 | 0,07 | 0,00 | | 1793 | 1791 | 0,02 | 0,00 |
| 1763 | 1739 | 0,30 | 0,00 | | 1794 | 442 | 0,08 | 6.164,94 |
| 1764 | 1812 | 1,20 | 0,00 | | 1794 | 452 | 0,69 | 0,00 |
| 1765 | 1753 | 0,58 | 46.686,51 | | 1795 | 1786 | 0,09 | 0,00 |
| 1766 | 1735 | 0,38 | 0,00 | | 1796 | 1795 | 0,04 | 0,00 |
| 1767 | 1791 | 0,48 | 0,00 | | 1797 | 1787 | 0,18 | 0,00 |
| 1767 | 1751 | 0,20 | 0,00 | | 1797 | 1796 | 0,10 | 0,00 |
| 1768 | 1743 | 0,45 | 0,00 | | 1798 | 1790 | 0,15 | 0,00 |
| 1769 | 1779 | 0,22 | 0,00 | | 1799 | 449 | 0,15 | 11.853,52 |
| 1770 | 1785 | 0,81 | 64.980,53 | | 1799 | 1798 | 0,10 | 0,00 |
| 1771 | 1763 | 0,16 | 0,00 | | 1800 | 448 | 0,21 | 16.441,72 |
| 1772 | 1773 | 0,13 | 0,00 | | 1800 | 1798 | 0,09 | 0,00 |
| 1773 | 1757 | 0,41 | 0,00 | | 1801 | 1811 | 0,55 | 44.343,12 |
| 1774 | 1720 | 0,86 | 0,00 | | 1801 | 1784 | 0,49 | 0,00 |
| 1774 | 1851 | 1,77 | 0,00 | | 1802 | 1801 | 0,04 | 0,00 |
| 1775 | 1790 | 0,28 | 0,00 | | 1803 | 1797 | 0,29 | 0,00 |
| 1777 | 1768 | 0,31 | 0,00 | | 1804 | 1802 | 0,30 | 0,00 |
| 1778 | 1790 | 0,11 | 0,00 | | 1805 | 1804 | 0,00 | 0,00 |
| 1778 | 1779 | 0,03 | 0,00 | | 1806 | 447 | 0,13 | 10.128,13 |
| 1780 | 1784 | 0,04 | 0,00 | | 1806 | 1799 | 0,07 | 0,00 |
| 1781 | 1782 | 0,01 | 0,00 | | 1807 | 451 | 0,02 | 1.955,52 |
| 1782 | 1786 | 0,35 | 0,00 | | 1807 | 1808 | 0,08 | 0,00 |
| 1783 | 1809 | 0,66 | 0,00 | | 1808 | 1810 | 0,02 | 0,00 |
| 1784 | 1801 | 0,49 | 0,00 | | 1809 | 1783 | 0,66 | 0,00 |
| 1785 | 1792 | 2,21 | 176.791,04 | | 1810 | 1806 | 0,16 | 0,00 |
| 1786 | 1795 | 0,09 | 0,00 | | 1811 | 460 | 1,65 | 131.825,36 |
| 1786 | 1787 | 0,15 | 0,00 | | 1812 | 1807 | 0,75 | 0,00 |
| 1787 | 1788 | 0,14 | 0,00 | | 1812 | 1764 | 1,20 | 0,00 |
| 1787 | 1797 | 0,18 | 0,00 | | 1813 | 1816 | 0,20 | 0,00 |
| 1788 | 1767 | 0,42 | 0,00 | | 1813 | 1809 | 0,06 | 0,00 |
| 1789 | 1765 | 1,34 | 107.463,21 | | 1814 | 453 | 0,11 | 8.911,41 |
| 1790 | 1798 | 0,15 | 0,00 | | 1814 | 1803 | 0,35 | 0,00 |
| 1791 | 1793 | 0,02 | 0,00 | | 1815 | 458 | 0,72 | 57.798,15 |
| 1792 | 1771 | 0,32 | 0,00 | | 1815 | 1810 | 0,15 | 0,00 |
| 1794 | 1788 | 0,07 | 0,00 | | 1816 | 456 | 0,03 | 2.245,21 |
| 1795 | 1796 | 0,04 | 0,00 | | 1817 | 1796 | 0,51 | 0,00 |
| 1796 | 1797 | 0,10 | 0,00 | | 1818 | 455 | 0,59 | 47.073,72 |
| 1796 | 1817 | 0,51 | 0,00 | | 1818 | 1813 | 0,51 | 0,00 |
| 1797 | 1803 | 0,29 | 0,00 | | 1819 | 461 | 0,18 | 14.567,61 |
| 1798 | 1800 | 0,09 | 0,00 | | 1819 | 1818 | 0,02 | 0,00 |
| 1798 | 1799 | 0,10 | 0,00 | | 1820 | 1826 | 0,09 | 0,00 |
| 1799 | 1806 | 0,07 | 0,00 | | 1821 | 1817 | 0,27 | 0,00 |
| 1801 | 1802 | 0,04 | 0,00 | | 1822 | 454 | 1,88 | 150.416,28 |
| 1802 | 1804 | 0,30 | 0,00 | | 1823 | 1824 | 0,32 | 0,00 |
| 1803 | 1814 | 0,35 | 0,00 | | 1823 | 1820 | 0,11 | 0,00 |
| 1804 | 1805 | 0,00 | 0,00 | | 1824 | 1825 | 0,08 | 0,00 |
| 1805 | 1792 | 0,24 | 0,00 | | 1824 | 1821 | 0,03 | 0,00 |
| 1805 | 1838 | 0,88 | 0,00 | | 1825 | 1817 | 0,28 | 0,00 |
| 1806 | 1810 | 0,16 | 0,00 | | 1826 | 1856 | 0,68 | 0,00 |
| 1807 | 1812 | 0,75 | 0,00 | | 1826 | 1843 | 0,51 | 0,00 |
| 1808 | 1807 | 0,08 | 0,00 | | 1827 | 1822 | 0,62 | 49.956,96 |
| 1809 | 1813 | 0,06 | 0,00 | | 1828 | 459 | 1,08 | 86.020,52 |
| 1810 | 1808 | 0,02 | 0,00 | | 1829 | 464 | 0,26 | 20.498,19 |
| 1810 | 1815 | 0,15 | 0,00 | | 1829 | 1828 | 0,29 | 23.083,52 |
| 1811 | 1801 | 0,55 | 44.343,12 | | 1830 | 1831 | 0,00 | 0,00 |

| De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) | | De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) |
|------|------|---------------------------|-------------------|--|------|------|---------------------------|-------------------|
| 1813 | 1818 | 0,51 | 0,00 | | 1830 | 1823 | 0,19 | 0,00 |
| 1814 | 457 | 0,26 | 0,00 | | 1832 | 462 | 0,26 | 21.146,33 |
| 1816 | 1813 | 0,20 | 0,00 | | 1832 | 1834 | 1,03 | 82.321,90 |
| 1817 | 1825 | 0,28 | 0,00 | | 1833 | 1827 | 0,90 | 71.613,37 |
| 1817 | 1821 | 0,27 | 0,00 | | 1833 | 1832 | 1,63 | 130.702,67 |
| 1818 | 1819 | 0,02 | 0,00 | | 1834 | 1839 | 1,48 | 118.644,72 |
| 1820 | 1823 | 0,11 | 0,00 | | 1835 | 467 | 0,47 | 37.857,51 |
| 1820 | 1781 | 0,71 | 0,00 | | 1835 | 1828 | 1,24 | 99.370,32 |
| 1821 | 1824 | 0,03 | 0,00 | | 1836 | 463 | 0,76 | 61.088,90 |
| 1822 | 1827 | 0,62 | 49.956,96 | | 1836 | 1837 | 0,14 | 0,00 |
| 1823 | 1830 | 0,19 | 0,00 | | 1837 | 1841 | 1,57 | 125.870,79 |
| 1824 | 1823 | 0,32 | 0,00 | | 1838 | 472 | 1,18 | 94.732,48 |
| 1825 | 1840 | 0,75 | 0,00 | | 1838 | 468 | 0,83 | 66.371,09 |
| 1825 | 1824 | 0,08 | 0,00 | | 1838 | 1805 | 0,88 | 0,00 |
| 1826 | 1820 | 0,09 | 0,00 | | 1840 | 1825 | 0,75 | 0,00 |
| 1827 | 1833 | 0,90 | 71.613,37 | | 1841 | 1842 | 2,45 | 196.093,31 |
| 1828 | 1829 | 0,29 | 23.083,52 | | 1842 | 465 | 1,52 | 121.443,28 |
| 1828 | 1835 | 1,24 | 99.370,32 | | 1842 | 1847 | 2,88 | 230.098,26 |
| 1829 | 1844 | 3,81 | 304.531,84 | | 1843 | 1836 | 0,30 | 0,00 |
| 1831 | 1846 | 0,40 | 0,00 | | 1844 | 470 | 0,20 | 15.823,97 |
| 1831 | 1830 | 0,00 | 0,00 | | 1844 | 1829 | 3,81 | 304.531,84 |
| 1832 | 1833 | 1,63 | 130.702,67 | | 1845 | 1839 | 1,40 | 111.881,67 |
| 1834 | 1832 | 1,03 | 82.321,90 | | 1846 | 1840 | 0,18 | 0,00 |
| 1835 | 469 | 0,87 | 69.907,56 | | 1846 | 1831 | 0,40 | 0,00 |
| 1836 | 1843 | 0,30 | 0,00 | | 1847 | 1844 | 0,74 | 58.870,27 |
| 1837 | 1836 | 0,14 | 0,00 | | 1848 | 1853 | 2,18 | 174.131,20 |
| 1839 | 1834 | 1,48 | 118.644,72 | | 1849 | 1855 | 0,08 | 0,00 |
| 1839 | 1845 | 1,40 | 111.881,67 | | 1850 | 1845 | 0,79 | 63.338,77 |
| 1840 | 1846 | 0,18 | 0,00 | | 1851 | 1774 | 1,77 | 0,00 |
| 1841 | 1837 | 1,57 | 125.870,79 | | 1851 | 474 | 0,10 | 0,00 |
| 1842 | 1841 | 2,45 | 196.093,31 | | 1852 | 471 | 0,60 | 48.176,42 |
| 1843 | 1826 | 0,51 | 0,00 | | 1852 | 1849 | 0,70 | 0,00 |
| 1844 | 1847 | 0,74 | 58.870,27 | | 1853 | 1850 | 0,72 | 57.992,90 |
| 1845 | 1850 | 0,79 | 63.338,77 | | 1854 | 1846 | 0,36 | 0,00 |
| 1846 | 1854 | 0,36 | 0,00 | | 1855 | 476 | 1,01 | 80.536,07 |
| 1846 | 1867 | 0,67 | 0,00 | | 1855 | 1854 | 0,62 | 0,00 |
| 1847 | 1842 | 2,88 | 230.098,26 | | 1856 | 475 | 0,88 | 70.642,06 |
| 1848 | 1884 | 2,15 | 172.272,96 | | 1856 | 1861 | 0,17 | 0,00 |
| 1849 | 1852 | 0,70 | 0,00 | | 1857 | 1851 | 0,10 | 0,00 |
| 1850 | 1853 | 0,72 | 57.992,90 | | 1858 | 473 | 0,39 | 31.379,61 |
| 1851 | 1857 | 0,10 | 0,00 | | 1858 | 1852 | 0,23 | 0,00 |
| 1852 | 1858 | 0,23 | 0,00 | | 1859 | 466 | 2,59 | 207.053,74 |
| 1853 | 1848 | 2,18 | 174.131,20 | | 1860 | 1858 | 0,04 | 0,00 |
| 1854 | 1855 | 0,62 | 0,00 | | 1861 | 1877 | 0,23 | 0,00 |
| 1854 | 1864 | 0,47 | 0,00 | | 1862 | 478 | 1,28 | 102.628,83 |
| 1855 | 1849 | 0,08 | 0,00 | | 1863 | 1864 | 0,04 | 0,00 |
| 1856 | 1826 | 0,68 | 0,00 | | 1864 | 1854 | 0,47 | 0,00 |
| 1857 | 1869 | 0,47 | 0,00 | | 1865 | 477 | 1,31 | 104.662,61 |
| 1858 | 1860 | 0,04 | 0,00 | | 1865 | 1859 | 0,14 | 0,00 |
| 1859 | 1865 | 0,14 | 0,00 | | 1866 | 1864 | 0,21 | 0,00 |
| 1860 | 1880 | 0,39 | 0,00 | | 1867 | 1863 | 0,06 | 0,00 |
| 1861 | 1856 | 0,17 | 0,00 | | 1867 | 1846 | 0,67 | 0,00 |
| 1862 | 1880 | 0,23 | 0,00 | | 1868 | 479 | 0,16 | 12.449,05 |
| 1863 | 1867 | 0,06 | 0,00 | | 1868 | 1866 | 0,04 | 0,00 |
| 1864 | 1866 | 0,21 | 0,00 | | 1869 | 1857 | 0,47 | 0,00 |
| 1864 | 1863 | 0,04 | 0,00 | | 1870 | 1868 | 0,02 | 0,00 |
| 1865 | 1889 | 0,37 | 0,00 | | 1871 | 488 | 1,33 | 106.423,27 |
| 1866 | 1868 | 0,04 | 0,00 | | 1871 | 1867 | 0,09 | 0,00 |
| 1867 | 1871 | 0,09 | 0,00 | | 1872 | 483 | 0,48 | 38.603,03 |
| 1868 | 1870 | 0,02 | 0,00 | | 1872 | 1871 | 0,07 | 0,00 |
| 1869 | 1882 | 0,22 | 0,00 | | 1873 | 480 | 0,75 | 59.947,89 |
| 1870 | 1876 | 0,10 | 0,00 | | 1874 | 1881 | 2,61 | 208.576,24 |
| 1871 | 1872 | 0,07 | 0,00 | | 1875 | 1876 | 0,08 | 0,00 |
| 1873 | 1878 | 0,64 | 50.890,28 | | 1876 | 485 | 0,26 | 21.181,89 |
| 1874 | 1891 | 1,74 | 139.542,52 | | 1876 | 1870 | 0,10 | 0,00 |
| 1875 | 1878 | 0,09 | 0,00 | | 1877 | 481 | 0,50 | 40.053,70 |
| 1876 | 1875 | 0,08 | 0,00 | | 1877 | 1885 | 0,07 | 0,00 |
| 1877 | 1861 | 0,23 | 0,00 | | 1878 | 1873 | 0,64 | 50.890,28 |
| 1878 | 1893 | 0,17 | 0,00 | | 1878 | 1875 | 0,09 | 0,00 |
| 1879 | 1888 | 0,30 | 0,00 | | 1879 | 487 | 0,42 | 33.979,68 |
| 1880 | 1883 | 0,04 | 0,00 | | 1879 | 1886 | 0,42 | 0,00 |
| 1881 | 1874 | 2,61 | 208.576,24 | | 1880 | 482 | 0,11 | 8.527,74 |
| 1882 | 1886 | 0,08 | 0,00 | | 1880 | 1862 | 0,23 | 0,00 |
| 1884 | 1900 | 0,69 | 55.506,35 | | 1880 | 1860 | 0,39 | 0,00 |

| De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) | | De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) |
|---------|---------|---------------------------|-------------------|--|---------|---------|---------------------------|-------------------|
| 1885 | 1877 | 0,07 | 0,00 | | 1881 | 1916 | 2,70 | 215.640,78 |
| 1886 | 1879 | 0,42 | 0,00 | | 1882 | 1869 | 0,22 | 0,00 |
| 1887 | 1885 | 1,30 | 103.746,57 | | 1883 | 1898 | 0,54 | 43.460,16 |
| 1888 | 1895 | 0,20 | 0,00 | | 1883 | 1880 | 0,04 | 0,00 |
| 1889 | 1895 | 0,08 | 0,00 | | 1884 | 1848 | 2,15 | 172.272,96 |
| 1890 | 1886 | 0,07 | 0,00 | | 1885 | 1887 | 1,30 | 103.746,57 |
| 1891 | 1887 | 1,17 | 93.762,22 | | 1885 | 1892 | 0,07 | 0,00 |
| 1892 | 1885 | 0,07 | 0,00 | | 1886 | 1890 | 0,07 | 0,00 |
| 1893 | 1899 | 0,19 | 0,00 | | 1886 | 1882 | 0,08 | 0,00 |
| 1894 | 1890 | 0,29 | 0,00 | | 1887 | 1891 | 1,17 | 93.762,22 |
| 1895 | 1912 | 0,42 | 0,00 | | 1888 | 489 | 0,39 | 31.070,02 |
| 1896 | 1894 | 0,11 | 0,00 | | 1888 | 1879 | 0,30 | 0,00 |
| 1897 | 1896 | 0,06 | 0,00 | | 1889 | 1865 | 0,37 | 0,00 |
| 1898 | 1883 | 0,54 | 43.460,16 | | 1890 | 1894 | 0,29 | 0,00 |
| 1900 | 1897 | 0,23 | 0,00 | | 1891 | 1874 | 1,74 | 139.542,52 |
| 1901 | 1902 | 0,01 | 899,87 | | 1892 | 502 | 0,62 | 0,00 |
| 1902 | 1903 | 0,08 | 6.500,50 | | 1893 | 490 | 0,61 | 48.758,53 |
| 1903 | 1906 | 0,05 | 0,00 | | 1893 | 1878 | 0,17 | 0,00 |
| 1904 | 1907 | 0,44 | 35.592,97 | | 1894 | 495 | 0,72 | 57.713,68 |
| 1905 | 1900 | 0,38 | 0,00 | | 1894 | 1896 | 0,11 | 0,00 |
| 1906 | 1909 | 0,06 | 0,00 | | 1895 | 1888 | 0,20 | 0,00 |
| 1907 | 1898 | 0,70 | 56.253,74 | | 1895 | 1889 | 0,08 | 0,00 |
| 1908 | 1905 | 0,47 | 0,00 | | 1896 | 1897 | 0,06 | 0,00 |
| 1909 | 1913 | 0,31 | 0,00 | | 1897 | 1900 | 0,23 | 0,00 |
| 1910 | 1899 | 1,01 | 80.758,61 | | 1898 | 1907 | 0,70 | 56.253,74 |
| 1911 | 1913 | 0,09 | 0,00 | | 1899 | 1910 | 1,01 | 80.758,61 |
| 1912 | 1914 | 0,08 | 0,00 | | 1899 | 494 | 0,25 | 19.604,15 |
| 1913 | 1914 | 0,42 | 0,00 | | 1899 | 1893 | 0,19 | 0,00 |
| 1915 | 1908 | 1,20 | 95.710,04 | | 1900 | 1884 | 0,69 | 55.506,35 |
| 1916 | 1881 | 2,70 | 215.640,78 | | 1900 | 1905 | 0,38 | 0,00 |
| 1917 | 1915 | 0,05 | 4.368,33 | | 1901 | 493 | 0,03 | 2.248,39 |
| 1918 | 1403 | 0,11 | 0,00 | | 1902 | 1901 | 0,01 | 899,87 |
| 1919 | 841 | 0,02 | 0,00 | | 1903 | 1902 | 0,08 | 6.500,50 |
| AS84135 | CF84135 | 9,55 | 2.118,43 | | 1904 | 486 | 0,51 | 40.620,47 |
| AS84349 | CF84349 | 9,55 | 3.709,88 | | 1905 | 499 | 0,31 | 25.165,74 |
| AS84411 | CF84411 | 9,55 | 2.834,18 | | 1905 | 1908 | 0,47 | 0,00 |
| AS84435 | CF84435 | 9,55 | 2.760,84 | | 1906 | 496 | 0,16 | 13.145,78 |
| AS84498 | CF84498 | 19,66 | 554,33 | | 1906 | 1903 | 0,05 | 0,00 |
| AS84523 | CF84523 | 9,55 | 126.907,52 | | 1907 | 1904 | 0,44 | 35.592,97 |
| AS84524 | CF84524 | 9,55 | 17.209,32 | | 1908 | 1915 | 1,20 | 95.710,04 |
| AS84543 | CF84543 | 9,55 | 0,00 | | 1908 | 491 | 1,24 | 99.575,56 |
| AS84547 | CF84547 | 9,55 | 2.686,35 | | 1909 | 1906 | 0,06 | 0,00 |
| AS84552 | CF84552 | 9,55 | 2.500,13 | | 1911 | 497 | 0,44 | 34.858,63 |
| AS84568 | CF84568 | 9,55 | 15.388,67 | | 1911 | 498 | 0,14 | 0,00 |
| AS84595 | CF84595 | 9,55 | 10.487,69 | | 1912 | 500 | 0,19 | 15.058,26 |
| AS84602 | CF84602 | 9,55 | 1.507,74 | | 1912 | 1895 | 0,42 | 0,00 |
| AS84667 | CF84667 | 9,55 | 24.556,91 | | 1913 | 1909 | 0,31 | 0,00 |
| AS84770 | CF84770 | 19,66 | 3.894,09 | | 1913 | 1911 | 0,09 | 0,00 |
| AS84829 | CF84829 | 19,66 | 2.545,14 | | 1914 | 1913 | 0,42 | 0,00 |
| AS84875 | CF84875 | 19,66 | 354,04 | | 1914 | 1912 | 0,08 | 0,00 |
| AS84951 | CF84951 | 19,66 | 4.595,37 | | 1915 | 1917 | 0,05 | 4.368,33 |
| AS85006 | CF85006 | 9,55 | 0,00 | | 1916 | 503 | 1,21 | 96.430,15 |
| AS85028 | CF85028 | 9,55 | 4.422,92 | | 1917 | 504 | 0,50 | 39.851,15 |
| AS85106 | CF85106 | 9,55 | 64.239,60 | | 1917 | 501 | 1,36 | 108.816,20 |
| AS85114 | CF85114 | 9,55 | 50.588,73 | | 1918 | 1399 | 0,14 | 0,00 |
| AS85115 | CF85115 | 9,55 | 19.225,05 | | 1919 | 847 | 0,14 | 0,00 |
| AS85129 | CF85129 | 19,66 | 4.535,15 | | 1919 | Supra1 | -39,30 | 0,00 |
| AS85199 | CF85199 | 9,55 | 37.591,57 | | AS89539 | CF89539 | 9,55 | 8.822,04 |
| AS85259 | CF85259 | 9,55 | 8.970,92 | | AS89563 | CF89563 | 9,55 | 0,00 |
| AS85276 | CF85276 | 9,55 | 0,00 | | AS89614 | CF89614 | 9,55 | 0,00 |
| AS85331 | CF85331 | 9,55 | 2.911,18 | | AS89650 | CF89650 | 19,66 | 14.842,21 |
| AS85372 | CF85372 | 19,66 | 139.660,08 | | AS89682 | CF89682 | 19,66 | 232,07 |
| AS85381 | CF85381 | 9,55 | 53.051,79 | | AS89687 | CF89687 | 9,55 | 370,71 |
| AS85396 | CF85396 | 19,66 | 473,46 | | AS89689 | CF89689 | 9,55 | 0,00 |
| AS85428 | CF85428 | 9,55 | 987,54 | | AS89701 | CF89701 | 9,55 | 266,82 |
| AS85432 | CF85432 | 19,66 | 10.341,94 | | AS89737 | CF89737 | 9,55 | 1.547,53 |
| AS85455 | CF85455 | 9,55 | 8.060,08 | | AS89761 | CF89761 | 9,55 | 0,00 |
| AS85461 | CF85461 | 9,55 | 29.253,33 | | AS89767 | CF89767 | 9,55 | 0,00 |
| AS85497 | CF85497 | 19,66 | 795,68 | | AS89803 | CF89803 | 9,55 | 0,00 |
| AS85503 | CF85503 | 9,55 | 0,00 | | AS89912 | CF89912 | 9,55 | 0,00 |
| AS85510 | CF85510 | 9,55 | 0,00 | | AS89944 | CF89944 | 9,55 | 0,00 |
| AS85534 | CF85534 | 9,55 | 6.644,72 | | AS89975 | CF89975 | 9,55 | 0,00 |
| AS85536 | CF85536 | 9,55 | 15.097,75 | | AS89978 | CF89978 | 9,55 | 5.767,06 |
| AS85605 | CF85605 | 9,55 | 0,00 | | AS89983 | CF89983 | 19,66 | 22,14 |

| De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) | | De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) |
|---------|---------|---------------------------|-------------------|--|---------|---------|---------------------------|-------------------|
| AS85649 | CF85649 | 19,66 | 11.432,53 | | AS90005 | CF90005 | 9,55 | 0,00 |
| AS85656 | CF85656 | 19,66 | 5.225,01 | | AS90101 | CF90101 | 9,55 | 0,00 |
| AS85676 | CF85676 | 9,55 | 0,00 | | AS90115 | CF90115 | 9,55 | 0,00 |
| AS85750 | CF85750 | 9,55 | 0,00 | | AS90140 | CF90140 | 19,66 | 599,07 |
| AS85751 | CF85751 | 9,55 | 0,00 | | AS90177 | CF90177 | 19,66 | 9.956,02 |
| AS85762 | CF85762 | 9,55 | 9.933,66 | | AS90202 | CF90202 | 19,66 | 1.522,31 |
| AS85791 | CF85791 | 19,66 | 20.633,92 | | AS90243 | CF90243 | 19,66 | 7.241,91 |
| AS85795 | CF85795 | 9,55 | 7.421,11 | | AS90403 | CF90403 | 19,66 | 334,60 |
| AS85818 | CF85818 | 9,55 | 0,00 | | AS90450 | CF90450 | 9,55 | 0,00 |
| AS85824 | CF85824 | 9,55 | 37.531,69 | | AS90585 | CF90585 | 9,55 | 0,00 |
| AS85876 | CF85876 | 9,55 | 81.126,66 | | AS91338 | CF91338 | 19,66 | 15.349,60 |
| AS85879 | CF85879 | 9,55 | 0,00 | | AS91614 | CF91614 | 9,55 | 38.764,09 |
| AS85891 | CF85891 | 9,55 | 0,00 | | AS91688 | CF91688 | 19,66 | 2.711,81 |
| AS85926 | CF85926 | 9,55 | 0,00 | | AS91725 | CF91725 | 9,55 | 0,00 |
| AS85992 | CF85992 | 9,55 | 0,00 | | AS91737 | CF91737 | 19,66 | 133.089,37 |
| AS86004 | CF86004 | 19,66 | 2.362,52 | | AS91786 | CF91786 | 19,66 | 3.220,46 |
| AS86083 | CF86083 | 9,55 | 10.633,44 | | AS91898 | CF91898 | 9,55 | 0,00 |
| AS86105 | CF86105 | 19,66 | 1.567,77 | | AS91927 | CF91927 | 19,66 | 21.530,94 |
| AS86140 | CF86140 | 9,55 | 0,00 | | AS91950 | CF91950 | 19,66 | 191,40 |
| AS86183 | CF86183 | 9,55 | 0,00 | | AS91956 | CF91956 | 9,55 | 0,00 |
| AS86202 | CF86202 | 19,66 | 92.039,72 | | AS91959 | CF91959 | 9,55 | 0,00 |
| AS86698 | CF86698 | 9,55 | 9.063,39 | | AS91974 | CF91974 | 19,66 | 24.229,97 |
| AS86724 | CF86724 | 9,55 | 120.772,03 | | AS92016 | CF92016 | 19,66 | 55.493,37 |
| AS86795 | CF86795 | 9,55 | 44.692,29 | | AS92107 | CF92107 | 19,66 | 9.400,62 |
| AS86809 | CF86809 | 9,55 | 96.348,52 | | AS92111 | CF92111 | 9,55 | 38.632,97 |
| AS86935 | CF86935 | 19,66 | 1.031,61 | | AS92132 | CF92132 | 9,55 | 190.203,54 |
| AS86943 | CF86943 | 19,66 | 3.299,59 | | AS92229 | CF92229 | 19,66 | 1.982,88 |
| AS86967 | CF86967 | 9,55 | 2.977,47 | | AS92230 | CF92230 | 9,55 | 3.371,14 |
| AS87008 | CF87008 | 9,55 | 13.749,78 | | AS92240 | CF92240 | 9,55 | 459.093,75 |
| AS87021 | CF87021 | 19,66 | 8.690,11 | | AS92298 | CF92298 | 19,66 | 17.002,33 |
| AS87036 | CF87036 | 19,66 | 83,44 | | AS92369 | CF92369 | 9,55 | 0,00 |
| AS87057 | CF87057 | 9,55 | 17.415,48 | | AS92395 | CF92395 | 19,66 | 116,94 |
| AS87232 | CF87232 | 19,66 | 208.917,56 | | AS92404 | CF92404 | 9,55 | 0,00 |
| AS87259 | CF87259 | 9,55 | 2.005,92 | | AS92407 | CF92407 | 9,55 | 0,00 |
| AS87357 | CF87357 | 19,66 | 16.079,45 | | AS92463 | CF92463 | 9,55 | 0,00 |
| AS87360 | CF87360 | 19,66 | 64.887,45 | | AS92473 | CF92473 | 19,66 | 2.453,46 |
| AS87370 | CF87370 | 9,55 | 1.154,94 | | AS92474 | CF92474 | 19,66 | 2.380,57 |
| AS87405 | CF87405 | 19,66 | 239,23 | | AS92488 | CF92488 | 9,55 | 0,00 |
| AS87417 | CF87417 | 9,55 | 0,00 | | AS92495 | CF92495 | 9,55 | 0,00 |
| AS87427 | CF87427 | 9,55 | 0,00 | | AS92505 | CF92505 | 9,55 | 20.598,30 |
| AS87451 | CF87451 | 9,55 | 0,00 | | AS92510 | CF92510 | 9,55 | 0,00 |
| AS87507 | CF87507 | 9,55 | 2.676,12 | | AS92513 | CF92513 | 9,55 | 0,00 |
| AS87527 | CF87527 | 19,66 | 41.966,26 | | AS92518 | CF92518 | 9,55 | 0,00 |
| AS87545 | CF87545 | 9,55 | 14.167,81 | | AS92521 | CF92521 | 9,55 | 0,00 |
| AS87605 | CF87605 | 9,55 | 0,00 | | AS92530 | CF92530 | 19,66 | 818,47 |
| AS87633 | CF87633 | 9,55 | 4.488,80 | | AS92537 | CF92537 | 19,66 | 5.260,53 |
| AS87646 | CF87646 | 19,66 | 521,65 | | AS92540 | CF92540 | 19,66 | 153,35 |
| AS87659 | CF87659 | 9,55 | 0,00 | | AS92549 | CF92549 | 9,55 | 28.883,79 |
| AS87692 | CF87692 | 9,55 | 0,00 | | AS92553 | CF92553 | 9,55 | 5.652,21 |
| AS87708 | CF87708 | 19,66 | 1.597,86 | | AS92554 | CF92554 | 9,55 | 0,00 |
| AS87716 | CF87716 | 19,66 | 727,30 | | AS92557 | CF92557 | 19,66 | 666,97 |
| AS87744 | CF87744 | 9,55 | 0,00 | | AS92571 | CF92571 | 9,55 | 446.582,54 |
| AS87763 | CF87763 | 9,55 | 70.081,62 | | AS92589 | CF92589 | 9,55 | 0,00 |
| AS87829 | CF87829 | 19,66 | 1.130,68 | | AS92614 | CF92614 | 9,55 | 7.444,13 |
| AS87840 | CF87840 | 9,55 | 0,00 | | AS92623 | CF92623 | 9,55 | 0,00 |
| AS87881 | CF87881 | 9,55 | 44.192,62 | | AS92632 | CF92632 | 9,55 | 0,00 |
| AS87906 | CF87906 | 9,55 | 37,57 | | AS92635 | CF92635 | 19,66 | 4.704,41 |
| AS87970 | CF87970 | 19,66 | 1.019,99 | | AS92642 | CF92642 | 9,55 | 2.480,05 |
| AS87975 | CF87975 | 9,55 | 4.694,90 | | AS92650 | CF92650 | 9,55 | 51.061,89 |
| AS87980 | CF87980 | 19,66 | 519,07 | | AS92653 | CF92653 | 9,55 | 0,00 |
| AS88070 | CF88070 | 19,66 | 321,93 | | AS92666 | CF92666 | 9,55 | 0,00 |
| AS88124 | CF88124 | 9,55 | 1.550.525,61 | | AS92671 | CF92671 | 9,55 | 0,00 |
| AS88241 | CF88241 | 9,55 | 11.236,32 | | AS92673 | CF92673 | 9,55 | 0,00 |
| AS88259 | CF88259 | 9,55 | 2.323,39 | | AS92694 | CF92694 | 9,55 | 1.008,37 |
| AS88274 | CF88274 | 9,55 | 0,00 | | AS92723 | CF92723 | 9,55 | 0,00 |
| AS88312 | CF88312 | 9,55 | 0,00 | | AS92725 | CF92725 | 9,55 | 3.902,65 |
| AS88314 | CF88314 | 9,55 | 0,00 | | AS92732 | CF92732 | 9,55 | 32.098,25 |
| AS88316 | CF88316 | 9,55 | 0,00 | | AS92736 | CF92736 | 9,55 | 0,00 |
| AS88353 | CF88353 | 9,55 | 1.039,92 | | AS92741 | CF92741 | 9,55 | 2.555,41 |
| AS88384 | CF88384 | 19,66 | 266,55 | | AS92754 | CF92754 | 9,55 | 0,00 |
| AS88397 | CF88397 | 9,55 | 19.696,80 | | AS92778 | CF92778 | 9,55 | 0,00 |
| AS88414 | CF88414 | 19,66 | 10.213,66 | | AS92787 | CF92787 | 9,55 | 14.429,22 |
| AS88431 | CF88431 | 19,66 | 344,30 | | AS92852 | CF92852 | 9,55 | 0,00 |
| AS88479 | CF88479 | 9,55 | 5.368,25 | | AS92869 | CF92869 | 9,55 | 56.644,09 |

| De: | A: | Costo Variable (US\$/m³) | Costo Fijo (US\$) | | De: | A: | Costo Variable (US\$/m³) | Costo Fijo (US\$) |
|---------|---------|--------------------------|-------------------|--|---------|---------|--------------------------|-------------------|
| AS88604 | CF88604 | 19,66 | 537,06 | | AS92882 | CF92882 | 9,55 | 4.690,70 |
| AS88631 | CF88631 | 19,66 | 7.217,81 | | AS92886 | CF92886 | 9,55 | 0,00 |
| AS88633 | CF88633 | 9,55 | 0,00 | | AS92887 | CF92887 | 9,55 | 0,00 |
| AS88650 | CF88650 | 9,55 | 17.317,22 | | AS92892 | CF92892 | 9,55 | 0,00 |
| AS88673 | CF88673 | 19,66 | 271,34 | | AS92893 | CF92893 | 9,55 | 2.159,23 |
| AS88700 | CF88700 | 19,66 | 439,95 | | AS92899 | CF92899 | 9,55 | 0,00 |
| AS88793 | CF88793 | 9,55 | 0,00 | | AS92919 | CF92919 | 9,55 | 30.108,75 |
| AS88807 | CF88807 | 19,66 | 1.473,79 | | AS92961 | CF92961 | 9,55 | 0,00 |
| AS88833 | CF88833 | 9,55 | 0,00 | | AS92978 | CF92978 | 9,55 | 0,00 |
| AS88885 | CF88885 | 19,66 | 5.723,51 | | AS92990 | CF92990 | 9,55 | 0,00 |
| AS88920 | CF88920 | 9,55 | 6.414,10 | | AS93017 | CF93017 | 19,66 | 10.597,43 |
| AS88923 | CF88923 | 9,55 | 0,00 | | AS93024 | CF93024 | 9,55 | 0,00 |
| AS89047 | CF89047 | 19,66 | 10.779,30 | | AS93025 | CF93025 | 9,55 | 0,00 |
| AS89053 | CF89053 | 19,66 | 19.194,85 | | AS93062 | CF93062 | 9,55 | 0,00 |
| AS89092 | CF89092 | 19,66 | 378,29 | | AS93070 | CF93070 | 9,55 | 4.108,72 |
| AS89199 | CF89199 | 9,55 | 0,00 | | AS93072 | CF93072 | 9,55 | 2.817,69 |
| AS89262 | CF89262 | 9,55 | 0,00 | | AS93076 | CF93076 | 9,55 | 0,00 |
| AS89297 | CF89297 | 9,55 | 16.677,47 | | AS93079 | CF93079 | 9,55 | 0,00 |
| AS89381 | CF89381 | 9,55 | 9.439,01 | | AS93102 | CF93102 | 9,55 | 0,00 |
| AS89417 | CF89417 | 9,55 | 1.903,94 | | AS93116 | CF93116 | 9,55 | 0,00 |
| AS89420 | CF89420 | 9,55 | 0,00 | | AS93136 | CF93136 | 9,55 | 2.771,10 |
| AS89439 | CF89439 | 9,55 | 0,00 | | AS93140 | CF93140 | 9,55 | 0,00 |
| AS89443 | CF89443 | 9,55 | 4.705,63 | | AS93151 | CF93151 | 9,55 | 25.076,75 |
| AS89466 | CF89466 | 19,66 | 140.789,98 | | AS93167 | CF93167 | 9,55 | 0,00 |
| MR84135 | CF84135 | 6,17 | 24.549,84 | | AS93169 | CF93169 | 9,55 | 0,00 |
| MR84349 | CF84349 | 6,17 | 32.256,48 | | AS93213 | CF93213 | 9,55 | 0,00 |
| MR84411 | CF84411 | 6,17 | 24.046,44 | | AS93216 | CF93216 | 9,55 | 6.635,09 |
| MR84435 | CF84435 | 6,17 | 24.232,73 | | AS93233 | CF93233 | 9,55 | 124.796,18 |
| MR84498 | CF84498 | 8,91 | 5.164,63 | | AS93238 | CF93238 | 9,55 | 0,00 |
| MR84523 | CF84523 | 6,17 | 549.864,49 | | AS93240 | CF93240 | 19,66 | 60,12 |
| MR84524 | CF84524 | 6,17 | 158.217,63 | | AS93274 | CF93274 | 9,55 | 3.274,84 |
| MR84543 | CF84543 | 6,17 | 0,00 | | AS93282 | CF93282 | 9,55 | 598,29 |
| MR84547 | CF84547 | 6,17 | 31.543,67 | | AS93283 | CF93283 | 9,55 | 0,00 |
| MR84552 | CF84552 | 6,17 | 29.946,00 | | AS93284 | CF93284 | 9,55 | 23.915,85 |
| MR84568 | CF84568 | 6,17 | 161.790,99 | | AS93288 | CF93288 | 9,55 | 0,00 |
| MR84595 | CF84595 | 6,17 | 97.620,16 | | AS93306 | CF93306 | 9,55 | 0,00 |
| MR84602 | CF84602 | 6,17 | 17.717,06 | | AS93307 | CF93307 | 9,55 | 0,00 |
| MR84667 | CF84667 | 6,17 | 189.333,34 | | AS93314 | CF93314 | 9,55 | 0,00 |
| MR84770 | CF84770 | 8,91 | 35.117,75 | | AS93330 | CF93330 | 9,55 | 2.901,88 |
| MR84829 | CF84829 | 8,91 | 19.956,04 | | AS93343 | CF93343 | 9,55 | 0,00 |
| MR84875 | CF84875 | 8,91 | 4.112,83 | | AS93345 | CF93345 | 9,55 | 1.615,27 |
| MR84951 | CF84951 | 8,91 | 33.438,51 | | AS93388 | CF93388 | 9,55 | 1.407,69 |
| MR85006 | CF85006 | 6,17 | 0,00 | | AS93391 | CF93391 | 9,55 | 0,00 |
| MR85028 | CF85028 | 6,17 | 96.024,95 | | AS93402 | CF93402 | 9,55 | 1.330,15 |
| MR85106 | CF85106 | 6,17 | 816.106,70 | | AS93410 | CF93410 | 9,55 | 0,00 |
| MR85114 | CF85114 | 6,17 | 2.010.430,49 | | AS93412 | CF93412 | 9,55 | 0,00 |
| MR85115 | CF85115 | 6,17 | 167.855,78 | | AS93429 | CF93429 | 9,55 | 0,00 |
| MR85129 | CF85129 | 8,91 | 29.152,40 | | AS93444 | CF93444 | 9,55 | 0,00 |
| MR85199 | CF85199 | 6,17 | 153.196,24 | | AS93452 | CF93452 | 9,55 | 1.088,50 |
| MR85259 | CF85259 | 6,17 | 53.627,00 | | AS93455 | CF93455 | 9,55 | 3.109,39 |
| MR85276 | CF85276 | 6,17 | 0,00 | | AS93462 | CF93462 | 9,55 | 0,00 |
| MR85331 | CF85331 | 6,17 | 128.402,72 | | AS93473 | CF93473 | 19,66 | 38,34 |
| MR85372 | CF85372 | 8,91 | 2.966.801,26 | | AS93499 | CF93499 | 9,55 | 9.017,57 |
| MR85381 | CF85381 | 6,17 | 559.706,85 | | AS93517 | CF93517 | 9,55 | 1.250,70 |
| MR85396 | CF85396 | 8,91 | 11.606,27 | | AS93522 | CF93522 | 19,66 | 109,82 |
| MR85428 | CF85428 | 6,17 | 72.284,36 | | AS93540 | CF93540 | 9,55 | 2.100,59 |
| MR85432 | CF85432 | 8,91 | 76.875,75 | | AS93560 | CF93560 | 9,55 | 3.560,23 |
| MR85455 | CF85455 | 6,17 | 68.287,10 | | AS93575 | CF93575 | 9,55 | 0,00 |
| MR85461 | CF85461 | 6,17 | 222.718,44 | | AS93625 | CF93625 | 9,55 | 0,00 |
| MR85497 | CF85497 | 8,91 | 11.308,35 | | AS93629 | CF93629 | 9,55 | 0,00 |
| MR85503 | CF85503 | 6,17 | 0,00 | | AS93636 | CF93636 | 9,55 | 1.353,97 |
| MR85510 | CF85510 | 6,17 | 0,00 | | AS93649 | CF93649 | 9,55 | 0,00 |
| MR85534 | CF85534 | 6,17 | 319.952,82 | | AS93653 | CF93653 | 9,55 | 796,62 |
| MR85536 | CF85536 | 6,17 | 80.768,21 | | AS93661 | CF93661 | 9,55 | 0,00 |
| MR85605 | CF85605 | 6,17 | 0,00 | | AS93669 | CF93669 | 9,55 | 0,00 |
| MR85649 | CF85649 | 8,91 | 542.131,50 | | AS93671 | CF93671 | 9,55 | 681,71 |
| MR85656 | CF85656 | 8,91 | 107.762,64 | | AS93672 | CF93672 | 19,66 | 18.252,44 |
| MR85676 | CF85676 | 6,17 | 0,00 | | AS93689 | CF93689 | 9,55 | 0,00 |
| MR85750 | CF85750 | 6,17 | 0,00 | | AS93719 | CF93719 | 9,55 | 0,00 |
| MR85751 | CF85751 | 6,17 | 0,00 | | AS93727 | CF93727 | 9,55 | 0,00 |
| MR85762 | CF85762 | 6,17 | 100.096,83 | | AS93810 | CF93810 | 9,55 | 0,00 |
| MR85791 | CF85791 | 8,91 | 19.516,24 | | AS93823 | CF93823 | 9,55 | 1.013,82 |
| MR85795 | CF85795 | 6,17 | 206.310,61 | | AS93824 | CF93824 | 9,55 | 0,00 |
| MR85818 | CF85818 | 6,17 | 0,00 | | AS93847 | CF93847 | 19,66 | 761,19 |

| De: | A: | Costo Variable (US\$/m³) | Costo Fijo (US\$) | | De: | A: | Costo Variable (US\$/m³) | Costo Fijo (US\$) |
|---------|---------|--------------------------|-------------------|--|---------|---------|--------------------------|-------------------|
| MR85824 | CF85824 | 6,17 | 173.237,02 | | AS93858 | CF93858 | 9,55 | 560,32 |
| MR85876 | CF85876 | 6,17 | 113.145,06 | | AS93875 | CF93875 | 9,55 | 0,00 |
| MR85879 | CF85879 | 6,17 | 0,00 | | AS93876 | CF93876 | 9,55 | 194,92 |
| MR85891 | CF85891 | 6,17 | 0,00 | | AS93896 | CF93896 | 19,66 | 137,06 |
| MR85926 | CF85926 | 6,17 | 0,00 | | AS93899 | CF93899 | 9,55 | 0,00 |
| MR85992 | CF85992 | 6,17 | 0,00 | | AS93902 | CF93902 | 9,55 | 2.550,61 |
| MR86004 | CF86004 | 8,91 | 1.855,46 | | AS93932 | CF93932 | 9,55 | 0,00 |
| MR86083 | CF86083 | 6,17 | 53.179,49 | | AS93935 | CF93935 | 9,55 | 0,00 |
| MR86105 | CF86105 | 8,91 | 1.495,21 | | AS93937 | CF93937 | 9,55 | 120,28 |
| MR86140 | CF86140 | 6,17 | 0,00 | | AS93950 | CF93950 | 9,55 | 0,00 |
| MR86183 | CF86183 | 6,17 | 0,00 | | AS93979 | CF93979 | 19,66 | 408,91 |
| MR86202 | CF86202 | 8,91 | 2.607.449,38 | | AS94010 | CF94010 | 9,55 | 257,63 |
| MR86698 | CF86698 | 6,17 | 54.595,71 | | AS94015 | CF94015 | 9,55 | 183,92 |
| MR86724 | CF86724 | 6,17 | 2.263.759,35 | | AS94018 | CF94018 | 9,55 | 104,07 |
| MR86795 | CF86795 | 6,17 | 568.422,57 | | AS94024 | CF94024 | 9,55 | 0,00 |
| MR86809 | CF86809 | 6,17 | 1.070.385,48 | | AS94027 | CF94027 | 9,55 | 0,00 |
| MR86935 | CF86935 | 8,91 | 14.747,18 | | AS94029 | CF94029 | 9,55 | 0,00 |
| MR86943 | CF86943 | 8,91 | 60.333,38 | | AS94031 | CF94031 | 19,66 | 12,89 |
| MR86967 | CF86967 | 6,17 | 636.845,19 | | AS94036 | CF94036 | 9,55 | 0,00 |
| MR87008 | CF87008 | 6,17 | 701.576,15 | | AS94040 | CF94040 | 9,55 | 0,00 |
| MR87021 | CF87021 | 8,91 | 667.984,99 | | AS94053 | CF94053 | 9,55 | 0,00 |
| MR87036 | CF87036 | 8,91 | 2.594,63 | | AS94090 | CF94090 | 9,55 | 0,00 |
| MR87057 | CF87057 | 6,17 | 645.344,00 | | AS94104 | CF94104 | 9,55 | 0,00 |
| MR87232 | CF87232 | 8,91 | 6.882.101,53 | | AS94114 | CF94114 | 9,55 | 0,00 |
| MR87259 | CF87259 | 6,17 | 230.422,21 | | AS94127 | CF94127 | 9,55 | 0,00 |
| MR87357 | CF87357 | 8,91 | 752.265,70 | | AS94135 | CF94135 | 9,55 | 0,00 |
| MR87360 | CF87360 | 8,91 | 5.780.568,35 | | AS94147 | CF94147 | 19,66 | 4,40 |
| MR87370 | CF87370 | 6,17 | 46.139,29 | | AS94153 | CF94153 | 9,55 | 40,60 |
| MR87405 | CF87405 | 8,91 | 25.389,57 | | AS94168 | CF94168 | 9,55 | 0,00 |
| MR87417 | CF87417 | 6,17 | 0,00 | | AS94220 | CF94220 | 9,55 | 0,00 |
| MR87427 | CF87427 | 6,17 | 0,00 | | AS94250 | CF94250 | 9,55 | 0,00 |
| MR87451 | CF87451 | 6,17 | 0,00 | | AS94260 | CF94260 | 9,55 | 1.666,82 |
| MR87507 | CF87507 | 6,17 | 63.536,29 | | AS94282 | CF94282 | 9,55 | 1,05 |
| MR87527 | CF87527 | 8,91 | 1.482.109,62 | | AS94297 | CF94297 | 9,55 | 0,00 |
| MR87545 | CF87545 | 6,17 | 310.296,85 | | AS94317 | CF94317 | 9,55 | 0,00 |
| MR87605 | CF87605 | 6,17 | 0,00 | | AS94326 | CF94326 | 9,55 | 0,00 |
| MR87633 | CF87633 | 6,17 | 112.390,41 | | AS94329 | CF94329 | 9,55 | 0,00 |
| MR87646 | CF87646 | 8,91 | 19.394,35 | | AS94354 | CF94354 | 9,55 | 0,00 |
| MR87659 | CF87659 | 6,17 | 0,00 | | AS94400 | CF94400 | 9,55 | 0,00 |
| MR87692 | CF87692 | 6,17 | 0,00 | | AS94407 | CF94407 | 9,55 | 0,00 |
| MR87708 | CF87708 | 8,91 | 37.936,37 | | AS94440 | CF94440 | 9,55 | 0,00 |
| MR87716 | CF87716 | 8,91 | 25.028,57 | | AS94453 | CF94453 | 9,55 | 27,59 |
| MR87744 | CF87744 | 6,17 | 0,00 | | AS94463 | CF94463 | 19,66 | 111,11 |
| MR87763 | CF87763 | 6,17 | 1.032.286,56 | | AS94465 | CF94465 | 9,55 | 0,00 |
| MR87829 | CF87829 | 8,91 | 63.158,84 | | AS94488 | CF94488 | 9,55 | 0,00 |
| MR87840 | CF87840 | 6,17 | 0,00 | | AS94509 | CF94509 | 9,55 | 0,00 |
| MR87881 | CF87881 | 6,17 | 673.568,32 | | AS94542 | CF94542 | 9,55 | 58,21 |
| MR87906 | CF87906 | 6,17 | 14.087,95 | | AS94544 | CF94544 | 9,55 | 0,00 |
| MR87970 | CF87970 | 8,91 | 56.663,31 | | AS94549 | CF94549 | 9,55 | 84,34 |
| MR87975 | CF87975 | 6,17 | 122.124,70 | | AS94578 | CF94578 | 9,55 | 0,00 |
| MR87980 | CF87980 | 8,91 | 36.326,54 | | AS94593 | CF94593 | 9,55 | 0,00 |
| MR88070 | CF88070 | 8,91 | 19.567,66 | | AS94602 | CF94602 | 9,55 | 0,00 |
| MR88124 | CF88124 | 6,17 | 41.330.431,29 | | AS94613 | CF94613 | 9,55 | 0,00 |
| MR88241 | CF88241 | 6,17 | 301.406,11 | | AS94614 | CF94614 | 9,55 | 132,02 |
| MR88259 | CF88259 | 6,17 | 57.526,47 | | AS94714 | CF94714 | 9,55 | 49,77 |
| MR88274 | CF88274 | 6,17 | 0,00 | | AS94758 | CF94758 | 9,55 | 0,00 |
| MR88312 | CF88312 | 6,17 | 0,00 | | AS94794 | CF94794 | 9,55 | 111,17 |
| MR88314 | CF88314 | 6,17 | 0,00 | | AS94864 | CF94864 | 9,55 | 0,00 |
| MR88316 | CF88316 | 6,17 | 0,00 | | AS94915 | CF94915 | 9,55 | 0,00 |
| MR88353 | CF88353 | 6,17 | 48.148,74 | | AS94956 | CF94956 | 9,55 | 0,00 |
| MR88384 | CF88384 | 8,91 | 13.573,00 | | AS95005 | CF95005 | 9,55 | 548,54 |
| MR88397 | CF88397 | 6,17 | 480.285,04 | | AS95020 | CF95020 | 9,55 | 0,00 |
| MR88414 | CF88414 | 8,91 | 501.258,10 | | AS95021 | CF95021 | 9,55 | 16,28 |
| MR88431 | CF88431 | 8,91 | 15.645,58 | | AS95030 | CF95030 | 9,55 | 0,00 |
| MR88479 | CF88479 | 6,17 | 111.931,44 | | AS95041 | CF95041 | 9,55 | 0,00 |
| MR88604 | CF88604 | 8,91 | 19.383,54 | | AS95112 | CF95112 | 9,55 | 0,00 |
| MR88631 | CF88631 | 8,91 | 142.066,11 | | AS95121 | CF95121 | 9,55 | 71,07 |
| MR88633 | CF88633 | 6,17 | 0,00 | | AS95129 | CF95129 | 9,55 | 0,00 |
| MR88650 | CF88650 | 6,17 | 345.160,00 | | AS95299 | CF95299 | 19,66 | 1,83 |
| MR88673 | CF88673 | 8,91 | 9.454,31 | | AS95307 | CF95307 | 9,55 | 0,00 |
| MR88700 | CF88700 | 8,91 | 20.043,61 | | AS95330 | CF95330 | 9,55 | 0,00 |
| MR88793 | CF88793 | 6,17 | 0,00 | | AS95366 | CF95366 | 9,55 | 202,78 |
| MR88807 | CF88807 | 8,91 | 35.104,13 | | AS95373 | CF95373 | 9,55 | 0,00 |
| MR88833 | CF88833 | 6,17 | 0,00 | | AS95425 | CF95425 | 9,55 | 0,00 |

| De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) | | De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) |
|---------|---------|---------------------------|-------------------|--|---------|---------|---------------------------|-------------------|
| MR88885 | CF88885 | 8,91 | 120.135,48 | | AS95523 | CF95523 | 9,55 | 38,20 |
| MR88920 | CF88920 | 6,17 | 227.315,07 | | CF84135 | 391 | 0,00 | 73.094,19 |
| MR88923 | CF88923 | 6,17 | 0,00 | | CF84349 | 448 | 0,00 | 69.336,98 |
| MR89047 | CF89047 | 8,91 | 173.152,79 | | CF84411 | 440 | 0,00 | 60.761,80 |
| MR89053 | CF89053 | 8,91 | 372.643,21 | | CF84435 | 449 | 0,00 | 52.667,25 |
| MR89092 | CF89092 | 8,91 | 10.173,08 | | CF84498 | 1749 | 0,00 | 57.162,26 |
| MR89199 | CF89199 | 6,17 | 0,00 | | CF84523 | 458 | 0,00 | 562.605,59 |
| MR89262 | CF89262 | 6,17 | 0,00 | | CF84524 | 433 | 0,00 | 222.209,36 |
| MR89297 | CF89297 | 6,17 | 264.937,90 | | CF84543 | 447 | 0,00 | 51.865,00 |
| MR89381 | CF89381 | 6,17 | 282.634,06 | | CF84547 | 1647 | 0,00 | 89.551,98 |
| MR89417 | CF89417 | 6,17 | 72.477,87 | | CF84552 | 1638 | 0,00 | 76.991,26 |
| MR89420 | CF89420 | 6,17 | 0,00 | | CF84568 | 412 | 0,00 | 256.556,14 |
| MR89439 | CF89439 | 6,17 | 0,00 | | CF84595 | 451 | 0,00 | 158.824,69 |
| MR89443 | CF89443 | 6,17 | 251.969,88 | | CF84602 | 373 | 0,00 | 54.954,89 |
| MR89466 | CF89466 | 8,91 | 3.164.975,56 | | CF84667 | 410 | 0,00 | 310.195,05 |
| MR89539 | CF89539 | 6,17 | 899.351,09 | | CF84770 | 1691 | 0,00 | 115.205,73 |
| MR89563 | CF89563 | 6,17 | 0,00 | | CF84829 | 421 | 0,00 | 84.270,38 |
| MR89614 | CF89614 | 6,17 | 0,00 | | CF84875 | 393 | 0,00 | 47.875,68 |
| MR89650 | CF89650 | 8,91 | 275.057,37 | | CF84951 | 427 | 0,00 | 235.737,66 |
| MR89682 | CF89682 | 8,91 | 19.341,36 | | CF85006 | 1740 | 0,00 | 17.258,94 |
| MR89687 | CF89687 | 6,17 | 35.650,83 | | CF85028 | 342 | 0,00 | 179.810,26 |
| MR89689 | CF89689 | 6,17 | 0,00 | | CF85106 | 461 | 0,00 | 507.316,72 |
| MR89701 | CF89701 | 6,17 | 19.218,24 | | CF85114 | 345 | 0,00 | 1.102.983,01 |
| MR89737 | CF89737 | 6,17 | 235.168,48 | | CF85115 | 455 | 0,00 | 183.610,44 |
| MR89761 | CF89761 | 6,17 | 0,00 | | CF85129 | 1764 | 0,00 | 99.052,08 |
| MR89767 | CF89767 | 6,17 | 0,00 | | CF85199 | 1904 | 0,00 | 282.173,24 |
| MR89803 | CF89803 | 6,17 | 0,00 | | CF85259 | 486 | 0,00 | 131.769,62 |
| MR89912 | CF89912 | 6,17 | 0,00 | | CF85276 | 478 | 0,00 | 18.206,89 |
| MR89944 | CF89944 | 6,17 | 0,00 | | CF85331 | 1534 | 0,00 | 187.077,74 |
| MR89975 | CF89975 | 6,17 | 0,00 | | CF85372 | 392 | 0,00 | 1.288.766,63 |
| MR89978 | CF89978 | 6,17 | 157.719,70 | | CF85381 | 456 | 0,00 | 414.792,58 |
| MR89983 | CF89983 | 8,91 | 15.061,28 | | CF85396 | 1597 | 0,00 | 45.640,81 |
| MR90005 | CF90005 | 6,17 | 0,00 | | CF85428 | 1577 | 0,00 | 108.687,81 |
| MR90101 | CF90101 | 6,17 | 0,00 | | CF85432 | 424 | 0,00 | 180.126,19 |
| MR90115 | CF90115 | 6,17 | 0,00 | | CF85455 | 482 | 0,00 | 148.094,65 |
| MR90140 | CF90140 | 8,91 | 16.855,81 | | CF85461 | 435 | 0,00 | 306.911,44 |
| MR90177 | CF90177 | 8,91 | 1.053.695,47 | | CF85497 | 1622 | 0,00 | 82.212,89 |
| MR90202 | CF90202 | 8,91 | 45.212,13 | | CF85503 | 1907 | 0,00 | 8.182,47 |
| MR90243 | CF90243 | 8,91 | 223.160,43 | | CF85510 | 1898 | 0,00 | 57.030,98 |
| MR90403 | CF90403 | 8,91 | 66.308,82 | | CF85534 | 400 | 0,00 | 277.271,51 |
| MR90450 | CF90450 | 6,17 | 0,00 | | CF85536 | 473 | 0,00 | 135.196,72 |
| MR90585 | CF90585 | 6,17 | 0,00 | | CF85605 | 1731 | 0,00 | 23.332,28 |
| MR91338 | CF91338 | 8,91 | 4.084.366,26 | | CF85649 | 375 | 0,00 | 704.220,03 |
| MR91614 | CF91614 | 6,17 | 273.855,94 | | CF85656 | 1583 | 0,00 | 204.048,88 |
| MR91688 | CF91688 | 8,91 | 57.006,90 | | CF85676 | 471 | 0,00 | 26.042,07 |
| MR91725 | CF91725 | 6,17 | 0,00 | | CF85750 | 430 | 0,00 | 25.322,90 |
| MR91737 | CF91737 | 8,91 | 870.097,03 | | CF85751 | 484 | 0,00 | 7.141,56 |
| MR91786 | CF91786 | 8,91 | 32.220,25 | | CF85762 | 1756 | 0,00 | 141.664,12 |
| MR91898 | CF91898 | 6,17 | 0,00 | | CF85791 | 1910 | 0,00 | 68.946,04 |
| MR91927 | CF91927 | 8,91 | 354.091,13 | | CF85795 | 418 | 0,00 | 202.977,60 |
| MR91950 | CF91950 | 8,91 | 762,87 | | CF85818 | 480 | 0,00 | 10.760,13 |
| MR91956 | CF91956 | 6,17 | 0,00 | | CF85824 | 446 | 0,00 | 244.980,34 |
| MR91959 | CF91959 | 6,17 | 0,00 | | CF85876 | 488 | 0,00 | 173.434,87 |
| MR91974 | CF91974 | 8,91 | 638.128,48 | | CF85879 | 494 | 0,00 | 58.617,95 |
| MR92016 | CF92016 | 8,91 | 627.932,12 | | CF85891 | 1873 | 0,00 | 21.482,89 |
| MR92107 | CF92107 | 8,91 | 19.529,74 | | CF85926 | 437 | 0,00 | 29.518,71 |
| MR92111 | CF92111 | 6,17 | 455.304,21 | | CF85992 | 1875 | 0,00 | 28.402,75 |
| MR92132 | CF92132 | 6,17 | 2.018.466,28 | | CF86004 | 490 | 0,00 | 18.530,48 |
| MR92229 | CF92229 | 8,91 | 25.928,93 | | CF86083 | 442 | 0,00 | 95.647,57 |
| MR92230 | CF92230 | 6,17 | 39.563,77 | | CF86105 | 485 | 0,00 | 17.200,54 |
| MR92240 | CF92240 | 6,17 | 3.811.695,03 | | CF86140 | 483 | 0,00 | 13.335,43 |
| MR92298 | CF92298 | 8,91 | 155.014,40 | | CF86183 | 1872 | 0,00 | 3.993,26 |
| MR92369 | CF92369 | 6,17 | 0,00 | | CF86202 | 411 | 0,00 | 1.098.614,75 |
| MR92395 | CF92395 | 8,91 | 1.746,48 | | CF86698 | 475 | 0,00 | 63.982,99 |
| MR92404 | CF92404 | 6,17 | 0,00 | | CF86724 | 436 | 0,00 | 981.803,13 |
| MR92407 | CF92407 | 6,17 | 0,00 | | CF86795 | 481 | 0,00 | 360.616,85 |
| MR92463 | CF92463 | 6,17 | 0,00 | | CF86809 | 463 | 0,00 | 488.657,50 |
| MR92473 | CF92473 | 8,91 | 19.703,25 | | CF86935 | 1861 | 0,00 | 29.864,38 |
| MR92474 | CF92474 | 8,91 | 20.549,26 | | CF86943 | 1892 | 0,00 | 90.694,66 |
| MR92488 | CF92488 | 6,17 | 0,00 | | CF86967 | 1841 | 0,00 | 282.823,90 |
| MR92495 | CF92495 | 6,17 | 0,00 | | CF87008 | 1887 | 0,00 | 394.259,40 |
| MR92505 | CF92505 | 6,17 | 188.153,81 | | CF87021 | 465 | 0,00 | 510.561,87 |
| MR92510 | CF92510 | 6,17 | 0,00 | | CF87036 | 1659 | 0,00 | 14.974,96 |
| MR92513 | CF92513 | 6,17 | 0,00 | | CF87057 | 459 | 0,00 | 372.174,05 |

| De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) | | De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) |
|---------|---------|---------------------------|-------------------|--|---------|------|---------------------------|-------------------|
| MR92518 | CF92518 | 6,17 | 0,00 | | CF87232 | 434 | 0,00 | 1.945.903,94 |
| MR92521 | CF92521 | 6,17 | 0,00 | | CF87259 | 1891 | 0,00 | 197.613,72 |
| MR92530 | CF92530 | 8,91 | 14.761,26 | | CF87357 | 1874 | 0,00 | 419.083,69 |
| MR92537 | CF92537 | 8,91 | 117.996,03 | | CF87360 | 470 | 0,00 | 1.628.340,41 |
| MR92540 | CF92540 | 8,91 | 2.281,01 | | CF87370 | 406 | 0,00 | 145.244,58 |
| MR92549 | CF92549 | 6,17 | 192.392,32 | | CF87405 | 1847 | 0,00 | 73.279,51 |
| MR92553 | CF92553 | 6,17 | 108.222,23 | | CF87417 | 381 | 0,00 | 75.132,65 |
| MR92554 | CF92554 | 6,17 | 0,00 | | CF87427 | 1592 | 0,00 | 28.484,45 |
| MR92557 | CF92557 | 8,91 | 11.958,84 | | CF87451 | 394 | 0,00 | 69.319,39 |
| MR92571 | CF92571 | 6,17 | 993.732,92 | | CF87507 | 414 | 0,00 | 146.459,41 |
| MR92589 | CF92589 | 6,17 | 0,00 | | CF87527 | 469 | 0,00 | 956.897,65 |
| MR92614 | CF92614 | 6,17 | 51.023,61 | | CF87545 | 1760 | 0,00 | 363.778,36 |
| MR92623 | CF92623 | 6,17 | 0,00 | | CF87605 | 1612 | 0,00 | 80.452,68 |
| MR92632 | CF92632 | 6,17 | 0,00 | | CF87633 | 405 | 0,00 | 181.536,38 |
| MR92635 | CF92635 | 8,91 | 33.608,75 | | CF87646 | 464 | 0,00 | 67.088,88 |
| MR92642 | CF92642 | 6,17 | 49.171,66 | | CF87659 | 1652 | 0,00 | 33.192,02 |
| MR92650 | CF92650 | 6,17 | 365.288,67 | | CF87692 | 1667 | 0,00 | 4.502,61 |
| MR92653 | CF92653 | 6,17 | 0,00 | | CF87708 | 1881 | 0,00 | 69.178,96 |
| MR92666 | CF92666 | 6,17 | 0,00 | | CF87716 | 467 | 0,00 | 47.574,85 |
| MR92671 | CF92671 | 6,17 | 0,00 | | CF87744 | 503 | 0,00 | 25.362,47 |
| MR92673 | CF92673 | 6,17 | 0,00 | | CF87763 | 1916 | 0,00 | 469.173,80 |
| MR92694 | CF92694 | 6,17 | 21.582,57 | | CF87829 | 454 | 0,00 | 183.351,74 |
| MR92723 | CF92723 | 6,17 | 0,00 | | CF87840 | 386 | 0,00 | 22.606,74 |
| MR92725 | CF92725 | 6,17 | 26.809,23 | | CF87881 | 415 | 0,00 | 660.096,58 |
| MR92732 | CF92732 | 6,17 | 798.308,11 | | CF87906 | 318 | 0,00 | 20.580,40 |
| MR92736 | CF92736 | 6,17 | 0,00 | | CF87970 | 1827 | 0,00 | 96.434,66 |
| MR92741 | CF92741 | 6,17 | 58.380,24 | | CF87975 | 438 | 0,00 | 156.604,73 |
| MR92754 | CF92754 | 6,17 | 0,00 | | CF87980 | 1822 | 0,00 | 120.204,18 |
| MR92778 | CF92778 | 6,17 | 0,00 | | CF88070 | 1833 | 0,00 | 45.048,89 |
| MR92787 | CF92787 | 6,17 | 109.624,34 | | CF88124 | 450 | 0,00 | 4.499.057,03 |
| MR92852 | CF92852 | 6,17 | 0,00 | | CF88241 | 501 | 0,00 | 216.337,21 |
| MR92869 | CF92869 | 6,17 | 88.739,36 | | CF88259 | 1789 | 0,00 | 120.340,53 |
| MR92882 | CF92882 | 6,17 | 194.404,39 | | CF88274 | 1468 | 0,00 | 5.338,73 |
| MR92886 | CF92886 | 6,17 | 0,00 | | CF88312 | 1464 | 0,00 | 22.143,76 |
| MR92887 | CF92887 | 6,17 | 0,00 | | CF88314 | 1832 | 0,00 | 8.128,14 |
| MR92892 | CF92892 | 6,17 | 0,00 | | CF88316 | 462 | 0,00 | 19.175,83 |
| MR92893 | CF92893 | 6,17 | 53.152,39 | | CF88353 | 291 | 0,00 | 105.728,86 |
| MR92899 | CF92899 | 6,17 | 0,00 | | CF88384 | 306 | 0,00 | 57.891,74 |
| MR92919 | CF92919 | 6,17 | 46.941,19 | | CF88397 | 504 | 0,00 | 318.782,18 |
| MR92961 | CF92961 | 6,17 | 0,00 | | CF88414 | 316 | 0,00 | 591.436,71 |
| MR92978 | CF92978 | 6,17 | 0,00 | | CF88431 | 1834 | 0,00 | 39.213,77 |
| MR92990 | CF92990 | 6,17 | 0,00 | | CF88479 | 428 | 0,00 | 147.072,60 |
| MR93017 | CF93017 | 8,91 | 28.105,91 | | CF88604 | 1839 | 0,00 | 48.681,35 |
| MR93024 | CF93024 | 6,17 | 0,00 | | CF88631 | 408 | 0,00 | 327.056,99 |
| MR93025 | CF93025 | 6,17 | 0,00 | | CF88633 | 1915 | 0,00 | 30.586,62 |
| MR93062 | CF93062 | 6,17 | 0,00 | | CF88650 | 395 | 0,00 | 307.173,14 |
| MR93070 | CF93070 | 6,17 | 185.041,58 | | CF88673 | 1845 | 0,00 | 51.226,51 |
| MR93072 | CF93072 | 6,17 | 72.791,51 | | CF88700 | 491 | 0,00 | 89.329,41 |
| MR93076 | CF93076 | 6,17 | 0,00 | | CF88793 | 1850 | 0,00 | 39.643,69 |
| MR93079 | CF93079 | 6,17 | 0,00 | | CF88807 | 285 | 0,00 | 96.945,57 |
| MR93102 | CF93102 | 6,17 | 0,00 | | CF88833 | 1486 | 0,00 | 32.209,63 |
| MR93116 | CF93116 | 6,17 | 0,00 | | CF88885 | 302 | 0,00 | 229.722,97 |
| MR93136 | CF93136 | 6,17 | 79.428,25 | | CF88920 | 499 | 0,00 | 229.599,37 |
| MR93140 | CF93140 | 6,17 | 0,00 | | CF88923 | 1853 | 0,00 | 32.952,41 |
| MR93151 | CF93151 | 6,17 | 71.400,01 | | CF89047 | 294 | 0,00 | 456.443,58 |
| MR93167 | CF93167 | 6,17 | 0,00 | | CF89053 | 314 | 0,00 | 450.368,66 |
| MR93169 | CF93169 | 6,17 | 0,00 | | CF89092 | 1848 | 0,00 | 58.726,20 |
| MR93213 | CF93213 | 6,17 | 0,00 | | CF89199 | 1884 | 0,00 | 39.455,35 |
| MR93216 | CF93216 | 6,17 | 24.705,58 | | CF89262 | 310 | 0,00 | 2.697,17 |
| MR93233 | CF93233 | 6,17 | 284.152,67 | | CF89297 | 416 | 0,00 | 229.133,08 |
| MR93238 | CF93238 | 6,17 | 0,00 | | CF89381 | 495 | 0,00 | 239.288,89 |
| MR93240 | CF93240 | 8,91 | 1.251,75 | | CF89417 | 239 | 0,00 | 101.859,18 |
| MR93274 | CF93274 | 6,17 | 94.753,04 | | CF89420 | 474 | 0,00 | 10.395,64 |
| MR93282 | CF93282 | 6,17 | 18.068,66 | | CF89439 | 1896 | 0,00 | 6.576,88 |
| MR93283 | CF93283 | 6,17 | 0,00 | | CF89443 | 199 | 0,00 | 296.745,91 |
| MR93284 | CF93284 | 6,17 | 65.141,71 | | CF89466 | 441 | 0,00 | 1.340.944,20 |
| MR93288 | CF93288 | 6,17 | 0,00 | | CF89539 | 242 | 0,00 | 585.266,75 |
| MR93306 | CF93306 | 6,17 | 0,00 | | CF89563 | 1857 | 0,00 | 30.614,93 |
| MR93307 | CF93307 | 6,17 | 0,00 | | CF89614 | 1869 | 0,00 | 80.782,95 |
| MR93314 | CF93314 | 6,17 | 0,00 | | CF89650 | 419 | 0,00 | 489.982,59 |
| MR93330 | CF93330 | 6,17 | 64.565,11 | | CF89682 | 1297 | 0,00 | 51.258,05 |
| MR93343 | CF93343 | 6,17 | 0,00 | | CF89687 | 1219 | 0,00 | 57.860,59 |
| MR93345 | CF93345 | 6,17 | 38.891,07 | | CF89689 | 1890 | 0,00 | 2.679,31 |
| MR93388 | CF93388 | 6,17 | 50.726,15 | | CF89701 | 198 | 0,00 | 48.336,34 |

| De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) | | De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) |
|---------|---------|---------------------------|-------------------|--|---------|------|---------------------------|-------------------|
| MR93391 | CF93391 | 6,17 | 0,00 | | CF89737 | 1234 | 0,00 | 263.057,25 |
| MR93402 | CF93402 | 6,17 | 30.179,75 | | CF89761 | 184 | 0,00 | 50.080,51 |
| MR93410 | CF93410 | 6,17 | 0,00 | | CF89767 | 1274 | 0,00 | 34.854,65 |
| MR93412 | CF93412 | 6,17 | 0,00 | | CF89803 | 223 | 0,00 | 34.416,43 |
| MR93429 | CF93429 | 6,17 | 0,00 | | CF89912 | 496 | 0,00 | 62.661,84 |
| MR93444 | CF93444 | 6,17 | 0,00 | | CF89944 | 1279 | 0,00 | 14.923,51 |
| MR93452 | CF93452 | 6,17 | 42.703,78 | | CF89975 | 1211 | 0,00 | 8.696,59 |
| MR93455 | CF93455 | 6,17 | 52.238,37 | | CF89978 | 249 | 0,00 | 212.918,52 |
| MR93462 | CF93462 | 6,17 | 0,00 | | CF89983 | 234 | 0,00 | 43.358,99 |
| MR93473 | CF93473 | 8,91 | 901,14 | | CF90005 | 1902 | 0,00 | 11.621,40 |
| MR93499 | CF93499 | 6,17 | 368.475,61 | | CF90101 | 489 | 0,00 | 10.927,96 |
| MR93517 | CF93517 | 6,17 | 55.985,23 | | CF90115 | 1909 | 0,00 | 8.821,29 |
| MR93522 | CF93522 | 8,91 | 1.961,80 | | CF90140 | 466 | 0,00 | 49.362,56 |
| MR93540 | CF93540 | 6,17 | 32.360,14 | | CF90177 | 397 | 0,00 | 746.575,00 |
| MR93560 | CF93560 | 6,17 | 219.239,81 | | CF90202 | 497 | 0,00 | 102.055,58 |
| MR93575 | CF93575 | 6,17 | 0,00 | | CF90243 | 477 | 0,00 | 430.324,03 |
| MR93625 | CF93625 | 6,17 | 0,00 | | CF90403 | 1630 | 0,00 | 210.868,26 |
| MR93629 | CF93629 | 6,17 | 0,00 | | CF90450 | 500 | 0,00 | 12.276,21 |
| MR93636 | CF93636 | 6,17 | 17.073,24 | | CF90585 | 1599 | 0,00 | 8.877,09 |
| MR93649 | CF93649 | 6,17 | 0,00 | | CF91338 | 423 | 0,00 | 1.170.918,15 |
| MR93653 | CF93653 | 6,17 | 43.012,71 | | CF91614 | 362 | 0,00 | 263.735,89 |
| MR93661 | CF93661 | 6,17 | 0,00 | | CF91688 | 390 | 0,00 | 163.049,78 |
| MR93669 | CF93669 | 6,17 | 0,00 | | CF91725 | 1701 | 0,00 | 130.150,03 |
| MR93671 | CF93671 | 6,17 | 37.287,32 | | CF91737 | 376 | 0,00 | 625.857,36 |
| MR93672 | CF93672 | 8,91 | 43.865,57 | | CF91786 | 379 | 0,00 | 120.686,51 |
| MR93689 | CF93689 | 6,17 | 0,00 | | CF91898 | 248 | 0,00 | 15.586,60 |
| MR93719 | CF93719 | 6,17 | 0,00 | | CF91927 | 445 | 0,00 | 345.693,19 |
| MR93727 | CF93727 | 6,17 | 0,00 | | CF91950 | 365 | 0,00 | 6.796,80 |
| MR93810 | CF93810 | 6,17 | 0,00 | | CF91956 | 1312 | 0,00 | 10.228,27 |
| MR93823 | CF93823 | 6,17 | 106.680,81 | | CF91959 | 1723 | 0,00 | 22.400,12 |
| MR93824 | CF93824 | 6,17 | 0,00 | | CF91974 | 413 | 0,00 | 640.680,35 |
| MR93847 | CF93847 | 8,91 | 8.834,12 | | CF92016 | 460 | 0,00 | 512.148,43 |
| MR93858 | CF93858 | 6,17 | 40.822,35 | | CF92107 | 272 | 0,00 | 116.053,11 |
| MR93875 | CF93875 | 6,17 | 0,00 | | CF92111 | 439 | 0,00 | 377.683,82 |
| MR93876 | CF93876 | 6,17 | 13.135,63 | | CF92132 | 1811 | 0,00 | 911.173,76 |
| MR93896 | CF93896 | 8,91 | 1.683,63 | | CF92229 | 426 | 0,00 | 120.691,70 |
| MR93899 | CF93899 | 6,17 | 0,00 | | CF92230 | 417 | 0,00 | 48.948,59 |
| MR93902 | CF93902 | 6,17 | 831.504,84 | | CF92240 | 472 | 0,00 | 1.283.087,33 |
| MR93932 | CF93932 | 6,17 | 0,00 | | CF92298 | 1728 | 0,00 | 273.959,59 |
| MR93935 | CF93935 | 6,17 | 0,00 | | CF92369 | 1709 | 0,00 | 91.143,09 |
| MR93937 | CF93937 | 6,17 | 11.610,16 | | CF92395 | 1082 | 0,00 | 8.011,50 |
| MR93950 | CF93950 | 6,17 | 0,00 | | CF92404 | 1389 | 0,00 | 37.276,36 |
| MR93979 | CF93979 | 8,91 | 5.619,61 | | CF92407 | 167 | 0,00 | 71.496,41 |
| MR94010 | CF94010 | 6,17 | 36.349,78 | | CF92463 | 1109 | 0,00 | 3.469,89 |
| MR94015 | CF94015 | 6,17 | 16.663,40 | | CF92473 | 1738 | 0,00 | 88.803,91 |
| MR94018 | CF94018 | 6,17 | 17.077,69 | | CF92474 | 1763 | 0,00 | 91.354,99 |
| MR94024 | CF94024 | 6,17 | 0,00 | | CF92488 | 1215 | 0,00 | 24.211,85 |
| MR94027 | CF94027 | 6,17 | 0,00 | | CF92495 | 1126 | 0,00 | 4.972,99 |
| MR94029 | CF94029 | 6,17 | 0,00 | | CF92505 | 238 | 0,00 | 254.450,17 |
| MR94031 | CF94031 | 8,91 | 1.224,11 | | CF92510 | 145 | 0,00 | 3.767,52 |
| MR94036 | CF94036 | 6,17 | 0,00 | | CF92513 | 1291 | 0,00 | 12.791,95 |
| MR94040 | CF94040 | 6,17 | 0,00 | | CF92518 | 136 | 0,00 | 1.450,60 |
| MR94053 | CF94053 | 6,17 | 0,00 | | CF92521 | 175 | 0,00 | 23.050,82 |
| MR94090 | CF94090 | 6,17 | 0,00 | | CF92530 | 158 | 0,00 | 116.666,01 |
| MR94104 | CF94104 | 6,17 | 0,00 | | CF92537 | 203 | 0,00 | 296.746,33 |
| MR94114 | CF94114 | 6,17 | 0,00 | | CF92540 | 1207 | 0,00 | 8.988,35 |
| MR94127 | CF94127 | 6,17 | 0,00 | | CF92549 | 422 | 0,00 | 236.019,58 |
| MR94135 | CF94135 | 6,17 | 0,00 | | CF92553 | 214 | 0,00 | 163.988,25 |
| MR94147 | CF94147 | 8,91 | 456,64 | | CF92554 | 222 | 0,00 | 3.540,90 |
| MR94153 | CF94153 | 6,17 | 6.037,91 | | CF92557 | 1078 | 0,00 | 50.537,63 |
| MR94168 | CF94168 | 6,17 | 0,00 | | CF92571 | 1341 | 0,00 | 767.016,17 |
| MR94220 | CF94220 | 6,17 | 0,00 | | CF92589 | 1140 | 0,00 | 4.463,88 |
| MR94250 | CF94250 | 6,17 | 0,00 | | CF92614 | 432 | 0,00 | 108.676,07 |
| MR94260 | CF94260 | 6,17 | 183.773,05 | | CF92623 | 189 | 0,00 | 19.848,22 |
| MR94282 | CF94282 | 6,17 | 8.205,45 | | CF92632 | 1065 | 0,00 | 2.499,92 |
| MR94297 | CF94297 | 6,17 | 0,00 | | CF92635 | 1785 | 0,00 | 167.403,81 |
| MR94317 | CF94317 | 6,17 | 0,00 | | CF92642 | 154 | 0,00 | 85.424,76 |
| MR94326 | CF94326 | 6,17 | 0,00 | | CF92650 | 443 | 0,00 | 333.852,11 |
| MR94329 | CF94329 | 6,17 | 0,00 | | CF92653 | 1037 | 0,00 | 2.584,90 |
| MR94354 | CF94354 | 6,17 | 0,00 | | CF92666 | 1165 | 0,00 | 5.538,02 |
| MR94400 | CF94400 | 6,17 | 0,00 | | CF92671 | 1165 | 0,00 | 15.092,48 |
| MR94407 | CF94407 | 6,17 | 0,00 | | CF92673 | 1391 | 0,00 | 18.596,22 |
| MR94440 | CF94440 | 6,17 | 0,00 | | CF92694 | 209 | 0,00 | 34.381,58 |
| MR94453 | CF94453 | 6,17 | 12.172,41 | | CF92723 | 1030 | 0,00 | 11.734,47 |

| De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) | | De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) |
|---------|---------|---------------------------|-------------------|--|---------|------|---------------------------|-------------------|
| MR94463 | CF94463 | 8,91 | 29.229,26 | | CF92725 | 1770 | 0,00 | 63.194,90 |
| MR94465 | CF94465 | 6,17 | 0,00 | | CF92732 | 170 | 0,00 | 610.401,77 |
| MR94488 | CF94488 | 6,17 | 0,00 | | CF92736 | 1083 | 0,00 | 22.506,01 |
| MR94509 | CF94509 | 6,17 | 0,00 | | CF92741 | 161 | 0,00 | 105.752,75 |
| MR94542 | CF94542 | 6,17 | 15.406,26 | | CF92754 | 1179 | 0,00 | 7.777,78 |
| MR94544 | CF94544 | 6,17 | 0,00 | | CF92778 | 1197 | 0,00 | 12.972,28 |
| MR94549 | CF94549 | 6,17 | 27.164,82 | | CF92787 | 468 | 0,00 | 138.232,76 |
| MR94578 | CF94578 | 6,17 | 0,00 | | CF92852 | 1073 | 0,00 | 9.511,00 |
| MR94593 | CF94593 | 6,17 | 0,00 | | CF92869 | 278 | 0,00 | 132.489,92 |
| MR94602 | CF94602 | 6,17 | 0,00 | | CF92882 | 217 | 0,00 | 187.906,51 |
| MR94613 | CF94613 | 6,17 | 0,00 | | CF92886 | 1172 | 0,00 | 23.050,81 |
| MR94614 | CF94614 | 6,17 | 35.054,90 | | CF92887 | 1176 | 0,00 | 5.605,51 |
| MR94714 | CF94714 | 6,17 | 216.482,91 | | CF92892 | 1226 | 0,00 | 3.822,60 |
| MR94758 | CF94758 | 6,17 | 0,00 | | CF92893 | 149 | 0,00 | 118.788,89 |
| MR94794 | CF94794 | 6,17 | 117.808,38 | | CF92899 | 1166 | 0,00 | 2.079,51 |
| MR94864 | CF94864 | 6,17 | 0,00 | | CF92919 | 288 | 0,00 | 77.905,89 |
| MR94915 | CF94915 | 6,17 | 0,00 | | CF92961 | 1063 | 0,00 | 29.575,25 |
| MR94956 | CF94956 | 6,17 | 0,00 | | CF92978 | 200 | 0,00 | 6.251,81 |
| MR95005 | CF95005 | 6,17 | 396.925,35 | | CF92990 | 192 | 0,00 | 4.651,95 |
| MR95020 | CF95020 | 6,17 | 0,00 | | CF93017 | 396 | 0,00 | 85.223,89 |
| MR95021 | CF95021 | 6,17 | 14.727,02 | | CF93024 | 1168 | 0,00 | 2.448,37 |
| MR95030 | CF95030 | 6,17 | 0,00 | | CF93025 | 1147 | 0,00 | 7.695,57 |
| MR95041 | CF95041 | 6,17 | 0,00 | | CF93062 | 1066 | 0,00 | 3.930,39 |
| MR95112 | CF95112 | 6,17 | 0,00 | | CF93070 | 196 | 0,00 | 186.530,63 |
| MR95121 | CF95121 | 6,17 | 65.839,97 | | CF93072 | 160 | 0,00 | 123.503,69 |
| MR95129 | CF95129 | 6,17 | 0,00 | | CF93076 | 1115 | 0,00 | 21.305,50 |
| MR95299 | CF95299 | 8,91 | 1.420,74 | | CF93079 | 1139 | 0,00 | 6.531,76 |
| MR95307 | CF95307 | 6,17 | 0,00 | | CF93102 | 147 | 0,00 | 7.427,69 |
| MR95330 | CF95330 | 6,17 | 0,00 | | CF93116 | 1142 | 0,00 | 4.845,83 |
| MR95366 | CF95366 | 6,17 | 98.231,89 | | CF93136 | 148 | 0,00 | 131.583,97 |
| MR95373 | CF95373 | 6,17 | 0,00 | | CF93140 | 1169 | 0,00 | 28.109,66 |
| MR95425 | CF95425 | 6,17 | 0,00 | | CF93151 | 1483 | 0,00 | 137.936,63 |
| MR95523 | CF95523 | 6,17 | 16.257,69 | | CF93167 | 130 | 0,00 | 26.072,33 |
| CF93169 | 1152 | 0,00 | 2.572,00 | | CF94135 | 1090 | 0,00 | 20.755,09 |
| CF93213 | 237 | 0,00 | 3.192,80 | | CF94147 | 201 | 0,00 | 8.314,70 |
| CF93216 | 253 | 0,00 | 63.972,26 | | CF94153 | 1162 | 0,00 | 22.503,99 |
| CF93233 | 329 | 0,00 | 388.646,56 | | CF94168 | 977 | 0,00 | 32.165,75 |
| CF93238 | 1041 | 0,00 | 3.497,34 | | CF94220 | 117 | 0,00 | 7.227,33 |
| CF93240 | 1281 | 0,00 | 9.794,01 | | CF94250 | 850 | 0,00 | 12.610,70 |
| CF93274 | 1208 | 0,00 | 121.062,20 | | CF94260 | 233 | 0,00 | 302.394,26 |
| CF93282 | 1206 | 0,00 | 27.842,16 | | CF94282 | 124 | 0,00 | 31.891,49 |
| CF93283 | 1044 | 0,00 | 13.374,39 | | CF94297 | 1102 | 0,00 | 11.508,18 |
| CF93284 | 305 | 0,00 | 125.501,85 | | CF94317 | 81 | 0,00 | 11.988,40 |
| CF93288 | 1070 | 0,00 | 69.261,93 | | CF94326 | 1096 | 0,00 | 5.585,61 |
| CF93306 | 1217 | 0,00 | 4.069,96 | | CF94329 | 1077 | 0,00 | 5.030,96 |
| CF93307 | 1222 | 0,00 | 6.792,57 | | CF94354 | 1077 | 0,00 | 6.666,50 |
| CF93314 | 1267 | 0,00 | 8.927,77 | | CF94400 | 1285 | 0,00 | 5.626,01 |
| CF93330 | 215 | 0,00 | 89.676,68 | | CF94407 | 115 | 0,00 | 18.181,47 |
| CF93343 | 1255 | 0,00 | 4.790,64 | | CF94440 | 990 | 0,00 | 4.895,27 |
| CF93345 | 176 | 0,00 | 100.155,12 | | CF94453 | 1106 | 0,00 | 49.240,77 |
| CF93388 | 143 | 0,00 | 122.645,48 | | CF94463 | 183 | 0,00 | 148.547,28 |
| CF93391 | 1071 | 0,00 | 2.183,97 | | CF94465 | 997 | 0,00 | 6.101,73 |
| CF93402 | 174 | 0,00 | 54.412,14 | | CF94488 | 1247 | 0,00 | 41.803,08 |
| CF93410 | 226 | 0,00 | 3.917,71 | | CF94509 | 1084 | 0,00 | 11.865,51 |
| CF93412 | 1186 | 0,00 | 6.480,80 | | CF94542 | 1095 | 0,00 | 65.120,55 |
| CF93429 | 1151 | 0,00 | 10.243,67 | | CF94544 | 1216 | 0,00 | 11.294,08 |
| CF93444 | 150 | 0,00 | 14.648,10 | | CF94549 | 1157 | 0,00 | 74.648,03 |
| CF93452 | 165 | 0,00 | 80.245,53 | | CF94578 | 1193 | 0,00 | 11.081,28 |
| CF93455 | 206 | 0,00 | 90.009,30 | | CF94593 | 211 | 0,00 | 12.547,52 |
| CF93462 | 1230 | 0,00 | 24.673,92 | | CF94602 | 1227 | 0,00 | 9.750,40 |
| CF93473 | 1161 | 0,00 | 9.190,06 | | CF94613 | 141 | 0,00 | 7.943,88 |
| CF93499 | 1094 | 0,00 | 429.849,05 | | CF94614 | 1097 | 0,00 | 114.839,87 |
| CF93517 | 125 | 0,00 | 117.885,75 | | CF94714 | 187 | 0,00 | 258.117,96 |
| CF93522 | 1245 | 0,00 | 7.890,77 | | CF94758 | 1108 | 0,00 | 6.989,90 |
| CF93540 | 1262 | 0,00 | 55.398,20 | | CF94794 | 166 | 0,00 | 203.482,58 |
| CF93560 | 132 | 0,00 | 343.969,66 | | CF94864 | 164 | 0,00 | 15.031,21 |
| CF93575 | 1156 | 0,00 | 11.865,78 | | CF94915 | 235 | 0,00 | 7.380,51 |
| CF93625 | 1068 | 0,00 | 8.839,59 | | CF94956 | 1284 | 0,00 | 8.227,14 |
| CF93629 | 204 | 0,00 | 64.470,48 | | CF95005 | 1238 | 0,00 | 466.824,60 |
| CF93636 | 224 | 0,00 | 48.783,91 | | CF95020 | 213 | 0,00 | 9.322,26 |
| CF93649 | 1233 | 0,00 | 4.112,07 | | CF95021 | 218 | 0,00 | 38.247,11 |
| CF93653 | 1072 | 0,00 | 100.163,54 | | CF95030 | 1275 | 0,00 | 8.569,89 |
| CF93661 | 1187 | 0,00 | 5.577,87 | | CF95041 | 213 | 0,00 | 8.608,31 |
| CF93669 | 1153 | 0,00 | 16.845,59 | | CF95112 | 1251 | 0,00 | 14.421,60 |

| De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) | De: | A: | Costo Variable (US\$/m^3) | Costo Fijo (US\$) |
|---------|------|---------------------------|-------------------|---------|------|---------------------------|-------------------|
| CF93671 | 1130 | 0,00 | 84.708,50 | CF95121 | 205 | 0,00 | 131.598,51 |
| CF93672 | 317 | 0,00 | 139.986,61 | CF95129 | 1277 | 0,00 | 11.142,17 |
| CF93689 | 1249 | 0,00 | 5.063,38 | CF95299 | 177 | 0,00 | 8.473,37 |
| CF93719 | 1203 | 0,00 | 9.355,02 | CF95307 | 1212 | 0,00 | 8.777,57 |
| CF93727 | 1132 | 0,00 | 6.472,92 | CF95330 | 1118 | 0,00 | 7.167,84 |
| CF93810 | 1210 | 0,00 | 13.428,39 | CF95366 | 1253 | 0,00 | 208.329,77 |
| CF93823 | 992 | 0,00 | 247.212,02 | CF95373 | 1248 | 0,00 | 6.275,22 |
| CF93824 | 111 | 0,00 | 13.963,13 | CF95425 | 194 | 0,00 | 8.151,95 |
| CF93847 | 230 | 0,00 | 37.912,11 | CF95523 | 1276 | 0,00 | 55.376,02 |
| CF93858 | 1119 | 0,00 | 105.144,97 | | | | |
| CF93875 | 1239 | 0,00 | 3.715,96 | | | | |
| CF93876 | 101 | 0,00 | 43.022,04 | | | | |
| CF93896 | 225 | 0,00 | 21.818,61 | | | | |
| CF93899 | 1254 | 0,00 | 11.588,68 | | | | |
| CF93902 | 133 | 0,00 | 912.442,26 | | | | |
| CF93932 | 169 | 0,00 | 5.318,88 | | | | |
| CF93935 | 106 | 0,00 | 6.733,66 | | | | |
| CF93937 | 966 | 0,00 | 39.859,11 | | | | |
| CF93950 | 944 | 0,00 | 11.475,79 | | | | |
| CF93979 | 1256 | 0,00 | 58.652,17 | | | | |
| CF94010 | 1059 | 0,00 | 113.452,80 | | | | |
| CF94015 | 108 | 0,00 | 56.494,28 | | | | |
| CF94018 | 1013 | 0,00 | 62.658,60 | | | | |
| CF94024 | 1209 | 0,00 | 41.646,45 | | | | |
| CF94027 | 1033 | 0,00 | 12.393,14 | | | | |
| CF94029 | 1120 | 0,00 | 30.680,40 | | | | |
| CF94031 | 1174 | 0,00 | 21.606,45 | | | | |
| CF94036 | 221 | 0,00 | 4.980,59 | | | | |
| CF94040 | 1263 | 0,00 | 3.010,43 | | | | |
| CF94053 | 207 | 0,00 | 3.677,79 | | | | |
| CF94090 | 979 | 0,00 | 7.489,97 | | | | |
| CF94104 | 1205 | 0,00 | 2.897,73 | | | | |
| CF94114 | 1175 | 0,00 | 1.767,50 | | | | |
| CF94127 | 62 | 0,00 | 3.627,57 | | | | |

Anexo 4

Archivo de ofertas para el análisis de redes

NOMENCLATURA ARCHIVO OFERTAS:

| Descripción | De: | A: (Destino producto) | Volumen (m³ssc) | Año |
|--------------------|------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Oferta producto AS | AS84135 | Supra 1 | Volumen producto AS | 0 (año en que se extrae madera) |
| Oferta producto MR | MR84135 | Supra 2 | Volumen producto MR | 0 |

| De: | A: | Volumen (m ³) | Año | | De: | A: | Volumen (m ³) | Año |
|---------|--------|---------------------------|-----|--|---------|--------|---------------------------|-----|
| MR84135 | Supra2 | 26.528,67 | 0 | | MR94465 | Supra2 | 2.104,34 | 0 |
| MR84349 | Supra2 | 33.510,28 | 0 | | MR94488 | Supra2 | 19.468,43 | 0 |
| MR84411 | Supra2 | 26.487,69 | 0 | | MR94509 | Supra2 | 3.834,21 | 0 |
| MR84435 | Supra2 | 26.095,84 | 0 | | MR94542 | Supra2 | 16.855,03 | 0 |
| MR84498 | Supra2 | 5.240,48 | 0 | | MR94544 | Supra2 | 5.327,79 | 0 |
| MR84523 | Supra2 | 175.561,59 | 0 | | MR94549 | Supra2 | 27.906,85 | 0 |
| MR84524 | Supra2 | 108.775,05 | 0 | | MR94578 | Supra2 | 5.349,31 | 0 |
| MR84543 | Supra2 | 31.253,03 | 0 | | MR94593 | Supra2 | 6.225,50 | 0 |
| MR84547 | Supra2 | 33.243,75 | 0 | | MR94602 | Supra2 | 4.791,76 | 0 |
| MR84552 | Supra2 | 28.775,62 | 0 | | MR94613 | Supra2 | 2.259,67 | 0 |
| MR84568 | Supra2 | 120.361,74 | 0 | | MR94614 | Supra2 | 30.521,27 | 0 |
| MR84595 | Supra2 | 85.258,27 | 0 | | MR94714 | Supra2 | 139.049,36 | 0 |
| MR84602 | Supra2 | 20.195,93 | 0 | | MR94758 | Supra2 | 3.176,08 | 0 |
| MR84667 | Supra2 | 90.360,55 | 0 | | MR94794 | Supra2 | 95.312,48 | 0 |
| MR84770 | Supra2 | 24.999,15 | 0 | | MR94864 | Supra2 | 7.736,19 | 0 |
| MR84829 | Supra2 | 19.287,50 | 0 | | MR94915 | Supra2 | 3.490,16 | 0 |
| MR84875 | Supra2 | 4.289,39 | 0 | | MR94956 | Supra2 | 4.130,40 | 0 |
| MR84951 | Supra2 | 22.311,29 | 0 | | MR95005 | Supra2 | 184.471,83 | 0 |
| MR85006 | Supra2 | 10.115,02 | 0 | | MR95020 | Supra2 | 5.364,43 | 0 |
| MR85028 | Supra2 | 89.120,20 | 0 | | MR95021 | Supra2 | 17.119,85 | 0 |
| MR85106 | Supra2 | 439.866,99 | 0 | | MR95030 | Supra2 | 4.372,07 | 0 |
| MR85114 | Supra2 | 654.962,19 | 0 | | MR95041 | Supra2 | 4.880,36 | 0 |
| MR85115 | Supra2 | 124.843,09 | 0 | | MR95112 | Supra2 | 7.740,84 | 0 |
| MR85129 | Supra2 | 22.036,05 | 0 | | MR95121 | Supra2 | 60.431,56 | 0 |
| MR85199 | Supra2 | 77.363,40 | 0 | | MR95129 | Supra2 | 5.544,66 | 0 |
| MR85259 | Supra2 | 53.147,62 | 0 | | MR95299 | Supra2 | 1.685,92 | 0 |
| MR85276 | Supra2 | 10.234,15 | 0 | | MR95307 | Supra2 | 4.551,32 | 0 |
| MR85331 | Supra2 | 94.803,03 | 0 | | MR95330 | Supra2 | 2.391,91 | 0 |
| MR85372 | Supra2 | 403.714,97 | 0 | | MR95366 | Supra2 | 78.843,93 | 0 |
| MR85381 | Supra2 | 335.807,22 | 0 | | MR95373 | Supra2 | 2.982,37 | 0 |
| MR85396 | Supra2 | 12.388,83 | 0 | | MR95425 | Supra2 | 3.900,64 | 0 |
| MR85428 | Supra2 | 63.911,51 | 0 | | MR95523 | Supra2 | 18.060,90 | 0 |
| MR85432 | Supra2 | 44.345,21 | 0 | | AS84135 | Supra1 | 2.289,18 | 0 |
| MR85455 | Supra2 | 54.923,40 | 0 | | AS84349 | Supra1 | 3.854,08 | 0 |
| MR85461 | Supra2 | 106.982,41 | 0 | | AS84411 | Supra1 | 3.121,91 | 0 |
| MR85497 | Supra2 | 8.740,51 | 0 | | AS84435 | Supra1 | 2.973,10 | 0 |
| MR85503 | Supra2 | 4.406,87 | 0 | | AS84498 | Supra1 | 562,48 | 0 |
| MR85510 | Supra2 | 29.992,68 | 0 | | AS84523 | Supra1 | 40.519,23 | 0 |
| MR85534 | Supra2 | 198.547,78 | 0 | | AS84524 | Supra1 | 11.831,45 | 0 |
| MR85536 | Supra2 | 66.941,10 | 0 | | AS84543 | Supra1 | 3.583,80 | 0 |
| MR85605 | Supra2 | 10.306,03 | 0 | | AS84547 | Supra1 | 2.831,13 | 0 |
| MR85649 | Supra2 | 102.640,92 | 0 | | AS84552 | Supra1 | 2.402,42 | 0 |
| MR85656 | Supra2 | 58.101,16 | 0 | | AS84568 | Supra1 | 11.448,15 | 0 |
| MR85676 | Supra2 | 14.186,79 | 0 | | AS84595 | Supra1 | 9.159,61 | 0 |
| MR85750 | Supra2 | 13.673,20 | 0 | | AS84602 | Supra1 | 1.718,69 | 0 |
| MR85751 | Supra2 | 4.021,15 | 0 | | AS84667 | Supra1 | 11.719,94 | 0 |
| MR85762 | Supra2 | 81.712,48 | 0 | | AS84770 | Supra1 | 2.772,07 | 0 |
| MR85791 | Supra2 | 16.674,04 | 0 | | AS84829 | Supra1 | 2.459,88 | 0 |
| MR85795 | Supra2 | 147.393,17 | 0 | | AS84875 | Supra1 | 369,24 | 0 |
| MR85818 | Supra2 | 5.730,76 | 0 | | AS84951 | Supra1 | 3.066,18 | 0 |
| MR85824 | Supra2 | 131.179,51 | 0 | | AS85006 | Supra1 | 1.512,72 | 0 |
| MR85876 | Supra2 | 86.006,95 | 0 | | AS85028 | Supra1 | 4.104,88 | 0 |
| MR85879 | Supra2 | 40.252,93 | 0 | | AS85106 | Supra1 | 34.624,00 | 0 |
| MR85891 | Supra2 | 8.631,13 | 0 | | AS85114 | Supra1 | 16.480,90 | 0 |

| De: | A: | Volumen (m ³) | Año | De: | A: | Volumen (m ³) | Año |
|---------|--------|---------------------------|-----|---------|--------|---------------------------|-----|
| MR85926 | Supra2 | 15.252,38 | 0 | AS85115 | Supra1 | 14.298,67 | 0 |
| MR85992 | Supra2 | 11.755,95 | 0 | AS85129 | Supra1 | 3.428,08 | 0 |
| MR86004 | Supra2 | 2.108,63 | 0 | AS85199 | Supra1 | 18.983,57 | 0 |
| MR86083 | Supra2 | 52.330,94 | 0 | AS85259 | Supra1 | 8.890,73 | 0 |
| MR86105 | Supra2 | 1.754,11 | 0 | AS85276 | Supra1 | 1.518,06 | 0 |
| MR86140 | Supra2 | 5.693,41 | 0 | AS85331 | Supra1 | 2.149,40 | 0 |
| MR86183 | Supra2 | 2.045,03 | 0 | AS85372 | Supra1 | 19.004,60 | 0 |
| MR86202 | Supra2 | 408.329,66 | 0 | AS85381 | Supra1 | 31.829,47 | 0 |
| MR86698 | Supra2 | 57.368,27 | 0 | AS85396 | Supra1 | 505,39 | 0 |
| MR86724 | Supra2 | 466.389,49 | 0 | AS85428 | Supra1 | 873,15 | 0 |
| MR86795 | Supra2 | 246.881,95 | 0 | AS85432 | Supra1 | 5.965,67 | 0 |
| MR86809 | Supra2 | 483.482,24 | 0 | AS85455 | Supra1 | 6.482,73 | 0 |
| MR86935 | Supra2 | 16.442,75 | 0 | AS85461 | Supra1 | 14.051,78 | 0 |
| MR86943 | Supra2 | 47.112,95 | 0 | AS85497 | Supra1 | 615,00 | 0 |
| MR86967 | Supra2 | 321.170,45 | 0 | AS85503 | Supra1 | 1.348,92 | 0 |
| MR87008 | Supra2 | 287.462,18 | 0 | AS85510 | Supra1 | 8.082,82 | 0 |
| MR87021 | Supra2 | 164.723,77 | 0 | AS85534 | Supra1 | 4.123,40 | 0 |
| MR87036 | Supra2 | 3.019,92 | 0 | AS85536 | Supra1 | 12.513,09 | 0 |
| MR87057 | Supra2 | 408.477,07 | 0 | AS85605 | Supra1 | 1.721,58 | 0 |
| MR87232 | Supra2 | 644.566,47 | 0 | AS85649 | Supra1 | 2.164,50 | 0 |
| MR87259 | Supra2 | 141.111,74 | 0 | AS85656 | Supra1 | 2.817,11 | 0 |
| MR87357 | Supra2 | 255.535,79 | 0 | AS85676 | Supra1 | 3.807,75 | 0 |
| MR87360 | Supra2 | 519.122,62 | 0 | AS85750 | Supra1 | 1.876,40 | 0 |
| MR87370 | Supra2 | 41.213,07 | 0 | AS85751 | Supra1 | 2.942,15 | 0 |
| MR87405 | Supra2 | 24.104,13 | 0 | AS85762 | Supra1 | 8.109,19 | 0 |
| MR87417 | Supra2 | 57.053,05 | 0 | AS85791 | Supra1 | 17.628,95 | 0 |
| MR87427 | Supra2 | 22.047,76 | 0 | AS85795 | Supra1 | 5.301,82 | 0 |
| MR87451 | Supra2 | 33.827,20 | 0 | AS85818 | Supra1 | 4.318,60 | 0 |
| MR87507 | Supra2 | 44.655,79 | 0 | AS85824 | Supra1 | 28.419,96 | 0 |
| MR87527 | Supra2 | 215.350,83 | 0 | AS85876 | Supra1 | 61.668,23 | 0 |
| MR87545 | Supra2 | 198.556,35 | 0 | AS85879 | Supra1 | 53.045,98 | 0 |
| MR87605 | Supra2 | 69.752,43 | 0 | AS85891 | Supra1 | 7.579,42 | 0 |
| MR87633 | Supra2 | 94.343,59 | 0 | AS85926 | Supra1 | 2.816,37 | 0 |
| MR87646 | Supra2 | 15.562,85 | 0 | AS85992 | Supra1 | 10.898,51 | 0 |
| MR87659 | Supra2 | 26.360,44 | 0 | AS86004 | Supra1 | 2.684,87 | 0 |
| MR87692 | Supra2 | 3.026,81 | 0 | AS86083 | Supra1 | 10.463,77 | 0 |
| MR87708 | Supra2 | 38.071,80 | 0 | AS86105 | Supra1 | 1.839,23 | 0 |
| MR87716 | Supra2 | 23.562,67 | 0 | AS86140 | Supra1 | 5.038,81 | 0 |
| MR87744 | Supra2 | 33.020,86 | 0 | AS86183 | Supra1 | 1.542,64 | 0 |
| MR87763 | Supra2 | 478.269,00 | 0 | AS86202 | Supra1 | 14.413,53 | 0 |
| MR87829 | Supra2 | 31.856,38 | 0 | AS86698 | Supra1 | 9.523,66 | 0 |
| MR87840 | Supra2 | 15.993,38 | 0 | AS86724 | Supra1 | 24.881,98 | 0 |
| MR87881 | Supra2 | 310.862,77 | 0 | AS86795 | Supra1 | 19.411,12 | 0 |
| MR87906 | Supra2 | 16.320,60 | 0 | AS86809 | Supra1 | 43.519,65 | 0 |
| MR87970 | Supra2 | 43.264,87 | 0 | AS86935 | Supra1 | 1.150,22 | 0 |
| MR87975 | Supra2 | 96.345,64 | 0 | AS86943 | Supra1 | 2.576,58 | 0 |
| MR87980 | Supra2 | 22.953,26 | 0 | AS86967 | Supra1 | 1.501,58 | 0 |
| MR88070 | Supra2 | 20.920,50 | 0 | AS87008 | Supra1 | 5.633,80 | 0 |
| MR88124 | Supra2 | 2.141.455,17 | 0 | AS87021 | Supra1 | 2.142,96 | 0 |
| MR88241 | Supra2 | 209.629,45 | 0 | AS87036 | Supra1 | 97,12 | 0 |
| MR88259 | Supra2 | 53.844,25 | 0 | AS87057 | Supra1 | 11.023,30 | 0 |
| MR88274 | Supra2 | 2.917,94 | 0 | AS87232 | Supra1 | 19.566,88 | 0 |
| MR88312 | Supra2 | 15.028,51 | 0 | AS87259 | Supra1 | 1.228,44 | 0 |
| MR88314 | Supra2 | 9.425,14 | 0 | AS87357 | Supra1 | 5.462,00 | 0 |

| De: | A: | Volumen (m ³) | Año | De: | A: | Volumen (m ³) | Año |
|---------|--------|---------------------------|-----|---------|--------|---------------------------|-----|
| MR88316 | Supra2 | 21.516,89 | 0 | AS87360 | Supra1 | 5.827,20 | 0 |
| MR88353 | Supra2 | 38.349,99 | 0 | AS87370 | Supra1 | 1.031,63 | 0 |
| MR88384 | Supra2 | 14.023,74 | 0 | AS87405 | Supra1 | 227,12 | 0 |
| MR88397 | Supra2 | 326.492,24 | 0 | AS87417 | Supra1 | 761,75 | 0 |
| MR88414 | Supra2 | 131.328,36 | 0 | AS87427 | Supra1 | 198,96 | 0 |
| MR88431 | Supra2 | 16.995,76 | 0 | AS87451 | Supra1 | 729,60 | 0 |
| MR88479 | Supra2 | 99.846,22 | 0 | AS87507 | Supra1 | 1.880,88 | 0 |
| MR88604 | Supra2 | 20.521,81 | 0 | AS87527 | Supra1 | 6.097,71 | 0 |
| MR88631 | Supra2 | 49.109,38 | 0 | AS87545 | Supra1 | 9.065,86 | 0 |
| MR88633 | Supra2 | 37.077,64 | 0 | AS87605 | Supra1 | 433,23 | 0 |
| MR88650 | Supra2 | 203.432,13 | 0 | AS87633 | Supra1 | 3.768,02 | 0 |
| MR88673 | Supra2 | 9.613,06 | 0 | AS87646 | Supra1 | 418,59 | 0 |
| MR88700 | Supra2 | 18.152,82 | 0 | AS87659 | Supra1 | 373,65 | 0 |
| MR88793 | Supra2 | 43.699,32 | 0 | AS87692 | Supra1 | 86,92 | 0 |
| MR88807 | Supra2 | 26.750,66 | 0 | AS87708 | Supra1 | 1.603,57 | 0 |
| MR88833 | Supra2 | 15.836,66 | 0 | AS87716 | Supra1 | 684,70 | 0 |
| MR88885 | Supra2 | 60.528,39 | 0 | AS87744 | Supra1 | 2.172,42 | 0 |
| MR88920 | Supra2 | 128.842,96 | 0 | AS87763 | Supra1 | 32.469,54 | 0 |
| MR88923 | Supra2 | 27.490,66 | 0 | AS87829 | Supra1 | 570,30 | 0 |
| MR89047 | Supra2 | 50.265,63 | 0 | AS87840 | Supra1 | 31,81 | 0 |
| MR89053 | Supra2 | 120.117,13 | 0 | AS87881 | Supra1 | 20.395,62 | 0 |
| MR89092 | Supra2 | 10.099,98 | 0 | AS87906 | Supra1 | 43,53 | 0 |
| MR89199 | Supra2 | 41.522,89 | 0 | AS87970 | Supra1 | 778,81 | 0 |
| MR89262 | Supra2 | 1.907,91 | 0 | AS87975 | Supra1 | 3.703,86 | 0 |
| MR89297 | Supra2 | 179.707,60 | 0 | AS87980 | Supra1 | 327,98 | 0 |
| MR89381 | Supra2 | 188.019,61 | 0 | AS88070 | Supra1 | 344,19 | 0 |
| MR89417 | Supra2 | 65.204,60 | 0 | AS88124 | Supra1 | 80.337,44 | 0 |
| MR89420 | Supra2 | 7.443,20 | 0 | AS88241 | Supra1 | 7.814,92 | 0 |
| MR89439 | Supra2 | 6.778,73 | 0 | AS88259 | Supra1 | 2.174,67 | 0 |
| MR89443 | Supra2 | 123.510,40 | 0 | AS88274 | Supra1 | 49,71 | 0 |
| MR89466 | Supra2 | 415.731,53 | 0 | AS88312 | Supra1 | 285,20 | 0 |
| MR89539 | Supra2 | 278.859,25 | 0 | AS88314 | Supra1 | 194,86 | 0 |
| MR89563 | Supra2 | 24.222,32 | 0 | AS88316 | Supra1 | 489,64 | 0 |
| MR89614 | Supra2 | 63.144,64 | 0 | AS88353 | Supra1 | 828,28 | 0 |
| MR89650 | Supra2 | 70.081,31 | 0 | AS88384 | Supra1 | 275,41 | 0 |
| MR89682 | Supra2 | 17.894,29 | 0 | AS88397 | Supra1 | 13.389,66 | 0 |
| MR89687 | Supra2 | 39.449,83 | 0 | AS88414 | Supra1 | 2.675,95 | 0 |
| MR89689 | Supra2 | 2.227,21 | 0 | AS88431 | Supra1 | 374,02 | 0 |
| MR89701 | Supra2 | 20.877,69 | 0 | AS88479 | Supra1 | 4.788,64 | 0 |
| MR89737 | Supra2 | 123.662,16 | 0 | AS88604 | Supra1 | 568,60 | 0 |
| MR89761 | Supra2 | 39.374,73 | 0 | AS88631 | Supra1 | 2.495,05 | 0 |
| MR89767 | Supra2 | 25.503,50 | 0 | AS88633 | Supra1 | 1.555,62 | 0 |
| MR89803 | Supra2 | 33.510,28 | 0 | AS88650 | Supra1 | 10.206,51 | 0 |
| MR89912 | Supra2 | 54.923,50 | 0 | AS88673 | Supra1 | 275,90 | 0 |
| MR89944 | Supra2 | 11.387,01 | 0 | AS88700 | Supra1 | 398,45 | 0 |
| MR89975 | Supra2 | 7.875,18 | 0 | AS88793 | Supra1 | 1.309,24 | 0 |
| MR89978 | Supra2 | 93.007,87 | 0 | AS88807 | Supra1 | 1.123,09 | 0 |
| MR89983 | Supra2 | 16.176,58 | 0 | AS88833 | Supra1 | 328,08 | 0 |
| MR90005 | Supra2 | 10.167,56 | 0 | AS88885 | Supra1 | 2.883,70 | 0 |
| MR90101 | Supra2 | 7.296,16 | 0 | AS88920 | Supra1 | 3.635,53 | 0 |
| MR90115 | Supra2 | 7.738,00 | 0 | AS88923 | Supra1 | 860,49 | 0 |
| MR90140 | Supra2 | 15.734,46 | 0 | AS89047 | Supra1 | 3.129,19 | 0 |
| MR90177 | Supra2 | 228.935,13 | 0 | AS89053 | Supra1 | 6.187,23 | 0 |
| MR90202 | Supra2 | 33.786,95 | 0 | AS89092 | Supra1 | 375,57 | 0 |

| De: | A: | Volumen (m ³) | Año | De: | A: | Volumen (m ³) | Año |
|---------|--------|---------------------------|-----|---------|--------|---------------------------|-----|
| MR90243 | Supra2 | 62.916,13 | 0 | AS89199 | Supra1 | 1.365,36 | 0 |
| MR90403 | Supra2 | 30.742,60 | 0 | AS89262 | Supra1 | 107,06 | 0 |
| MR90450 | Supra2 | 10.827,38 | 0 | AS89297 | Supra1 | 11.312,34 | 0 |
| MR90585 | Supra2 | 7.688,86 | 0 | AS89381 | Supra1 | 6.279,21 | 0 |
| MR91338 | Supra2 | 604.924,71 | 0 | AS89417 | Supra1 | 1.712,87 | 0 |
| MR91614 | Supra2 | 174.110,14 | 0 | AS89420 | Supra1 | 308,14 | 0 |
| MR91688 | Supra2 | 30.747,76 | 0 | AS89439 | Supra1 | 227,03 | 0 |
| MR91725 | Supra2 | 173.473,67 | 0 | AS89443 | Supra1 | 2.306,60 | 0 |
| MR91737 | Supra2 | 218.005,58 | 0 | AS89466 | Supra1 | 18.493,30 | 0 |
| MR91786 | Supra2 | 20.319,43 | 0 | AS89539 | Supra1 | 2.735,42 | 0 |
| MR91898 | Supra2 | 8.832,02 | 0 | AS89563 | Supra1 | 1.242,27 | 0 |
| MR91927 | Supra2 | 137.663,01 | 0 | AS89614 | Supra1 | 3.112,41 | 0 |
| MR91950 | Supra2 | 917,41 | 0 | AS89650 | Supra1 | 3.781,62 | 0 |
| MR91956 | Supra2 | 4.386,19 | 0 | AS89682 | Supra1 | 214,71 | 0 |
| MR91959 | Supra2 | 22.558,88 | 0 | AS89687 | Supra1 | 410,21 | 0 |
| MR91974 | Supra2 | 130.781,14 | 0 | AS89689 | Supra1 | 94,92 | 0 |
| MR92016 | Supra2 | 183.861,69 | 0 | AS89701 | Supra1 | 289,86 | 0 |
| MR92107 | Supra2 | 17.513,10 | 0 | AS89737 | Supra1 | 813,76 | 0 |
| MR92111 | Supra2 | 191.908,62 | 0 | AS89761 | Supra1 | 634,12 | 0 |
| MR92132 | Supra2 | 442.287,16 | 0 | AS89767 | Supra1 | 129,13 | 0 |
| MR92229 | Supra2 | 21.544,88 | 0 | AS89803 | Supra1 | 97,96 | 0 |
| MR92230 | Supra2 | 42.956,22 | 0 | AS89912 | Supra1 | 1.953,37 | 0 |
| MR92240 | Supra2 | 851.203,13 | 0 | AS89944 | Supra1 | 3,08 | 0 |
| MR92298 | Supra2 | 102.316,90 | 0 | AS89975 | Supra1 | 54,88 | 0 |
| MR92369 | Supra2 | 84.868,65 | 0 | AS89978 | Supra1 | 3.400,85 | 0 |
| MR92395 | Supra2 | 2.075,34 | 0 | AS89983 | Supra1 | 23,78 | 0 |
| MR92404 | Supra2 | 13.655,06 | 0 | AS90005 | Supra1 | 364,74 | 0 |
| MR92407 | Supra2 | 52.637,11 | 0 | AS90101 | Supra1 | 258,65 | 0 |
| MR92463 | Supra2 | 2.487,75 | 0 | AS90115 | Supra1 | 271,75 | 0 |
| MR92473 | Supra2 | 14.239,13 | 0 | AS90140 | Supra1 | 559,22 | 0 |
| MR92474 | Supra2 | 14.679,11 | 0 | AS90177 | Supra1 | 2.163,13 | 0 |
| MR92488 | Supra2 | 19.263,41 | 0 | AS90202 | Supra1 | 1.137,62 | 0 |
| MR92495 | Supra2 | 2.781,74 | 0 | AS90243 | Supra1 | 2.041,73 | 0 |
| MR92505 | Supra2 | 100.813,81 | 0 | AS90403 | Supra1 | 155,13 | 0 |
| MR92510 | Supra2 | 2.557,73 | 0 | AS90450 | Supra1 | 346,67 | 0 |
| MR92513 | Supra2 | 7.544,31 | 0 | AS90585 | Supra1 | 74,31 | 0 |
| MR92518 | Supra2 | 972,89 | 0 | AS91338 | Supra1 | 2.273,39 | 0 |
| MR92521 | Supra2 | 17.433,80 | 0 | AS91614 | Supra1 | 24.645,15 | 0 |
| MR92530 | Supra2 | 12.763,40 | 0 | AS91688 | Supra1 | 1.462,67 | 0 |
| MR92537 | Supra2 | 43.688,30 | 0 | AS91725 | Supra1 | 1.613,25 | 0 |
| MR92540 | Supra2 | 2.702,57 | 0 | AS91737 | Supra1 | 33.345,96 | 0 |
| MR92549 | Supra2 | 107.442,74 | 0 | AS91786 | Supra1 | 2.030,96 | 0 |
| MR92553 | Supra2 | 72.399,31 | 0 | AS91898 | Supra1 | 2.234,74 | 0 |
| MR92554 | Supra2 | 2.808,62 | 0 | AS91927 | Supra1 | 8.370,77 | 0 |
| MR92557 | Supra2 | 13.303,57 | 0 | AS91950 | Supra1 | 230,17 | 0 |
| MR92571 | Supra2 | 250.209,44 | 0 | AS91956 | Supra1 | 1.163,86 | 0 |
| MR92589 | Supra2 | 2.569,73 | 0 | AS91959 | Supra1 | 296,57 | 0 |
| MR92614 | Supra2 | 48.852,99 | 0 | AS91974 | Supra1 | 4.965,81 | 0 |
| MR92623 | Supra2 | 16.228,62 | 0 | AS92016 | Supra1 | 16.248,74 | 0 |
| MR92632 | Supra2 | 1.729,18 | 0 | AS92107 | Supra1 | 8.429,92 | 0 |
| MR92635 | Supra2 | 24.869,15 | 0 | AS92111 | Supra1 | 16.283,62 | 0 |
| MR92642 | Supra2 | 46.183,24 | 0 | AS92132 | Supra1 | 41.677,48 | 0 |
| MR92650 | Supra2 | 243.239,75 | 0 | AS92229 | Supra1 | 1.647,61 | 0 |
| MR92653 | Supra2 | 1.753,05 | 0 | AS92230 | Supra1 | 3.660,20 | 0 |

| De: | A: | Volumen (m ³) | Año | De: | A: | Volumen (m ³) | Año |
|---------|--------|---------------------------|-----|---------|--------|---------------------------|-----|
| MR92666 | Supra2 | 3.389,37 | 0 | AS92240 | Supra1 | 102.521,85 | 0 |
| MR92671 | Supra2 | 9.233,62 | 0 | AS92298 | Supra1 | 11.222,35 | 0 |
| MR92673 | Supra2 | 10.292,41 | 0 | AS92369 | Supra1 | 12.447,76 | 0 |
| MR92694 | Supra2 | 25.204,71 | 0 | AS92395 | Supra1 | 138,96 | 0 |
| MR92723 | Supra2 | 7.869,58 | 0 | AS92404 | Supra1 | 7.106,21 | 0 |
| MR92725 | Supra2 | 28.189,68 | 0 | AS92407 | Supra1 | 2.869,17 | 0 |
| MR92732 | Supra2 | 386.501,13 | 0 | AS92463 | Supra1 | 156,23 | 0 |
| MR92736 | Supra2 | 15.593,74 | 0 | AS92473 | Supra1 | 1.773,06 | 0 |
| MR92741 | Supra2 | 62.839,88 | 0 | AS92474 | Supra1 | 1.700,53 | 0 |
| MR92754 | Supra2 | 6.657,76 | 0 | AS92488 | Supra1 | 1.376,18 | 0 |
| MR92778 | Supra2 | 11.547,70 | 0 | AS92495 | Supra1 | 171,96 | 0 |
| MR92787 | Supra2 | 90.210,27 | 0 | AS92505 | Supra1 | 11.036,68 | 0 |
| MR92852 | Supra2 | 6.531,06 | 0 | AS92510 | Supra1 | 157,51 | 0 |
| MR92869 | Supra2 | 74.020,89 | 0 | AS92513 | Supra1 | 843,50 | 0 |
| MR92882 | Supra2 | 143.283,90 | 0 | AS92518 | Supra1 | 61,43 | 0 |
| MR92886 | Supra2 | 20.280,85 | 0 | AS92521 | Supra1 | 994,77 | 0 |
| MR92887 | Supra2 | 4.948,01 | 0 | AS92530 | Supra1 | 707,69 | 0 |
| MR92892 | Supra2 | 3.605,51 | 0 | AS92537 | Supra1 | 1.947,72 | 0 |
| MR92893 | Supra2 | 40.600,69 | 0 | AS92540 | Supra1 | 181,69 | 0 |
| MR92899 | Supra2 | 1.766,29 | 0 | AS92549 | Supra1 | 16.130,34 | 0 |
| MR92919 | Supra2 | 47.896,69 | 0 | AS92553 | Supra1 | 3.781,26 | 0 |
| MR92961 | Supra2 | 19.897,97 | 0 | AS92554 | Supra1 | 247,23 | 0 |
| MR92978 | Supra2 | 6.167,83 | 0 | AS92557 | Supra1 | 741,96 | 0 |
| MR92990 | Supra2 | 4.449,56 | 0 | AS92571 | Supra1 | 112.443,86 | 0 |
| MR93017 | Supra2 | 22.432,64 | 0 | AS92589 | Supra1 | 137,13 | 0 |
| MR93024 | Supra2 | 2.188,58 | 0 | AS92614 | Supra1 | 7.127,45 | 0 |
| MR93025 | Supra2 | 6.212,39 | 0 | AS92623 | Supra1 | 851,91 | 0 |
| MR93062 | Supra2 | 2.625,05 | 0 | AS92632 | Supra1 | 94,38 | 0 |
| MR93070 | Supra2 | 154.012,87 | 0 | AS92635 | Supra1 | 3.481,08 | 0 |
| MR93072 | Supra2 | 67.839,49 | 0 | AS92642 | Supra1 | 2.329,33 | 0 |
| MR93076 | Supra2 | 14.535,36 | 0 | AS92650 | Supra1 | 34.001,28 | 0 |
| MR93079 | Supra2 | 4.904,64 | 0 | AS92653 | Supra1 | 99,26 | 0 |
| MR93102 | Supra2 | 4.932,90 | 0 | AS92666 | Supra1 | 169,07 | 0 |
| MR93116 | Supra2 | 3.644,62 | 0 | AS92671 | Supra1 | 448,04 | 0 |
| MR93136 | Supra2 | 72.905,62 | 0 | AS92673 | Supra1 | 5.776,24 | 0 |
| MR93140 | Supra2 | 24.672,93 | 0 | AS92694 | Supra1 | 1.177,60 | 0 |
| MR93151 | Supra2 | 64.766,86 | 0 | AS92723 | Supra1 | 398,41 | 0 |
| MR93167 | Supra2 | 12.919,75 | 0 | AS92725 | Supra1 | 4.103,60 | 0 |
| MR93169 | Supra2 | 2.112,57 | 0 | AS92732 | Supra1 | 15.540,38 | 0 |
| MR93213 | Supra2 | 2.747,53 | 0 | AS92736 | Supra1 | 720,67 | 0 |
| MR93216 | Supra2 | 22.791,08 | 0 | AS92741 | Supra1 | 2.750,62 | 0 |
| MR93233 | Supra2 | 176.114,38 | 0 | AS92754 | Supra1 | 276,48 | 0 |
| MR93238 | Supra2 | 2.293,47 | 0 | AS92778 | Supra1 | 436,32 | 0 |
| MR93240 | Supra2 | 1.494,52 | 0 | AS92787 | Supra1 | 11.873,86 | 0 |
| MR93274 | Supra2 | 88.718,46 | 0 | AS92852 | Supra1 | 277,15 | 0 |
| MR93282 | Supra2 | 20.579,28 | 0 | AS92869 | Supra1 | 47.249,00 | 0 |
| MR93283 | Supra2 | 8.608,64 | 0 | AS92882 | Supra1 | 3.457,24 | 0 |
| MR93284 | Supra2 | 60.480,53 | 0 | AS92886 | Supra1 | 688,70 | 0 |
| MR93288 | Supra2 | 45.538,90 | 0 | AS92887 | Supra1 | 174,62 | 0 |
| MR93306 | Supra2 | 3.721,86 | 0 | AS92892 | Supra1 | 120,40 | 0 |
| MR93307 | Supra2 | 6.239,62 | 0 | AS92893 | Supra1 | 1.649,34 | 0 |
| MR93314 | Supra2 | 6.091,94 | 0 | AS92899 | Supra1 | 64,87 | 0 |
| MR93330 | Supra2 | 59.958,73 | 0 | AS92919 | Supra1 | 30.721,62 | 0 |
| MR93343 | Supra2 | 4.343,91 | 0 | AS92961 | Supra1 | 814,48 | 0 |

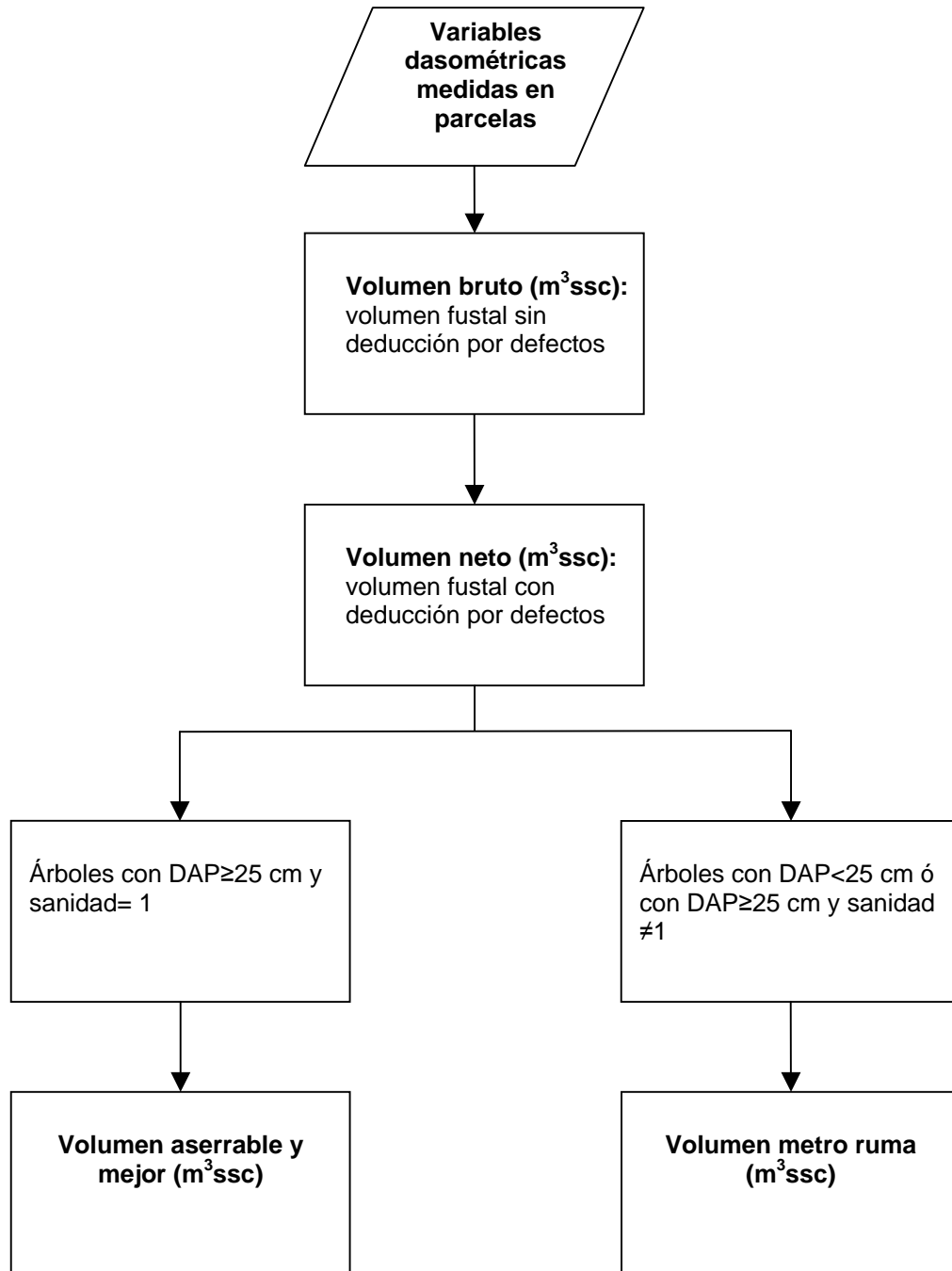
| De: | A: | Volumen (m ³) | Año | | De: | A: | Volumen (m ³) | Año |
|---------|--------|---------------------------|-----|--|---------|--------|---------------------------|-----|
| MR93345 | Supra2 | 37.871,09 | 0 | | AS92978 | Supra1 | 145,62 | 0 |
| MR93388 | Supra2 | 38.284,18 | 0 | | AS92990 | Supra1 | 114,91 | 0 |
| MR93391 | Supra2 | 1.423,57 | 0 | | AS93017 | Supra1 | 8.458,31 | 0 |
| MR93402 | Supra2 | 32.376,07 | 0 | | AS93024 | Supra1 | 63,89 | 0 |
| MR93410 | Supra2 | 2.568,59 | 0 | | AS93025 | Supra1 | 210,87 | 0 |
| MR93412 | Supra2 | 5.367,05 | 0 | | AS93062 | Supra1 | 105,49 | 0 |
| MR93429 | Supra2 | 7.760,52 | 0 | | AS93070 | Supra1 | 3.419,75 | 0 |
| MR93444 | Supra2 | 9.403,81 | 0 | | AS93072 | Supra1 | 2.626,01 | 0 |
| MR93452 | Supra2 | 43.362,01 | 0 | | AS93076 | Supra1 | 557,24 | 0 |
| MR93455 | Supra2 | 51.992,85 | 0 | | AS93079 | Supra1 | 178,26 | 0 |
| MR93462 | Supra2 | 20.069,06 | 0 | | AS93102 | Supra1 | 178,85 | 0 |
| MR93473 | Supra2 | 1.063,10 | 0 | | AS93116 | Supra1 | 129,73 | 0 |
| MR93499 | Supra2 | 217.077,11 | 0 | | AS93136 | Supra1 | 2.543,54 | 0 |
| MR93517 | Supra2 | 52.739,40 | 0 | | AS93140 | Supra1 | 730,00 | 0 |
| MR93522 | Supra2 | 2.361,98 | 0 | | AS93151 | Supra1 | 22.747,09 | 0 |
| MR93540 | Supra2 | 34.640,45 | 0 | | AS93167 | Supra1 | 410,15 | 0 |
| MR93560 | Supra2 | 121.694,91 | 0 | | AS93169 | Supra1 | 68,53 | 0 |
| MR93575 | Supra2 | 8.217,50 | 0 | | AS93213 | Supra1 | 197,97 | 0 |
| MR93625 | Supra2 | 4.877,24 | 0 | | AS93216 | Supra1 | 6.120,92 | 0 |
| MR93629 | Supra2 | 41.209,60 | 0 | | AS93233 | Supra1 | 77.347,16 | 0 |
| MR93636 | Supra2 | 16.711,94 | 0 | | AS93238 | Supra1 | 75,23 | 0 |
| MR93649 | Supra2 | 2.852,14 | 0 | | AS93240 | Supra1 | 71,78 | 0 |
| MR93653 | Supra2 | 41.946,42 | 0 | | AS93274 | Supra1 | 3.066,28 | 0 |
| MR93661 | Supra2 | 3.660,47 | 0 | | AS93282 | Supra1 | 681,42 | 0 |
| MR93669 | Supra2 | 10.119,21 | 0 | | AS93283 | Supra1 | 266,79 | 0 |
| MR93671 | Supra2 | 37.515,52 | 0 | | AS93284 | Supra1 | 22.204,57 | 0 |
| MR93672 | Supra2 | 28.665,22 | 0 | | AS93288 | Supra1 | 1.427,19 | 0 |
| MR93689 | Supra2 | 3.356,41 | 0 | | AS93306 | Supra1 | 117,52 | 0 |
| MR93719 | Supra2 | 5.847,79 | 0 | | AS93307 | Supra1 | 209,15 | 0 |
| MR93727 | Supra2 | 3.524,47 | 0 | | AS93314 | Supra1 | 284,98 | 0 |
| MR93810 | Supra2 | 5.974,67 | 0 | | AS93330 | Supra1 | 2.694,85 | 0 |
| MR93823 | Supra2 | 80.504,14 | 0 | | AS93343 | Supra1 | 177,64 | 0 |
| MR93824 | Supra2 | 5.798,56 | 0 | | AS93345 | Supra1 | 1.572,90 | 0 |
| MR93847 | Supra2 | 8.718,41 | 0 | | AS93388 | Supra1 | 1.062,42 | 0 |
| MR93858 | Supra2 | 39.420,01 | 0 | | AS93391 | Supra1 | 43,06 | 0 |
| MR93875 | Supra2 | 2.148,20 | 0 | | AS93402 | Supra1 | 1.426,95 | 0 |
| MR93876 | Supra2 | 14.451,51 | 0 | | AS93410 | Supra1 | 143,46 | 0 |
| MR93896 | Supra2 | 1.904,66 | 0 | | AS93412 | Supra1 | 207,41 | 0 |
| MR93899 | Supra2 | 6.572,84 | 0 | | AS93429 | Supra1 | 320,22 | 0 |
| MR93902 | Supra2 | 243.010,56 | 0 | | AS93444 | Supra1 | 268,14 | 0 |
| MR93932 | Supra2 | 2.312,69 | 0 | | AS93452 | Supra1 | 1.105,28 | 0 |
| MR93935 | Supra2 | 2.687,91 | 0 | | AS93455 | Supra1 | 3.094,77 | 0 |
| MR93937 | Supra2 | 12.864,47 | 0 | | AS93462 | Supra1 | 960,76 | 0 |
| MR93950 | Supra2 | 4.534,83 | 0 | | AS93473 | Supra1 | 45,23 | 0 |
| MR93979 | Supra2 | 4.851,32 | 0 | | AS93499 | Supra1 | 5.312,45 | 0 |
| MR94010 | Supra2 | 34.536,32 | 0 | | AS93517 | Supra1 | 1.178,19 | 0 |
| MR94015 | Supra2 | 17.795,06 | 0 | | AS93522 | Supra1 | 132,22 | 0 |
| MR94018 | Supra2 | 19.294,42 | 0 | | AS93540 | Supra1 | 2.248,61 | 0 |
| MR94024 | Supra2 | 18.677,57 | 0 | | AS93560 | Supra1 | 1.976,20 | 0 |
| MR94027 | Supra2 | 4.659,55 | 0 | | AS93575 | Supra1 | 404,99 | 0 |
| MR94029 | Supra2 | 11.480,96 | 0 | | AS93625 | Supra1 | 107,09 | 0 |
| MR94031 | Supra2 | 1.385,77 | 0 | | AS93629 | Supra1 | 2.471,39 | 0 |
| MR94036 | Supra2 | 2.645,09 | 0 | | AS93636 | Supra1 | 1.325,32 | 0 |
| MR94040 | Supra2 | 1.565,90 | 0 | | AS93649 | Supra1 | 182,22 | 0 |

| De: | A: | Volumen (m ³) | Año | De: | A: | Volumen (m ³) | Año |
|---------|--------|---------------------------|-----|---------|--------|---------------------------|-----|
| MR94053 | Supra2 | 1.718,33 | 0 | AS93653 | Supra1 | 776,87 | 0 |
| MR94090 | Supra2 | 2.773,49 | 0 | AS93661 | Supra1 | 200,43 | 0 |
| MR94104 | Supra2 | 1.248,74 | 0 | AS93669 | Supra1 | 203,36 | 0 |
| MR94114 | Supra2 | 706,77 | 0 | AS93671 | Supra1 | 685,88 | 0 |
| MR94127 | Supra2 | 1.700,45 | 0 | AS93672 | Supra1 | 11.927,58 | 0 |
| MR94135 | Supra2 | 6.854,35 | 0 | AS93689 | Supra1 | 235,75 | 0 |
| MR94147 | Supra2 | 540,31 | 0 | AS93719 | Supra1 | 341,75 | 0 |
| MR94153 | Supra2 | 6.963,17 | 0 | AS93727 | Supra1 | 66,76 | 0 |
| MR94168 | Supra2 | 11.629,43 | 0 | AS93810 | Supra1 | 371,36 | 0 |
| MR94220 | Supra2 | 2.603,61 | 0 | AS93823 | Supra1 | 765,06 | 0 |
| MR94250 | Supra2 | 5.049,94 | 0 | AS93824 | Supra1 | 77,72 | 0 |
| MR94260 | Supra2 | 109.189,57 | 0 | AS93847 | Supra1 | 751,22 | 0 |
| MR94282 | Supra2 | 9.611,03 | 0 | AS93858 | Supra1 | 541,07 | 0 |
| MR94297 | Supra2 | 3.353,48 | 0 | AS93875 | Supra1 | 150,69 | 0 |
| MR94317 | Supra2 | 4.847,36 | 0 | AS93876 | Supra1 | 214,44 | 0 |
| MR94326 | Supra2 | 1.625,22 | 0 | AS93896 | Supra1 | 155,05 | 0 |
| MR94329 | Supra2 | 1.514,89 | 0 | AS93899 | Supra1 | 490,49 | 0 |
| MR94354 | Supra2 | 2.124,40 | 0 | AS93902 | Supra1 | 745,43 | 0 |
| MR94400 | Supra2 | 2.644,58 | 0 | AS93932 | Supra1 | 29,01 | 0 |
| MR94407 | Supra2 | 6.367,72 | 0 | AS93935 | Supra1 | 34,99 | 0 |
| MR94440 | Supra2 | 1.722,81 | 0 | AS93937 | Supra1 | 133,28 | 0 |
| MR94453 | Supra2 | 13.207,62 | 0 | AS93950 | Supra1 | 60,70 | 0 |
| MR94463 | Supra2 | 19.611,08 | 0 | AS93979 | Supra1 | 353,00 | 0 |
| AS95021 | Supra1 | 18,93 | 0 | AS94010 | Supra1 | 244,77 | 0 |
| AS95030 | Supra1 | 5,68 | 0 | AS94015 | Supra1 | 196,41 | 0 |
| AS95041 | Supra1 | 4,40 | 0 | AS94018 | Supra1 | 117,58 | 0 |
| AS95112 | Supra1 | 8,82 | 0 | AS94024 | Supra1 | 216,28 | 0 |
| AS95121 | Supra1 | 65,23 | 0 | AS94027 | Supra1 | 35,74 | 0 |
| AS95129 | Supra1 | 7,94 | 0 | AS94029 | Supra1 | 90,64 | 0 |
| AS95299 | Supra1 | 2,18 | 0 | AS94031 | Supra1 | 14,59 | 0 |
| AS95307 | Supra1 | 6,38 | 0 | AS94036 | Supra1 | 193,84 | 0 |
| AS95330 | Supra1 | 5,52 | 0 | AS94040 | Supra1 | 107,57 | 0 |
| AS95366 | Supra1 | 162,76 | 0 | AS94053 | Supra1 | 21,46 | 0 |
| AS95373 | Supra1 | 5,36 | 0 | AS94090 | Supra1 | 18,45 | 0 |
| AS95425 | Supra1 | 7,50 | 0 | AS94104 | Supra1 | 13,12 | 0 |
| AS95523 | Supra1 | 42,43 | 0 | AS94114 | Supra1 | 6,36 | 0 |
| AS94794 | Supra1 | 89,94 | 0 | AS94127 | Supra1 | 2,47 | 0 |
| AS94864 | Supra1 | 8,34 | 0 | AS94135 | Supra1 | 27,61 | 0 |
| AS94915 | Supra1 | 5,37 | 0 | AS94147 | Supra1 | 5,20 | 0 |
| AS94956 | Supra1 | 5,51 | 0 | AS94153 | Supra1 | 46,83 | 0 |
| AS95005 | Supra1 | 254,94 | 0 | AS94168 | Supra1 | 52,85 | 0 |
| AS95020 | Supra1 | 4,52 | 0 | AS94220 | Supra1 | 5,88 | 0 |
| | | | | AS94250 | Supra1 | 44,60 | 0 |
| | | | | AS94260 | Supra1 | 990,35 | 0 |
| | | | | AS94282 | Supra1 | 1,23 | 0 |
| | | | | AS94297 | Supra1 | 0,49 | 0 |
| | | | | AS94317 | Supra1 | 40,32 | 0 |
| | | | | AS94326 | Supra1 | 0,17 | 0 |
| | | | | AS94329 | Supra1 | 1,65 | 0 |
| | | | | AS94354 | Supra1 | 5,23 | 0 |
| | | | | AS94400 | Supra1 | 22,69 | 0 |
| | | | | AS94407 | Supra1 | 21,17 | 0 |
| | | | | AS94440 | Supra1 | 4,14 | 0 |
| | | | | AS94453 | Supra1 | 29,93 | 0 |

| De: | A: | Volumen (m ³) | Año | De: | A: | Volumen (m ³) | Año |
|-----|----|---------------------------|-----|---------|--------|---------------------------|-----|
| | | | | AS94463 | Supra1 | 74,55 | 0 |
| | | | | AS94465 | Supra1 | 6,95 | 0 |
| | | | | AS94488 | Supra1 | 107,87 | 0 |
| | | | | AS94509 | Supra1 | 12,44 | 0 |
| | | | | AS94542 | Supra1 | 63,68 | 0 |
| | | | | AS94544 | Supra1 | 22,79 | 0 |
| | | | | AS94549 | Supra1 | 86,64 | 0 |
| | | | | AS94578 | Supra1 | 18,04 | 0 |
| | | | | AS94593 | Supra1 | 14,74 | 0 |
| | | | | AS94602 | Supra1 | 11,54 | 0 |
| | | | | AS94613 | Supra1 | 13,69 | 0 |
| | | | | AS94614 | Supra1 | 114,94 | 0 |
| | | | | AS94714 | Supra1 | 31,96 | 0 |
| | | | | AS94758 | Supra1 | 6,76 | 0 |

Anexo 5

Esquema de clasificación de volumen



Anexo 6

Pautas para la calificación de calidad de árboles

Cuadro 1. Combinación de atributos para definición de estado sanitario por árbol

| Sanidad | Estado sanitario general | Lugar daño | Intensidad daño | Tipo daño | Densidad copa | Apariencia copa | Forma árbol | Clase copa | Presencia agentes dañinos |
|----------|--------------------------|---------------|-----------------|------------|---------------|-----------------|-------------|------------|---------------------------|
| Sano | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 20 | 0 |
| Afectado | 2 | 1, 2, 3, 4, 5 | 2 | 2, 5, 6 | 1 | 2, 3, 4 | 2 | 22 | >0 |
| Enfermo | 3 | 1 a 6 | 2,3,4,5 | 3, 4, 7, 8 | 3 | 5, 6 | 3,4 | 24 | >0 |

Fuente: Bahamóndez. 2003. INFOR. Comunicación personal.

Donde cada código incluido en la tabla anterior se explica por los atributos observados en terreno por árbol muestreado de acuerdo a la siguiente tabla:

Cuadro 2. Tablas de la base de datos y variables utilizadas para la calificación de sanidad del individuo

| Nombre Tabla | Descripción | Variables | Atributos |
|--------------|---|--------------------|--|
| Sanidad | A través de esta se observan y registran los síntomas e índices que definen el estado sanitario general del individuo | Estado árbol | 1 -Sano 2 -Enfermo 3 -Dañado |
| | | Lugar de daño | 1 -Tronco 2 -Brotos 3 -Follaje 4 -Raíces 5 -Ramas 6 -General |
| | | Agente causante | 1 -Taladradores 2 -Defoliadores 3 -Minador 4 -Agallas 5 -Fuego 6 -Viento 7 -Sequía 8 -Heladas 9 -Cancro 10 -Ganado 11 -Acción antrópica 12 -Podrición 13 -Anegamiento 14 -Otras |
| | | Tipo de daño | 2 -Resinosis 3 -Quebradura 4 -Muerte apical 5 -Raspadura 6 -Quemadura 7 -Clorosis |
| | | Intensidad de daño | 0 -No evidente 1 -Ligero 2 -Moderado 3 -Severo 4 -Muerte inminente 5 -Daño masivo |

| Nombre Tabla | Descripción | Variabes | Atributos |
|---------------------|---|---|--|
| Árbol | Describe los aspectos dasométricos del individuo y algunas características observables respecto a su apariencia general y a su estado y condición social en el bosque | <p>Forma árbol</p> <p>Aspecto copa</p> <p>Densidad de copa</p> <p>Clase de copa</p> | <p>1 -Recto</p> <p>2 -Inclinado</p> <p>3 -Curvado o arqueado</p> <p>4 -Torcido</p> <p>1 -Normal</p> <p>2 -Angostada</p> <p>3 -Amplia</p> <p>4 -Asimétrica</p> <p>5 -Simétrica</p> <p>6 -Incompleta</p> <p>1 -Normal</p> <p>2 -Densa</p> <p>3 -Rala</p> <p>20 -Estrato superior</p> <p>22 -Estrato intermedio</p> <p>24 -Estrato inferior</p> |

Fuente: Bahamóndez. 2003. INFOR. Comunicación personal.

Anexo 7

Parámetros de conglomerados

ABREVIACIONES UTILIZADAS:

| | |
|-----------|---|
| Nº cong.: | número de conglomerado de acuerdo a Caracterización Productiva de los Recursos Forestales Nativos de las Regiones IX y X. |
| T.F.: | tipo forestal. |
| Vass: | volumen aserrable y mejor (m^3_{ssc}/ha). |
| Vmr: | volumen metro ruma (m^3_{ssc}/ha). |
| Vnet: | volumen neto (m^3_{ssc}/ha). |
| ABass: | área basal producto aserrable y mejor (m^2/ha). |
| ABmr: | área basal producto metro ruma (m^2/ha). |
| ABtot: | área basal total (m^2/ha). |
| N/ha_ass: | densidad individuos producto aserrable y mejor (n/ha). |
| N/ha_mr: | densidad individuos producto metro ruma (n/ha). |
| N/ha_tot: | densidad total (n/ha). |

| Nº cong. | T.F. | Vass | Vmr | Vnet | ABass | ABmr | ABtot | N/ha_ass | N/ha_mr | N/ha_tot |
|----------|--------------------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|----------|---------|----------|
| 1572 | Roble-Raulí-Coigüe | 0,00 | 60,24 | 60,24 | 0,00 | 19,14 | 19,14 | 0 | 1.385 | 1.385 |
| 1677 | Roble-Raulí-Coigüe | 91,44 | 122,05 | 213,49 | 7,21 | 17,88 | 25,09 | 50 | 211 | 261 |
| 1683 | Roble-Raulí-Coigüe | 6,05 | 276,10 | 282,15 | 0,81 | 51,10 | 51,91 | 13 | 2.498 | 2.511 |
| 1694 | Roble-Raulí-Coigüe | 11,66 | 69,02 | 80,69 | 1,64 | 19,51 | 21,15 | 20 | 304 | 324 |
| 1730 | Roble-Raulí-Coigüe | 0,00 | 120,06 | 120,06 | 0,00 | 22,89 | 22,89 | 0 | 631 | 631 |
| 1781 | Roble-Raulí-Coigüe | 222,39 | 434,03 | 656,42 | 14,52 | 55,09 | 69,60 | 13 | 241 | 255 |
| 1800 | Roble-Raulí-Coigüe | 0,00 | 233,13 | 233,13 | 0,00 | 44,38 | 44,38 | 0 | 669 | 669 |
| 1801 | Coigüe-Raulí-Tepa | 0,00 | 383,52 | 383,52 | 0,00 | 66,74 | 66,74 | 0 | 241 | 241 |
| 1803 | Roble-Raulí-Coigüe | 37,45 | 111,49 | 148,94 | 5,81 | 27,71 | 33,52 | 47 | 460 | 507 |
| 1805 | Coigüe-Raulí-Tepa | 22,56 | 488,92 | 511,48 | 2,87 | 99,43 | 102,31 | 7 | 160 | 167 |
| 1806 | Coigüe-Raulí-Tepa | 12,96 | 159,92 | 172,88 | 1,68 | 39,26 | 40,94 | 7 | 221 | 228 |
| 1842 | Roble-Raulí-Coigüe | 3,16 | 85,88 | 89,03 | 0,53 | 13,30 | 13,83 | 10 | 834 | 844 |
| 1853 | Coigüe-Raulí-Tepa | 96,20 | 218,66 | 314,86 | 15,05 | 62,87 | 77,92 | 13 | 487 | 500 |
| 1854 | Roble-Raulí-Coigüe | 0,00 | 284,56 | 284,56 | 0,00 | 68,14 | 68,14 | 0 | 1.281 | 1.281 |
| 1856 | Coigüe-Raulí-Tepa | 0,00 | 301,70 | 301,70 | 0,00 | 93,73 | 93,73 | 0 | 80 | 80 |
| 1858 | Coigüe-Raulí-Tepa | 49,21 | 354,18 | 403,39 | 6,39 | 54,04 | 60,43 | 27 | 500 | 526 |
| 1859 | Roble-Raulí-Coigüe | 4,91 | 85,48 | 90,39 | 0,74 | 18,30 | 19,04 | 10 | 874 | 884 |
| 1860 | Coigüe-Raulí-Tepa | 373,66 | 267,45 | 641,11 | 39,58 | 57,80 | 97,39 | 50 | 180 | 230 |
| 1902 | Coigüe-Raulí-Tepa | 0,00 | 160,48 | 160,48 | 0,00 | 44,64 | 44,64 | 0 | 1.015 | 1.015 |
| 1904 | Coigüe-Raulí-Tepa | 0,00 | 98,10 | 98,10 | 0,00 | 42,62 | 42,62 | 0 | 1.954 | 1.954 |
| 1906 | Roble-Raulí-Coigüe | 49,86 | 185,10 | 234,95 | 5,05 | 34,46 | 39,51 | 40 | 669 | 709 |
| 1908 | Roble-Raulí-Coigüe | 15,76 | 85,24 | 101,00 | 2,22 | 22,79 | 25,01 | 20 | 1.153 | 1.173 |
| 1909 | Coigüe-Raulí-Tepa | 8,34 | 119,18 | 127,52 | 0,80 | 28,25 | 29,06 | 7 | 459 | 465 |
| 1910 | Coigüe-Raulí-Tepa | 15,44 | 585,71 | 601,15 | 1,92 | 106,24 | 108,16 | 7 | 193 | 200 |
| 1912 | Roble-Raulí-Coigüe | 115,70 | 96,22 | 211,91 | 14,57 | 22,15 | 36,72 | 140 | 803 | 943 |
| 1947 | Roble-Raulí-Coigüe | 0,00 | 48,66 | 48,66 | 0,00 | 20,20 | 20,20 | 0 | 447 | 447 |
| 1949 | Roble-Raulí-Coigüe | 0,00 | 210,26 | 210,26 | 0,00 | 61,49 | 61,49 | 0 | 621 | 621 |
| 1963 | Roble-Raulí-Coigüe | 4,31 | 182,39 | 186,70 | 0,49 | 33,26 | 33,75 | 7 | 276 | 283 |
| 1964 | Coigüe-Raulí-Tepa | 0,00 | 479,61 | 479,61 | 0,00 | 83,27 | 83,27 | 0 | 371 | 371 |
| 1966 | Coigüe-Raulí-Tepa | 0,00 | 973,76 | 973,76 | 0,00 | 200,90 | 200,90 | 0 | 647 | 647 |
| 1967 | Coigüe-Raulí-Tepa | 0,00 | 600,85 | 600,85 | 0,00 | 112,92 | 112,92 | 0 | 282 | 282 |
| 1998 | Roble-Raulí-Coigüe | 0,00 | 37,59 | 37,59 | 0,00 | 9,86 | 9,86 | 0 | 937 | 937 |
| 1999 | Roble-Raulí-Coigüe | 42,99 | 158,27 | 201,26 | 6,06 | 57,06 | 63,12 | 20 | 683 | 703 |
| 2008 | Coigüe-Raulí-Tepa | 10,44 | 356,47 | 366,92 | 1,15 | 72,34 | 73,50 | 7 | 1.589 | 1.596 |
| 2014 | Coigüe-Raulí-Tepa | 0,00 | 387,49 | 387,49 | 0,00 | 83,85 | 83,85 | 0 | 871 | 871 |
| 2015 | Coigüe-Raulí-Tepa | 0,00 | 360,69 | 360,69 | 0,00 | 78,24 | 78,24 | 0 | 933 | 933 |
| 2016 | Coigüe-Raulí-Tepa | 0,00 | 335,84 | 335,84 | 0,00 | 79,61 | 79,61 | 0 | 606 | 606 |
| 2017 | Roble-Raulí-Coigüe | 21,20 | 172,82 | 194,02 | 2,11 | 28,68 | 30,79 | 13 | 514 | 527 |
| 2050 | Roble-Raulí-Coigüe | 17,19 | 196,22 | 213,41 | 2,23 | 44,61 | 46,84 | 33 | 1.974 | 2.007 |
| 2055 | Roble-Raulí-Coigüe | 0,00 | 56,82 | 56,82 | 0,00 | 19,83 | 19,83 | 0 | 644 | 644 |
| 2058 | Roble-Raulí-Coigüe | 0,00 | 22,55 | 22,55 | 0,00 | 10,27 | 10,27 | 0 | 304 | 304 |
| 2067 | Coigüe-Raulí-Tepa | 3,80 | 266,69 | 270,49 | 0,52 | 48,65 | 49,16 | 7 | 270 | 277 |
| 2070 | Roble-Raulí-Coigüe | 20,53 | 492,72 | 513,25 | 1,84 | 80,18 | 82,02 | 7 | 309 | 316 |
| 2104 | Roble-Raulí-Coigüe | 25,08 | 74,93 | 100,02 | 2,87 | 15,96 | 18,83 | 10 | 896 | 906 |
| 2106 | Roble-Raulí-Coigüe | 117,64 | 167,13 | 284,77 | 12,95 | 39,56 | 52,51 | 53 | 458 | 512 |
| 2123 | Roble-Raulí-Coigüe | 16,01 | 246,11 | 262,11 | 2,10 | 51,02 | 53,13 | 27 | 1.426 | 1.453 |
| 2124 | Coigüe-Raulí-Tepa | 39,49 | 539,87 | 579,35 | 2,93 | 88,81 | 91,74 | 13 | 490 | 503 |
| 2170 | Coigüe-Raulí-Tepa | 0,00 | 330,94 | 330,94 | 0,00 | 84,14 | 84,14 | 0 | 647 | 647 |
| 2222 | Roble-Raulí-Coigüe | 0,00 | 74,77 | 74,77 | 0,00 | 11,76 | 11,76 | 0 | 641 | 641 |
| 2226 | Roble-Raulí-Coigüe | 100,61 | 263,50 | 364,11 | 11,61 | 48,37 | 59,98 | 60 | 964 | 1.024 |
| 2230 | Coigüe-Raulí-Tepa | 0,00 | 314,48 | 314,48 | 0,00 | 74,98 | 74,98 | 0 | 729 | 729 |
| 2231 | Coigüe-Raulí-Tepa | 4,87 | 193,88 | 198,75 | 0,64 | 49,16 | 49,81 | 7 | 507 | 514 |
| 2261 | Roble-Raulí-Coigüe | 75,61 | 186,66 | 262,26 | 8,70 | 44,65 | 53,35 | 87 | 1.858 | 1.945 |
| 2284 | Roble-Raulí-Coigüe | 10,80 | 362,18 | 372,98 | 1,49 | 70,26 | 71,74 | 7 | 1.011 | 1.018 |
| 2338 | Coigüe-Raulí-Tepa | 0,00 | 661,49 | 661,49 | 0,00 | 118,22 | 118,22 | 0 | 411 | 411 |

| Nº cong. | T.F. | Vass | Vmr | Vnet | ABass | ABmr | ABtot | N/ha_ass | N/ha_mr | N/ha_tot |
|----------|--------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------|---------|----------|
| 2387 | Roble-Raulí-Coigüe | 34,29 | 71,52 | 105,81 | 3,82 | 13,36 | 17,18 | 20 | 181 | 201 |
| 2389 | Roble-Raulí-Coigüe | 278,82 | 57,95 | 336,76 | 26,88 | 31,16 | 58,04 | 80 | 1.208 | 1.288 |
| 2436 | Coigüe-Raulí-Tepa | 6,95 | 245,21 | 252,16 | 1,11 | 55,27 | 56,37 | 7 | 527 | 534 |
| 2437 | Coigüe-Raulí-Tepa | 14,29 | 562,31 | 576,60 | 0,84 | 86,45 | 87,28 | 7 | 282 | 289 |
| 2440 | Roble-Raulí-Coigüe | 193,68 | 224,32 | 418,00 | 23,07 | 65,62 | 88,69 | 73 | 398 | 471 |
| 2441 | Roble-Raulí-Coigüe | 53,73 | 371,80 | 425,53 | 3,42 | 48,15 | 51,56 | 7 | 249 | 255 |
| 2482 | Roble-Raulí-Coigüe | 0,00 | 92,24 | 92,24 | 0,00 | 40,54 | 40,54 | 0 | 187 | 187 |
| 2542 | Coigüe-Raulí-Tepa | 0,00 | 173,54 | 173,54 | 0,00 | 30,50 | 30,50 | 0 | 189 | 189 |
| 2543 | Coigüe-Raulí-Tepa | 0,00 | 130,55 | 130,55 | 0,00 | 24,39 | 24,39 | 0 | 40 | 40 |
| 2595 | Coigüe-Raulí-Tepa | 3,28 | 90,68 | 93,97 | 0,50 | 22,21 | 22,71 | 7 | 1.065 | 1.071 |
| 2596 | Roble-Raulí-Coigüe | 0,00 | 5,17 | 5,17 | 0,00 | 1,88 | 1,88 | 0 | 136 | 136 |
| 2597 | Coigüe-Raulí-Tepa | 0,00 | 512,58 | 512,58 | 0,00 | 62,75 | 62,75 | 0 | 174 | 174 |
| 2654 | Coigüe-Raulí-Tepa | 0,00 | 131,47 | 131,47 | 0,00 | 23,42 | 23,42 | 0 | 820 | 820 |
| 2655 | Coigüe-Raulí-Tepa | 0,00 | 161,95 | 161,95 | 0,00 | 37,23 | 37,23 | 0 | 479 | 479 |

Anexo 8

Existencias provinciales del T.F. Coigüe-Raulí-Tepa

ABREVIACIONES UTILIZADAS:

ID_Catastro: número de polígono de acuerdo a Catastro y Evaluación de Recursos Vegetacionales Nativos de Chile.

AB: área basal.

DMC: diámetro medio cuadrático.

N: número de árboles.

Vass: volumen aserrable y mejor.

Vmr: volumen metro ruma.

Vnet: volumen neto.

Vbrut: volumen bruto.

| ID_Catastro | Superficie (ha) | AB (m²/ha) | DMC (cm/ha) | N/ha | Vass (m³3ssc/ha) | Vmr (m³3ssc/ha) | Vnet (m³3ssc/ha) | Vbrut (m³3ssc/ha) | AB (m²) | N | Vass (m³3ssc) | Vmr (m³3ssc) | Vnet (m³3ssc) | Vbrut (m³3ssc) |
|-------------|-----------------|------------|-------------|-------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------|-----------|---------------|--------------|---------------|----------------|
| 80961 | 37,9 | 22,8 | 15,1 | 1.281 | 12,5 | 89,8 | 102,3 | 122,6 | 864,4 | 48.575 | 475,7 | 3.405,0 | 3.880,8 | 4.650,0 |
| 81898 | 36,9 | 19,4 | 13,4 | 1.376 | 0,9 | 62,1 | 63,0 | 72,7 | 714,1 | 50.769 | 34,6 | 2.289,6 | 2.324,2 | 2.683,6 |
| 82514 | 46,4 | 19,9 | 13,7 | 1.344 | 3,8 | 67,1 | 70,9 | 82,6 | 925,4 | 62.404 | 177,4 | 3.113,0 | 3.290,4 | 3.834,8 |
| 83621 | 141,1 | 34,1 | 34,3 | 370 | 11,4 | 136,6 | 148,0 | 251,6 | 4.818,4 | 52.154 | 1.605,3 | 19.280,6 | 20.885,9 | 35.505,2 |
| 83829 | 220,3 | 29,0 | 32,3 | 353 | 11,4 | 110,2 | 121,6 | 205,4 | 6.383,7 | 77.681 | 2.509,5 | 24.263,6 | 26.773,1 | 45.248,7 |
| 83865 | 1.249,3 | 24,5 | 30,5 | 336 | 11,5 | 87,0 | 98,5 | 165,4 | 30.655,9 | 420.282 | 14.395,1 | 108.710,3 | 123.105,4 | 206.636,1 |
| 83941 | 42,5 | 28,3 | 32,1 | 351 | 11,4 | 106,6 | 118,0 | 199,2 | 1.203,1 | 14.912 | 483,9 | 4.533,8 | 5.017,6 | 8.471,5 |
| 84102 | 39,6 | 28,0 | 32,0 | 349 | 11,4 | 105,0 | 116,5 | 196,6 | 1.109,7 | 13.822 | 453,7 | 4.162,6 | 4.616,2 | 7.792,2 |
| 84135 | 555,3 | 38,6 | 36,0 | 379 | 12,0 | 159,2 | 171,2 | 292,1 | 21.435,2 | 210.263 | 6.663,1 | 88.384,5 | 95.047,6 | 162.200,5 |
| 84138 | 22,0 | 24,7 | 30,3 | 342 | 12,2 | 86,5 | 98,7 | 166,0 | 542,2 | 7.500 | 267,9 | 1.897,7 | 2.165,6 | 3.644,2 |
| 84226 | 78,6 | 22,4 | 29,4 | 330 | 11,8 | 75,2 | 87,0 | 145,5 | 1.760,6 | 25.950 | 930,9 | 5.910,5 | 6.841,4 | 11.441,0 |
| 84349 | 216,5 | 51,7 | 42,0 | 372 | 20,9 | 239,1 | 260,0 | 404,1 | 11.192,1 | 80.648 | 4.534,6 | 51.770,7 | 56.305,3 | 87.506,9 |
| 84411 | 136,1 | 50,8 | 41,6 | 374 | 21,0 | 234,8 | 255,7 | 398,2 | 6.919,8 | 50.892 | 2.856,1 | 31.947,9 | 34.804,0 | 54.197,6 |
| 84435 | 145,6 | 56,2 | 44,1 | 368 | 52,0 | 239,3 | 291,3 | 436,3 | 8.186,5 | 53.540 | 7.573,3 | 34.850,8 | 42.424,1 | 63.547,6 |
| 84498 | 81,1 | 53,1 | 46,3 | 316 | 19,8 | 232,3 | 252,1 | 420,3 | 4.308,6 | 25.617 | 1.608,3 | 18.835,2 | 20.443,4 | 34.080,1 |
| 84523 | 1.186,3 | 59,7 | 46,5 | 351 | 53,1 | 256,6 | 309,7 | 464,0 | 70.878,3 | 416.662 | 62.982,4 | 304.428,4 | 367.410,8 | 550.458,0 |
| 84524 | 540,9 | 56,8 | 47,8 | 316 | 21,5 | 250,1 | 271,7 | 449,6 | 30.747,6 | 171.097 | 11.636,4 | 135.306,8 | 146.943,2 | 243.208,2 |
| 84543 | 167,7 | 53,7 | 42,9 | 371 | 21,7 | 248,6 | 270,3 | 419,7 | 9.003,8 | 62.150 | 3.638,3 | 41.684,9 | 45.323,1 | 70.359,2 |
| 84547 | 201,3 | 42,6 | 37,2 | 391 | 12,4 | 180,0 | 192,4 | 329,4 | 8.578,2 | 78.721 | 2.496,9 | 36.239,5 | 38.736,5 | 66.311,4 |
| 84552 | 175,3 | 42,9 | 37,2 | 394 | 12,2 | 182,2 | 194,5 | 332,9 | 7.515,5 | 69.037 | 2.141,9 | 31.954,5 | 34.096,4 | 58.377,2 |
| 84568 | 703,7 | 49,8 | 43,1 | 341 | 16,0 | 212,8 | 228,8 | 388,2 | 35.021,4 | 240.111 | 11.251,4 | 149.761,4 | 161.012,8 | 273.205,2 |
| 84595 | 424,3 | 57,3 | 45,4 | 354 | 21,9 | 249,6 | 271,4 | 437,7 | 24.307,4 | 150.305 | 9.271,6 | 105.878,0 | 115.149,6 | 185.723,7 |
| 84602 | 131,8 | 38,8 | 35,8 | 385 | 11,3 | 163,1 | 174,5 | 297,4 | 5.112,3 | 50.685 | 1.495,2 | 21.501,5 | 22.996,7 | 39.196,9 |
| 84667 | 634,6 | 53,0 | 42,4 | 375 | 21,3 | 232,8 | 254,1 | 423,5 | 33.627,8 | 238.263 | 13.520,5 | 147.716,1 | 161.236,6 | 268.787,0 |
| 84770 | 209,6 | 51,2 | 41,8 | 373 | 19,1 | 226,6 | 245,7 | 411,3 | 10.727,9 | 78.162 | 3.994,0 | 47.498,1 | 51.492,2 | 86.205,8 |
| 84825 | 500,8 | 44,9 | 17,5 | 1.862 | 4,2 | 214,8 | 219,0 | 282,1 | 22.481,2 | 932.186 | 2.109,1 | 107.549,4 | 109.658,5 | 141.260,8 |
| 84829 | 141,6 | 54,4 | 44,9 | 343 | 23,3 | 235,0 | 258,3 | 432,1 | 7.704,5 | 48.567 | 3.304,4 | 33.267,6 | 36.572,0 | 61.166,6 |
| 84875 | 62,0 | 51,4 | 39,4 | 421 | 14,7 | 224,3 | 239,0 | 412,7 | 3.187,8 | 26.111 | 910,9 | 13.913,4 | 14.824,3 | 25.599,1 |
| 84951 | 297,6 | 55,7 | 44,8 | 353 | 25,5 | 239,2 | 264,7 | 439,0 | 16.565,8 | 105.035 | 7.600,2 | 71.178,6 | 78.778,9 | 130.633,3 |
| 85006 | 53,5 | 53,1 | 43,0 | 366 | 25,8 | 224,8 | 250,7 | 419,1 | 2.840,3 | 19.575 | 1.381,8 | 12.031,2 | 13.413,0 | 22.428,3 |
| 85028 | 400,0 | 55,8 | 39,0 | 468 | 8,5 | 275,1 | 283,5 | 466,4 | 22.311,6 | 187.183 | 3.380,6 | 110.018,8 | 113.399,4 | 186.535,3 |
| 85106 | 1.332,0 | 91,2 | 73,3 | 216 | 29,0 | 428,2 | 457,2 | 712,0 | 121.516,9 | 288.011 | 38.599,9 | 570.361,0 | 608.960,9 | 948.421,1 |
| 85114 | 2.961,9 | 66,6 | 58,9 | 244 | 0,1 | 382,2 | 382,4 | 643,8 | 197.394,0 | 724.086 | 342,9 | 1.132.159,4 | 1.132.502,1 | 1.906.948,3 |
| 85115 | 480,9 | 79,2 | 60,0 | 280 | 36,2 | 361,2 | 397,3 | 619,0 | 38.078,4 | 134.826 | 17.386,5 | 173.695,0 | 191.081,5 | 297.701,9 |
| 85129 | 178,4 | 54,9 | 42,0 | 397 | 26,9 | 235,2 | 262,1 | 430,1 | 9.800,6 | 70.834 | 4.799,2 | 41.971,3 | 46.770,5 | 76.734,6 |
| 85136 | 238,3 | 52,0 | 33,8 | 577 | 8,8 | 250,2 | 258,9 | 401,2 | 12.384,7 | 137.625 | 2.089,3 | 59.618,8 | 61.708,1 | 95.620,4 |
| 85140 | 194,1 | 42,1 | 18,2 | 1.619 | 3,8 | 196,7 | 200,5 | 271,3 | 8.168,6 | 314.151 | 742,9 | 38.167,1 | 38.910,0 | 52.658,9 |
| 85188 | 120,6 | 51,9 | 32,9 | 611 | 17,3 | 238,9 | 256,2 | 395,7 | 6.260,5 | 73.742 | 2.089,3 | 28.818,3 | 30.907,6 | 47.734,8 |
| 85199 | 620,6 | 51,4 | 46,9 | 297 | 51,1 | 202,7 | 253,8 | 379,1 | 31.886,4 | 184.279 | 31.695,3 | 125.798,6 | 157.494,0 | 235.295,7 |
| 85259 | 308,9 | 48,1 | 47,8 | 269 | 32,7 | 192,7 | 225,3 | 344,1 | 14.873,7 | 83.039 | 10.093,8 | 59.523,5 | 69.617,3 | 106.297,6 |
| 85270 | 135,4 | 39,5 | 32,6 | 474 | 34,0 | 145,2 | 179,2 | 298,6 | 5.354,8 | 64.191 | 4.599,2 | 19.664,4 | 24.263,5 | 40.434,4 |
| 85276 | 57,1 | 50,9 | 49,2 | 268 | 30,7 | 209,3 | 240,0 | 367,6 | 2.909,8 | 15.318 | 1.754,2 | 11.959,8 | 13.714,0 | 21.005,2 |
| 85296 | 78,0 | 38,5 | 31,9 | 481 | 34,7 | 139,0 | 173,7 | 288,4 | 2.998,1 | 37.469 | 2.706,8 | 10.837,2 | 13.544,0 | 22.484,6 |
| 85331 | 455,5 | 56,3 | 38,0 | 497 | 4,2 | 293,9 | 298,1 | 473,3 | 25.646,4 | 226.192 | 1.918,7 | 133.864,2 | 135.782,9 | 215.570,6 |
| 85372 | 2.351,7 | 71,6 | 53,8 | 315 | 11,7 | 273,3 | 284,9 | 588,1 | 168.322,8 | 741.396 | 27.437,2 | 642.617,8 | 670.055,2 | 1.382.950,0 |
| 85381 | 1.077,3 | 85,9 | 64,6 | 262 | 32,7 | 402,7 | 435,4 | 674,4 | 92.498,7 | 281.895 | 35.209,8 | 433.804,3 | 469.014,1 | 726.519,7 |
| 85386 | 93,5 | 39,9 | 18,8 | 1.439 | 3,4 | 181,1 | 184,5 | 261,7 | 3.733,8 | 134.584 | 320,0 | 16.928,3 | 17.248,3 | 24.473,2 |
| 85396 | 78,6 | 61,8 | 45,6 | 379 | 8,3 | 308,7 | 317,0 | 547,0 | 4.861,7 | 29.807 | 650,2 | 24.275,8 | 24.926,0 | 43.012,7 |
| 85418 | 27,0 | 41,1 | 19,2 | 1.427 | 3,3 | 182,1 | 185,4 | 268,5 | 1.109,0 | 38.449 | 88,4 | 4.907,7 | 4.996,1 | 7.235,3 |
| 85428 | 260,1 | 65,1 | 51,1 | 317 | 3,0 | 355,9 | 358,8 | 607,9 | 16.929,6 | 82.440 | 769,0 | 92.551,0 | 93.319,9 | 158.093,4 |
| 85432 | 336,8 | 58,9 | 43,1 | 404 | 28,5 | 259,5 | 288,0 | 470,7 | 19.829,1 | 136.225 | 9.603,3 | 87.404,0 | 97.007,3 | 158.505,9 |
| 85455 | 396,1 | 43,3 | 47,6 | 243 | 20,6 | 170,0 | 190,7 | 296,8 | 17.146,6 | 96.354 | 8.176,4 | 67.352,6 | 75.529,0 | 117.543,5 |
| 85461 | 645,9 | 61,9 | 44,1 | 406 | 28,5 | 283,6 | 312,1 | 504,5 | 39.979,8 | 262.219 | 18.403,9 | 183.216,1 | 201.620,1 | 325.882,6 |
| 85486 | 38,4 | 53,6 | 32,1 | 661 | 20,6 | 239,3 | 259,9 | 397,0 | 2.055,1 | 25.360 | 789,2 | 9.182,4 | 9.971,6 | 15.232,6 |
| 85497 | 108,0 | 60,0 | 42,4 | 425 | 14,3 | 256,4 | 270,7 | 497,9 | 6.477,1 | 45.888 | 1.549,8 | 27.697,2 | 29.247,0 | 53.798,4 |
| 85503 | 28,6 | 52,5 | 46,8 | 306 | 64,4 | 202,0 | 266,4 | 393,1 | 1.502,4 | 8.747 | 1.843,4 | 5.779,7 | 7.623,1 | 11.246,7 |
| 85510 | 168,5 | 50,4 | 46,8 | 293 | 55,0 | 194,6 | 249,6 | 371,5 | 8.495,3 | 49.383 | 9.267,9 | 32.785,6 | 42.053,5 | 62.592,1 |
| 85534 | 659,7 | 82,8 | 72,7 | 199 | 7,3 | 293,8 | 301,1 | 669,3 | 54.637,5 | 131.577 | 4.801,7 | 193.828,1 | 198.629,8 | 441.541,3 |
| 85536 | 332,5 | 59,7 | 47,6 | 336 | 45,6 | 256,3 | 302,0 | 453,0 | 19.853,0 | 111.759 | 15.168,9 | 85.236,0 | 100.404,8 | 150.629,8 |
| 85605 | 73,3 | 52,8 | 40,5 | 410 | 28,1 | 209,3 | 237,4 | 420,9 | 3.870,2 | 30.065 | 2.060,4 | 15.339,3 | 17.399,7 | 30.844,5 |
| 85615 | 4.703,3 | 59,9 | 30,9 | 797 | 50,0 | 210,7 | 260,7 | 419,5 | 281.652,3 | 3.750.565 | 235.213,0 | 990.941,2 | 1.226.154,2 | 1.973.124,5 |

| ID_Catastro | Superficie (ha) | AB (m²/ha) | DMC (cm/ha) | N/ha | Vass (m³3ssc/ha) | Vmr (m³3ssc/ha) | Vnet (m³3ssc/ha) | Vbrut (m³3ssc/ha) | AB (m²) | N | Vass (m³3ssc) | Vmr (m³3ssc) | Vnet (m³3ssc) | Vbrut (m³3ssc) |
|-------------|-----------------|------------|-------------|-------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------|-----------|---------------|--------------|---------------|----------------|
| 85649 | 1.090,0 | 73,4 | 48,7 | 394 | 5,7 | 278,1 | 283,8 | 602,2 | 80.021,1 | 429.991 | 6.197,9 | 303.099,7 | 309.297,6 | 656.381,4 |
| 85656 | 391,1 | 61,8 | 34,8 | 650 | 4,5 | 265,4 | 269,9 | 510,2 | 24.161,7 | 254.162 | 1.759,6 | 103.784,7 | 105.544,3 | 199.509,2 |
| 85676 | 90,3 | 52,2 | 35,6 | 523 | 55,7 | 225,7 | 281,4 | 405,0 | 4.711,8 | 47.242 | 5.025,3 | 20.372,8 | 25.398,1 | 36.554,2 |
| 85689 | 511,0 | 28,9 | 21,6 | 787 | 121,0 | 121,7 | 152,8 | 206,2 | 14.750,5 | 402.276 | 15.905,5 | 62.187,3 | 78.092,8 | 105.370,2 |
| 85750 | 73,5 | 63,6 | 44,3 | 413 | 30,8 | 275,5 | 306,3 | 521,7 | 4.677,1 | 30.369 | 2.264,3 | 20.259,3 | 22.523,6 | 38.362,3 |
| 85751 | 27,7 | 66,5 | 46,3 | 395 | 175,9 | 222,6 | 398,5 | 550,0 | 1.839,3 | 10.935 | 4.867,3 | 6.159,0 | 11.026,2 | 15.217,2 |
| 85762 | 341,7 | 66,7 | 47,9 | 370 | 23,8 | 291,8 | 315,6 | 556,6 | 22.791,7 | 126.381 | 8.118,7 | 99.713,6 | 107.832,2 | 190.162,9 |
| 85786 | 220,5 | 64,3 | 30,6 | 875 | 8,6 | 273,4 | 282,0 | 516,8 | 14.177,0 | 192.808 | 1.904,2 | 60.273,5 | 62.177,7 | 113.926,8 |
| 85791 | 127,0 | 83,5 | 58,7 | 309 | 278,0 | 252,3 | 530,3 | 723,4 | 10.606,3 | 39.219 | 35.298,5 | 32.039,8 | 67.338,3 | 91.845,6 |
| 85795 | 502,4 | 81,3 | 71,1 | 205 | 10,9 | 307,7 | 318,6 | 667,4 | 40.840,2 | 102.923 | 5.466,3 | 154.576,0 | 160.042,3 | 335.285,8 |
| 85818 | 31,0 | 62,3 | 40,9 | 475 | 162,8 | 213,0 | 375,9 | 518,6 | 1.932,6 | 14.741 | 5.049,9 | 6.606,4 | 11.656,3 | 16.082,6 |
| 85824 | 663,8 | 60,2 | 38,1 | 529 | 46,8 | 338,4 | 385,2 | 535,2 | 39.973,6 | 350.908 | 31.080,6 | 224.639,0 | 255.719,5 | 355.292,3 |
| 85843 | 148,6 | 20,9 | 17,5 | 869 | 9,7 | 92,4 | 102,1 | 134,0 | 3.102,9 | 129.057 | 1.438,6 | 13.730,5 | 15.169,0 | 19.901,8 |
| 85860 | 828,7 | 70,3 | 38,0 | 622 | 74,9 | 219,3 | 294,1 | 472,6 | 58.283,9 | 515.135 | 62.048,6 | 181.715,3 | 243.763,9 | 391.675,6 |
| 85876 | 410,8 | 79,5 | 52,1 | 373 | 263,5 | 242,7 | 506,3 | 689,5 | 32.651,7 | 153.365 | 108.245,5 | 99.707,6 | 207.953,2 | 283.206,8 |
| 85879 | 190,7 | 82,7 | 55,6 | 341 | 287,0 | 244,4 | 531,4 | 719,2 | 15.776,5 | 65.088 | 54.742,2 | 46.618,1 | 101.360,3 | 137.185,9 |
| 85891 | 65,4 | 64,3 | 41,1 | 485 | 187,9 | 209,8 | 397,7 | 542,6 | 4.207,6 | 31.745 | 12.290,4 | 13.718,2 | 26.008,6 | 35.486,5 |
| 85896 | 14,7 | 56,4 | 28,2 | 900 | 40,0 | 204,0 | 244,0 | 393,0 | 826,3 | 13.193 | 586,7 | 2.990,6 | 3.577,4 | 5.761,0 |
| 85926 | 92,8 | 62,3 | 39,8 | 501 | 41,7 | 322,8 | 364,5 | 540,0 | 5.782,6 | 46.493 | 3.873,2 | 29.965,3 | 33.838,6 | 50.132,5 |
| 85992 | 92,9 | 67,4 | 42,7 | 470 | 204,5 | 216,5 | 420,9 | 573,8 | 6.261,4 | 43.625 | 18.983,9 | 20.097,6 | 39.081,4 | 53.272,8 |
| 86004 | 29,6 | 94,1 | 68,6 | 255 | 353,1 | 263,1 | 616,2 | 829,4 | 2.781,2 | 7.523 | 10.434,0 | 7.775,4 | 18.209,4 | 24.509,0 |
| 86017 | 4.683,9 | 25,6 | 16,8 | 1.159 | 15,6 | 88,2 | 103,9 | 155,6 | 119.781,8 | 5.430.418 | 73.237,6 | 413.270,1 | 486.507,7 | 728.977,0 |
| 86032 | 50,8 | 55,0 | 34,4 | 594 | 136,1 | 193,0 | 329,1 | 450,9 | 2.798,4 | 30.185 | 6.920,4 | 9.812,3 | 16.732,7 | 22.921,6 |
| 86050 | 204,0 | 53,9 | 27,4 | 911 | 42,4 | 195,2 | 237,6 | 381,9 | 10.996,1 | 185.899 | 8.658,7 | 39.822,6 | 48.881,2 | 77.906,7 |
| 86083 | 255,3 | 61,0 | 38,0 | 539 | 44,9 | 304,8 | 349,7 | 528,2 | 15.586,7 | 137.673 | 11.454,2 | 77.819,8 | 89.274,0 | 134.868,2 |
| 86097 | 28,3 | 53,9 | 33,4 | 616 | 123,2 | 195,1 | 318,3 | 438,3 | 1.527,3 | 17.452 | 3.492,5 | 5.529,5 | 9.022,0 | 12.422,8 |
| 86105 | 23,7 | 78,5 | 51,2 | 381 | 259,1 | 240,1 | 499,2 | 679,5 | 1.861,0 | 9.047 | 6.145,8 | 5.694,7 | 11.840,5 | 16.116,6 |
| 86121 | 122,9 | 53,2 | 27,0 | 927 | 41,5 | 193,2 | 234,6 | 377,0 | 6.537,6 | 113.891 | 5.097,8 | 23.732,8 | 28.830,6 | 46.317,5 |
| 86137 | 233,4 | 59,7 | 31,8 | 750 | 50,3 | 214,4 | 264,7 | 436,4 | 13.925,1 | 175.148 | 11.742,3 | 50.052,9 | 61.795,2 | 101.872,0 |
| 86140 | 40,4 | 68,5 | 43,2 | 468 | 200,5 | 225,2 | 425,8 | 585,1 | 2.766,1 | 18.890 | 8.092,7 | 9.090,6 | 17.183,3 | 23.615,5 |
| 86178 | 768,3 | 49,0 | 28,4 | 772 | 49,3 | 195,2 | 244,4 | 386,9 | 37.676,3 | 593.228 | 37.852,9 | 149.951,0 | 187.803,9 | 297.219,8 |
| 86183 | 15,9 | 59,9 | 37,4 | 545 | 155,0 | 209,1 | 364,2 | 503,1 | 950,6 | 8.637 | 2.459,0 | 3.316,6 | 5.775,6 | 7.979,2 |
| 86202 | 1.960,1 | 74,7 | 53,8 | 329 | 12,0 | 382,4 | 394,4 | 718,4 | 146.376,2 | 645.082 | 23.557,5 | 749.516,8 | 773.074,4 | 1.408.046,3 |
| 86216 | 249,6 | 57,6 | 32,2 | 709 | 79,8 | 257,7 | 337,5 | 483,3 | 14.377,9 | 176.930 | 19.922,8 | 64.316,1 | 84.238,9 | 120.653,6 |
| 86242 | 23,5 | 49,4 | 25,0 | 1.008 | 38,2 | 176,9 | 215,1 | 343,7 | 1.161,5 | 23.706 | 898,4 | 4.159,4 | 5.057,8 | 8.081,4 |
| 86257 | 63,9 | 46,1 | 20,0 | 1.462 | 17,3 | 139,6 | 157,0 | 256,5 | 2.946,2 | 93.458 | 1.108,5 | 8.924,3 | 10.032,9 | 16.396,9 |
| 86317 | 216,3 | 48,1 | 27,8 | 791 | 46,7 | 189,4 | 236,1 | 377,5 | 10.396,8 | 171.042 | 10.108,1 | 40.976,4 | 51.084,6 | 81.676,9 |
| 86382 | 122,5 | 44,4 | 18,4 | 1.665 | 9,9 | 122,0 | 131,9 | 218,7 | 5.436,4 | 204.042 | 1.208,3 | 14.949,5 | 16.157,8 | 26.795,7 |
| 86405 | 786,0 | 43,0 | 17,1 | 1.877 | 2,5 | 104,4 | 106,9 | 181,3 | 33.833,5 | 1.475.402 | 1.927,9 | 82.069,0 | 83.996,9 | 142.479,8 |
| 86454 | 34,7 | 39,9 | 32,9 | 470 | 8,5 | 173,6 | 182,1 | 365,2 | 1.386,3 | 16.313 | 296,1 | 6.024,7 | 6.320,8 | 12.677,8 |
| 86462 | 132,8 | 39,1 | 22,3 | 998 | 20,4 | 146,5 | 167,0 | 284,1 | 5.199,0 | 132.576 | 2.715,0 | 19.462,5 | 22.177,5 | 37.730,4 |
| 86500 | 66,8 | 46,6 | 26,1 | 872 | 106,8 | 157,3 | 264,0 | 347,6 | 3.107,5 | 58.187 | 7.127,5 | 10.497,2 | 17.624,6 | 23.203,2 |
| 86541 | 22,4 | 45,2 | 20,6 | 1.357 | 22,1 | 145,9 | 168,1 | 272,0 | 1.012,8 | 30.392 | 495,3 | 3.269,2 | 3.764,4 | 6.092,0 |
| 86543 | 1.290,3 | 46,3 | 20,6 | 1.388 | 19,6 | 150,5 | 170,1 | 277,7 | 59.767,9 | 1.791.242 | 25.308,3 | 194.215,8 | 219.524,2 | 358.334,5 |
| 86569 | 199,2 | 44,8 | 23,6 | 1.021 | 0,2 | 161,1 | 161,3 | 259,0 | 8.922,7 | 203.391 | 41,1 | 32.095,8 | 32.136,9 | 51.601,2 |
| 86586 | 18,8 | 45,9 | 20,0 | 1.462 | 5,7 | 143,3 | 149,1 | 244,1 | 863,8 | 27.547 | 108,2 | 2.700,4 | 2.808,6 | 4.599,3 |
| 86588 | 152,6 | 46,1 | 23,4 | 1.070 | 2,8 | 167,1 | 169,9 | 274,6 | 7.035,7 | 163.292 | 421,7 | 25.493,8 | 25.915,5 | 41.892,2 |
| 86590 | 17,2 | 46,0 | 20,5 | 1.392 | 5,6 | 148,3 | 153,9 | 251,0 | 793,1 | 23.978 | 96,7 | 2.554,4 | 2.651,1 | 4.324,7 |
| 86591 | 34,0 | 29,2 | 28,3 | 466 | 8,3 | 120,1 | 128,4 | 270,3 | 994,3 | 15.847 | 283,9 | 4.084,5 | 4.368,4 | 9.194,9 |
| 86600 | 672,3 | 45,7 | 18,7 | 1.669 | 5,2 | 130,4 | 135,6 | 225,8 | 30.710,4 | 1.121.742 | 3.470,2 | 87.664,2 | 91.134,4 | 151.790,7 |
| 86605 | 198,1 | 44,9 | 23,6 | 1.027 | 0,4 | 161,2 | 161,6 | 259,6 | 8.887,9 | 203.410 | 71,0 | 31.941,6 | 32.012,6 | 51.419,4 |
| 86618 | 34,5 | 39,6 | 26,6 | 710 | 49,8 | 185,1 | 234,9 | 362,0 | 1.365,6 | 24.503 | 1.718,7 | 6.388,2 | 8.106,8 | 12.492,7 |
| 86620 | 1.642,0 | 35,5 | 21,7 | 957 | 19,4 | 137,7 | 157,0 | 258,8 | 58.281,3 | 1.571.444 | 31.848,7 | 226.028,2 | 257.876,9 | 424.976,1 |
| 86621 | 26,3 | 31,2 | 24,9 | 639 | 3,4 | 106,6 | 110,1 | 218,8 | 821,1 | 16.807 | 90,1 | 2.806,5 | 2.896,6 | 5.758,5 |
| 86633 | 22,1 | 44,9 | 23,6 | 1.030 | 0,6 | 161,6 | 162,2 | 260,6 | 991,5 | 22.734 | 13,1 | 3.566,8 | 3.579,9 | 5.751,9 |
| 86641 | 96,2 | 45,5 | 19,6 | 1.516 | 15,6 | 137,8 | 153,3 | 252,3 | 4.380,2 | 145.879 | 1.499,1 | 13.254,1 | 14.753,2 | 24.270,7 |
| 86652 | 140,8 | 46,7 | 20,1 | 1.478 | 5,8 | 146,4 | 152,2 | 250,4 | 6.568,7 | 208.018 | 814,5 | 20.609,8 | 21.424,3 | 35.251,8 |
| 86666 | 230,9 | 45,7 | 24,2 | 992 | 36,3 | 179,1 | 215,4 | 342,6 | 10.559,7 | 228.964 | 8.386,2 | 41.345,7 | 49.731,9 | 79.096,1 |
| 86675 | 700,2 | 47,8 | 21,7 | 1.296 | 5,7 | 164,0 | 169,7 | 276,2 | 33.440,1 | 907.503 | 4.008,9 | 114.801,5 | 118.810,4 | 193.393,0 |
| 86676 | 90,4 | 44,6 | 17,9 | 1.780 | 3,7 | 118,3 | 122,0 | 205,1 | 4.031,5 | 160.893 | 338,4 | 10.688,7 | 11.027,1 | 18.536,8 |
| 86698 | 169,3 | 95,6 | 42,9 | 660 | 68,5 | 435,9 | 504,4 | 838,5 | 16.183,2 | 111.813 | 11.599,7 | 73.820,6 | 85.420,3 | 141.986,9 |

| ID_Catastro | Superficie (ha) | AB (m²/ha) | DMC (cm/ha) | N/ha | Vass (m³3ssc/ha) | Vmr (m³3ssc/ha) | Vnet (m³3ssc/ha) | Vbrut (m³3ssc/ha) | AB (m²) | N | Vass (m³3ssc) | Vmr (m³3ssc) | Vnet (m³3ssc) | Vbrut (m³3ssc) |
|-------------|-----------------|------------|-------------|-------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------|-----------|---------------|--------------|---------------|----------------|
| 86702 | 224,9 | 46,4 | 21,5 | 1.276 | 24,5 | 159,0 | 183,4 | 297,2 | 10.440,4 | 286.868 | 5.499,8 | 35.743,3 | 41.243,1 | 66.816,0 |
| 86705 | 94,7 | 46,3 | 26,3 | 853 | 34,6 | 188,2 | 222,8 | 360,5 | 4.386,9 | 80.765 | 3.273,6 | 17.821,2 | 21.094,8 | 34.141,0 |
| 86717 | 36,8 | 45,6 | 23,5 | 1.052 | 1,6 | 165,2 | 166,7 | 267,8 | 1.679,1 | 38.725 | 57,2 | 6.080,3 | 6.137,5 | 9.858,0 |
| 86724 | 1.971,5 | 81,2 | 48,2 | 445 | 17,7 | 429,4 | 447,1 | 791,6 | 159.989,5 | 876.631 | 34.978,9 | 846.527,4 | 881.506,3 | 1.560.632,9 |
| 86732 | 262,1 | 43,7 | 17,3 | 1.868 | 2,4 | 108,4 | 110,8 | 187,8 | 11.443,8 | 489.460 | 629,4 | 28.399,6 | 29.029,0 | 49.222,7 |
| 86750 | 4.073,7 | 52,5 | 25,1 | 1.065 | 22,8 | 206,4 | 229,2 | 371,3 | 213.904,4 | 4.338.831 | 92.678,4 | 840.836,4 | 933.514,8 | 1.512.679,7 |
| 86757 | 26,6 | 45,3 | 23,5 | 1.043 | 0,9 | 162,8 | 163,7 | 263,1 | 1.202,3 | 27.708 | 22,7 | 4.326,5 | 4.349,2 | 6.991,2 |
| 86763 | 198,2 | 48,2 | 23,0 | 1.160 | 4,4 | 189,9 | 194,2 | 317,1 | 9.559,9 | 229.859 | 862,6 | 37.634,3 | 38.497,0 | 62.848,0 |
| 86764 | 104,7 | 42,7 | 25,9 | 812 | 77,0 | 209,3 | 286,3 | 389,5 | 4.468,0 | 84.988 | 8.052,9 | 21.907,8 | 29.960,8 | 40.758,7 |
| 86769 | 502,3 | 46,8 | 19,1 | 1.625 | 7,1 | 139,4 | 146,5 | 243,0 | 23.500,0 | 816.024 | 3.583,4 | 69.995,1 | 73.578,5 | 122.063,3 |
| 86781 | 86,1 | 48,3 | 23,0 | 1.157 | 4,7 | 191,8 | 196,6 | 322,3 | 4.153,6 | 99.614 | 406,0 | 16.511,7 | 16.917,7 | 27.739,7 |
| 86786 | 29,2 | 45,5 | 23,5 | 1.049 | 1,3 | 164,4 | 165,7 | 266,1 | 1.326,0 | 30.576 | 38,5 | 4.793,2 | 4.831,7 | 7.760,5 |
| 86791 | 548,4 | 46,0 | 19,2 | 1.591 | 10,9 | 137,6 | 148,5 | 243,3 | 25.239,2 | 872.436 | 5.968,7 | 75.474,4 | 81.443,1 | 133.394,6 |
| 86795 | 732,0 | 118,4 | 53,4 | 529 | 40,1 | 575,3 | 615,4 | 1.093,5 | 86.701,9 | 386.940 | 29.324,3 | 421.138,8 | 450.463,1 | 800.416,3 |
| 86803 | 83,0 | 42,3 | 25,6 | 823 | 74,9 | 206,2 | 281,1 | 382,6 | 3.510,6 | 68.292 | 6.209,8 | 17.107,1 | 23.316,9 | 31.738,0 |
| 86806 | 29,1 | 44,0 | 26,3 | 812 | 42,2 | 185,9 | 228,1 | 362,3 | 1.279,1 | 23.607 | 1.227,5 | 5.406,6 | 6.634,1 | 10.534,7 |
| 86809 | 1.176,1 | 182,3 | 60,5 | 634 | 6,1 | 885,0 | 891,0 | 1.574,9 | 214.359,3 | 745.668 | 7.152,8 | 1.040.832,3 | 1.047.985,0 | 1.852.359,2 |
| 86810 | 31,3 | 44,0 | 17,5 | 1.840 | 3,3 | 111,7 | 115,0 | 194,4 | 1.377,8 | 57.600 | 103,0 | 3.497,7 | 3.600,7 | 6.086,2 |
| 86838 | 87,8 | 40,0 | 23,7 | 907 | 23,9 | 158,2 | 182,1 | 302,5 | 3.509,8 | 79.663 | 2.098,5 | 13.890,7 | 15.989,1 | 26.552,9 |
| 86840 | 243,4 | 47,8 | 24,6 | 1.003 | 34,7 | 189,1 | 223,8 | 355,9 | 11.644,2 | 244.147 | 8.435,0 | 46.022,1 | 54.457,1 | 86.618,9 |
| 86853 | 65,3 | 47,1 | 19,6 | 1.569 | 7,0 | 144,4 | 151,4 | 250,3 | 3.077,6 | 102.480 | 455,7 | 9.436,8 | 9.892,5 | 16.350,8 |
| 86863 | 50,7 | 44,8 | 18,3 | 1.712 | 7,0 | 123,9 | 130,9 | 217,0 | 2.272,7 | 86.799 | 356,3 | 6.279,2 | 6.635,5 | 10.998,7 |
| 86906 | 117,8 | 48,4 | 26,8 | 861 | 29,7 | 200,5 | 230,3 | 372,6 | 5.701,1 | 101.369 | 3.501,8 | 23.618,2 | 27.120,0 | 43.882,6 |
| 86915 | 136,6 | 49,7 | 23,1 | 1.189 | 4,6 | 198,5 | 203,2 | 330,1 | 6.786,4 | 162.396 | 629,2 | 27.117,7 | 27.746,9 | 45.089,1 |
| 86935 | 50,2 | 127,3 | 53,0 | 577 | 37,9 | 613,0 | 650,9 | 1.144,3 | 6.384,5 | 28.941 | 1.902,6 | 30.755,4 | 32.658,0 | 57.409,6 |
| 86940 | 351,6 | 47,8 | 20,2 | 1.498 | 11,6 | 153,2 | 164,7 | 271,8 | 16.815,4 | 526.901 | 4.066,3 | 53.853,7 | 57.920,1 | 95.573,9 |
| 86943 | 176,3 | 119,1 | 57,6 | 457 | 28,6 | 593,4 | 622,1 | 1.138,0 | 21.004,5 | 80.590 | 5.044,4 | 104.618,5 | 109.662,9 | 200.617,6 |
| 86944 | 211,1 | 50,5 | 23,2 | 1.198 | 5,3 | 206,1 | 211,3 | 344,9 | 10.653,3 | 252.939 | 1.116,3 | 43.503,9 | 44.620,2 | 72.817,2 |
| 86967 | 571,8 | 194,2 | 62,1 | 640 | 2,0 | 942,1 | 944,1 | 1.670,7 | 111.041,3 | 366.177 | 1.130,9 | 538.715,0 | 539.845,8 | 955.328,2 |
| 86972 | 142,8 | 42,6 | 24,6 | 898 | 14,4 | 183,9 | 198,3 | 329,3 | 6.087,8 | 128.333 | 2.062,7 | 26.268,5 | 28.331,2 | 47.033,7 |
| 86974 | 135,0 | 47,2 | 26,3 | 867 | 16,2 | 208,8 | 224,9 | 370,6 | 6.374,3 | 117.094 | 2.181,2 | 28.180,7 | 30.361,9 | 50.017,2 |
| 86988 | 126,5 | 51,1 | 23,2 | 1.214 | 5,3 | 208,9 | 214,2 | 348,1 | 6.463,2 | 153.548 | 665,2 | 26.431,3 | 27.096,6 | 44.048,6 |
| 87008 | 776,1 | 122,4 | 64,0 | 380 | 10,7 | 628,4 | 639,1 | 1.210,7 | 95.015,6 | 294.915 | 8.297,4 | 487.704,5 | 496.002,0 | 939.528,1 |
| 87018 | 104,5 | 48,4 | 23,4 | 1.127 | 27,8 | 179,3 | 207,1 | 334,0 | 5.055,0 | 117.830 | 2.905,5 | 18.744,1 | 21.649,6 | 34.916,9 |
| 87021 | 743,2 | 161,8 | 59,1 | 591 | 8,8 | 791,8 | 800,6 | 1.419,3 | 120.270,1 | 438.881 | 6.526,0 | 588.500,8 | 595.026,9 | 1.054.808,9 |
| 87036 | 25,2 | 45,7 | 39,7 | 370 | 6,5 | 239,1 | 245,6 | 457,2 | 1.150,1 | 9.300 | 164,2 | 6.013,4 | 6.177,6 | 11.498,8 |
| 87038 | 14,1 | 43,4 | 25,1 | 881 | 75,4 | 202,4 | 277,8 | 381,5 | 612,8 | 12.433 | 1.065,2 | 2.857,2 | 3.922,4 | 5.386,7 |
| 87041 | 35,7 | 50,2 | 25,0 | 1.023 | 31,3 | 198,7 | 230,1 | 367,4 | 1.795,6 | 36.564 | 1.120,0 | 7.102,3 | 8.222,3 | 13.129,1 |
| 87057 | 996,9 | 94,5 | 50,8 | 466 | 13,4 | 492,4 | 505,8 | 898,3 | 94.234,5 | 464.440 | 13.393,7 | 490.852,2 | 504.245,9 | 895.564,2 |
| 87067 | 58,5 | 51,1 | 25,5 | 1.001 | 31,1 | 204,6 | 235,7 | 376,3 | 2.986,2 | 58.556 | 1.820,3 | 11.965,9 | 13.786,3 | 22.005,5 |
| 87070 | 124,7 | 53,8 | 28,5 | 842 | 27,3 | 229,6 | 256,9 | 414,2 | 6.705,3 | 104.972 | 3.407,1 | 28.622,1 | 32.029,2 | 51.636,5 |
| 87096 | 71,8 | 48,7 | 27,6 | 814 | 12,6 | 214,7 | 227,3 | 374,3 | 3.492,2 | 58.446 | 906,1 | 15.412,7 | 16.318,8 | 26.870,7 |
| 87195 | 76,1 | 52,8 | 26,7 | 942 | 27,4 | 217,8 | 245,2 | 393,3 | 4.015,9 | 71.672 | 2.083,3 | 16.566,1 | 18.649,4 | 29.912,7 |
| 87200 | 63,3 | 52,1 | 25,9 | 987 | 26,7 | 210,7 | 237,4 | 381,6 | 3.298,1 | 62.409 | 1.687,1 | 13.327,8 | 15.014,9 | 24.133,5 |
| 87232 | 3.423,8 | 75,0 | 46,5 | 441 | 10,2 | 402,5 | 412,7 | 729,6 | 256.785,4 | 1.509.274 | 34.869,2 | 1.378.051,9 | 1.412.921,2 | 2.497.970,7 |
| 87233 | 9,3 | 42,5 | 24,3 | 916 | 70,1 | 193,9 | 264,0 | 363,4 | 394,7 | 8.498 | 650,4 | 1.799,6 | 2.450,0 | 3.372,3 |
| 87245 | 141,9 | 57,7 | 28,7 | 890 | 22,5 | 248,0 | 270,5 | 434,9 | 8.188,0 | 126.273 | 3.191,9 | 35.185,6 | 38.377,5 | 61.711,4 |
| 87259 | 421,7 | 119,2 | 67,4 | 334 | 4,7 | 622,1 | 626,8 | 1.209,8 | 50.280,4 | 140.917 | 1.964,4 | 262.343,5 | 264.307,9 | 510.139,4 |
| 87277 | 38,5 | 58,5 | 30,4 | 803 | 11,6 | 264,0 | 275,6 | 448,9 | 2.252,1 | 30.943 | 445,7 | 10.173,5 | 10.619,1 | 17.297,3 |
| 87289 | 34,8 | 54,2 | 30,6 | 736 | 5,7 | 245,3 | 251,0 | 417,7 | 1.886,4 | 25.612 | 198,6 | 8.537,3 | 8.735,9 | 14.537,0 |
| 87294 | 858,2 | 55,1 | 24,6 | 1.164 | 9,4 | 229,3 | 238,7 | 391,9 | 47.305,2 | 999.151 | 8.107,9 | 196.745,1 | 204.853,0 | 336.332,5 |
| 87351 | 50,2 | 58,5 | 28,8 | 899 | 20,7 | 251,6 | 272,3 | 440,1 | 2.937,0 | 45.090 | 1.040,7 | 12.625,1 | 13.665,8 | 22.083,8 |
| 87353 | 26,7 | 62,2 | 31,4 | 805 | 7,9 | 281,8 | 289,7 | 472,3 | 1.663,5 | 21.512 | 211,5 | 7.532,0 | 7.743,5 | 12.625,1 |
| 87357 | 729,9 | 137,5 | 61,2 | 468 | 13,2 | 687,6 | 700,8 | 1.287,1 | 100.364,0 | 341.641 | 9.654,7 | 501.859,6 | 511.514,2 | 939.455,3 |
| 87360 | 2.474,1 | 115,4 | 54,7 | 491 | 16,4 | 591,1 | 607,5 | 1.118,2 | 285.421,7 | 1.214.252 | 40.624,9 | 1.462.492,1 | 1.503.117,1 | 2.766.619,1 |
| 87367 | 49,5 | 58,5 | 28,7 | 903 | 20,3 | 251,3 | 271,7 | 439,7 | 2.896,4 | 44.678 | 1.006,4 | 12.433,0 | 13.439,4 | 21.753,6 |
| 87370 | 277,0 | 47,8 | 40,0 | 380 | 5,7 | 249,7 | 255,3 | 463,8 | 13.234,8 | 105.333 | 1.574,9 | 69.151,4 | 70.726,4 | 128.459,1 |
| 87405 | 101,1 | 164,7 | 60,4 | 574 | 6,5 | 808,0 | 814,5 | 1.453,9 | 16.651,6 | 58.059 | 656,9 | 81.698,8 | 82.355,7 | 147.003,3 |
| 87407 | 2.371,1 | 73,9 | 33,5 | 837 | 1,4 | 340,5 | 341,9 | 542,4 | 175.178,4 | 1.985.584 | 3.317,6 | 807.414,1 | 810.731,7 | 1.286.087,3 |
| 87417 | 261,3 | 64,3 | 38,6 | 550 | 4,4 | 303,0 | 307,4 | 536,8 | 16.815,5 | 143.700 | 1.149,3 | 79.186,3 | 80.335,6 | 140.282,9 |
| 87427 | 96,8 | 65,4 | 36,5 | 625 | 3,0 | 302,8 | 305,8 | 517,4 | 6.328,4 | 60.557 | 288,6 | 29.320,9 | 29.609,5 | 50.096,7 |

| ID_Catastro | Superficie (ha) | AB (m²/ha) | DMC (cm/ha) | N/ha | Vass (m³3ssc/ha) | Vmr (m³3ssc/ha) | Vnet (m³3ssc/ha) | Vbrut (m³3ssc/ha) | AB (m²) | N | Vass (m³3ssc) | Vmr (m³3ssc) | Vnet (m³3ssc) | Vbrut (m³3ssc) |
|-------------|-----------------|------------|-------------|-------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------|-----------|---------------|--------------|---------------|----------------|
| 87451 | 210,1 | 54,3 | 39,0 | 455 | 5,7 | 268,7 | 274,3 | 484,8 | 11.411,1 | 95.658 | 1.191,9 | 56.452,3 | 57.644,3 | 101.876,6 |
| 87452 | 908,5 | 59,6 | 24,4 | 1.274 | 7,9 | 255,2 | 263,1 | 432,8 | 54.115,8 | 1.157.687 | 7.156,4 | 231.875,1 | 239.031,5 | 393.199,8 |
| 87464 | 27,5 | 67,9 | 32,6 | 811 | 4,5 | 308,7 | 313,2 | 507,4 | 1.865,0 | 22.285 | 123,9 | 8.484,2 | 8.608,1 | 13.942,2 |
| 87484 | 345,3 | 65,5 | 31,5 | 841 | 7,2 | 298,5 | 305,7 | 505,6 | 22.617,0 | 290.510 | 2.495,0 | 103.081,6 | 105.576,6 | 174.593,6 |
| 87500 | 69,4 | 70,5 | 33,8 | 788 | 5,6 | 327,4 | 332,9 | 545,9 | 4.898,0 | 54.696 | 386,6 | 22.732,2 | 23.118,7 | 37.910,7 |
| 87504 | 42,7 | 55,5 | 24,9 | 1.137 | 9,9 | 232,5 | 242,4 | 398,1 | 2.367,0 | 48.505 | 421,3 | 9.922,4 | 10.343,6 | 16.987,5 |
| 87507 | 294,1 | 46,4 | 34,7 | 489 | 14,3 | 248,7 | 263,0 | 433,5 | 13.637,0 | 143.835 | 4.211,7 | 73.126,2 | 77.337,9 | 127.484,2 |
| 87508 | 108,6 | 65,5 | 31,2 | 857 | 7,9 | 297,4 | 305,3 | 502,3 | 7.115,9 | 93.026 | 857,1 | 32.303,1 | 33.160,2 | 54.553,5 |
| 87527 | 1.389,1 | 110,9 | 53,5 | 494 | 14,5 | 563,0 | 577,4 | 1.045,9 | 154.022,0 | 686.382 | 20.082,4 | 782.012,1 | 802.094,6 | 1.452.907,9 |
| 87545 | 926,5 | 56,4 | 39,2 | 468 | 13,1 | 303,4 | 316,5 | 540,4 | 52.245,9 | 433.325 | 12.138,2 | 281.103,4 | 293.241,5 | 500.728,6 |
| 87548 | 60,6 | 49,4 | 32,2 | 607 | 1,5 | 165,1 | 166,5 | 382,3 | 2.991,9 | 36.796 | 88,1 | 10.006,1 | 10.094,3 | 23.170,7 |
| 87558 | 218,8 | 62,2 | 24,0 | 1.378 | 8,4 | 280,0 | 288,4 | 466,4 | 13.606,6 | 301.537 | 1.840,1 | 61.243,0 | 63.083,2 | 102.022,9 |
| 87561 | 1.300,3 | 77,6 | 34,2 | 843 | 0,9 | 358,9 | 359,8 | 578,5 | 100.929,7 | 1.096.120 | 1.156,5 | 466.657,6 | 467.814,0 | 752.155,9 |
| 87564 | 29,7 | 74,3 | 34,1 | 813 | 3,5 | 344,2 | 347,7 | 567,7 | 2.205,4 | 24.114 | 104,3 | 10.211,0 | 10.315,3 | 16.842,7 |
| 87586 | 63,9 | 56,6 | 25,6 | 1.101 | 9,4 | 241,8 | 251,2 | 413,6 | 3.618,5 | 70.348 | 599,7 | 15.456,9 | 16.056,6 | 26.437,9 |
| 87605 | 255,2 | 73,2 | 38,9 | 615 | 2,4 | 327,4 | 329,8 | 571,2 | 18.672,4 | 156.908 | 607,7 | 83.551,9 | 84.159,6 | 145.781,2 |
| 87633 | 475,4 | 53,5 | 35,6 | 537 | 11,0 | 263,6 | 274,6 | 459,7 | 25.430,3 | 255.459 | 5.240,5 | 125.282,9 | 130.523,5 | 218.512,9 |
| 87634 | 55,4 | 62,8 | 24,0 | 1.382 | 8,6 | 283,8 | 292,4 | 473,1 | 3.476,1 | 76.524 | 475,2 | 15.720,5 | 16.195,8 | 26.205,9 |
| 87635 | 156,3 | 62,0 | 24,4 | 1.328 | 8,1 | 272,7 | 280,8 | 458,1 | 9.691,7 | 207.593 | 1.261,2 | 42.621,4 | 43.882,7 | 71.581,3 |
| 87646 | 104,3 | 117,2 | 53,8 | 516 | 13,7 | 590,2 | 604,0 | 1.084,3 | 12.227,6 | 53.803 | 1.432,1 | 61.584,8 | 63.016,9 | 113.138,2 |
| 87659 | 106,4 | 63,8 | 38,1 | 560 | 6,5 | 297,1 | 303,5 | 523,3 | 6.781,4 | 59.527 | 686,9 | 31.598,5 | 32.285,4 | 55.659,6 |
| 87662 | 203,2 | 39,4 | 28,9 | 600 | 2,8 | 126,6 | 129,4 | 293,2 | 8.003,6 | 121.939 | 561,4 | 25.728,4 | 26.289,8 | 59.566,9 |
| 87674 | 175,6 | 74,7 | 34,6 | 796 | 3,1 | 347,5 | 350,6 | 575,7 | 13.116,7 | 139.723 | 538,8 | 61.025,5 | 61.564,3 | 101.085,0 |
| 87679 | 1.577,2 | 68,3 | 24,3 | 1.474 | 9,5 | 321,8 | 331,4 | 531,9 | 107.772,8 | 2.324.051 | 14.989,8 | 507.619,5 | 522.609,4 | 838.902,2 |
| 87687 | 191,7 | 64,1 | 24,6 | 1.352 | 8,4 | 287,5 | 295,9 | 481,6 | 12.289,6 | 259.056 | 1.613,3 | 55.102,5 | 56.715,9 | 92.309,9 |
| 87692 | 13,0 | 57,4 | 37,1 | 531 | 8,5 | 276,6 | 285,1 | 489,6 | 744,9 | 6.889 | 110,2 | 3.590,3 | 3.700,4 | 6.354,4 |
| 87701 | 95,0 | 66,3 | 32,2 | 813 | 6,1 | 304,7 | 310,8 | 516,9 | 6.299,0 | 77.214 | 581,1 | 28.954,8 | 29.536,0 | 49.117,3 |
| 87708 | 119,2 | 125,5 | 58,3 | 470 | 23,8 | 623,1 | 646,9 | 1.172,5 | 14.957,7 | 55.972 | 2.833,2 | 74.271,7 | 77.104,9 | 139.758,1 |
| 87713 | 92,5 | 60,3 | 28,5 | 943 | 8,4 | 271,4 | 279,8 | 464,7 | 5.580,6 | 87.215 | 778,1 | 25.104,3 | 25.882,4 | 42.990,1 |
| 87716 | 89,7 | 115,4 | 53,7 | 511 | 13,9 | 582,6 | 596,5 | 1.072,9 | 10.358,5 | 45.810 | 1.247,8 | 52.273,3 | 53.521,1 | 96.268,5 |
| 87727 | 446,4 | 63,6 | 24,9 | 1.311 | 8,3 | 283,6 | 291,9 | 477,9 | 28.407,6 | 585.427 | 3.715,5 | 126.582,1 | 130.297,6 | 213.319,8 |
| 87744 | 73,1 | 113,3 | 55,7 | 464 | 33,4 | 560,8 | 594,3 | 1.077,6 | 8.278,2 | 33.927 | 2.444,1 | 40.990,8 | 43.434,9 | 78.764,4 |
| 87763 | 1.193,6 | 116,0 | 57,1 | 452 | 35,6 | 577,2 | 612,8 | 1.111,5 | 138.455,7 | 540.030 | 42.462,4 | 688.933,4 | 731.395,8 | 1.326.756,5 |
| 87785 | 772,6 | 81,0 | 35,2 | 833 | 0,6 | 376,9 | 377,4 | 617,0 | 62.575,0 | 643.292 | 443,3 | 291.171,2 | 291.614,6 | 476.718,7 |
| 87792 | 1.050,8 | 60,7 | 26,3 | 1.117 | 7,9 | 264,3 | 272,2 | 457,7 | 63.761,8 | 1.173.970 | 8.328,6 | 277.671,2 | 285.999,8 | 480.905,4 |
| 87803 | 57,9 | 59,8 | 28,3 | 951 | 8,1 | 269,3 | 277,4 | 461,8 | 3.467,5 | 55.123 | 470,9 | 15.600,6 | 16.071,4 | 26.759,5 |
| 87818 | 90,3 | 37,4 | 28,7 | 578 | 7,1 | 118,7 | 125,8 | 281,3 | 3.381,3 | 52.240 | 640,2 | 10.726,0 | 11.366,2 | 25.410,7 |
| 87829 | 280,4 | 87,4 | 49,2 | 460 | 8,3 | 455,2 | 463,4 | 838,6 | 24.501,2 | 128.932 | 2.314,2 | 127.643,1 | 129.957,3 | 235.164,3 |
| 87840 | 76,4 | 78,2 | 40,6 | 604 | 0,7 | 333,4 | 334,1 | 587,6 | 5.976,7 | 46.134 | 52,3 | 25.488,8 | 25.541,2 | 44.916,2 |
| 87855 | 269,1 | 50,7 | 34,6 | 541 | 13,1 | 253,1 | 266,1 | 439,2 | 13.652,0 | 145.583 | 3.514,0 | 68.104,7 | 71.618,7 | 118.186,7 |
| 87856 | 34,0 | 73,5 | 24,2 | 1.596 | 10,4 | 356,5 | 366,9 | 583,1 | 2.496,6 | 54.204 | 354,6 | 12.108,9 | 12.463,6 | 19.808,0 |
| 87870 | 780,6 | 63,3 | 25,5 | 1.235 | 8,1 | 280,0 | 288,1 | 477,1 | 49.388,6 | 963.689 | 6.321,6 | 218.568,0 | 224.889,6 | 372.399,9 |
| 87881 | 1.637,0 | 49,1 | 35,1 | 506 | 16,8 | 264,6 | 281,4 | 481,4 | 80.360,3 | 828.541 | 27.578,4 | 433.127,9 | 460.706,3 | 788.118,8 |
| 87891 | 127,1 | 71,8 | 35,6 | 724 | 4,0 | 341,4 | 345,4 | 581,6 | 9.128,0 | 91.954 | 508,5 | 43.382,5 | 43.891,0 | 73.919,9 |
| 87892 | 27,2 | 43,8 | 32,9 | 514 | 17,0 | 235,9 | 253,0 | 405,7 | 1.190,2 | 13.971 | 463,7 | 6.417,5 | 6.881,2 | 11.034,3 |
| 87901 | 206,5 | 72,6 | 24,2 | 1.576 | 10,2 | 351,0 | 361,1 | 574,6 | 14.997,8 | 325.450 | 2.099,8 | 72.479,6 | 74.579,4 | 118.669,8 |
| 87906 | 57,9 | 79,9 | 35,4 | 812 | 1,1 | 372,8 | 373,9 | 615,1 | 4.626,5 | 47.037 | 65,0 | 21.600,3 | 21.665,3 | 35.636,9 |
| 87934 | 282,2 | 60,3 | 27,4 | 1.020 | 7,8 | 264,7 | 272,5 | 463,5 | 17.004,1 | 287.898 | 2.191,3 | 74.697,8 | 76.889,1 | 130.775,9 |
| 87958 | 430,0 | 71,2 | 24,3 | 1.541 | 9,7 | 342,1 | 351,9 | 561,1 | 30.610,2 | 662.716 | 4.184,6 | 147.101,4 | 151.286,1 | 241.243,1 |
| 87967 | 32,3 | 66,1 | 24,8 | 1.372 | 7,0 | 302,8 | 309,8 | 504,3 | 2.131,8 | 44.235 | 226,4 | 9.765,2 | 9.991,6 | 16.262,5 |
| 87970 | 172,2 | 101,0 | 52,0 | 475 | 10,6 | 528,5 | 539,1 | 995,0 | 17.395,9 | 81.836 | 1.824,9 | 91.037,2 | 92.862,1 | 171.374,9 |
| 87975 | 385,2 | 69,1 | 43,2 | 472 | 14,6 | 371,3 | 385,9 | 700,6 | 26.616,8 | 181.690 | 5.625,7 | 143.023,7 | 148.649,4 | 269.881,9 |
| 87980 | 184,6 | 95,8 | 51,6 | 459 | 7,3 | 496,0 | 503,2 | 916,7 | 17.685,6 | 84.667 | 1.343,4 | 91.539,0 | 92.882,4 | 169.201,9 |
| 87991 | 5,4 | 42,2 | 21,5 | 1.164 | 58,7 | 172,1 | 230,8 | 314,4 | 228,9 | 6.311 | 318,0 | 932,9 | 1.250,9 | 1.704,3 |
| 88041 | 530,2 | 63,6 | 29,7 | 920 | 7,3 | 288,8 | 296,0 | 503,5 | 33.716,1 | 487.608 | 3.849,2 | 153.094,1 | 156.943,3 | 266.935,9 |
| 88057 | 2.223,4 | 63,5 | 27,1 | 1.099 | 7,5 | 279,5 | 287,0 | 485,1 | 141.127,1 | 2.443.746 | 16.608,4 | 621.463,7 | 638.072,1 | 1.078.497,1 |
| 88070 | 78,1 | 104,5 | 53,0 | 474 | 10,1 | 545,1 | 555,2 | 1.025,9 | 8.157,3 | 37.039 | 787,0 | 42.569,4 | 43.356,5 | 80.114,7 |
| 88072 | 100,4 | 68,5 | 24,3 | 1.473 | 8,8 | 324,6 | 333,4 | 534,7 | 6.876,1 | 147.852 | 882,2 | 32.582,3 | 33.464,4 | 53.669,8 |
| 88095 | 403,8 | 64,0 | 24,4 | 1.371 | 7,7 | 297,3 | 305,0 | 493,6 | 25.847,1 | 553.745 | 3.116,1 | 120.058,8 | 123.174,9 | 199.346,5 |
| 88118 | 161,5 | 68,0 | 24,3 | 1.465 | 8,0 | 321,3 | 330,1 | 530,0 | 10.986,7 | 236.562 | 1.412,3 | 51.902,2 | 53.314,5 | 85.613,5 |
| 88124 | 9.447,8 | 89,1 | 45,8 | 541 | 37,3 | 519,6 | 556,9 | 1.131,3 | 841.367,4 | 5.107.986 | 352.068,5 | 4.909.209,8 | 5.261.278,0 | 10.688.282,0 |

| ID_Catastro | Superficie (ha) | AB (m²/ha) | DMC (cm/ha) | N/ha | Vass (m³3ssc/ha) | Vmr (m³3ssc/ha) | Vnet (m³3ssc/ha) | Vbrut (m³3ssc/ha) | AB (m²) | N | Vass (m³3ssc) | Vmr (m³3ssc) | Vnet (m³3ssc) | Vbrut (m³3ssc) |
|-------------|-----------------|------------|-------------|-------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------|-----------|---------------|--------------|---------------|----------------|
| 88146 | 718,1 | 65,3 | 24,6 | 1.377 | 7,6 | 304,2 | 311,9 | 504,8 | 46.918,4 | 988.569 | 5.479,8 | 218.475,5 | 223.955,3 | 362.483,1 |
| 88148 | 160,9 | 67,5 | 24,4 | 1.442 | 8,4 | 318,0 | 326,4 | 524,8 | 10.854,2 | 232.063 | 1.355,4 | 51.164,6 | 52.520,0 | 84.455,5 |
| 88156 | 183,0 | 63,1 | 30,9 | 844 | 6,7 | 290,9 | 297,6 | 509,3 | 11.555,4 | 154.462 | 1.232,6 | 53.242,2 | 54.474,8 | 93.218,0 |
| 88157 | 86,2 | 66,1 | 24,5 | 1.406 | 5,1 | 308,8 | 316,7 | 511,2 | 5.698,4 | 121.243 | 681,4 | 26.624,0 | 27.305,5 | 44.081,7 |
| 88179 | 69,9 | 28,1 | 24,6 | 590 | 7,1 | 83,5 | 90,6 | 211,0 | 1.960,3 | 41.232 | 497,7 | 5.832,4 | 6.330,1 | 14.743,7 |
| 88196 | 266,9 | 62,2 | 32,6 | 745 | 5,9 | 294,7 | 300,7 | 516,8 | 16.612,0 | 198.954 | 1.581,1 | 78.667,7 | 80.248,9 | 137.924,2 |
| 88205 | 1.119,8 | 60,5 | 24,7 | 1.267 | 6,5 | 275,1 | 281,6 | 460,5 | 67.775,4 | 1.419.172 | 7.295,0 | 308.013,5 | 315.308,5 | 515.736,2 |
| 88241 | 606,1 | 103,7 | 52,0 | 489 | 20,8 | 541,9 | 562,7 | 1.045,3 | 62.861,5 | 296.430 | 12.627,5 | 328.462,3 | 341.089,9 | 633.606,8 |
| 88243 | 1.911,9 | 66,6 | 31,2 | 873 | 12,0 | 301,5 | 313,5 | 530,7 | 127.287,2 | 1.668.658 | 22.877,0 | 576.450,3 | 599.327,3 | 1.014.589,1 |
| 88254 | 36,1 | 42,2 | 21,2 | 1.189 | 57,7 | 169,3 | 227,0 | 309,0 | 1.522,3 | 42.946 | 2.082,3 | 6.113,9 | 8.196,2 | 11.156,6 |
| 88259 | 236,9 | 75,9 | 41,8 | 552 | 17,1 | 409,9 | 427,0 | 791,1 | 17.992,3 | 130.831 | 4.054,1 | 97.130,6 | 101.184,8 | 187.447,2 |
| 88274 | 15,4 | 60,7 | 39,0 | 507 | 4,4 | 305,8 | 310,2 | 554,9 | 933,5 | 7.801 | 67,7 | 4.706,4 | 4.774,1 | 8.540,6 |
| 88277 | 1.243,5 | 61,1 | 25,4 | 1.207 | 5,7 | 274,8 | 280,5 | 464,2 | 75.945,5 | 1.501.387 | 7.029,8 | 341.731,0 | 348.760,8 | 577.263,9 |
| 88296 | 67,9 | 66,4 | 24,5 | 1.410 | 8,1 | 311,9 | 320,0 | 515,7 | 4.508,8 | 95.725 | 551,2 | 21.177,4 | 21.728,5 | 35.017,7 |
| 88300 | 968,4 | 62,0 | 33,2 | 715 | 5,6 | 293,8 | 299,4 | 521,3 | 60.045,1 | 692.417 | 5.421,6 | 284.483,0 | 289.904,7 | 504.880,3 |
| 88312 | 80,5 | 57,6 | 40,3 | 452 | 4,6 | 295,4 | 300,0 | 545,8 | 4.640,5 | 36.433 | 368,2 | 23.794,0 | 24.162,2 | 43.956,8 |
| 88314 | 23,4 | 98,6 | 51,7 | 470 | 12,1 | 520,3 | 532,4 | 991,8 | 2.309,0 | 11.003 | 283,5 | 12.185,2 | 12.468,6 | 23.228,3 |
| 88316 | 59,1 | 95,5 | 50,9 | 469 | 12,9 | 506,2 | 519,1 | 968,5 | 5.643,0 | 27.742 | 761,1 | 29.913,3 | 30.674,4 | 57.225,9 |
| 88326 | 50,5 | 61,1 | 25,1 | 1.234 | 5,8 | 274,9 | 280,7 | 463,5 | 3.083,8 | 62.324 | 292,0 | 13.883,5 | 14.175,6 | 23.407,8 |
| 88353 | 237,6 | 60,0 | 38,4 | 518 | 5,7 | 303,3 | 308,9 | 553,5 | 14.265,7 | 122.986 | 1.349,2 | 72.060,4 | 73.409,7 | 131.531,9 |
| 88372 | 1.038,8 | 63,8 | 27,0 | 1.111 | 4,2 | 282,9 | 287,1 | 483,4 | 66.322,5 | 1.154.302 | 4.368,2 | 293.858,6 | 298.226,7 | 502.148,0 |
| 88384 | 102,0 | 54,6 | 42,2 | 391 | 4,3 | 285,2 | 289,5 | 536,3 | 5.568,7 | 39.844 | 441,5 | 29.096,4 | 29.537,9 | 54.723,7 |
| 88390 | 511,9 | 22,1 | 21,1 | 630 | 3,1 | 63,7 | 66,9 | 177,8 | 11.292,3 | 322.353 | 1.609,1 | 32.616,1 | 34.225,2 | 90.993,2 |
| 88397 | 899,2 | 105,7 | 52,5 | 488 | 20,4 | 549,3 | 569,7 | 1.056,8 | 95.081,3 | 438.610 | 18.345,1 | 493.900,2 | 512.245,3 | 950.285,9 |
| 88405 | 29,9 | 42,3 | 21,2 | 1.202 | 57,9 | 168,6 | 226,5 | 308,0 | 1.265,8 | 35.974 | 1.733,4 | 5.048,7 | 6.782,1 | 9.222,2 |
| 88414 | 1.128,7 | 51,9 | 44,8 | 330 | 4,1 | 277,4 | 281,5 | 532,5 | 58.613,5 | 371.928 | 4.646,4 | 313.071,6 | 317.718,0 | 601.007,7 |
| 88431 | 71,0 | 98,6 | 51,8 | 467 | 12,8 | 522,2 | 534,9 | 1.001,7 | 6.995,6 | 33.158 | 905,1 | 37.047,9 | 37.953,0 | 71.068,5 |
| 88462 | 236,6 | 62,1 | 24,8 | 1.287 | 6,8 | 286,4 | 293,2 | 477,2 | 14.694,8 | 304.491 | 1.616,3 | 67.757,2 | 69.373,5 | 112.894,2 |
| 88475 | 12,3 | 41,9 | 21,0 | 1.210 | 56,0 | 166,6 | 222,6 | 302,9 | 513,5 | 14.828 | 686,3 | 2.040,4 | 2.726,7 | 3.710,0 |
| 88479 | 376,9 | 68,3 | 40,5 | 531 | 19,7 | 382,8 | 402,4 | 773,0 | 25.753,8 | 200.017 | 7.406,4 | 144.275,4 | 151.681,8 | 291.351,7 |
| 88491 | 11,1 | 41,8 | 20,9 | 1.216 | 55,3 | 165,7 | 220,9 | 300,6 | 465,0 | 13.529 | 615,2 | 1.843,8 | 2.459,0 | 3.346,1 |
| 88495 | 153,1 | 59,8 | 24,8 | 1.241 | 6,2 | 270,3 | 276,5 | 453,7 | 9.164,7 | 190.039 | 948,2 | 41.385,2 | 42.333,4 | 69.468,8 |
| 88507 | 8,4 | 62,1 | 25,1 | 1.252 | 6,2 | 282,8 | 289,1 | 474,6 | 523,6 | 10.557 | 52,7 | 2.384,1 | 2.436,8 | 4.001,2 |
| 88521 | 279,1 | 60,8 | 25,3 | 1.209 | 5,9 | 275,5 | 281,4 | 463,3 | 16.963,3 | 337.447 | 1.648,0 | 76.910,5 | 78.558,5 | 129.324,8 |
| 88522 | 338,3 | 59,9 | 26,2 | 1.113 | 4,7 | 265,1 | 269,8 | 453,0 | 20.264,9 | 376.622 | 1.598,0 | 89.685,0 | 91.283,0 | 153.252,5 |
| 88558 | 18,1 | 52,5 | 25,2 | 1.052 | 5,0 | 233,8 | 238,8 | 399,9 | 949,1 | 19.013 | 90,3 | 4.225,5 | 4.315,8 | 7.225,9 |
| 88594 | 133,5 | 60,7 | 25,1 | 1.229 | 6,2 | 276,7 | 282,9 | 463,4 | 8.095,3 | 164.095 | 826,7 | 36.929,1 | 37.755,7 | 61.854,7 |
| 88604 | 83,9 | 95,4 | 47,1 | 548 | 15,1 | 512,3 | 527,4 | 986,9 | 7.998,0 | 45.951 | 1.270,1 | 42.952,7 | 44.222,8 | 82.750,5 |
| 88626 | 55,6 | 63,2 | 34,6 | 672 | 10,0 | 305,6 | 315,6 | 542,7 | 3.512,0 | 37.381 | 553,3 | 16.988,6 | 17.541,8 | 30.171,1 |
| 88631 | 501,8 | 76,8 | 41,8 | 560 | 22,2 | 438,4 | 460,7 | 912,9 | 38.534,0 | 281.121 | 11.160,7 | 220.030,7 | 231.191,3 | 458.128,1 |
| 88633 | 88,2 | 104,2 | 52,1 | 489 | 20,9 | 543,5 | 564,3 | 1.048,1 | 9.184,6 | 43.080 | 1.839,4 | 47.906,0 | 49.745,3 | 92.394,3 |
| 88634 | 439,8 | 64,1 | 34,0 | 706 | 11,9 | 306,1 | 318,0 | 543,1 | 28.171,8 | 310.645 | 5.232,3 | 134.630,8 | 139.863,1 | 238.835,9 |
| 88650 | 732,1 | 74,7 | 39,5 | 610 | 20,5 | 421,9 | 442,4 | 867,4 | 54.683,9 | 446.577 | 15.035,3 | 308.857,8 | 323.893,0 | 635.075,6 |
| 88673 | 82,5 | 94,9 | 46,7 | 554 | 15,7 | 510,7 | 526,4 | 987,5 | 7.827,5 | 45.711 | 1.292,8 | 42.121,5 | 43.414,3 | 81.445,5 |
| 88681 | 94,6 | 54,1 | 25,1 | 1.093 | 4,7 | 237,2 | 242,0 | 403,4 | 5.119,1 | 103.412 | 448,9 | 22.451,2 | 22.900,1 | 38.175,8 |
| 88700 | 131,3 | 102,4 | 49,1 | 540 | 12,9 | 543,8 | 556,7 | 1.041,2 | 13.442,7 | 70.877 | 1.692,6 | 71.384,7 | 73.077,3 | 136.680,7 |
| 88730 | 94,5 | 65,3 | 29,3 | 967 | 11,5 | 293,1 | 304,6 | 508,0 | 6.173,8 | 91.372 | 1.089,1 | 27.702,9 | 28.791,9 | 48.016,8 |
| 88731 | 112,4 | 58,8 | 25,9 | 1.120 | 5,0 | 262,5 | 267,4 | 445,2 | 6.612,2 | 125.864 | 560,7 | 29.502,1 | 30.062,7 | 50.040,3 |
| 88734 | 209,6 | 59,7 | 27,0 | 1.045 | 10,0 | 269,3 | 279,3 | 460,5 | 12.517,6 | 218.965 | 2.087,2 | 56.454,9 | 58.542,1 | 96.527,1 |
| 88746 | 1.011,1 | 65,1 | 29,7 | 938 | 12,4 | 285,1 | 297,5 | 502,5 | 65.781,6 | 948.368 | 12.582,5 | 288.222,1 | 300.804,6 | 508.100,9 |
| 88755 | 89,1 | 38,1 | 18,3 | 1.456 | 26,7 | 147,0 | 173,7 | 238,3 | 3.395,7 | 129.799 | 2.379,5 | 13.097,0 | 15.476,5 | 21.234,3 |
| 88757 | 100,3 | 55,3 | 25,2 | 1.111 | 8,9 | 244,3 | 253,1 | 411,6 | 5.538,9 | 111.380 | 891,2 | 24.487,0 | 25.378,2 | 41.258,1 |
| 88770 | 592,3 | 60,9 | 29,3 | 903 | 10,5 | 266,3 | 276,8 | 467,1 | 36.059,2 | 534.881 | 6.194,3 | 157.750,6 | 163.944,8 | 276.648,9 |
| 88781 | 31,0 | 57,9 | 25,7 | 1.119 | 5,0 | 259,0 | 264,0 | 438,2 | 1.796,9 | 34.721 | 156,5 | 8.035,4 | 8.191,8 | 13.596,4 |
| 88782 | 1.212,7 | 61,6 | 30,1 | 863 | 10,5 | 267,0 | 277,6 | 472,0 | 74.753,1 | 1.047.089 | 12.786,0 | 323.835,6 | 336.621,6 | 572.433,4 |
| 88783 | 22,7 | 57,1 | 25,5 | 1.117 | 5,1 | 255,7 | 260,8 | 431,8 | 1.294,8 | 25.345 | 115,2 | 5.798,7 | 5.913,9 | 9.794,3 |
| 88793 | 120,4 | 94,2 | 46,2 | 562 | 16,3 | 508,1 | 524,3 | 986,2 | 11.337,7 | 67.645 | 1.961,8 | 61.154,2 | 63.116,0 | 118.714,0 |
| 88807 | 181,8 | 62,9 | 36,1 | 615 | 11,1 | 300,7 | 311,8 | 539,5 | 11.432,9 | 111.793 | 2.025,6 | 54.665,1 | 56.690,7 | 98.078,3 |
| 88810 | 476,1 | 54,0 | 25,6 | 1.045 | 8,8 | 235,2 | 244,0 | 399,0 | 25.686,6 | 497.578 | 4.199,8 | 111.949,9 | 116.149,7 | 189.931,0 |
| 88833 | 94,5 | 54,7 | 42,4 | 386 | 4,8 | 288,5 | 293,3 | 548,8 | 5.166,6 | 36.523 | 450,0 | 27.268,0 | 27.718,0 | 51.864,6 |
| 88860 | 26,2 | 37,7 | 18,3 | 1.441 | 27,1 | 145,5 | 172,5 | 236,3 | 988,6 | 37.751 | 709,2 | 3.809,7 | 4.518,9 | 6.188,8 |

| ID_Catastro | Superficie (ha) | AB (m²/ha) | DMC (cm/ha) | N/ha | Vass (m³3ssc/ha) | Vmr (m³3ssc/ha) | Vnet (m³3ssc/ha) | Vbrut (m³3ssc/ha) | AB (m²) | N | Vass (m³3ssc) | Vmr (m³3ssc) | Vnet (m³3ssc) | Vbrut (m³3ssc) |
|-------------|-----------------|------------|-------------|-------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------|-----------|---------------|--------------|---------------|----------------|
| 88874 | 299,3 | 57,3 | 27,3 | 977 | 9,5 | 255,7 | 265,2 | 439,2 | 17.153,3 | 292.420 | 2.840,6 | 76.524,4 | 79.365,1 | 131.439,3 |
| 88885 | 414,0 | 59,6 | 37,5 | 541 | 10,7 | 300,1 | 310,8 | 554,9 | 24.657,1 | 223.814 | 4.430,4 | 124.243,1 | 128.673,5 | 229.727,9 |
| 88903 | 224,5 | 64,8 | 30,6 | 882 | 13,6 | 283,6 | 297,2 | 503,9 | 14.544,0 | 198.002 | 3.044,7 | 63.656,0 | 66.700,7 | 113.105,0 |
| 88920 | 471,7 | 94,7 | 45,8 | 574 | 15,1 | 495,2 | 510,3 | 959,3 | 44.654,0 | 270.938 | 7.124,5 | 233.605,1 | 240.729,7 | 452.537,2 |
| 88923 | 109,4 | 93,3 | 45,7 | 569 | 16,9 | 504,4 | 521,3 | 982,5 | 10.207,9 | 62.262 | 1.850,4 | 55.194,8 | 57.045,3 | 107.517,2 |
| 88935 | 46,1 | 60,1 | 28,6 | 935 | 10,1 | 264,7 | 274,8 | 460,8 | 2.768,8 | 43.099 | 466,5 | 12.198,0 | 12.664,6 | 21.235,0 |
| 88985 | 290,9 | 66,3 | 33,1 | 773 | 15,5 | 298,1 | 313,6 | 527,4 | 19.287,0 | 224.780 | 4.505,2 | 86.717,2 | 91.222,4 | 153.393,5 |
| 89019 | 897,2 | 66,5 | 31,4 | 857 | 12,9 | 285,8 | 298,7 | 510,6 | 59.632,3 | 768.798 | 11.591,6 | 256.413,3 | 268.005,0 | 458.059,7 |
| 89022 | 25,1 | 26,9 | 23,5 | 618 | 16,2 | 78,6 | 94,8 | 209,6 | 674,5 | 15.509 | 405,3 | 1.971,3 | 2.376,6 | 5.255,6 |
| 89027 | 145,2 | 60,9 | 29,8 | 872 | 9,9 | 263,8 | 273,7 | 464,5 | 8.836,0 | 126.546 | 1.438,9 | 38.295,2 | 39.734,1 | 67.423,9 |
| 89033 | 35,8 | 61,8 | 30,3 | 856 | 10,9 | 267,8 | 278,7 | 474,4 | 2.215,0 | 30.671 | 391,6 | 9.596,0 | 9.987,6 | 16.999,4 |
| 89043 | 513,7 | 66,7 | 33,3 | 767 | 16,5 | 296,8 | 313,3 | 527,2 | 34.256,6 | 394.153 | 8.458,0 | 152.475,1 | 160.933,1 | 270.796,1 |
| 89047 | 615,2 | 62,1 | 35,5 | 627 | 15,9 | 305,7 | 321,7 | 561,0 | 38.220,6 | 385.625 | 9.795,1 | 188.087,3 | 197.882,4 | 345.133,8 |
| 89053 | 803,8 | 61,1 | 36,3 | 592 | 14,3 | 315,9 | 330,2 | 592,6 | 49.093,0 | 475.465 | 11.511,5 | 253.934,9 | 265.446,4 | 476.330,3 |
| 89080 | 23,9 | 52,3 | 27,4 | 887 | 8,7 | 230,4 | 239,1 | 396,7 | 1.247,9 | 21.178 | 208,0 | 5.502,1 | 5.710,1 | 9.473,9 |
| 89091 | 429,4 | 57,0 | 28,9 | 871 | 9,1 | 248,3 | 257,4 | 433,0 | 24.483,1 | 373.821 | 3.904,6 | 106.627,3 | 110.531,9 | 185.935,8 |
| 89092 | 88,7 | 87,3 | 43,2 | 595 | 18,7 | 465,1 | 483,7 | 917,4 | 7.747,3 | 52.745 | 1.654,4 | 41.253,3 | 42.907,7 | 81.369,1 |
| 89098 | 8,3 | 26,1 | 23,2 | 618 | 14,1 | 76,3 | 90,3 | 204,1 | 216,8 | 5.120 | 116,6 | 632,4 | 749,0 | 1.691,7 |
| 89118 | 298,2 | 20,3 | 16,7 | 926 | 26,2 | 79,7 | 105,9 | 121,8 | 6.050,7 | 276.186 | 7.805,3 | 23.773,6 | 31.578,9 | 36.333,0 |
| 89119 | 126,9 | 61,3 | 30,5 | 840 | 9,5 | 263,2 | 272,7 | 465,8 | 7.778,5 | 106.596 | 1.206,6 | 33.397,9 | 34.604,5 | 59.108,7 |
| 89121 | 31,9 | 67,0 | 32,0 | 835 | 11,4 | 289,8 | 301,2 | 514,5 | 2.138,2 | 26.633 | 363,6 | 9.247,4 | 9.611,0 | 16.419,0 |
| 89123 | 318,6 | 58,0 | 23,8 | 1.307 | 18,0 | 282,5 | 300,5 | 491,4 | 18.467,7 | 416.380 | 5.737,7 | 90.002,9 | 95.740,6 | 156.565,5 |
| 89128 | 5.534,3 | 64,0 | 32,0 | 796 | 36,6 | 277,7 | 314,3 | 502,3 | 354.042,9 | 4.406.767 | 202.533,5 | 1.536.790,1 | 1.739.323,6 | 2.780.051,9 |
| 89129 | 27,5 | 35,2 | 22,4 | 894 | 51,9 | 121,3 | 173,2 | 256,7 | 967,5 | 24.544 | 1.424,8 | 3.330,0 | 4.754,8 | 7.048,0 |
| 89157 | 109,6 | 28,1 | 19,5 | 940 | 37,6 | 102,2 | 139,8 | 189,4 | 3.073,5 | 103.021 | 4.114,6 | 11.198,3 | 15.313,0 | 20.745,4 |
| 89177 | 54,5 | 27,0 | 17,5 | 1.122 | 27,0 | 105,2 | 132,2 | 167,2 | 1.467,6 | 61.090 | 1.469,8 | 5.728,7 | 7.198,5 | 9.103,4 |
| 89199 | 115,4 | 90,0 | 44,1 | 588 | 16,8 | 474,2 | 491,0 | 926,7 | 10.384,9 | 67.865 | 1.942,6 | 54.697,1 | 56.639,7 | 106.898,7 |
| 89209 | 250,8 | 62,9 | 31,9 | 790 | 8,7 | 265,7 | 274,4 | 474,9 | 15.779,8 | 197.984 | 2.176,5 | 66.629,3 | 68.805,8 | 119.096,1 |
| 89222 | 417,3 | 65,2 | 33,0 | 762 | 8,2 | 272,1 | 280,3 | 490,3 | 27.194,5 | 318.123 | 3.432,4 | 113.563,2 | 116.995,6 | 204.611,3 |
| 89223 | 32,4 | 26,1 | 18,7 | 947 | 34,0 | 96,8 | 130,8 | 171,2 | 843,9 | 30.648 | 1.099,5 | 3.131,7 | 4.231,2 | 5.541,5 |
| 89224 | 18,7 | 48,7 | 26,9 | 855 | 8,2 | 209,7 | 217,9 | 362,5 | 910,0 | 15.967 | 152,9 | 3.915,3 | 4.068,1 | 6.768,0 |
| 89227 | 12,9 | 40,9 | 26,3 | 756 | 73,1 | 135,5 | 208,6 | 325,5 | 527,7 | 9.745 | 942,4 | 1.746,7 | 2.689,1 | 4.195,2 |
| 89245 | 773,5 | 67,6 | 34,0 | 746 | 8,0 | 283,0 | 291,0 | 510,6 | 52.304,2 | 577.309 | 6.203,1 | 218.911,6 | 225.114,7 | 394.945,7 |
| 89249 | 176,9 | 22,6 | 17,1 | 988 | 26,9 | 88,3 | 115,2 | 137,9 | 3.999,6 | 174.672 | 4.758,6 | 15.610,9 | 20.369,5 | 24.399,1 |
| 89252 | 21,4 | 51,3 | 27,9 | 837 | 8,5 | 223,9 | 232,4 | 387,2 | 1.098,9 | 17.948 | 181,6 | 4.800,8 | 4.982,4 | 8.302,2 |
| 89262 | 7,8 | 61,2 | 36,2 | 596 | 15,6 | 315,8 | 331,4 | 591,7 | 475,8 | 4.635 | 120,9 | 2.453,7 | 2.574,6 | 4.597,4 |
| 89286 | 3.138,5 | 63,4 | 35,2 | 653 | 7,8 | 284,1 | 291,9 | 520,6 | 198.998,2 | 2.049.539 | 24.443,2 | 891.780,6 | 916.223,9 | 1.633.920,5 |
| 89289 | 261,1 | 60,8 | 31,4 | 787 | 8,3 | 257,2 | 265,5 | 457,5 | 15.866,1 | 205.407 | 2.165,4 | 67.165,3 | 69.330,7 | 119.469,1 |
| 89297 | 522,6 | 89,0 | 45,6 | 545 | 37,3 | 518,8 | 556,1 | 1.129,3 | 46.521,7 | 284.692 | 19.493,8 | 271.121,2 | 290.615,0 | 590.139,5 |
| 89317 | 1.104,2 | 64,7 | 29,7 | 932 | 15,7 | 322,8 | 338,4 | 601,4 | 71.437,4 | 1.029.274 | 17.297,6 | 356.402,2 | 373.699,8 | 664.058,2 |
| 89338 | 63,6 | 53,9 | 21,9 | 1.426 | 16,3 | 252,2 | 268,5 | 410,9 | 3.430,6 | 90.680 | 1.036,8 | 16.037,0 | 17.073,7 | 26.128,0 |
| 89346 | 2.838,1 | 63,5 | 32,4 | 772 | 28,6 | 311,1 | 339,7 | 594,2 | 180.271,1 | 2.189.622 | 81.269,8 | 882.805,0 | 964.074,8 | 1.686.401,6 |
| 89349 | 331,6 | 70,0 | 35,1 | 723 | 7,2 | 289,3 | 296,5 | 526,0 | 23.211,0 | 239.856 | 2.387,1 | 95.950,8 | 98.337,9 | 174.412,2 |
| 89377 | 212,9 | 56,5 | 30,3 | 782 | 8,1 | 241,2 | 249,2 | 424,8 | 12.037,1 | 166.552 | 1.720,2 | 51.352,1 | 53.072,3 | 90.457,9 |
| 89379 | 207,7 | 30,2 | 18,3 | 1.155 | 30,7 | 114,5 | 145,2 | 191,8 | 6.279,5 | 239.936 | 6.379,2 | 23.782,1 | 30.161,3 | 39.850,3 |
| 89381 | 547,9 | 86,4 | 42,9 | 599 | 16,8 | 452,4 | 469,2 | 886,1 | 47.339,6 | 328.101 | 9.194,2 | 247.877,7 | 257.071,9 | 485.501,4 |
| 89396 | 266,9 | 70,9 | 31,3 | 919 | 24,5 | 378,0 | 402,5 | 753,1 | 18.921,9 | 245.299 | 6.529,7 | 100.910,1 | 107.439,7 | 201.040,3 |
| 89417 | 248,1 | 71,3 | 35,6 | 717 | 8,3 | 294,5 | 302,8 | 537,4 | 17.696,0 | 177.828 | 2.061,2 | 73.063,2 | 75.124,4 | 133.323,2 |
| 89420 | 30,0 | 80,5 | 39,8 | 648 | 19,1 | 419,7 | 438,8 | 826,4 | 2.410,4 | 19.421 | 572,3 | 12.575,0 | 13.147,3 | 24.760,2 |
| 89439 | 19,0 | 88,2 | 43,5 | 594 | 16,7 | 462,9 | 479,6 | 905,4 | 1.671,6 | 11.256 | 316,8 | 8.772,4 | 9.089,2 | 17.158,2 |
| 89443 | 598,1 | 73,3 | 36,5 | 701 | 6,7 | 299,3 | 306,1 | 549,0 | 43.860,5 | 419.427 | 4.016,7 | 179.052,3 | 183.069,0 | 328.376,7 |
| 89445 | 619,0 | 62,6 | 27,3 | 1.068 | 16,8 | 311,5 | 328,3 | 572,5 | 38.735,4 | 661.257 | 10.408,4 | 192.811,0 | 203.219,4 | 354.422,9 |
| 89451 | 95,7 | 60,2 | 25,1 | 1.216 | 18,4 | 297,3 | 315,7 | 534,3 | 5.759,7 | 116.379 | 1.756,5 | 28.446,3 | 30.202,7 | 51.120,4 |
| 89457 | 70,2 | 53,7 | 29,9 | 764 | 7,8 | 229,6 | 237,4 | 402,1 | 3.766,9 | 53.650 | 545,2 | 16.112,8 | 16.658,0 | 28.222,2 |
| 89466 | 2.467,0 | 61,8 | 35,5 | 626 | 8,3 | 278,3 | 286,6 | 511,9 | 152.409,4 | 1.543.821 | 20.383,8 | 686.586,0 | 706.962,9 | 1.262.924,9 |
| 89481 | 17,2 | 64,1 | 27,1 | 1.112 | 21,0 | 327,8 | 348,8 | 616,7 | 1.100,4 | 19.080 | 360,1 | 5.625,1 | 5.985,2 | 10.581,9 |
| 89489 | 19,3 | 29,9 | 20,6 | 893 | 43,7 | 106,3 | 150,0 | 210,5 | 577,1 | 17.249 | 845,0 | 2.053,0 | 2.898,0 | 4.067,4 |
| 89504 | 610,7 | 64,6 | 33,8 | 720 | 6,3 | 266,7 | 273,1 | 481,5 | 39.460,1 | 439.808 | 3.875,4 | 162.896,9 | 166.772,3 | 294.075,6 |
| 89523 | 444,9 | 34,4 | 22,3 | 882 | 54,0 | 119,0 | 173,0 | 253,4 | 15.301,4 | 392.339 | 24.016,8 | 52.945,0 | 76.961,8 | 112.735,8 |
| 89539 | 1.236,7 | 79,6 | 39,0 | 667 | 3,5 | 317,2 | 320,7 | 589,5 | 98.448,8 | 824.390 | 4.320,9 | 392.254,2 | 396.575,1 | 729.063,0 |
| 89553 | 59,5 | 61,6 | 26,3 | 1.136 | 17,7 | 305,2 | 322,9 | 557,1 | 3.662,0 | 67.558 | 1.054,6 | 18.144,5 | 19.199,1 | 33.127,2 |

| ID_Catastro | Superficie (ha) | AB (m²/ha) | DMC (cm/ha) | N/ha | Vass (m³3ssc/ha) | Vmr (m³3ssc/ha) | Vnet (m³3ssc/ha) | Vbrut (m³3ssc/ha) | AB (m²) | N | Vass (m³3ssc) | Vmr (m³3ssc) | Vnet (m³3ssc) | Vbrut (m³3ssc) |
|-------------|-----------------|------------|-------------|-------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------|-----------|---------------|--------------|---------------|----------------|
| 89554 | 130,7 | 46,6 | 27,9 | 764 | 7,4 | 198,6 | 206,0 | 343,0 | 6.089,7 | 99.872 | 967,4 | 25.952,4 | 26.919,8 | 44.828,2 |
| 89560 | 2.277,7 | 54,6 | 35,2 | 561 | 5,4 | 224,4 | 229,8 | 414,5 | 124.393,3 | 1.278.820 | 12.305,7 | 511.051,6 | 523.357,3 | 944.141,6 |
| 89562 | 11,3 | 39,0 | 19,3 | 1.339 | 19,9 | 139,4 | 181,3 | 248,9 | 438,8 | 15.061 | 471,5 | 1.568,5 | 2.040,0 | 2.800,1 |
| 89563 | 93,1 | 68,3 | 35,7 | 683 | 41,4 | 358,6 | 378,1 | 703,1 | 6.364,0 | 63.587 | 1.808,5 | 33.404,0 | 35.212,5 | 65.489,4 |
| 89564 | 25,7 | 25,3 | 17,8 | 1.013 | 30,0 | 96,2 | 126,2 | 158,9 | 649,1 | 26.012 | 770,9 | 2.470,6 | 3.241,5 | 4.082,9 |
| 89606 | 151,9 | 53,5 | 30,4 | 738 | 7,2 | 227,5 | 234,7 | 398,9 | 8.122,2 | 112.118 | 1.091,2 | 34.562,1 | 35.653,3 | 60.594,2 |
| 89614 | 259,7 | 67,4 | 35,3 | 690 | 18,1 | 349,1 | 367,2 | 675,6 | 17.513,4 | 179.322 | 4.703,7 | 90.657,8 | 95.361,5 | 175.464,8 |
| 89618 | 59,8 | 31,4 | 18,6 | 1.151 | 33,3 | 116,8 | 150,1 | 201,1 | 1.874,9 | 68.821 | 1.991,3 | 6.981,6 | 8.972,9 | 12.018,3 |
| 89640 | 74,8 | 26,7 | 18,2 | 1.024 | 32,0 | 100,5 | 132,4 | 170,8 | 2.000,8 | 76.578 | 2.391,5 | 7.514,4 | 9.905,9 | 12.778,8 |
| 89650 | 730,9 | 71,9 | 35,4 | 729 | 21,5 | 377,2 | 398,7 | 754,6 | 52.588,9 | 533.043 | 15.684,1 | 275.721,5 | 291.405,5 | 551.539,9 |
| 89680 | 95,3 | 64,5 | 28,9 | 984 | 16,8 | 322,4 | 339,2 | 600,5 | 6.144,5 | 93.808 | 1.603,4 | 30.721,6 | 32.325,0 | 57.224,0 |
| 89682 | 98,4 | 78,6 | 38,6 | 671 | 4,1 | 314,2 | 318,3 | 582,9 | 7.734,8 | 66.084 | 398,7 | 30.927,2 | 31.325,9 | 57.371,9 |
| 89686 | 11,2 | 64,0 | 27,9 | 1.048 | 18,4 | 322,8 | 341,3 | 602,0 | 716,4 | 11.727 | 206,2 | 3.612,5 | 3.818,7 | 6.736,7 |
| 89687 | 127,6 | 75,3 | 37,7 | 675 | 3,5 | 302,9 | 306,4 | 558,4 | 9.615,2 | 86.191 | 447,4 | 38.649,3 | 39.096,7 | 71.260,3 |
| 89689 | 11,4 | 71,5 | 38,5 | 615 | 17,1 | 373,6 | 390,8 | 746,1 | 817,6 | 7.038 | 196,1 | 4.274,3 | 4.470,4 | 8.535,3 |
| 89695 | 88,2 | 30,1 | 20,2 | 940 | 42,6 | 107,9 | 150,5 | 208,6 | 2.655,8 | 82.886 | 3.752,8 | 9.512,9 | 13.265,6 | 18.390,8 |
| 89699 | 10,5 | 41,9 | 27,1 | 727 | 7,1 | 178,9 | 186,0 | 311,4 | 438,9 | 7.613 | 73,8 | 1.873,5 | 1.947,4 | 3.259,9 |
| 89701 | 92,8 | 72,3 | 36,6 | 687 | 4,5 | 293,2 | 297,7 | 537,2 | 6.709,9 | 63.756 | 417,8 | 27.214,9 | 27.632,7 | 49.861,2 |
| 89737 | 518,1 | 78,4 | 38,8 | 664 | 2,3 | 312,5 | 314,8 | 579,5 | 40.623,4 | 344.027 | 1.198,1 | 161.894,3 | 163.092,4 | 300.242,1 |
| 89750 | 39,0 | 43,7 | 27,9 | 717 | 7,1 | 190,4 | 197,5 | 328,0 | 1.702,5 | 27.936 | 276,5 | 7.420,3 | 7.696,9 | 12.786,3 |
| 89756 | 709,2 | 67,6 | 33,3 | 774 | 11,0 | 318,8 | 329,8 | 589,6 | 47.924,2 | 549.028 | 7.795,1 | 226.114,6 | 233.909,6 | 418.122,8 |
| 89761 | 144,3 | 66,7 | 35,2 | 687 | 4,8 | 273,3 | 278,1 | 495,2 | 9.624,8 | 99.180 | 691,8 | 39.441,9 | 40.133,8 | 71.460,8 |
| 89767 | 106,1 | 80,7 | 39,5 | 660 | 1,8 | 320,2 | 322,0 | 596,1 | 8.558,5 | 69.956 | 194,3 | 33.954,5 | 34.148,8 | 63.213,2 |
| 89771 | 320,5 | 66,8 | 34,9 | 697 | 17,1 | 342,0 | 359,1 | 654,5 | 21.422,4 | 223.463 | 5.470,6 | 109.621,0 | 115.091,6 | 209.768,6 |
| 89790 | 741,8 | 69,3 | 34,1 | 761 | 10,6 | 327,3 | 337,9 | 601,3 | 51.398,9 | 564.269 | 7.855,8 | 242.757,7 | 250.613,5 | 446.017,3 |
| 89803 | 101,0 | 82,1 | 40,0 | 654 | 1,1 | 324,4 | 325,4 | 605,2 | 8.287,4 | 66.074 | 107,7 | 32.756,3 | 32.864,0 | 61.122,1 |
| 89812 | 199,9 | 62,1 | 30,3 | 860 | 52,6 | 272,2 | 324,8 | 492,1 | 12.416,8 | 171.997 | 10.515,9 | 54.424,9 | 64.940,8 | 98.376,6 |
| 89814 | 686,5 | 62,6 | 30,1 | 878 | 54,8 | 276,2 | 331,0 | 500,2 | 43.009,6 | 602.861 | 37.595,6 | 189.635,8 | 227.231,4 | 343.399,2 |
| 89827 | 153,4 | 66,2 | 31,1 | 872 | 14,3 | 325,2 | 339,5 | 606,0 | 10.155,0 | 133.835 | 2.201,6 | 49.892,5 | 52.094,0 | 92.975,0 |
| 89833 | 15,3 | 60,0 | 33,1 | 698 | 5,5 | 249,0 | 254,5 | 445,0 | 918,6 | 10.682 | 84,6 | 3.809,1 | 3.893,7 | 6.809,0 |
| 89876 | 429,9 | 36,0 | 22,5 | 905 | 54,8 | 123,3 | 178,1 | 263,9 | 15.457,8 | 389.222 | 23.578,9 | 52.995,9 | 76.574,8 | 113.481,7 |
| 89904 | 67,0 | 47,4 | 29,4 | 697 | 5,7 | 204,0 | 209,6 | 350,1 | 3.175,7 | 46.633 | 378,4 | 13.657,4 | 14.035,7 | 23.439,4 |
| 89912 | 205,1 | 75,1 | 37,3 | 688 | 14,4 | 386,5 | 400,9 | 721,4 | 15.403,8 | 141.160 | 2.947,9 | 79.292,0 | 82.240,0 | 147.986,7 |
| 89944 | 43,0 | 83,9 | 40,6 | 648 | 0,1 | 330,3 | 330,4 | 618,2 | 3.610,6 | 27.872 | 4,4 | 14.206,9 | 14.211,2 | 26.588,2 |
| 89975 | 25,1 | 76,5 | 38,3 | 663 | 2,4 | 305,4 | 307,8 | 564,6 | 1.915,9 | 16.614 | 59,8 | 7.653,4 | 7.713,2 | 14.149,5 |
| 89977 | 502,8 | 63,1 | 30,9 | 842 | 50,0 | 286,4 | 336,4 | 533,4 | 31.725,1 | 423.310 | 25.157,1 | 143.996,5 | 169.153,6 | 268.216,8 |
| 89978 | 449,2 | 74,0 | 36,8 | 695 | 11,9 | 300,2 | 312,1 | 553,5 | 33.246,3 | 312.017 | 5.351,2 | 134.846,1 | 140.197,3 | 248.637,7 |
| 89983 | 78,4 | 83,3 | 40,4 | 650 | 0,5 | 328,2 | 328,7 | 613,6 | 6.529,5 | 50.990 | 43,1 | 25.732,5 | 25.775,6 | 48.110,8 |
| 90005 | 33,5 | 75,0 | 37,2 | 688 | 14,5 | 385,9 | 400,4 | 721,6 | 2.510,7 | 23.039 | 485,7 | 12.923,1 | 13.408,7 | 24.166,6 |
| 90061 | 239,1 | 36,2 | 19,4 | 1.218 | 43,0 | 129,3 | 172,3 | 236,0 | 8.649,0 | 291.307 | 10.281,3 | 30.912,9 | 41.194,2 | 56.415,0 |
| 90073 | 63,2 | 33,8 | 19,5 | 1.129 | 40,6 | 121,2 | 161,9 | 222,4 | 2.132,6 | 71.321 | 2.568,3 | 7.659,3 | 10.227,6 | 14.054,2 |
| 90097 | 22,1 | 35,9 | 22,1 | 936 | 52,8 | 123,3 | 176,1 | 259,7 | 792,2 | 20.648 | 1.165,1 | 2.721,8 | 3.886,9 | 5.731,8 |
| 90101 | 33,6 | 74,8 | 37,2 | 688 | 14,3 | 384,0 | 398,2 | 716,2 | 2.514,7 | 23.123 | 479,2 | 12.909,0 | 13.388,2 | 24.077,8 |
| 90103 | 128,1 | 68,5 | 32,9 | 807 | 13,7 | 317,6 | 331,3 | 578,2 | 8.771,9 | 103.349 | 1.754,6 | 40.695,8 | 42.450,3 | 74.074,0 |
| 90109 | 29,5 | 34,5 | 19,5 | 1.156 | 41,4 | 123,8 | 165,2 | 226,9 | 1.017,5 | 34.066 | 1.218,3 | 3.647,8 | 4.866,2 | 6.685,0 |
| 90115 | 25,4 | 75,1 | 37,3 | 688 | 14,2 | 386,3 | 400,5 | 719,0 | 1.909,9 | 17.495 | 359,8 | 9.820,8 | 10.180,6 | 18.277,6 |
| 90134 | 92,1 | 38,6 | 19,3 | 1.315 | 45,9 | 137,4 | 183,3 | 249,1 | 3.552,6 | 121.094 | 4.221,2 | 12.650,6 | 16.871,8 | 22.927,7 |
| 90140 | 96,1 | 72,4 | 36,7 | 683 | 13,8 | 364,9 | 378,7 | 682,7 | 6.955,9 | 65.624 | 1.325,1 | 35.058,2 | 36.383,2 | 65.590,8 |
| 90177 | 1.331,2 | 68,7 | 35,7 | 687 | 2,9 | 293,3 | 296,2 | 516,5 | 91.491,2 | 914.909 | 3.818,0 | 390.424,4 | 394.242,4 | 687.538,7 |
| 90192 | 272,0 | 66,2 | 32,2 | 815 | 19,7 | 303,6 | 323,3 | 540,2 | 18.003,7 | 221.756 | 5.361,7 | 82.591,5 | 87.953,2 | 146.945,5 |
| 90202 | 180,3 | 75,1 | 37,3 | 688 | 13,4 | 384,5 | 397,9 | 709,1 | 13.545,8 | 124.054 | 2.420,6 | 69.326,3 | 71.746,9 | 127.842,3 |
| 90243 | 606,4 | 74,1 | 37,1 | 686 | 12,6 | 374,7 | 387,3 | 685,8 | 44.915,1 | 415.964 | 7.635,9 | 227.192,1 | 234.828,0 | 415.821,7 |
| 90255 | 22,1 | 69,1 | 33,6 | 778 | 11,0 | 313,5 | 324,5 | 564,2 | 1.528,8 | 17.203 | 242,9 | 6.932,1 | 7.175,0 | 12.474,1 |
| 90264 | 22,8 | 39,1 | 19,4 | 1.330 | 47,3 | 138,9 | 186,2 | 252,7 | 892,7 | 30.334 | 1.078,3 | 3.169,3 | 4.247,7 | 5.764,3 |
| 90285 | 229,0 | 70,9 | 33,9 | 785 | 11,6 | 320,2 | 331,8 | 559,5 | 16.231,6 | 179.845 | 2.651,7 | 73.348,5 | 76.000,2 | 128.149,9 |
| 90303 | 528,1 | 63,8 | 33,0 | 745 | 27,8 | 266,9 | 294,6 | 485,2 | 33.695,0 | 393.396 | 14.661,2 | 140.931,5 | 155.592,8 | 256.258,8 |
| 90319 | 34,5 | 40,5 | 19,3 | 1.379 | 49,8 | 143,2 | 192,9 | 260,5 | 1.397,3 | 47.620 | 1.718,5 | 4.943,7 | 6.662,2 | 8.994,1 |
| 90338 | 29,4 | 39,7 | 19,4 | 1.346 | 48,6 | 140,6 | 189,2 | 256,4 | 1.168,0 | 39.600 | 1.430,7 | 4.135,8 | 5.566,5 | 7.543,2 |
| 90359 | 20,5 | 69,8 | 34,1 | 766 | 9,4 | 311,9 | 321,3 | 556,0 | 1.429,6 | 15.688 | 192,5 | 6.387,2 | 6.579,7 | 11.385,9 |
| 90381 | 332,0 | 71,7 | 34,7 | 759 | 7,6 | 317,1 | 324,6 | 552,1 | 23.793,5 | 252.139 | 2.507,8 | 105.263,2 | 107.771,0 | 183.300,1 |
| 90392 | 670,8 | 61,2 | 28,3 | 973 | 82,1 | 269,0 | 351,1 | 486,5 | 41.037,2 | 652.546 | 55.039,7 | 180.458,1 | 235.497,8 | 326.353,0 |

| ID_Catastro | Superficie (ha) | AB (m²/ha) | DMC (cm/ha) | N/ha | Vass (m³3ssc/ha) | Vmr (m³3ssc/ha) | Vnet (m³3ssc/ha) | Vbrut (m³3ssc/ha) | AB (m²) | N | Vass (m³3ssc) | Vmr (m³3ssc) | Vnet (m³3ssc) | Vbrut (m³3ssc) |
|-------------|-----------------|------------|-------------|-------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------|-----------|---------------|--------------|---------------|----------------|
| 90403 | 319,9 | 72,8 | 35,9 | 720 | 1,7 | 310,8 | 312,5 | 543,4 | 23.297,8 | 230.377 | 547,0 | 99.422,9 | 99.970,0 | 173.848,1 |
| 90408 | 166,9 | 60,8 | 30,9 | 812 | 4,7 | 259,1 | 306,9 | 471,3 | 10.153,7 | 135.624 | 7.967,5 | 43.255,6 | 51.223,1 | 78.681,1 |
| 90425 | 1.472,8 | 71,0 | 33,5 | 806 | 19,0 | 327,3 | 346,3 | 564,2 | 104.524,4 | 1.187.670 | 27.988,3 | 482.005,4 | 509.993,7 | 830.908,2 |
| 90450 | 39,0 | 75,4 | 37,4 | 688 | 12,7 | 384,8 | 397,5 | 702,1 | 2.941,6 | 26.816 | 493,7 | 15.008,1 | 15.501,8 | 27.382,0 |
| 90551 | 351,0 | 72,4 | 34,9 | 756 | 6,8 | 320,3 | 327,1 | 550,3 | 25.407,0 | 265.264 | 2.392,4 | 112.432,9 | 114.825,4 | 193.157,8 |
| 90585 | 25,6 | 73,2 | 35,5 | 738 | 3,2 | 315,1 | 318,3 | 545,8 | 1.873,1 | 18.877 | 81,4 | 8.060,5 | 8.141,9 | 13.962,5 |
| 90597 | 28,6 | 44,7 | 19,2 | 1.543 | 58,3 | 156,7 | 215,0 | 284,8 | 1.279,1 | 44.205 | 1.669,1 | 4.488,0 | 6.157,1 | 8.156,0 |
| 90606 | 50,1 | 44,0 | 19,3 | 1.512 | 57,3 | 154,5 | 211,7 | 281,7 | 2.208,0 | 75.829 | 2.870,6 | 7.746,1 | 10.616,7 | 14.122,4 |
| 90621 | 294,2 | 59,4 | 27,7 | 989 | 94,9 | 258,5 | 353,4 | 475,8 | 17.470,1 | 290.874 | 27.911,7 | 76.066,8 | 103.978,4 | 140.003,2 |
| 90677 | 223,6 | 58,4 | 28,0 | 946 | 88,0 | 251,6 | 339,6 | 466,3 | 13.064,7 | 211.475 | 19.668,9 | 56.264,5 | 75.933,4 | 104.270,8 |
| 90686 | 10,8 | 59,9 | 27,4 | 1.018 | 99,3 | 263,2 | 362,5 | 481,3 | 647,1 | 10.997 | 1.072,7 | 2.842,8 | 3.915,5 | 5.198,1 |
| 90715 | 246,1 | 54,4 | 31,5 | 696 | 35,8 | 233,8 | 269,6 | 429,3 | 13.375,0 | 171.235 | 8.813,3 | 57.534,9 | 66.348,1 | 105.647,0 |
| 90716 | 165,3 | 62,8 | 34,2 | 685 | 8,3 | 276,0 | 284,3 | 469,7 | 10.385,3 | 113.241 | 1.373,0 | 45.608,1 | 46.981,1 | 77.622,6 |
| 90779 | 233,8 | 71,3 | 34,4 | 766 | 7,6 | 316,9 | 324,4 | 530,3 | 16.675,4 | 179.017 | 1.765,4 | 74.080,6 | 75.846,0 | 123.958,7 |
| 90784 | 586,3 | 67,5 | 35,1 | 696 | 13,3 | 311,0 | 324,3 | 533,6 | 39.569,9 | 408.190 | 7.791,8 | 182.332,9 | 190.124,7 | 312.874,3 |
| 90806 | 26,2 | 62,0 | 34,4 | 665 | 7,6 | 268,1 | 275,7 | 463,4 | 1.621,9 | 17.406 | 198,2 | 7.013,0 | 7.211,2 | 12.121,5 |
| 90835 | 1.652,1 | 59,1 | 28,9 | 902 | 82,5 | 244,7 | 327,2 | 460,5 | 97.669,7 | 1.490.476 | 136.248,3 | 404.278,5 | 540.526,8 | 760.782,7 |
| 90836 | 40,4 | 57,6 | 30,1 | 811 | 69,5 | 241,5 | 311,0 | 465,2 | 2.328,3 | 32.756 | 2.810,4 | 9.759,0 | 12.569,4 | 18.800,2 |
| 90892 | 624,9 | 55,6 | 29,3 | 827 | 84,1 | 230,3 | 314,3 | 445,6 | 34.733,2 | 516.510 | 52.528,1 | 143.908,6 | 196.436,7 | 278.455,7 |
| 90918 | 373,2 | 72,2 | 33,1 | 838 | 17,9 | 332,1 | 350,0 | 535,1 | 26.947,4 | 312.883 | 6.665,3 | 123.933,2 | 130.598,5 | 199.688,1 |
| 90988 | 63,8 | 71,9 | 30,8 | 962 | 11,4 | 356,7 | 368,1 | 507,4 | 4.587,1 | 61.421 | 726,1 | 22.770,5 | 23.496,6 | 32.390,3 |
| 91048 | 109,8 | 72,2 | 32,6 | 867 | 15,2 | 340,0 | 355,2 | 528,2 | 7.928,8 | 95.220 | 1.666,8 | 37.340,6 | 39.007,4 | 57.996,7 |
| 91067 | 58,7 | 55,6 | 29,2 | 832 | 86,7 | 230,3 | 317,0 | 447,0 | 3.264,3 | 48.831 | 5.092,1 | 13.516,1 | 18.608,2 | 26.241,0 |
| 91070 | 43,3 | 57,0 | 28,9 | 870 | 87,8 | 230,7 | 318,5 | 451,4 | 2.466,6 | 37.652 | 3.798,0 | 9.979,8 | 13.777,8 | 19.529,1 |
| 91089 | 109,9 | 57,1 | 28,8 | 875 | 90,2 | 230,2 | 320,3 | 452,5 | 6.269,7 | 96.119 | 9.905,9 | 25.292,5 | 35.198,5 | 49.720,6 |
| 91108 | 88,4 | 72,2 | 30,5 | 989 | 11,4 | 361,5 | 373,0 | 504,9 | 6.375,6 | 87.350 | 1.011,7 | 31.945,5 | 32.957,2 | 44.613,3 |
| 91109 | 23,8 | 56,9 | 28,9 | 866 | 88,2 | 229,1 | 317,3 | 450,3 | 1.353,9 | 20.618 | 2.100,6 | 5.454,9 | 7.555,5 | 10.721,7 |
| 91184 | 196,0 | 72,5 | 30,5 | 990 | 11,3 | 365,1 | 376,5 | 508,5 | 14.218,6 | 194.103 | 2.218,6 | 71.567,3 | 73.785,9 | 99.661,0 |
| 91224 | 18,0 | 73,2 | 31,7 | 926 | 15,1 | 358,2 | 373,3 | 528,8 | 1.313,4 | 16.620 | 271,0 | 6.430,4 | 6.701,4 | 9.491,7 |
| 91311 | 76,9 | 74,5 | 32,9 | 879 | 19,1 | 364,6 | 383,7 | 553,1 | 5.727,4 | 67.564 | 1.467,0 | 28.021,2 | 29.488,1 | 42.510,8 |
| 91338 | 2.165,7 | 115,4 | 58,2 | 434 | 2,2 | 642,0 | 644,3 | 1.051,6 | 250.013,7 | 940.917 | 4.832,8 | 1.390.475,4 | 1.395.308,1 | 2.277.513,8 |
| 91357 | 150,9 | 76,9 | 33,2 | 891 | 14,2 | 386,9 | 401,2 | 574,2 | 11.607,1 | 134.453 | 2.147,3 | 58.385,0 | 60.532,3 | 86.645,8 |
| 91377 | 393,6 | 50,7 | 19,0 | 1.786 | 69,1 | 176,4 | 245,4 | 316,0 | 19.965,7 | 703.016 | 27.184,4 | 69.420,4 | 96.604,8 | 124.377,8 |
| 91378 | 443,9 | 60,0 | 31,6 | 766 | 89,6 | 250,7 | 340,2 | 489,4 | 26.636,7 | 339.852 | 39.756,1 | 111.259,9 | 151.016,0 | 217.208,0 |
| 91440 | 292,2 | 49,6 | 19,2 | 1.717 | 66,2 | 171,9 | 238,1 | 309,0 | 14.492,2 | 501.794 | 19.334,0 | 50.231,3 | 69.565,2 | 90.295,1 |
| 91471 | 27,2 | 50,0 | 30,8 | 672 | 93,1 | 193,3 | 286,4 | 412,7 | 1.357,5 | 18.242 | 2.526,7 | 5.249,0 | 7.775,7 | 11.205,7 |
| 91499 | 449,1 | 48,6 | 19,4 | 1.649 | 63,4 | 167,6 | 231,0 | 302,4 | 21.808,7 | 740.714 | 28.463,0 | 75.276,5 | 103.739,5 | 135.832,4 |
| 91506 | 41,1 | 51,5 | 18,9 | 1.831 | 71,0 | 179,3 | 250,3 | 320,6 | 2.117,4 | 75.320 | 2.919,2 | 7.375,5 | 10.294,6 | 13.187,4 |
| 91531 | 20,8 | 51,1 | 31,3 | 666 | 97,2 | 197,2 | 294,4 | 420,3 | 1.063,6 | 13.862 | 2.023,9 | 4.105,6 | 6.129,5 | 8.750,2 |
| 91574 | 255,5 | 49,0 | 19,3 | 1.674 | 64,5 | 169,3 | 233,8 | 305,1 | 12.520,2 | 427.879 | 16.478,8 | 43.258,4 | 59.737,2 | 77.972,6 |
| 91581 | 32,1 | 48,2 | 33,2 | 557 | 25,7 | 231,6 | 257,2 | 425,8 | 1.548,9 | 17.901 | 824,8 | 7.440,0 | 8.264,8 | 13.681,5 |
| 91587 | 121,4 | 50,1 | 19,1 | 1.746 | 67,5 | 173,9 | 241,3 | 312,2 | 6.082,9 | 211.856 | 8.186,7 | 21.097,7 | 29.284,4 | 37.887,6 |
| 91614 | 623,0 | 83,9 | 38,8 | 711 | 38,0 | 415,3 | 453,3 | 697,0 | 52.284,4 | 442.701 | 23.681,9 | 258.721,0 | 282.402,9 | 434.199,9 |
| 91616 | 44,5 | 49,4 | 19,2 | 1.699 | 65,5 | 170,9 | 236,4 | 307,6 | 2.195,4 | 75.558 | 2.912,8 | 7.596,8 | 10.509,7 | 13.674,1 |
| 91679 | 108,6 | 49,5 | 19,2 | 1.704 | 65,8 | 171,3 | 237,0 | 308,3 | 5.376,5 | 185.054 | 7.144,3 | 18.597,8 | 25.742,0 | 33.479,5 |
| 91686 | 189,2 | 49,9 | 19,2 | 1.730 | 66,9 | 172,9 | 239,8 | 310,9 | 9.444,8 | 327.172 | 12.650,7 | 32.709,1 | 45.359,9 | 58.811,2 |
| 91688 | 237,5 | 96,3 | 45,1 | 604 | 23,3 | 504,8 | 528,1 | 835,4 | 22.863,7 | 143.324 | 5.532,3 | 119.883,5 | 125.415,8 | 198.383,4 |
| 91725 | 443,6 | 114,2 | 57,1 | 446 | 3,9 | 633,2 | 637,1 | 1.038,1 | 50.670,2 | 197.633 | 1.709,4 | 280.890,2 | 282.599,6 | 460.471,7 |
| 91737 | 1.119,2 | 83,9 | 39,0 | 703 | 63,6 | 399,0 | 462,6 | 714,9 | 93.853,5 | 787.354 | 71.182,9 | 446.541,2 | 517.724,1 | 800.166,0 |
| 91743 | 43,3 | 45,5 | 20,0 | 1.453 | 55,1 | 155,1 | 210,1 | 282,9 | 1.971,9 | 62.956 | 2.385,6 | 6.718,9 | 9.104,5 | 12.259,2 |
| 91757 | 33,7 | 50,4 | 19,1 | 1.760 | 68,2 | 174,9 | 243,1 | 314,0 | 1.699,1 | 59.280 | 2.296,6 | 5.891,8 | 8.188,4 | 10.579,3 |
| 91786 | 166,5 | 88,2 | 41,1 | 665 | 44,5 | 439,5 | 484,0 | 754,8 | 14.689,7 | 110.760 | 7.411,8 | 73.162,9 | 80.574,7 | 125.661,6 |
| 91832 | 93,3 | 56,5 | 37,5 | 511 | 30,1 | 276,7 | 306,8 | 523,4 | 5.275,7 | 47.690 | 2.808,3 | 25.830,9 | 28.639,3 | 48.853,7 |
| 91842 | 146,0 | 49,1 | 19,3 | 1.675 | 64,7 | 169,5 | 234,2 | 305,8 | 7.173,7 | 244.565 | 9.445,5 | 24.751,7 | 34.197,3 | 44.648,1 |
| 91898 | 44,9 | 53,9 | 39,4 | 442 | 57,0 | 261,4 | 318,3 | 520,0 | 2.422,3 | 19.871 | 2.559,0 | 11.740,3 | 14.299,3 | 23.358,4 |
| 91903 | 70,5 | 72,9 | 33,8 | 812 | 104,0 | 301,3 | 405,3 | 607,5 | 5.143,6 | 57.254 | 7.330,9 | 21.247,0 | 28.577,9 | 42.833,5 |
| 91906 | 73,0 | 47,9 | 19,5 | 1.597 | 61,4 | 164,6 | 226,0 | 298,1 | 3.500,0 | 116.668 | 4.486,3 | 12.019,8 | 16.506,1 | 21.772,8 |
| 91927 | 623,2 | 93,8 | 45,4 | 580 | 26,0 | 488,5 | 514,5 | 818,0 | 58.473,9 | 361.146 | 16.217,1 | 304.422,2 | 320.639,3 | 509.756,4 |
| 91950 | 9,4 | 76,0 | 35,2 | 779 | 90,6 | 330,2 | 420,8 | 636,8 | 712,2 | 7.302 | 848,8 | 3.094,1 | 3.942,9 | 5.966,7 |
| 91956 | 29,5 | 53,7 | 39,9 | 430 | 59,1 | 257,5 | 316,6 | 516,9 | 1.582,2 | 12.671 | 1.741,5 | 7.592,4 | 9.333,9 | 15.238,8 |
| 91959 | 64,7 | 111,5 | 55,3 | 464 | 7,7 | 613,6 | 621,3 | 1.009,6 | 7.216,6 | 30.002 | 497,7 | 39.698,7 | 40.196,5 | 65.318,6 |

| ID_Catastro | Superficie (ha) | AB (m²/ha) | DMC (cm/ha) | N/ha | Vass (m³3ssc/ha) | Vmr (m³3ssc/ha) | Vnet (m³3ssc/ha) | Vbrut (m³3ssc/ha) | AB (m²) | N | Vass (m³3ssc) | Vmr (m³3ssc) | Vnet (m³3ssc) | Vbrut (m³3ssc) |
|-------------|-----------------|------------|-------------|-------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------|-----------|---------------|--------------|---------------|----------------|
| 91964 | 182,2 | 47,8 | 19,6 | 1.588 | 61,1 | 164,0 | 225,1 | 297,3 | 8.710,9 | 289.280 | 11.126,6 | 29.883,4 | 41.010,0 | 54.172,5 |
| 91974 | 948,0 | 103,7 | 50,2 | 524 | 20,6 | 555,4 | 576,0 | 926,2 | 98.318,2 | 496.768 | 19.516,3 | 526.493,7 | 546.009,9 | 877.991,1 |
| 91984 | 366,8 | 74,2 | 34,1 | 813 | 110,7 | 304,6 | 415,4 | 624,3 | 27.209,2 | 298.190 | 40.615,4 | 111.731,3 | 152.346,7 | 228.963,9 |
| 92000 | 51,7 | 48,4 | 19,5 | 1.625 | 62,7 | 166,5 | 229,2 | 301,3 | 2.504,3 | 84.031 | 3.242,3 | 8.607,5 | 11.849,8 | 15.575,4 |
| 92016 | 920,2 | 83,7 | 41,2 | 628 | 37,9 | 418,0 | 455,9 | 714,1 | 77.055,1 | 578.043 | 34.862,4 | 384.611,2 | 419.473,5 | 657.057,8 |
| 92071 | 22,6 | 49,0 | 19,4 | 1.653 | 64,1 | 168,5 | 232,7 | 304,8 | 1.108,0 | 37.368 | 1.449,6 | 3.808,8 | 5.258,4 | 6.888,8 |
| 92107 | 203,1 | 42,1 | 37,7 | 377 | 78,5 | 169,2 | 247,7 | 382,7 | 8.542,8 | 76.493 | 15.939,4 | 34.365,9 | 50.305,2 | 77.725,0 |
| 92111 | 803,9 | 91,3 | 44,2 | 595 | 34,7 | 468,2 | 502,9 | 795,2 | 73.385,4 | 478.690 | 27.907,1 | 376.409,1 | 404.316,2 | 639.267,2 |
| 92132 | 1.850,3 | 84,6 | 41,5 | 626 | 40,9 | 422,9 | 463,7 | 726,0 | 156.601,8 | 1.157.428 | 75.588,6 | 782.479,3 | 858.067,9 | 1.343.412,8 |
| 92229 | 166,4 | 92,5 | 44,6 | 593 | 36,5 | 474,8 | 511,3 | 809,0 | 15.385,3 | 98.583 | 6.076,0 | 78.994,5 | 85.070,4 | 134.609,4 |
| 92230 | 122,9 | 92,7 | 44,4 | 599 | 40,6 | 473,4 | 513,9 | 812,4 | 11.388,9 | 73.580 | 4.986,0 | 58.171,6 | 63.157,6 | 99.839,1 |
| 92240 | 3.192,4 | 77,5 | 39,0 | 647 | 47,4 | 375,4 | 422,8 | 654,3 | 247.341,7 | 2.067.032 | 151.368,0 | 1.198.300,8 | 1.349.668,7 | 2.088.666,3 |
| 92298 | 460,2 | 88,0 | 42,3 | 626 | 49,3 | 439,4 | 488,6 | 765,9 | 40.515,6 | 288.146 | 22.669,7 | 202.202,1 | 224.871,8 | 352.488,9 |
| 92369 | 309,5 | 84,3 | 40,3 | 659 | 62,1 | 407,7 | 463,8 | 729,7 | 26.087,4 | 204.059 | 19.210,8 | 126.191,4 | 145.402,2 | 225.832,0 |
| 92395 | 13,5 | 59,8 | 43,0 | 411 | 17,9 | 308,2 | 326,1 | 567,0 | 804,7 | 5.530 | 240,4 | 4.148,3 | 4.388,7 | 7.631,4 |
| 92404 | 122,2 | 39,2 | 39,7 | 317 | 76,7 | 149,3 | 226,0 | 349,6 | 4.790,1 | 38.768 | 9.371,7 | 18.246,4 | 27.618,1 | 42.722,6 |
| 92407 | 226,1 | 63,2 | 44,3 | 411 | 16,7 | 332,5 | 349,2 | 613,2 | 14.288,3 | 92.857 | 3.767,2 | 75.197,9 | 78.965,1 | 138.653,3 |
| 92455 | 2.020,4 | 69,3 | 33,1 | 803 | 137,3 | 259,7 | 397,0 | 588,4 | 139.918,1 | 1.623.165 | 277.377,4 | 524.669,7 | 802.047,2 | 1.188.880,0 |
| 92463 | 10,0 | 62,3 | 44,2 | 406 | 17,9 | 327,0 | 344,9 | 606,3 | 622,8 | 4.062 | 178,6 | 3.270,1 | 3.448,7 | 6.062,5 |
| 92473 | 147,5 | 84,7 | 41,1 | 638 | 52,7 | 417,2 | 469,9 | 732,3 | 12.489,8 | 94.126 | 7.768,4 | 61.529,5 | 69.297,9 | 107.999,3 |
| 92474 | 146,4 | 84,6 | 41,2 | 635 | 50,3 | 418,0 | 468,2 | 730,2 | 12.376,6 | 92.881 | 7.356,9 | 61.175,2 | 68.532,1 | 106.874,8 |
| 92488 | 75,3 | 69,4 | 50,2 | 350 | 24,8 | 390,1 | 414,9 | 754,3 | 5.228,6 | 26.392 | 1.868,4 | 29.385,6 | 31.254,1 | 56.821,1 |
| 92495 | 14,3 | 63,5 | 44,9 | 401 | 18,2 | 337,6 | 355,8 | 630,2 | 910,1 | 5.740 | 260,8 | 4.837,2 | 5.098,1 | 9.930,7 |
| 92505 | 534,6 | 69,6 | 51,8 | 330 | 36,2 | 385,6 | 421,9 | 769,0 | 37.206,4 | 176.360 | 19.374,1 | 206.136,2 | 225.510,3 | 411.057,7 |
| 92510 | 12,0 | 58,9 | 42,1 | 422 | 15,9 | 298,2 | 314,1 | 537,8 | 704,8 | 5.053 | 189,7 | 3.566,7 | 3.756,4 | 6.432,7 |
| 92513 | 39,0 | 68,6 | 51,3 | 332 | 36,3 | 377,8 | 414,2 | 751,9 | 2.674,3 | 12.924 | 1.414,4 | 14.721,0 | 16.135,4 | 29.292,3 |
| 92518 | 8,0 | 58,3 | 42,0 | 421 | 16,0 | 294,2 | 310,2 | 530,6 | 465,8 | 3.361 | 127,5 | 2.351,0 | 2.478,6 | 4.239,7 |
| 92521 | 66,4 | 65,5 | 46,0 | 395 | 17,8 | 354,3 | 372,0 | 664,9 | 4.351,6 | 26.239 | 1.181,7 | 23.533,1 | 24.714,8 | 44.170,3 |
| 92530 | 153,9 | 61,8 | 43,1 | 424 | 15,3 | 318,4 | 333,7 | 577,0 | 9.511,7 | 65.260 | 2.361,0 | 49.009,7 | 51.370,6 | 88.816,6 |
| 92537 | 416,6 | 78,1 | 55,3 | 325 | 18,7 | 472,8 | 491,5 | 926,3 | 32.532,0 | 135.536 | 7.799,2 | 196.946,2 | 204.745,4 | 385.872,7 |
| 92540 | 15,1 | 69,4 | 49,9 | 355 | 23,5 | 390,0 | 413,5 | 751,0 | 1.048,0 | 5.353 | 354,3 | 5.889,0 | 6.243,3 | 11.339,4 |
| 92549 | 500,6 | 79,1 | 39,0 | 664 | 64,0 | 377,4 | 441,4 | 679,1 | 39.599,6 | 332.231 | 32.015,7 | 188.939,5 | 220.955,2 | 339.964,3 |
| 92553 | 317,6 | 75,8 | 54,2 | 329 | 21,7 | 450,6 | 472,3 | 883,3 | 24.087,4 | 104.430 | 6.907,9 | 143.123,6 | 150.031,5 | 280.572,4 |
| 92554 | 10,2 | 69,8 | 51,4 | 337 | 30,1 | 391,8 | 421,9 | 769,9 | 711,7 | 3.435 | 307,1 | 3.996,4 | 4.303,5 | 7.853,1 |
| 92557 | 84,9 | 60,4 | 42,2 | 431 | 14,7 | 306,1 | 320,8 | 548,2 | 5.128,3 | 36.600 | 1.251,9 | 25.980,6 | 27.232,5 | 46.534,5 |
| 92571 | 1.612,1 | 66,9 | 46,2 | 400 | 112,7 | 253,7 | 366,4 | 623,9 | 107.807,7 | 644.185 | 181.670,2 | 409.067,2 | 590.737,4 | 1.005.737,6 |
| 92589 | 17,3 | 65,0 | 45,2 | 405 | 16,5 | 348,3 | 364,8 | 646,7 | 1.121,8 | 6.979 | 284,0 | 6.008,3 | 6.292,3 | 11.155,9 |
| 92614 | 209,7 | 80,4 | 39,5 | 654 | 59,1 | 387,9 | 447,0 | 690,5 | 16.853,9 | 137.198 | 12.388,8 | 81.335,4 | 93.724,2 | 144.775,1 |
| 92623 | 57,8 | 70,7 | 49,7 | 364 | 19,3 | 400,9 | 420,3 | 765,4 | 4.083,1 | 21.023 | 1.117,7 | 23.169,3 | 24.287,1 | 44.232,7 |
| 92632 | 10,2 | 59,8 | 41,8 | 437 | 14,1 | 300,0 | 314,1 | 532,4 | 608,5 | 4.444 | 143,3 | 3.050,9 | 3.194,2 | 5.414,1 |
| 92635 | 237,4 | 79,7 | 39,5 | 649 | 55,1 | 386,0 | 441,1 | 681,7 | 18.912,5 | 154.137 | 13.093,1 | 91.634,2 | 104.727,3 | 161.846,8 |
| 92642 | 207,5 | 61,0 | 41,9 | 443 | 13,3 | 306,7 | 320,0 | 542,4 | 12.653,5 | 91.933 | 2.762,8 | 63.647,0 | 66.409,8 | 112.540,8 |
| 92650 | 952,3 | 76,5 | 38,5 | 658 | 60,8 | 364,9 | 425,7 | 652,9 | 72.880,1 | 626.753 | 57.888,2 | 347.522,6 | 405.410,8 | 621.744,4 |
| 92653 | 7,5 | 58,7 | 41,5 | 434 | 14,2 | 292,7 | 307,0 | 518,8 | 437,5 | 3.234 | 106,1 | 2.180,9 | 2.287,0 | 3.865,0 |
| 92666 | 17,3 | 69,0 | 48,1 | 380 | 17,6 | 384,5 | 402,1 | 723,7 | 1.191,0 | 6.563 | 303,9 | 6.632,4 | 6.936,3 | 12.484,2 |
| 92671 | 46,4 | 69,0 | 47,9 | 383 | 17,1 | 383,7 | 400,8 | 720,5 | 3.203,5 | 17.801 | 794,3 | 17.814,1 | 18.608,4 | 33.452,6 |
| 92673 | 64,4 | 59,6 | 44,3 | 387 | 119,1 | 203,1 | 322,3 | 527,2 | 3.838,0 | 24.909 | 7.669,4 | 13.076,2 | 20.745,5 | 33.934,5 |
| 92694 | 82,5 | 75,9 | 53,9 | 333 | 20,1 | 451,6 | 471,7 | 881,7 | 6.258,3 | 27.453 | 1.655,2 | 37.233,8 | 38.888,9 | 72.694,2 |
| 92723 | 38,5 | 57,6 | 40,9 | 438 | 12,4 | 283,5 | 295,9 | 495,6 | 2.213,7 | 16.830 | 478,4 | 10.903,6 | 11.381,9 | 19.059,9 |
| 92725 | 127,6 | 79,8 | 39,4 | 654 | 58,5 | 384,6 | 443,2 | 684,0 | 10.179,7 | 83.455 | 7.470,0 | 49.096,0 | 56.565,9 | 87.306,1 |
| 92732 | 1.574,1 | 62,5 | 42,1 | 450 | 10,2 | 317,8 | 328,1 | 554,5 | 98.413,1 | 707.899 | 16.102,9 | 500.312,2 | 516.415,2 | 872.910,7 |
| 92736 | 66,3 | 59,7 | 40,7 | 460 | 11,3 | 290,4 | 301,7 | 498,1 | 3.956,4 | 30.479 | 750,3 | 19.249,2 | 19.999,5 | 33.012,3 |
| 92741 | 271,0 | 61,4 | 41,3 | 460 | 11,2 | 304,9 | 316,1 | 526,2 | 16.649,2 | 124.530 | 3.041,1 | 82.618,2 | 85.659,3 | 142.592,8 |
| 92754 | 22,4 | 73,6 | 51,2 | 358 | 17,1 | 428,2 | 445,2 | 821,2 | 1.648,5 | 8.013 | 382,4 | 9.595,6 | 9.978,0 | 18.402,3 |
| 92759 | 163,9 | 59,5 | 28,3 | 946 | 195,4 | 156,7 | 352,1 | 497,6 | 9.743,2 | 155.024 | 32.028,2 | 25.675,7 | 57.703,9 | 81.540,4 |
| 92772 | 166,1 | 57,6 | 29,0 | 870 | 183,2 | 165,9 | 349,1 | 490,9 | 9.566,9 | 144.430 | 30.415,1 | 27.554,1 | 57.969,2 | 81.517,6 |
| 92778 | 41,8 | 76,3 | 53,4 | 341 | 17,1 | 455,5 | 472,6 | 883,2 | 3.190,5 | 14.257 | 714,2 | 19.036,8 | 19.751,0 | 36.910,0 |
| 92787 | 376,0 | 76,6 | 38,7 | 650 | 51,1 | 369,2 | 420,4 | 648,3 | 28.814,6 | 244.348 | 19.220,9 | 138.843,5 | 158.064,4 | 243.764,7 |
| 92852 | 28,4 | 59,0 | 39,6 | 478 | 9,7 | 281,5 | 291,2 | 469,6 | 1.676,6 | 13.585 | 275,6 | 7.993,6 | 8.269,2 | 13.336,6 |
| 92869 | 320,4 | 82,7 | 48,3 | 452 | 175,6 | 227,9 | 403,6 | 707,9 | 26.501,6 | 144.811 | 56.281,4 | 73.036,2 | 129.317,7 | 226.823,2 |
| 92882 | 449,7 | 84,9 | 60,3 | 297 | 15,6 | 538,8 | 554,4 | 1.068,0 | 38.159,9 | 133.748 | 7.009,7 | 242.269,5 | 249.279,2 | 480.237,8 |

| ID_Catastro | Superficie (ha) | AB (m²/ha) | DMC (cm/ha) | N/ha | Vass (m³3ssc/ha) | Vmr (m³3ssc/ha) | Vnet (m³3ssc/ha) | Vbrut (m³3ssc/ha) | AB (m²) | N | Vass (m³3ssc) | Vmr (m³3ssc) | Vnet (m³3ssc) | Vbrut (m³3ssc) |
|-------------|-----------------|------------|-------------|------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------|-----------|---------------|--------------|---------------|----------------|
| 92886 | 67,6 | 75,3 | 51,9 | 356 | 15,2 | 444,4 | 459,6 | 852,9 | 5.090,6 | 24.085 | 1.025,7 | 30.039,0 | 31.064,7 | 57.647,3 |
| 92887 | 16,2 | 75,6 | 52,3 | 351 | 15,8 | 447,8 | 463,6 | 862,2 | 1.221,2 | 5.674 | 255,4 | 7.231,3 | 7.486,7 | 13.924,8 |
| 92892 | 24,0 | 81,4 | 57,6 | 312 | 17,1 | 504,6 | 521,7 | 994,4 | 1.950,2 | 7.484 | 411,0 | 12.094,1 | 12.505,1 | 23.834,7 |
| 92893 | 278,4 | 58,0 | 38,5 | 500 | 8,6 | 267,7 | 276,3 | 433,0 | 16.151,3 | 139.069 | 2.382,2 | 74.544,0 | 76.926,2 | 120.558,3 |
| 92894 | 1.961,1 | 60,4 | 34,7 | 639 | 125,3 | 240,4 | 365,6 | 531,6 | 118.363,8 | 1.252.643 | 245.631,9 | 471.371,7 | 717.003,6 | 1.042.455,8 |
| 92899 | 6,9 | 72,8 | 49,9 | 373 | 15,0 | 419,5 | 434,5 | 795,7 | 500,2 | 2.560 | 102,8 | 2.882,0 | 2.984,8 | 5.466,6 |
| 92919 | 207,2 | 82,8 | 48,4 | 450 | 176,1 | 230,4 | 406,5 | 709,1 | 17.167,3 | 93.271 | 36.492,8 | 47.754,1 | 84.246,9 | 146.955,4 |
| 92961 | 99,4 | 57,7 | 38,2 | 504 | 8,3 | 263,8 | 272,0 | 422,8 | 5.732,3 | 50.136 | 823,6 | 26.217,4 | 27.041,0 | 42.029,9 |
| 92978 | 18,0 | 84,0 | 59,3 | 305 | 15,0 | 530,3 | 545,4 | 1.047,4 | 1.513,8 | 5.488 | 270,9 | 9.556,4 | 9.827,3 | 18.874,0 |
| 92990 | 13,4 | 81,5 | 57,0 | 320 | 14,9 | 505,9 | 520,8 | 991,6 | 1.093,4 | 4.290 | 199,5 | 6.784,1 | 6.983,6 | 13.297,7 |
| 93017 | 148,5 | 70,2 | 35,2 | 723 | 116,9 | 285,7 | 402,6 | 602,0 | 10.424,6 | 107.320 | 17.360,2 | 42.429,0 | 59.789,2 | 89.410,3 |
| 93024 | 10,2 | 76,3 | 52,2 | 356 | 13,7 | 453,9 | 467,6 | 871,3 | 775,5 | 3.617 | 139,4 | 4.611,3 | 4.750,7 | 8.851,9 |
| 93025 | 29,7 | 70,9 | 47,7 | 397 | 12,5 | 398,6 | 411,1 | 742,1 | 2.101,3 | 11.768 | 370,7 | 11.818,7 | 12.189,4 | 22.003,2 |
| 93055 | 4.222,0 | 63,0 | 35,5 | 635 | 112,9 | 258,1 | 371,0 | 548,6 | 265.953,9 | 2.680.599 | 476.660,5 | 1.089.655,3 | 1.566.315,8 | 2.316.396,8 |
| 93062 | 16,4 | 57,4 | 38,1 | 503 | 8,2 | 262,3 | 270,6 | 420,1 | 939,3 | 8.227 | 134,9 | 4.291,6 | 4.426,5 | 6.873,2 |
| 93070 | 495,3 | 84,3 | 59,6 | 302 | 14,6 | 534,0 | 548,6 | 1.055,4 | 41.768,7 | 149.734 | 7.227,4 | 264.471,2 | 271.698,7 | 522.670,5 |
| 93072 | 333,9 | 56,6 | 36,9 | 530 | 7,1 | 248,6 | 255,8 | 382,3 | 18.914,4 | 176.836 | 2.382,4 | 83.024,5 | 85.407,0 | 127.648,4 |
| 93076 | 69,7 | 58,4 | 38,2 | 509 | 8,0 | 268,1 | 276,1 | 430,3 | 4.066,8 | 35.458 | 556,6 | 18.679,1 | 19.235,7 | 29.974,4 |
| 93079 | 22,4 | 64,4 | 42,6 | 452 | 10,4 | 331,5 | 341,9 | 582,7 | 1.442,2 | 10.123 | 233,7 | 7.427,8 | 7.661,5 | 13.059,0 |
| 93102 | 24,7 | 56,9 | 37,7 | 509 | 7,1 | 259,6 | 266,7 | 411,4 | 1.404,7 | 12.565 | 174,9 | 6.406,0 | 6.581,0 | 10.152,7 |
| 93116 | 14,0 | 64,4 | 42,8 | 448 | 10,3 | 333,3 | 343,6 | 587,6 | 900,8 | 6.267 | 144,1 | 4.660,0 | 4.804,1 | 8.214,7 |
| 93136 | 362,8 | 57,0 | 38,4 | 493 | 7,1 | 266,7 | 273,8 | 431,0 | 20.688,4 | 179.017 | 2.582,0 | 96.749,9 | 99.331,9 | 156.376,4 |
| 93140 | 88,0 | 75,0 | 51,7 | 357 | 13,4 | 443,0 | 456,4 | 847,8 | 6.597,3 | 31.436 | 1.178,9 | 38.987,2 | 40.166,0 | 74.608,9 |
| 93151 | 333,5 | 56,1 | 43,2 | 384 | 9,1 | 292,1 | 384,0 | 547,8 | 18.714,0 | 127.953 | 30.636,3 | 97.423,5 | 128.059,8 | 182.675,3 |
| 93167 | 81,7 | 55,4 | 39,4 | 455 | 6,8 | 271,9 | 278,7 | 453,8 | 4.524,7 | 37.166 | 552,2 | 22.205,9 | 22.758,1 | 37.053,3 |
| 93169 | 7,4 | 70,3 | 47,6 | 395 | 12,2 | 394,9 | 407,0 | 734,5 | 520,6 | 2.924 | 90,3 | 2.925,9 | 3.016,2 | 5.442,8 |
| 93213 | 9,2 | 75,1 | 55,0 | 316 | 28,1 | 440,4 | 468,5 | 876,1 | 690,9 | 2.909 | 258,8 | 4.051,5 | 4.310,2 | 8.060,1 |
| 93216 | 189,7 | 68,1 | 51,3 | 330 | 63,4 | 339,8 | 403,1 | 714,3 | 12.911,5 | 62.521 | 12.020,5 | 64.442,3 | 76.462,8 | 135.478,3 |
| 93233 | 984,0 | 56,2 | 37,9 | 499 | 108,0 | 254,5 | 362,5 | 520,5 | 55.349,9 | 490.884 | 106.300,1 | 250.439,2 | 356.739,4 | 512.132,9 |
| 93238 | 10,1 | 56,1 | 39,1 | 468 | 6,9 | 271,1 | 278,0 | 448,2 | 565,5 | 4.714 | 69,7 | 2.733,0 | 2.802,7 | 4.517,6 |
| 93240 | 13,5 | 77,9 | 56,4 | 312 | 21,6 | 471,9 | 493,5 | 933,1 | 1.052,0 | 4.210 | 291,5 | 6.370,9 | 6.662,4 | 12.596,2 |
| 93274 | 310,5 | 75,4 | 54,4 | 325 | 15,6 | 454,4 | 470,0 | 884,6 | 23.415,1 | 100.806 | 4.847,1 | 141.086,8 | 145.933,8 | 274.679,3 |
| 93282 | 74,4 | 76,4 | 54,5 | 327 | 15,1 | 462,2 | 477,3 | 899,3 | 5.686,4 | 24.360 | 1.121,3 | 34.393,9 | 35.515,2 | 66.914,8 |
| 93283 | 46,6 | 55,0 | 39,7 | 445 | 6,7 | 272,9 | 279,6 | 458,7 | 2.561,3 | 20.707 | 310,5 | 12.705,4 | 13.015,9 | 21.355,2 |
| 93284 | 338,6 | 58,0 | 44,1 | 380 | 95,3 | 290,7 | 386,0 | 560,8 | 19.630,2 | 128.518 | 32.273,5 | 98.433,6 | 130.707,1 | 189.891,3 |
| 93288 | 235,1 | 56,2 | 39,9 | 450 | 6,9 | 278,5 | 285,4 | 468,8 | 13.212,4 | 105.779 | 1.631,2 | 65.472,6 | 67.103,8 | 110.213,4 |
| 93306 | 13,4 | 78,2 | 56,0 | 317 | 15,7 | 478,7 | 494,4 | 937,7 | 1.046,9 | 4.249 | 209,7 | 6.409,8 | 6.619,5 | 12.555,6 |
| 93307 | 19,6 | 78,6 | 56,3 | 315 | 16,5 | 481,9 | 498,3 | 945,9 | 1.539,3 | 6.173 | 322,7 | 9.434,8 | 9.757,5 | 18.520,8 |
| 93314 | 25,7 | 76,9 | 55,9 | 314 | 20,8 | 464,0 | 484,7 | 914,5 | 1.978,2 | 8.070 | 534,1 | 11.937,7 | 12.471,7 | 23.530,3 |
| 93330 | 206,5 | 73,3 | 54,5 | 314 | 24,9 | 431,7 | 456,5 | 847,9 | 15.144,2 | 64.920 | 5.131,2 | 89.128,6 | 94.259,8 | 175.060,8 |
| 93343 | 13,8 | 77,9 | 56,2 | 314 | 19,0 | 474,6 | 493,5 | 931,1 | 1.075,7 | 4.335 | 262,0 | 6.553,6 | 6.815,6 | 12.858,5 |
| 93345 | 194,2 | 64,2 | 47,4 | 365 | 13,2 | 355,8 | 369,0 | 662,5 | 12.467,8 | 70.802 | 2.560,8 | 69.092,5 | 71.653,3 | 128.641,0 |
| 93388 | 249,4 | 52,4 | 40,7 | 402 | 6,1 | 270,9 | 276,9 | 466,7 | 13.060,0 | 100.276 | 1.511,9 | 67.564,6 | 69.076,5 | 116.422,0 |
| 93391 | 6,3 | 55,7 | 40,3 | 436 | 6,8 | 280,4 | 287,2 | 476,9 | 350,3 | 2.742 | 42,9 | 1.763,8 | 1.806,8 | 2.999,9 |
| 93402 | 141,6 | 61,5 | 47,2 | 351 | 13,1 | 339,3 | 352,4 | 631,4 | 8.710,9 | 49.682 | 1.857,0 | 48.038,5 | 49.895,5 | 89.388,8 |
| 93410 | 11,3 | 74,2 | 54,8 | 315 | 22,4 | 441,3 | 463,7 | 864,7 | 837,9 | 3.554 | 252,7 | 4.982,3 | 5.235,0 | 9.762,3 |
| 93412 | 20,0 | 71,1 | 52,0 | 334 | 15,2 | 417,2 | 432,5 | 803,4 | 1.418,4 | 6.677 | 304,2 | 8.328,1 | 8.632,3 | 16.035,0 |
| 93429 | 34,6 | 65,1 | 48,0 | 360 | 13,5 | 364,1 | 377,6 | 681,7 | 2.251,6 | 12.440 | 467,2 | 12.592,6 | 13.059,8 | 23.580,2 |
| 93444 | 48,7 | 54,8 | 41,1 | 414 | 6,6 | 282,7 | 289,3 | 488,2 | 2.670,5 | 20.163 | 322,6 | 13.775,9 | 14.098,5 | 23.787,8 |
| 93452 | 204,8 | 55,3 | 43,2 | 377 | 6,7 | 300,2 | 306,9 | 535,6 | 11.333,1 | 77.190 | 1.381,1 | 61.461,0 | 62.842,0 | 109.662,9 |
| 93455 | 273,0 | 58,8 | 48,3 | 321 | 13,4 | 327,1 | 340,5 | 614,5 | 16.042,6 | 87.522 | 3.660,4 | 89.298,9 | 92.959,4 | 167.766,1 |
| 93462 | 81,9 | 70,1 | 53,2 | 315 | 17,9 | 412,6 | 430,4 | 803,8 | 5.740,8 | 25.810 | 1.462,3 | 33.776,1 | 35.238,4 | 65.810,3 |
| 93473 | 11,5 | 64,9 | 48,8 | 348 | 14,0 | 366,0 | 380,0 | 690,0 | 746,6 | 3.998 | 160,8 | 4.209,3 | 4.370,1 | 7.934,7 |
| 93499 | 1.165,3 | 43,9 | 44,6 | 281 | 4,1 | 249,4 | 253,5 | 455,0 | 51.215,7 | 327.574 | 4.760,6 | 290.618,4 | 295.378,9 | 530.229,2 |
| 93517 | 323,0 | 43,3 | 41,3 | 324 | 4,0 | 237,4 | 241,4 | 418,0 | 13.984,6 | 104.623 | 1.283,6 | 76.663,4 | 77.947,1 | 134.987,6 |
| 93522 | 13,3 | 68,7 | 53,2 | 309 | 19,7 | 400,8 | 420,4 | 784,3 | 910,3 | 4.098 | 260,5 | 5.310,2 | 5.570,7 | 10.391,3 |
| 93540 | 153,0 | 65,3 | 52,6 | 301 | 20,7 | 375,6 | 396,3 | 735,6 | 9.993,9 | 46.040 | 3.173,7 | 57.443,5 | 60.617,2 | 112.511,5 |
| 93560 | 858,8 | 39,2 | 42,3 | 279 | 3,0 | 219,9 | 222,9 | 392,3 | 33.679,2 | 239.384 | 2.571,8 | 188.878,3 | 191.450,1 | 336.894,0 |
| 93575 | 35,3 | 59,7 | 49,5 | 311 | 14,4 | 336,8 | 351,2 | 639,4 | 2.106,1 | 10.956 | 507,2 | 11.873,0 | 12.380,2 | 22.539,0 |
| 93625 | 26,5 | 46,9 | 42,5 | 330 | 4,8 | 257,0 | 261,8 | 457,5 | 1.242,3 | 8.738 | 126,9 | 6.803,6 | 6.930,5 | 12.109,2 |
| 93629 | 185,9 | 55,4 | 51,0 | 271 | 15,7 | 314,3 | 330,1 | 605,3 | 10.305,8 | 50.365 | 2.927,0 | 58.425,9 | 61.352,9 | 112.520,4 |

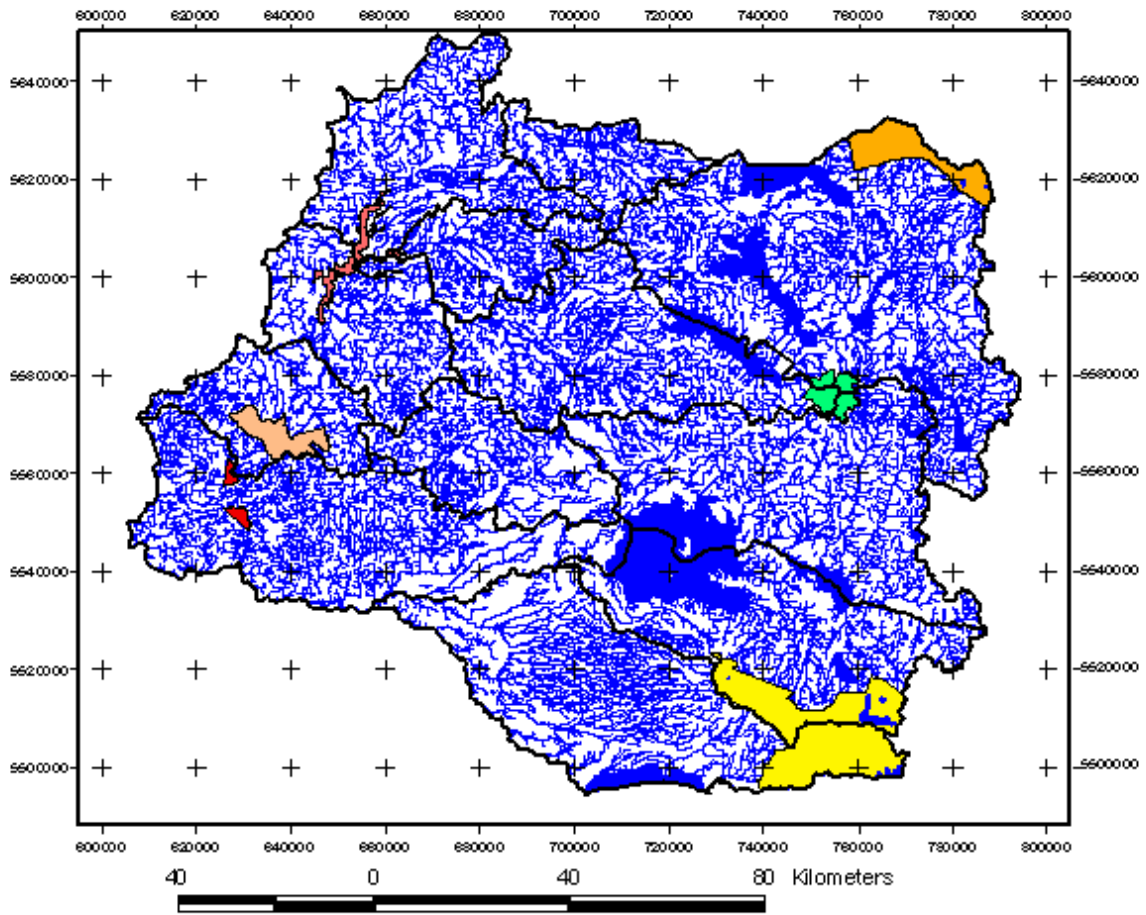
| ID_Catastro | Superficie (ha) | AB (m²/ha) | DMC (cm/ha) | N/ha | Vass (m³3ssc/ha) | Vmr (m³3ssc/ha) | Vnet (m³3ssc/ha) | Vbrut (m³3ssc/ha) | AB (m²) | N | Vass (m³3ssc) | Vmr (m³3ssc) | Vnet (m³3ssc) | Vbrut (m³3ssc) |
|-------------|-----------------|------------|-------------|------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|----------|---------|---------------|--------------|---------------|----------------|
| 93636 | 100,1 | 59,3 | 52,0 | 279 | 21,8 | 334,1 | 355,9 | 655,9 | 5.937,6 | 27.964 | 2.180,1 | 33.461,5 | 35.641,6 | 65.681,7 |
| 93649 | 11,9 | 60,3 | 51,7 | 287 | 18,5 | 343,5 | 362,0 | 667,3 | 714,3 | 3.406 | 218,9 | 4.070,5 | 4.289,4 | 7.907,0 |
| 93653 | 268,5 | 42,7 | 43,3 | 290 | 3,8 | 239,2 | 243,0 | 430,7 | 11.475,4 | 77.853 | 1.025,0 | 64.206,0 | 65.231,0 | 115.624,5 |
| 93661 | 16,1 | 56,8 | 50,4 | 285 | 14,9 | 321,3 | 336,2 | 614,9 | 912,3 | 4.572 | 239,8 | 5.163,3 | 5.403,0 | 9.881,9 |
| 93669 | 49,5 | 51,1 | 46,1 | 306 | 5,7 | 294,7 | 300,4 | 543,7 | 2.526,9 | 15.126 | 282,7 | 14.583,8 | 14.866,5 | 26.906,2 |
| 93671 | 211,5 | 45,2 | 45,3 | 281 | 4,4 | 258,8 | 263,1 | 474,9 | 9.560,6 | 59.340 | 922,4 | 54.743,8 | 55.666,2 | 100.470,5 |
| 93672 | 255,9 | 55,5 | 38,9 | 467 | 99,0 | 250,2 | 349,3 | 522,4 | 14.209,8 | 119.575 | 25.343,2 | 64.033,0 | 89.376,2 | 133.674,5 |
| 93689 | 16,3 | 57,9 | 51,7 | 276 | 18,7 | 328,3 | 347,0 | 638,7 | 943,2 | 4.498 | 304,5 | 5.348,4 | 5.652,8 | 10.403,6 |
| 93719 | 27,0 | 54,2 | 50,9 | 266 | 15,0 | 306,8 | 321,7 | 589,3 | 1.460,6 | 7.181 | 403,2 | 8.270,5 | 8.673,7 | 15.888,8 |
| 93727 | 18,7 | 46,3 | 45,2 | 289 | 4,6 | 264,1 | 268,7 | 483,8 | 862,6 | 5.387 | 85,9 | 4.925,0 | 5.011,0 | 9.023,0 |
| 93810 | 38,7 | 50,5 | 51,5 | 242 | 14,5 | 286,6 | 301,1 | 552,5 | 1.955,2 | 9.370 | 562,7 | 11.090,3 | 11.653,0 | 21.382,9 |
| 93823 | 687,0 | 33,1 | 40,9 | 252 | 1,5 | 188,4 | 189,8 | 327,3 | 22.725,8 | 172.792 | 999,8 | 129.410,7 | 130.410,5 | 224.848,5 |
| 93824 | 49,3 | 35,2 | 38,8 | 298 | 2,2 | 199,0 | 201,2 | 345,9 | 1.735,2 | 14.681 | 106,3 | 9.817,4 | 9.923,7 | 17.061,6 |
| 93847 | 70,0 | 53,3 | 52,1 | 250 | 20,7 | 298,8 | 319,5 | 586,0 | 3.729,3 | 17.522 | 1.449,3 | 20.926,6 | 22.375,9 | 41.037,3 |
| 93858 | 278,9 | 38,2 | 46,3 | 227 | 2,7 | 220,5 | 223,2 | 409,6 | 10.646,7 | 63.195 | 765,2 | 61.494,5 | 62.259,7 | 114.242,0 |
| 93875 | 10,7 | 50,4 | 52,0 | 237 | 16,1 | 285,9 | 302,0 | 554,4 | 539,8 | 2.543 | 172,7 | 3.062,0 | 3.234,7 | 5.938,0 |
| 93876 | 131,5 | 34,0 | 35,0 | 354 | 2,3 | 193,1 | 195,4 | 333,7 | 4.475,9 | 46.515 | 298,0 | 25.400,1 | 25.698,0 | 43.882,1 |
| 93896 | 29,0 | 50,7 | 52,3 | 237 | 19,0 | 286,5 | 305,5 | 559,8 | 1.469,2 | 6.849 | 549,0 | 8.294,0 | 8.843,0 | 16.204,8 |
| 93899 | 35,3 | 50,0 | 52,2 | 233 | 17,1 | 283,4 | 300,6 | 551,4 | 1.765,9 | 8.245 | 605,3 | 10.011,3 | 10.616,5 | 19.475,7 |
| 93902 | 2.272,5 | 29,9 | 44,7 | 190 | 0,5 | 170,5 | 171,0 | 298,5 | 67.846,0 | 431.527 | 1.167,2 | 387.420,5 | 388.587,7 | 678.325,0 |
| 93932 | 17,2 | 36,9 | 47,0 | 213 | 2,4 | 213,6 | 216,1 | 399,2 | 634,0 | 3.662 | 42,0 | 3.674,4 | 3.716,4 | 6.866,1 |
| 93935 | 23,6 | 33,9 | 36,9 | 318 | 2,0 | 192,3 | 194,4 | 332,2 | 800,1 | 7.495 | 47,4 | 4.539,3 | 4.586,7 | 7.840,9 |
| 93937 | 116,8 | 32,8 | 38,5 | 282 | 1,5 | 186,6 | 188,1 | 320,9 | 3.830,0 | 32.900 | 179,5 | 21.786,3 | 21.965,9 | 37.474,1 |
| 93945 | 15,8 | 34,2 | 34,6 | 365 | 2,4 | 194,3 | 196,6 | 335,9 | 540,5 | 5.764 | 37,5 | 3.069,3 | 3.106,8 | 5.306,4 |
| 93950 | 43,0 | 33,6 | 35,8 | 333 | 2,0 | 190,6 | 192,7 | 328,8 | 1.444,3 | 14.326 | 87,9 | 8.195,7 | 8.283,6 | 14.136,1 |
| 93979 | 76,4 | 47,1 | 52,7 | 216 | 15,4 | 269,4 | 284,8 | 522,6 | 3.600,7 | 16.512 | 1.174,8 | 20.585,9 | 21.760,7 | 39.926,9 |
| 94010 | 317,3 | 30,9 | 46,6 | 181 | 1,1 | 176,3 | 177,4 | 326,8 | 9.797,3 | 57.419 | 336,8 | 55.950,8 | 56.287,6 | 103.701,9 |
| 94015 | 156,0 | 32,0 | 36,2 | 311 | 1,6 | 182,0 | 183,6 | 311,3 | 4.996,2 | 48.596 | 243,7 | 28.392,0 | 28.635,7 | 48.573,3 |
| 94018 | 164,8 | 31,2 | 42,9 | 216 | 0,9 | 178,5 | 179,3 | 310,6 | 5.146,2 | 35.569 | 146,5 | 29.410,3 | 29.556,8 | 51.192,9 |
| 94024 | 120,3 | 38,0 | 47,8 | 212 | 2,5 | 229,0 | 231,4 | 427,2 | 4.563,9 | 25.483 | 294,9 | 27.532,1 | 27.827,0 | 51.372,8 |
| 94027 | 37,3 | 31,8 | 44,1 | 208 | 1,2 | 181,5 | 182,6 | 325,7 | 1.183,1 | 7.743 | 43,3 | 6.761,9 | 6.805,2 | 12.137,3 |
| 94029 | 95,2 | 31,6 | 50,6 | 157 | 1,3 | 182,5 | 183,8 | 351,5 | 3.008,1 | 14.964 | 123,3 | 17.368,0 | 17.491,3 | 33.450,7 |
| 94031 | 27,0 | 35,4 | 48,5 | 191 | 2,0 | 209,3 | 211,3 | 394,9 | 957,1 | 5.175 | 54,6 | 5.657,4 | 5.712,0 | 10.674,6 |
| 94036 | 17,3 | 46,3 | 52,9 | 211 | 15,1 | 266,0 | 281,1 | 515,5 | 802,4 | 3.647 | 262,2 | 4.606,3 | 4.868,5 | 8.928,4 |
| 94040 | 10,7 | 45,3 | 53,1 | 205 | 13,9 | 260,8 | 274,7 | 504,6 | 484,2 | 2.187 | 148,9 | 2.788,1 | 2.937,1 | 5.394,0 |
| 94048 | 18,7 | 47,5 | 52,8 | 217 | 17,2 | 271,7 | 288,9 | 528,5 | 887,5 | 4.048 | 321,9 | 5.075,1 | 5.396,9 | 9.871,9 |
| 94053 | 10,6 | 39,6 | 47,4 | 224 | 2,8 | 239,4 | 242,1 | 445,1 | 419,3 | 2.375 | 29,6 | 2.537,1 | 2.566,8 | 4.717,9 |
| 94090 | 27,9 | 31,2 | 40,1 | 248 | 0,9 | 178,2 | 179,1 | 302,2 | 870,6 | 6.898 | 25,7 | 4.965,2 | 4.990,9 | 8.422,6 |
| 94104 | 8,4 | 36,4 | 48,2 | 199 | 2,1 | 219,8 | 221,9 | 411,7 | 304,3 | 1.666 | 17,6 | 1.835,6 | 1.853,2 | 3.437,8 |
| 94114 | 8,9 | 33,8 | 49,6 | 175 | 1,6 | 200,3 | 201,9 | 380,5 | 301,6 | 1.563 | 14,6 | 1.788,5 | 1.803,1 | 3.398,2 |
| 94127 | 25,2 | 39,3 | 48,5 | 213 | 0,2 | 102,7 | 102,9 | 203,0 | 989,0 | 5.364 | 5,3 | 2.582,1 | 2.587,4 | 5.105,1 |
| 94129 | 39,2 | 29,7 | 31,4 | 385 | 1,3 | 155,9 | 157,3 | 260,7 | 1.165,1 | 15.085 | 51,9 | 6.111,4 | 6.163,3 | 10.216,0 |
| 94135 | 59,8 | 27,8 | 55,8 | 114 | 0,6 | 156,7 | 157,2 | 312,4 | 1.665,0 | 6.810 | 33,2 | 9.369,8 | 9.403,0 | 18.686,2 |
| 94147 | 10,8 | 36,0 | 48,4 | 196 | 1,9 | 219,7 | 221,7 | 410,7 | 389,1 | 2.114 | 20,7 | 2.373,2 | 2.394,0 | 4.435,1 |
| 94153 | 76,4 | 30,9 | 52,4 | 143 | 1,0 | 181,8 | 182,8 | 352,6 | 2.363,1 | 10.940 | 80,2 | 13.885,9 | 13.966,1 | 26.936,0 |
| 94168 | 115,7 | 30,5 | 40,5 | 237 | 0,6 | 173,8 | 174,4 | 290,2 | 3.525,6 | 27.410 | 70,1 | 20.095,8 | 20.165,9 | 33.561,5 |
| 94186 | 22,4 | 31,0 | 33,8 | 345 | 1,6 | 175,4 | 176,9 | 298,1 | 692,8 | 7.720 | 34,8 | 3.923,1 | 3.957,9 | 6.669,5 |
| 94220 | 28,1 | 30,3 | 42,7 | 212 | 0,3 | 172,9 | 173,2 | 284,8 | 853,5 | 5.956 | 8,4 | 4.863,6 | 4.872,0 | 8.010,6 |
| 94250 | 36,3 | 33,8 | 36,3 | 327 | 1,0 | 138,2 | 139,2 | 243,5 | 1.229,8 | 11.878 | 36,0 | 5.023,2 | 5.059,2 | 8.850,5 |
| 94260 | 764,7 | 39,5 | 47,3 | 225 | 1,9 | 259,4 | 261,3 | 468,9 | 30.215,2 | 171.868 | 1.448,6 | 198.395,1 | 199.843,7 | 358.562,2 |
| 94282 | 79,2 | 30,5 | 45,2 | 190 | 0,0 | 173,4 | 173,4 | 280,2 | 2.413,6 | 15.033 | 1,3 | 13.736,0 | 13.737,3 | 22.198,9 |
| 94297 | 34,7 | 24,5 | 85,3 | 43 | 0,0 | 131,7 | 131,7 | 288,5 | 851,1 | 1.490 | 0,6 | 4.572,0 | 4.572,6 | 10.015,8 |
| 94317 | 34,6 | 34,2 | 36,8 | 320 | 0,9 | 136,2 | 137,1 | 241,3 | 1.180,2 | 11.067 | 32,5 | 4.704,4 | 4.736,9 | 8.335,5 |
| 94326 | 16,1 | 24,5 | 85,8 | 42 | 0,0 | 131,3 | 131,4 | 288,0 | 394,1 | 681 | 0,2 | 2.114,7 | 2.114,9 | 4.637,5 |
| 94329 | 18,1 | 25,3 | 69,2 | 67 | 0,1 | 138,8 | 138,9 | 293,0 | 459,5 | 1.222 | 2,3 | 2.515,6 | 2.517,9 | 5.311,8 |
| 94354 | 19,4 | 26,8 | 53,1 | 121 | 0,3 | 151,4 | 151,7 | 296,0 | 519,9 | 2.344 | 5,8 | 2.932,6 | 2.938,4 | 5.734,0 |
| 94400 | 16,2 | 39,7 | 47,3 | 226 | 1,9 | 262,4 | 264,2 | 473,0 | 643,8 | 3.663 | 30,2 | 4.252,7 | 4.282,9 | 7.668,1 |
| 94405 | 33,3 | 32,6 | 34,4 | 351 | 1,1 | 142,7 | 143,8 | 247,6 | 1.087,9 | 11.699 | 36,8 | 4.754,2 | 4.790,9 | 8.251,7 |
| 94407 | 59,7 | 29,5 | 39,4 | 242 | 0,4 | 167,6 | 168,0 | 275,5 | 1.760,4 | 14.439 | 23,4 | 10.000,3 | 10.023,7 | 16.431,0 |
| 94440 | 14,1 | 29,6 | 40,9 | 226 | 0,3 | 168,7 | 169,0 | 276,6 | 418,2 | 3.183 | 4,0 | 2.380,1 | 2.384,1 | 3.902,5 |
| 94453 | 129,1 | 27,1 | 58,1 | 102 | 0,3 | 158,9 | 159,2 | 317,8 | 3.505,2 | 13.222 | 37,0 | 20.521,0 | 20.557,9 | 41.037,0 |










| ID_Catastro | Superficie (ha) | AB (m²/ha) | DMC (cm/ha) | N/ha | Vass (m³3ssc/ha) | Vmr (m³3ssc/ha) | Vnet (m³3ssc/ha) | Vbrut (m³3ssc/ha) | AB (m²) | N | Vass (m³3ssc) | Vmr (m³3ssc) | Vnet (m³3ssc) | Vbrut (m³3ssc) |
|-------------|-----------------|------------|-------------|-------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|----------|---------|---------------|--------------|---------------|----------------|
| 94463 | 233,9 | 33,2 | 52,2 | 155 | 0,6 | 217,0 | 217,6 | 402,6 | 7.758,9 | 36.285 | 144,9 | 50.765,3 | 50.910,1 | 94.160,9 |
| 94465 | 22,1 | 29,1 | 39,4 | 239 | 0,4 | 165,7 | 166,1 | 273,5 | 643,2 | 5.274 | 8,3 | 3.663,6 | 3.671,9 | 6.047,7 |
| 94466 | 59,3 | 28,2 | 28,3 | 448 | 1,4 | 146,9 | 148,3 | 243,1 | 1.672,0 | 26.579 | 83,4 | 8.712,9 | 8.796,3 | 14.422,3 |
| 94488 | 126,4 | 39,3 | 49,5 | 204 | 1,1 | 271,1 | 272,3 | 484,8 | 4.965,4 | 25.778 | 142,8 | 34.266,1 | 34.408,9 | 61.269,8 |
| 94506 | 19,6 | 28,6 | 27,5 | 482 | 1,9 | 157,9 | 159,8 | 263,5 | 559,3 | 9.427 | 37,2 | 3.088,7 | 3.125,9 | 5.154,7 |
| 94507 | 29,0 | 27,4 | 27,1 | 474 | 1,4 | 143,7 | 145,1 | 235,9 | 794,7 | 13.754 | 41,9 | 4.171,3 | 4.213,2 | 6.847,6 |
| 94509 | 34,2 | 27,2 | 163,6 | 142 | 0,4 | 163,2 | 163,6 | 312,9 | 930,9 | 4.852 | 13,4 | 5.579,9 | 5.593,3 | 10.698,3 |
| 94511 | 132,3 | 26,7 | 26,1 | 500 | 1,6 | 143,9 | 145,5 | 234,8 | 3.532,6 | 66.137 | 210,9 | 19.034,0 | 19.244,9 | 31.049,5 |
| 94518 | 13,5 | 28,6 | 28,8 | 440 | 1,4 | 147,3 | 148,7 | 244,9 | 384,8 | 5.924 | 18,8 | 1.981,3 | 2.000,1 | 3.294,4 |
| 94542 | 152,3 | 28,5 | 45,7 | 174 | 0,5 | 182,7 | 183,2 | 335,6 | 4.341,4 | 26.476 | 71,9 | 27.823,7 | 27.895,5 | 51.104,6 |
| 94544 | 32,6 | 39,8 | 51,0 | 195 | 0,9 | 280,7 | 281,6 | 499,8 | 1.294,5 | 6.340 | 28,0 | 9.136,7 | 9.164,6 | 16.267,2 |
| 94549 | 194,9 | 37,9 | 52,1 | 177 | 0,6 | 267,5 | 268,0 | 478,5 | 7.378,7 | 34.559 | 109,7 | 52.135,0 | 52.244,7 | 93.279,7 |
| 94572 | 20,5 | 26,0 | 27,7 | 430 | 1,2 | 142,3 | 143,5 | 232,9 | 532,7 | 8.824 | 24,9 | 2.916,2 | 2.941,1 | 4.774,3 |
| 94578 | 32,8 | 40,7 | 52,3 | 189 | 0,7 | 293,1 | 293,8 | 519,3 | 1.333,0 | 6.209 | 22,1 | 9.604,4 | 9.626,5 | 17.018,0 |
| 94593 | 39,2 | 41,8 | 50,3 | 211 | 0,6 | 308,1 | 308,7 | 541,9 | 1.636,4 | 8.248 | 23,5 | 12.065,4 | 12.088,9 | 21.222,1 |
| 94594 | 14,6 | 25,5 | 24,9 | 522 | 1,6 | 135,5 | 137,1 | 218,6 | 372,6 | 7.632 | 22,8 | 1.979,7 | 2.002,6 | 3.194,3 |
| 94602 | 28,1 | 41,4 | 50,2 | 209 | 0,6 | 304,1 | 304,7 | 535,7 | 1.163,1 | 5.880 | 17,0 | 8.545,0 | 8.562,0 | 15.052,5 |
| 94613 | 22,9 | 24,0 | 36,3 | 232 | 0,6 | 145,7 | 146,3 | 257,5 | 549,4 | 5.304 | 13,5 | 3.335,1 | 3.348,6 | 5.893,9 |
| 94614 | 278,1 | 29,3 | 43,5 | 197 | 0,5 | 200,4 | 200,8 | 355,5 | 8.138,7 | 54.723 | 131,5 | 55.712,9 | 55.844,4 | 98.844,8 |
| 94695 | 7,0 | 23,4 | 22,6 | 582 | 1,7 | 120,8 | 122,5 | 191,8 | 164,3 | 4.090 | 12,1 | 849,1 | 861,3 | 1.348,3 |
| 94714 | 638,5 | 59,2 | 64,4 | 182 | 0,1 | 479,6 | 479,7 | 824,4 | 37.812,0 | 115.912 | 45,0 | 306.249,1 | 306.294,0 | 526.378,2 |
| 94758 | 23,2 | 38,3 | 49,8 | 197 | 0,4 | 288,8 | 289,2 | 501,0 | 889,3 | 4.572 | 8,2 | 6.712,5 | 6.720,7 | 11.642,4 |
| 94764 | 30,0 | 15,7 | 24,1 | 346 | 0,9 | 87,3 | 88,1 | 143,1 | 472,4 | 10.380 | 25,9 | 2.621,9 | 2.647,8 | 4.297,3 |
| 94781 | 10,0 | 20,9 | 21,1 | 597 | 1,8 | 105,7 | 107,5 | 165,3 | 207,9 | 5.945 | 17,4 | 1.051,8 | 1.069,2 | 1.645,2 |
| 94793 | 9,5 | 27,9 | 27,4 | 473 | 1,5 | 143,8 | 145,3 | 237,7 | 265,2 | 4.498 | 13,9 | 1.367,8 | 1.381,7 | 2.261,0 |
| 94794 | 540,7 | 51,5 | 58,7 | 190 | 0,1 | 412,7 | 412,8 | 708,5 | 27.870,2 | 102.834 | 55,7 | 223.157,6 | 223.213,4 | 383.088,0 |
| 94795 | 23,2 | 9,3 | 24,1 | 204 | 0,3 | 53,6 | 53,9 | 88,7 | 215,3 | 4.736 | 7,2 | 1.240,8 | 1.248,0 | 2.054,8 |
| 94797 | 7,3 | 10,9 | 25,9 | 206 | 0,3 | 64,9 | 65,2 | 108,9 | 79,7 | 1.509 | 2,4 | 475,5 | 478,0 | 798,4 |
| 94805 | 15,7 | 21,6 | 18,7 | 791 | 2,4 | 99,9 | 102,2 | 147,4 | 338,7 | 12.383 | 37,4 | 1.562,7 | 1.600,1 | 2.306,6 |
| 94841 | 119,6 | 24,9 | 21,0 | 716 | 2,3 | 124,6 | 127,0 | 194,9 | 2.972,3 | 85.594 | 279,7 | 14.903,1 | 15.182,7 | 23.304,8 |
| 94844 | 10,1 | 22,5 | 17,1 | 978 | 3,0 | 94,7 | 97,7 | 131,0 | 226,4 | 9.842 | 30,1 | 953,0 | 983,1 | 1.317,4 |
| 94847 | 1.115,7 | 32,2 | 27,0 | 560 | 8,1 | 174,3 | 182,4 | 288,2 | 35.884,1 | 625.143 | 9.044,5 | 194.439,2 | 203.483,7 | 321.567,4 |
| 94851 | 14,0 | 14,4 | 21,5 | 395 | 1,0 | 75,8 | 76,8 | 120,4 | 201,2 | 5.533 | 14,1 | 1.061,3 | 1.075,4 | 1.686,9 |
| 94858 | 8,3 | 6,2 | 20,6 | 186 | 0,2 | 32,9 | 33,2 | 52,6 | 51,8 | 1.552 | 1,8 | 274,7 | 276,5 | 438,5 |
| 94860 | 10,1 | 19,7 | 19,4 | 670 | 2,0 | 94,9 | 96,9 | 143,5 | 199,6 | 6.775 | 19,9 | 959,6 | 979,6 | 1.450,7 |
| 94864 | 43,8 | 43,3 | 53,1 | 196 | 0,2 | 340,2 | 340,4 | 584,3 | 1.896,9 | 8.581 | 6,9 | 14.897,5 | 14.904,4 | 25.585,2 |
| 94886 | 98,6 | 31,9 | 29,8 | 457 | 0,2 | 201,1 | 201,3 | 330,2 | 3.150,6 | 45.106 | 18,7 | 19.840,7 | 19.859,4 | 32.569,9 |
| 94887 | 16,6 | 27,3 | 26,5 | 496 | 1,5 | 141,6 | 143,1 | 232,8 | 454,6 | 8.256 | 25,2 | 2.356,7 | 2.381,9 | 3.873,1 |
| 94898 | 18,1 | 19,2 | 19,0 | 675 | 2,0 | 91,5 | 93,4 | 137,2 | 348,2 | 12.228 | 35,9 | 1.657,4 | 1.693,3 | 2.485,9 |
| 94901 | 9,7 | 27,6 | 26,9 | 485 | 1,5 | 142,8 | 144,3 | 235,5 | 268,4 | 4.710 | 14,5 | 1.388,1 | 1.402,6 | 2.289,1 |
| 94902 | 24,7 | 22,7 | 16,4 | 1.071 | 3,3 | 90,7 | 94,0 | 120,1 | 561,5 | 26.473 | 81,1 | 2.242,1 | 2.323,2 | 2.969,8 |
| 94910 | 4,7 | 41,6 | 31,0 | 552 | 42,4 | 188,7 | 231,1 | 356,4 | 195,9 | 2.600 | 199,5 | 888,9 | 1.088,4 | 1.678,7 |
| 94915 | 24,1 | 39,8 | 42,5 | 281 | 0,2 | 290,9 | 291,1 | 498,8 | 960,8 | 6.771 | 5,0 | 7.019,8 | 7.024,8 | 12.035,5 |
| 94940 | 24,7 | 32,3 | 33,9 | 358 | 1,1 | 143,2 | 144,2 | 248,3 | 797,7 | 8.849 | 27,0 | 3.534,5 | 3.561,5 | 6.129,5 |
| 94943 | 21,9 | 28,6 | 28,4 | 451 | 1,4 | 145,7 | 147,1 | 243,0 | 626,4 | 9.872 | 30,7 | 3.191,8 | 3.222,5 | 5.321,7 |
| 94955 | 3,6 | 41,2 | 30,8 | 552 | 39,9 | 187,4 | 227,3 | 351,2 | 148,3 | 1.988 | 143,6 | 674,6 | 818,2 | 1.264,4 |
| 94956 | 30,4 | 42,3 | 45,4 | 260 | 0,2 | 316,1 | 316,3 | 542,6 | 1.286,4 | 7.930 | 5,8 | 9.622,3 | 9.628,2 | 16.518,3 |
| 94984 | 34,2 | 29,2 | 29,3 | 433 | 1,4 | 146,7 | 148,1 | 246,2 | 997,3 | 14.801 | 46,2 | 5.012,6 | 5.058,8 | 8.409,3 |
| 95001 | 21,3 | 26,2 | 24,6 | 551 | 1,7 | 135,8 | 137,4 | 219,8 | 556,5 | 11.713 | 35,2 | 2.887,8 | 2.922,9 | 4.675,9 |
| 95005 | 1.053,9 | 43,4 | 46,4 | 257 | 0,2 | 330,1 | 330,3 | 565,3 | 45.763,6 | 270.472 | 216,2 | 347.932,5 | 348.148,7 | 595.794,1 |
| 95014 | 31,4 | 22,9 | 17,6 | 943 | 2,9 | 99,9 | 102,8 | 141,6 | 719,4 | 29.564 | 91,2 | 3.131,1 | 3.222,3 | 4.438,5 |
| 95020 | 26,9 | 48,4 | 52,5 | 223 | 0,1 | 377,6 | 377,7 | 648,7 | 1.301,3 | 6.001 | 3,7 | 10.145,6 | 10.149,3 | 17.430,4 |
| 95021 | 94,5 | 45,3 | 48,8 | 242 | 0,2 | 346,7 | 346,8 | 595,1 | 4.277,6 | 22.898 | 16,1 | 32.752,5 | 32.768,6 | 56.226,9 |
| 95024 | 13,6 | 28,3 | 28,0 | 460 | 1,4 | 145,2 | 146,6 | 241,5 | 385,7 | 6.262 | 19,4 | 1.978,0 | 1.997,4 | 3.289,2 |
| 95030 | 31,0 | 43,0 | 46,0 | 259 | 0,2 | 323,5 | 323,7 | 554,9 | 1.333,4 | 8.028 | 5,9 | 10.037,5 | 10.043,4 | 17.217,8 |
| 95036 | 17,1 | 28,5 | 28,3 | 454 | 1,4 | 145,7 | 147,1 | 242,8 | 488,4 | 7.771 | 24,1 | 2.495,7 | 2.519,8 | 4.158,5 |
| 95041 | 24,8 | 47,7 | 51,7 | 227 | 0,1 | 370,7 | 370,8 | 636,7 | 1.183,8 | 5.642 | 3,6 | 9.196,0 | 9.199,7 | 15.796,4 |
| 95047 | 13,2 | 32,6 | 34,4 | 351 | 1,1 | 143,0 | 144,0 | 248,8 | 429,8 | 4.630 | 14,0 | 1.884,3 | 1.898,3 | 3.279,4 |
| 95065 | 8,3 | 22,0 | 17,5 | 914 | 2,8 | 95,6 | 98,4 | 135,1 | 183,3 | 7.622 | 23,2 | 797,4 | 820,6 | 1.126,7 |
| 95093 | 105,2 | 24,8 | 21,2 | 705 | 2,3 | 126,1 | 128,5 | 198,2 | 2.612,4 | 74.232 | 244,2 | 13.274,6 | 13.518,8 | 20.861,8 |
| 95112 | 49,9 | 45,2 | 48,5 | 244 | 0,2 | 346,3 | 346,5 | 594,1 | 2.255,1 | 12.196 | 8,7 | 17.276,8 | 17.285,5 | 29.639,2 |

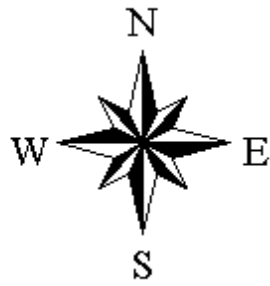
| ID_Catastro | Superficie (ha) | AB (m²/ha) | DMC (cm/ha) | N/ha | Vass (m³3ssc/ha) | Vmr (m³3ssc/ha) | Vnet (m³3ssc/ha) | Vbrut (m³3ssc/ha) | AB (m²) | N | Vass (m³3ssc) | Vmr (m³3ssc) | Vnet (m³3ssc) | Vbrut (m³3ssc) |
|-------------|-----------------|------------|-------------|------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|----------|-----------|---------------|--------------|---------------|----------------|
| 95119 | 9,7 | 28,2 | 27,9 | 463 | 1,4 | 145,2 | 146,6 | 241,3 | 272,5 | 4.473 | 13,8 | 1.402,8 | 1.416,6 | 2.331,1 |
| 95121 | 346,9 | 46,4 | 50,1 | 235 | 0,2 | 359,9 | 360,1 | 617,3 | 16.113,2 | 81.581 | 59,2 | 124.863,3 | 124.922,5 | 214.145,4 |
| 95127 | 8,2 | 28,1 | 27,7 | 467 | 1,4 | 144,9 | 146,4 | 240,6 | 231,5 | 3.847 | 11,8 | 1.194,3 | 1.206,1 | 1.982,2 |
| 95129 | 32,9 | 41,9 | 44,3 | 272 | 0,2 | 312,9 | 313,1 | 535,6 | 1.379,5 | 8.952 | 6,7 | 10.302,8 | 10.309,6 | 17.636,2 |
| 95206 | 2.950,4 | 26,1 | 21,4 | 726 | 0,0 | 144,9 | 145,0 | 204,0 | 76.951,6 | 2.142.184 | 117,4 | 427.616,6 | 427.734,0 | 601.792,1 |
| 95299 | 17,2 | 44,4 | 49,5 | 230 | 0,2 | 344,6 | 344,8 | 590,7 | 761,2 | 3.952 | 3,4 | 5.914,0 | 5.917,4 | 10.136,1 |
| 95307 | 25,3 | 43,6 | 47,0 | 251 | 0,2 | 333,5 | 333,7 | 571,2 | 1.104,3 | 6.360 | 5,3 | 8.437,5 | 8.442,8 | 14.450,6 |
| 95330 | 21,7 | 36,7 | 43,1 | 252 | 0,3 | 277,3 | 277,5 | 473,8 | 797,3 | 5.476 | 6,3 | 6.016,4 | 6.022,6 | 10.282,3 |
| 95349 | 4,2 | 37,9 | 29,8 | 543 | 16,9 | 174,6 | 191,4 | 305,7 | 157,9 | 2.263 | 70,3 | 728,0 | 798,3 | 1.274,9 |
| 95366 | 522,8 | 38,3 | 40,0 | 305 | 0,3 | 279,1 | 279,4 | 475,0 | 20.023,3 | 159.312 | 140,7 | 145.907,1 | 146.047,7 | 248.314,2 |
| 95373 | 18,1 | 40,0 | 42,1 | 288 | 0,2 | 296,1 | 296,3 | 505,2 | 723,5 | 5.201 | 4,4 | 5.353,4 | 5.357,8 | 9.134,4 |
| 95381 | 20,3 | 28,4 | 28,3 | 452 | 1,4 | 147,4 | 148,8 | 245,9 | 576,7 | 9.172 | 28,2 | 2.989,8 | 3.018,0 | 4.986,5 |
| 95389 | 2,9 | 37,8 | 29,8 | 542 | 16,3 | 174,1 | 190,4 | 304,3 | 108,0 | 1.551 | 46,6 | 497,9 | 544,5 | 870,4 |
| 95404 | 258,1 | 37,3 | 29,7 | 539 | 13,2 | 171,5 | 184,7 | 296,7 | 9.626,9 | 139.072 | 3.401,6 | 44.267,6 | 47.669,2 | 76.568,0 |
| 95425 | 23,5 | 40,3 | 43,9 | 267 | 0,3 | 303,1 | 303,4 | 518,2 | 946,4 | 6.263 | 6,2 | 7.120,5 | 7.126,7 | 12.172,6 |
| 95462 | 13,6 | 25,4 | 20,5 | 769 | 1,1 | 138,6 | 139,6 | 189,1 | 345,4 | 10.456 | 14,5 | 1.884,6 | 1.899,0 | 2.572,2 |
| 95502 | 344,7 | 37,1 | 31,3 | 482 | 0,1 | 161,9 | 161,9 | 273,1 | 12.796,1 | 166.207 | 29,5 | 55.798,1 | 55.827,6 | 94.136,6 |
| 95523 | 123,7 | 35,9 | 36,5 | 342 | 0,3 | 253,2 | 253,4 | 427,9 | 4.441,1 | 42.350 | 35,5 | 31.323,4 | 31.358,9 | 52.946,9 |
| 95526 | 49,1 | 24,3 | 19,8 | 791 | 0,0 | 135,0 | 135,0 | 178,7 | 1.193,7 | 38.850 | 0,5 | 6.630,3 | 6.630,7 | 8.773,7 |
| 95551 | 19,5 | 27,2 | 22,6 | 678 | 0,1 | 154,0 | 154,1 | 225,1 | 529,0 | 13.179 | 1,4 | 2.995,3 | 2.996,6 | 4.378,8 |
| 95598 | 4,0 | 23,9 | 19,4 | 808 | 0,2 | 133,0 | 133,2 | 173,4 | 94,8 | 3.206 | 0,8 | 527,9 | 528,8 | 688,4 |
| 95626 | 33,0 | 23,4 | 19,1 | 820 | 0,0 | 131,5 | 131,5 | 168,7 | 773,9 | 27.077 | 0,0 | 4.344,0 | 4.344,0 | 5.574,1 |
| 95633 | 30,8 | 24,9 | 20,1 | 783 | 0,4 | 135,7 | 136,1 | 181,8 | 766,6 | 24.103 | 12,5 | 4.179,7 | 4.192,1 | 5.600,4 |
| 95648 | 305,5 | 34,6 | 28,5 | 543 | 0,8 | 157,9 | 158,7 | 257,0 | 10.566,6 | 166.033 | 247,2 | 48.224,7 | 48.471,9 | 78.524,3 |
| 95649 | 6,7 | 23,6 | 19,2 | 815 | 0,1 | 132,0 | 132,1 | 170,3 | 158,5 | 5.479 | 0,4 | 887,0 | 887,4 | 1.144,5 |
| 95661 | 28,6 | 28,8 | 24,7 | 603 | 0,1 | 169,3 | 169,4 | 259,7 | 823,9 | 17.233 | 3,6 | 4.838,8 | 4.842,4 | 7.420,8 |
| 95680 | 215,0 | 36,6 | 30,7 | 495 | 0,4 | 161,3 | 161,7 | 270,3 | 7.867,2 | 106.360 | 79,7 | 34.672,7 | 34.752,4 | 58.102,4 |
| 95701 | 41,5 | 29,1 | 25,1 | 587 | 0,1 | 172,3 | 172,4 | 266,5 | 1.210,3 | 24.393 | 5,8 | 7.157,3 | 7.163,1 | 11.071,3 |
| 95784 | 136,2 | 27,4 | 22,0 | 718 | 1,1 | 143,1 | 144,2 | 204,6 | 3.734,6 | 97.845 | 150,6 | 19.483,6 | 19.634,2 | 27.867,6 |
| 95859 | 67,7 | 28,7 | 24,6 | 605 | 0,1 | 166,7 | 166,9 | 255,4 | 1.944,7 | 40.937 | 8,9 | 11.288,4 | 11.297,3 | 17.290,6 |
| 95872 | 28,5 | 25,9 | 21,0 | 747 | 0,0 | 139,8 | 139,8 | 193,3 | 736,0 | 21.238 | 0,5 | 3.977,1 | 3.977,6 | 5.500,2 |
| 95886 | 4,1 | 27,7 | 23,2 | 655 | 0,1 | 156,7 | 156,8 | 232,6 | 113,1 | 2.672 | 0,4 | 639,2 | 639,6 | 949,2 |

Anexo 9

SNASPE y red hidrográfica de la provincia de Valdivia



-  Límite comunal
-  Cuerpos de agua
- SNASPE
-  Monumento Natural Alerce Costero
-  Parque Nacional Puyehue
-  Parque Nacional Millarica
-  Reserva Nacional Mocho-Choshuenco
-  Reserva Nacional Valdivia
-  Santuario de la Naturaleza Carlos Andwandler
-  Red Hidrográfica



| Nombre área protegida del Estado | Comuna | Superficie provincial (ha) |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|
| Parque Nacional Puyehue | Lago Ranco-Río Bueno | 55.430,0 |
| Parque Nacional Villarica | Panguipulli | 17.339,5 |
| Reserva Nacional Valdivia | Corral | 9.791,7 |
| Reserva Nacional Mocho-Choshuenco | Futrono-Los Lagos-Panguipulli | 7.515,0 |
| Santuario de la Naturaleza Carlos Andwandter | Máfil-Mariquina -Valdivia | 6.404,2 |
| Monumento Natural Alerce Costero | Corral-La Unión | 2.239,6 |
| | Total | 98.720,1 |

Anexo 10

Reporte de ofertas de solución que maximiza el VMP

miércoles, 26 de septiembre de 2007

Network 2000 - Sale Report

Detailed Sale Report :

Sale Number : 1
* Route : AS92571 -> CF92571 -> 1341 -> 1336 -> 1346 -> 1353 -> 1337
-> 1332 -> 1350 -> 1351 -> 1352 ->
1335 -> 1321 -> 1326 -> 1330 -> 1338 -> 1339 -> 1334 ->
1317 -> 1308 -> 1300 -> 1260 ->
220 -> Supra1
* Volume : 112443.87
* Year : 0
* Variable cost : -2422040.85 (-21.54 \$/unit)
* Fixed cost : 1527669.81 (13.59 \$/unit)
* Total cost : -894371.04 (-7.95 \$/unit)

Sale Number : 2
* Route : AS93233 -> CF93233 -> 329 -> 1500 -> 1497 -> 1482 -> 1487
-> 1470 -> 1439 -> 1431 -> 1415 ->
1420 -> 1363 -> 1352 -> 1335 -> 1321 -> 1326 -> 1330 ->
1338 -> 1339 -> 1334 -> 1317 ->
1308 -> 1300 -> 1260 -> 220 -> Supra1
* Volume : 77347.16
* Year : 0
* Variable cost : -1656776.08 (-21.42 \$/unit)
* Fixed cost : 606547.61 (7.84 \$/unit)
* Total cost : -1050228.47 (-13.58 \$/unit)

Sale Number : 3
* Route : AS85876 -> CF85876 -> 488 -> 1871 -> 1867 -> 1846 -> 1831
-> 1830 -> 1823 -> 1820 -> 1781 ->
1782 -> 1786 -> 1787 -> 1788 -> 1767 -> 1751 -> 1732 ->
1702 -> 1649 -> 1645 -> 1618 ->
1600 -> 1601 -> 1633 -> 1639 -> 1650 -> 1666 -> 1673 ->
1677 -> 1678 -> 1687 -> 1688 ->
403 -> Supra1
* Volume : 61668.23
* Year : 0
* Variable cost : -1313533.32 (-21.30 \$/unit)
* Fixed cost : 360984.80 (5.85 \$/unit)
* Total cost : -952548.52 (-15.45 \$/unit)

Sale Number : 4
* Route : AS85879 -> CF85879 -> 494 -> 1899 -> 1893 -> 1878 -> 1875
-> 1876 -> 1870 -> 1868 -> 1866 ->
1864 -> 1863 -> 1867 -> 1846 -> 1831 -> 1830 -> 1823 ->
1820 -> 1781 -> 1782 -> 1786 ->
1787 -> 1788 -> 1767 -> 1751 -> 1732 -> 1702 -> 1649 ->
1645 -> 1618 -> 1600 -> 1601 ->
1633 -> 1639 -> 1650 -> 1666 -> 1673 -> 1677 -> 1678 ->
1687 -> 1688 -> 403 -> Supra1
* Volume : 53045.98
* Year : 0
* Variable cost : -1138897.16 (-21.47 \$/unit)
* Fixed cost : 78222.10 (1.47 \$/unit)
* Total cost : -1060675.06 (-20.00 \$/unit)

Sale Number : 5
* Route : AS92869 -> CF92869 -> 278 -> 1413 -> 1391 -> 1400 -> 1401

miércoles, 26 de septiembre de 2007

-> 1389 -> 1355 -> 1349 -> 1346 ->
1353 -> 1337 -> 1332 -> 1350 -> 1351 -> 1352 -> 1335 ->
1321 -> 1326 -> 1330 -> 1338 ->
1339 -> 1334 -> 1317 -> 1308 -> 1300 -> 1260 -> 220 ->

Supra1

* Volume : 47249.00
* Year : 0
* Variable cost : -1104209.03 (-23.37 \$/unit)
* Fixed cost : 290434.71 (6.15 \$/unit)
* Total cost : -813774.33 (-17.22 \$/unit)

Sale Number : 6
* Route : AS86809 -> CF86809 -> 463 -> 1836 -> 1843 -> 1826 -> 1820
-> 1781 -> 1782 -> 1786 -> 1787 ->
1788 -> 1767 -> 1751 -> 1732 -> 1702 -> 1649 -> 1645 ->
1618 -> 1600 -> 1601 -> 1633 ->
1639 -> 1650 -> 1666 -> 1673 -> 1677 -> 1678 -> 1687 ->

1688 -> 403 -> Supra1

* Volume : 43519.64
* Year : 0
* Variable cost : -976145.55 (-22.43 \$/unit)
* Fixed cost : 646094.92 (14.85 \$/unit)
* Total cost : -330050.62 (-7.58 \$/unit)

Sale Number : 7
* Route : AS84523 -> CF84523 -> 458 -> 1815 -> 1810 -> 1806 -> 1799
-> 1798 -> 1790 -> 1778 -> 1749 ->
1708 -> 1697 -> 1624 -> 1596 -> 1585 -> 1602 -> 1546 ->
1539 -> 1524 -> 1505 -> 1435 ->
1406 -> 1371 -> 1302 -> 1288 -> 1259 -> 219 -> Supra1

* Volume : 40519.23
* Year : 0
* Variable cost : -833075.37 (-20.56 \$/unit)
* Fixed cost : 747311.23 (18.44 \$/unit)
* Total cost : -85764.13 (-2.12 \$/unit)

Sale Number : 8
* Route : AS85106 -> CF85106 -> 461 -> 1819 -> 1818 -> 1813 -> 1809
-> 1783 -> 1742 -> 1733 -> 1751 ->
1732 -> 1702 -> 1649 -> 1645 -> 1618 -> 1600 -> 1601 ->
1633 -> 1639 -> 1650 -> 1666 ->
1673 -> 1677 -> 1678 -> 1687 -> 1688 -> 403 -> Supra1

* Volume : 34624.00
* Year : 0
* Variable cost : -803276.71 (-23.20 \$/unit)
* Fixed cost : 586123.93 (16.93 \$/unit)
* Total cost : -217152.78 (-6.27 \$/unit)

Sale Number : 9
* Route : AS85381 -> CF85381 -> 456 -> 1816 -> 1813 -> 1809 -> 1783
-> 1742 -> 1733 -> 1751 -> 1732 ->
1702 -> 1649 -> 1645 -> 1618 -> 1600 -> 1601 -> 1633 ->
1639 -> 1650 -> 1666 -> 1673 ->
1677 -> 1678 -> 1687 -> 1688 -> 403 -> Supra1

* Volume : 31829.47
* Year : 0
* Variable cost : -753721.80 (-23.68 \$/unit)
* Fixed cost : 470089.59 (14.77 \$/unit)
* Total cost : -283632.21 (-8.91 \$/unit)

miércoles, 26 de septiembre de 2007

Sale Number : 10
* Route : AS92919 -> CF92919 -> 288 -> 1414 -> 1413 -> 1391 -> 1400
-> 1401 -> 1389 -> 1355 -> 1349 ->
1346 -> 1353 -> 1337 -> 1332 -> 1350 -> 1351 -> 1352 ->
1335 -> 1321 -> 1326 -> 1330 ->
1338 -> 1339 -> 1334 -> 1317 -> 1308 -> 1300 -> 1260 ->
220 -> Supra1
* Volume : 30721.62
* Year : 0
* Variable cost : -733939.47 (-23.89 \$/unit)
* Fixed cost : 152941.85 (4.98 \$/unit)
* Total cost : -580997.62 (-18.91 \$/unit)

Sale Number : 11
* Route : AS85824 -> CF85824 -> 446 -> 1793 -> 1791 -> 1767 -> 1751
-> 1732 -> 1702 -> 1649 -> 1645 ->
1618 -> 1600 -> 1601 -> 1633 -> 1639 -> 1650 -> 1666 ->
1673 -> 1677 -> 1678 -> 1687 ->
1688 -> 403 -> Supra1
* Volume : 28419.96
* Year : 0
* Variable cost : -705383.47 (-24.82 \$/unit)
* Fixed cost : 326239.68 (11.48 \$/unit)
* Total cost : -379143.79 (-13.34 \$/unit)

Sale Number : 12
* Route : AS91614 -> CF91614 -> 362 -> 1593 -> 1568 -> 1567 -> 1562
-> 1557 -> 1492 -> 1454 -> 1386 ->
1375 -> 1326 -> 1330 -> 1338 -> 1339 -> 1334 -> 1317 ->
1308 -> 1300 -> 1260 -> 220 ->
Supra1
* Volume : 24645.15
* Year : 0
* Variable cost : -557473.26 (-22.62 \$/unit)
* Fixed cost : 393344.39 (15.96 \$/unit)
* Total cost : -164128.88 (-6.66 \$/unit)

Sale Number : 13
* Route : AS93151 -> CF93151 -> 1483 -> 1496 -> 1500 -> 1497 -> 1482
-> 1487 -> 1470 -> 1439 -> 1431 ->
1415 -> 1420 -> 1363 -> 1352 -> 1335 -> 1321 -> 1326 ->
1330 -> 1338 -> 1339 -> 1334 ->
1317 -> 1308 -> 1300 -> 1260 -> 220 -> Supra1
* Volume : 22747.09
* Year : 0
* Variable cost : -501573.32 (-22.05 \$/unit)
* Fixed cost : 178628.24 (7.85 \$/unit)
* Total cost : -322945.07 (-14.20 \$/unit)

Sale Number : 14
* Route : AS93284 -> CF93284 -> 305 -> 1483 -> 1496 -> 1500 -> 1497
-> 1482 -> 1487 -> 1470 -> 1439 ->
1431 -> 1415 -> 1420 -> 1363 -> 1352 -> 1335 -> 1321 ->
1326 -> 1330 -> 1338 -> 1339 ->
1334 -> 1317 -> 1308 -> 1300 -> 1260 -> 220 -> Supra1
* Volume : 22204.57
* Year : 0
* Variable cost : -480506.90 (-21.64 \$/unit)
* Fixed cost : 197133.20 (8.88 \$/unit)

miércoles, 26 de septiembre de 2007

* Total cost : -283373.70 (-12.76 \$/unit)

Sale Number : 15
* Route : AS85791 -> CF85791 -> 1910 -> 1899 -> 1893 -> 1878 -> 1875
-> 1876 -> 1870 -> 1868 -> 1866 ->
1864 -> 1863 -> 1867 -> 1846 -> 1831 -> 1830 -> 1823 ->
1820 -> 1781 -> 1782 -> 1786 ->
1787 -> 1788 -> 1767 -> 1751 -> 1732 -> 1702 -> 1649 ->
1645 -> 1618 -> 1600 -> 1601 ->
1633 -> 1639 -> 1650 -> 1666 -> 1673 -> 1677 -> 1678 ->
1687 -> 1688 -> 403 -> Supra1
* Volume : 17628.95
* Year : 0
* Variable cost : -186866.86 (-10.60 \$/unit)
* Fixed cost : 170338.58 (9.66 \$/unit)
* Total cost : -16528.29 (-0.94 \$/unit)

Sale Number : 16
* Route : AS85115 -> CF85115 -> 455 -> 1818 -> 1813 -> 1809 -> 1783
-> 1742 -> 1733 -> 1751 -> 1732 ->
1702 -> 1649 -> 1645 -> 1618 -> 1600 -> 1601 -> 1633 ->
1639 -> 1650 -> 1666 -> 1673 ->
1677 -> 1678 -> 1687 -> 1688 -> 403 -> Supra1
* Volume : 14298.67
* Year : 0
* Variable cost : -326152.62 (-22.81 \$/unit)
* Fixed cost : 249909.20 (17.48 \$/unit)
* Total cost : -76243.42 (-5.33 \$/unit)

Sale Number : 17
* Route : AS85536 -> CF85536 -> 473 -> 1858 -> 1852 -> 1849 -> 1855
-> 1854 -> 1846 -> 1831 -> 1830 ->
1823 -> 1820 -> 1781 -> 1782 -> 1786 -> 1787 -> 1788 ->
1767 -> 1751 -> 1732 -> 1702 ->
1649 -> 1645 -> 1618 -> 1600 -> 1601 -> 1633 -> 1639 ->
1650 -> 1666 -> 1673 -> 1677 ->
1678 -> 1687 -> 1688 -> 403 -> Supra1
* Volume : 12513.09
* Year : 0
* Variable cost : -262899.99 (-21.01 \$/unit)
* Fixed cost : 181674.08 (14.52 \$/unit)
* Total cost : -81225.92 (-6.49 \$/unit)

Sale Number : 18
* Route : AS92369 -> CF92369 -> 1709 -> 1679 -> 1665 -> 1586 -> 1571
-> 1555 -> 1549 -> 1568 -> 1567 ->
1562 -> 1557 -> 1492 -> 1454 -> 1386 -> 1375 -> 1326 ->
1330 -> 1338 -> 1339 -> 1334 ->
1317 -> 1308 -> 1300 -> 1260 -> 220 -> Supra1
* Volume : 12447.76
* Year : 0
* Variable cost : -266382.03 (-21.40 \$/unit)
* Fixed cost : 91143.09 (7.32 \$/unit)
* Total cost : -175238.94 (-14.08 \$/unit)

Sale Number : 19
* Route : AS85992 -> CF85992 -> 1875 -> 1876 -> 1870 -> 1868 -> 1866
-> 1864 -> 1863 -> 1867 -> 1846 ->
1831 -> 1830 -> 1823 -> 1820 -> 1781 -> 1782 -> 1786 ->

miércoles, 26 de septiembre de 2007

1787 -> 1788 -> 1767 -> 1751 ->
1732 -> 1702 -> 1649 -> 1645 -> 1618 -> 1600 -> 1601 ->
1633 -> 1639 -> 1650 -> 1666 ->
1673 -> 1677 -> 1678 -> 1687 -> 1688 -> 403 -> Supra1
* Volume : 10898.51
* Year : 0
* Variable cost : -241619.96 (-22.17 \$/unit)
* Fixed cost : 28402.75 (2.61 \$/unit)
* Total cost : -213217.21 (-19.56 \$/unit)

Sale Number : 20
* Route : AS86083 -> CF86083 -> 442 -> 1794 -> 1788 -> 1767 -> 1751
-> 1732 -> 1702 -> 1649 -> 1645 ->
1618 -> 1600 -> 1601 -> 1633 -> 1639 -> 1650 -> 1666 ->
1673 -> 1677 -> 1678 -> 1687 ->
1688 -> 403 -> Supra1
* Volume : 10463.77
* Year : 0
* Variable cost : -264733.35 (-25.30 \$/unit)
* Fixed cost : 112445.94 (10.75 \$/unit)
* Total cost : -152287.41 (-14.55 \$/unit)

Sale Number : 21
* Route : AS86698 -> CF86698 -> 475 -> 1856 -> 1826 -> 1820 -> 1781
-> 1782 -> 1786 -> 1787 -> 1788 ->
1767 -> 1751 -> 1732 -> 1702 -> 1649 -> 1645 -> 1618 ->
1600 -> 1601 -> 1633 -> 1639 ->
1650 -> 1666 -> 1673 -> 1677 -> 1678 -> 1687 -> 1688 ->
403 -> Supra1
* Volume : 9523.66
* Year : 0
* Variable cost : -213710.93 (-22.44 \$/unit)
* Fixed cost : 143688.42 (15.09 \$/unit)
* Total cost : -70022.51 (-7.35 \$/unit)

Sale Number : 22
* Route : AS84595 -> CF84595 -> 451 -> 1807 -> 1808 -> 1810 -> 1806
-> 1799 -> 1798 -> 1790 -> 1778 ->
1749 -> 1708 -> 1697 -> 1624 -> 1596 -> 1585 -> 1602 ->
1546 -> 1539 -> 1524 -> 1505 ->
1435 -> 1406 -> 1371 -> 1302 -> 1288 -> 1259 -> 219 ->
Supra1
* Volume : 9159.61
* Year : 0
* Variable cost : -195191.29 (-21.31 \$/unit)
* Fixed cost : 171267.90 (18.70 \$/unit)
* Total cost : -23923.40 (-2.61 \$/unit)

Sale Number : 23
* Route : AS85510 -> CF85510 -> 1898 -> 1883 -> 1880 -> 1860 -> 1858
-> 1852 -> 1849 -> 1855 -> 1854 ->
1846 -> 1831 -> 1830 -> 1823 -> 1820 -> 1781 -> 1782 ->
1786 -> 1787 -> 1788 -> 1767 ->
1751 -> 1732 -> 1702 -> 1649 -> 1645 -> 1618 -> 1600 ->
1601 -> 1633 -> 1639 -> 1650 ->
1666 -> 1673 -> 1677 -> 1678 -> 1687 -> 1688 -> 403 ->
Supra1
* Volume : 8082.82
* Year : 0
* Variable cost : -164808.69 (-20.39 \$/unit)

miércoles, 26 de septiembre de 2007

* Fixed cost : 100491.14 (12.43 \$/unit)
* Total cost : -64317.55 (-7.96 \$/unit)

Sale Number : 24
* Route : AS85891 -> CF85891 -> 1873 -> 1878 -> 1875 -> 1876 -> 1870
-> 1868 -> 1866 -> 1864 -> 1863 ->
1867 -> 1846 -> 1831 -> 1830 -> 1823 -> 1820 -> 1781 ->
1782 -> 1786 -> 1787 -> 1788 ->
1767 -> 1751 -> 1732 -> 1702 -> 1649 -> 1645 -> 1618 ->
1600 -> 1601 -> 1633 -> 1639 ->
1650 -> 1666 -> 1673 -> 1677 -> 1678 -> 1687 -> 1688 ->
403 -> Supra1
* Volume : 7579.42
* Year : 0
* Variable cost : -162502.75 (-21.44 \$/unit)
* Fixed cost : 53901.63 (7.11 \$/unit)
* Total cost : -108601.12 (-14.33 \$/unit)

Sale Number : 25
* Route : AS92404 -> CF92404 -> 1389 -> 1355 -> 1349 -> 1346 -> 1353
-> 1337 -> 1332 -> 1350 -> 1351 ->
1352 -> 1335 -> 1321 -> 1326 -> 1330 -> 1338 -> 1339 ->
1334 -> 1317 -> 1308 -> 1300 ->
1260 -> 220 -> Supra1
* Volume : 7106.21
* Year : 0
* Variable cost : -178507.97 (-25.12 \$/unit)
* Fixed cost : 37276.36 (5.25 \$/unit)
* Total cost : -141231.61 (-19.87 \$/unit)

Sale Number : 26
* Route : AS92673 -> CF92673 -> 1391 -> 1400 -> 1401 -> 1389 -> 1355
-> 1349 -> 1346 -> 1353 -> 1337 ->
1332 -> 1350 -> 1351 -> 1352 -> 1335 -> 1321 -> 1326 ->
1330 -> 1338 -> 1339 -> 1334 ->
1317 -> 1308 -> 1300 -> 1260 -> 220 -> Supra1
* Volume : 5776.24
* Year : 0
* Variable cost : -142153.27 (-24.61 \$/unit)
* Fixed cost : 20796.76 (3.60 \$/unit)
* Total cost : -121356.50 (-21.01 \$/unit)

Sale Number : 27
* Route : AS86140 -> CF86140 -> 483 -> 1872 -> 1871 -> 1867 -> 1846
-> 1831 -> 1830 -> 1823 -> 1820 ->
1781 -> 1782 -> 1786 -> 1787 -> 1788 -> 1767 -> 1751 ->
1732 -> 1702 -> 1649 -> 1645 ->
1618 -> 1600 -> 1601 -> 1633 -> 1639 -> 1650 -> 1666 ->
1673 -> 1677 -> 1678 -> 1687 ->
1688 -> 403 -> Supra1
* Volume : 5038.81
* Year : 0
* Variable cost : -111256.92 (-22.08 \$/unit)
* Fixed cost : 51938.46 (10.31 \$/unit)
* Total cost : -59318.46 (-11.77 \$/unit)

Sale Number : 28
* Route : AS85818 -> CF85818 -> 480 -> 1873 -> 1878 -> 1875 -> 1876
-> 1870 -> 1868 -> 1866 -> 1864 ->

miércoles, 26 de septiembre de 2007

1781 -> 1782 -> 1786 -> 1787 -> 1788 -> 1767 -> 1751 -> 1732 -> 1702 -> 1649 -> 1645 -> 1618 -> 1600 -> 1601 -> 1633 -> 1639 -> 1650 -> 1666 -> 1673 -> 1677 -> 1678 -> 1687 -> 1688 -> 403 -> Supra1
* Volume : 4318.60
* Year : 0
* Variable cost : -89351.83 (-20.69 \$/unit)
* Fixed cost : 89179.56 (20.65 \$/unit)
* Total cost : -172.27 (-0.04 \$/unit)

Sale Number : 29
* Route : AS85676 -> CF85676 -> 471 -> 1852 -> 1849 -> 1855 -> 1854 -> 1846 -> 1831 -> 1830 -> 1823 -> 1820 -> 1781 -> 1782 -> 1786 -> 1787 -> 1788 -> 1767 -> 1751 -> 1732 -> 1702 -> 1649 -> 1645 -> 1618 -> 1600 -> 1601 -> 1633 -> 1639 -> 1650 -> 1666 -> 1673 -> 1677 -> 1678 -> 1687 -> 1688 -> 403 -> Supra1
* Volume : 3807.75
* Year : 0
* Variable cost : -80076.99 (-21.03 \$/unit)
* Fixed cost : 74218.48 (19.49 \$/unit)
* Total cost : -5858.51 (-1.54 \$/unit)

Sale Number : 30
* Route : AS84543 -> CF84543 -> 447 -> 1806 -> 1799 -> 1798 -> 1790 -> 1778 -> 1749 -> 1708 -> 1697 -> 1624 -> 1596 -> 1585 -> 1602 -> 1546 -> 1539 -> 1524 -> 1505 -> 1435 -> 1406 -> 1371 -> 1302 -> 1288 -> 1259 -> 219 -> Supra1
* Volume : 3583.80
* Year : 0
* Variable cost : -76908.35 (-21.46 \$/unit)
* Fixed cost : 61993.13 (17.30 \$/unit)
* Total cost : -14915.22 (-4.16 \$/unit)

Sale Number : 31
* Route : AS85926 -> CF85926 -> 437 -> 1791 -> 1767 -> 1751 -> 1732 -> 1702 -> 1649 -> 1645 -> 1618 -> 1600 -> 1601 -> 1633 -> 1639 -> 1650 -> 1666 -> 1673 -> 1677 -> 1678 -> 1687 -> 1688 -> 403 -> Supra1
* Volume : 2816.37
* Year : 0
* Variable cost : -70606.40 (-25.07 \$/unit)
* Fixed cost : 54923.54 (19.50 \$/unit)
* Total cost : -15682.85 (-5.57 \$/unit)

Sale Number : 32
* Route : AS86183 -> CF86183 -> 1872 -> 1871 -> 1867 -> 1846 -> 1831 -> 1830 -> 1823 -> 1820 -> 1781 -> 1782 -> 1786 -> 1787 -> 1788 -> 1767 -> 1751 -> 1732 -> 1702 -> 1649 -> 1645 -> 1618 -> 1600 -> 1601 -> 1633 -> 1639 -> 1650 -> 1666 -> 1673 -> 1677 -> 1678 -> 1687 -> 1688 -> 403 -> Supra1
* Volume : 1542.64
* Year : 0

miércoles, 26 de septiembre de 2007

* Variable cost : -34801.96 (-22.56 \$/unit)
* Fixed cost : 3993.26 (2.59 \$/unit)
* Total cost : -30808.70 (-19.97 \$/unit)

Sale Number : 33
* Route : AS85006 -> CF85006 -> 1740 -> 1721 -> 1713 -> 1712 -> 1729
-> 1730 -> 1714 -> 1734 -> 1733 ->
1751 -> 1732 -> 1702 -> 1649 -> 1645 -> 1618 -> 1600 ->
1601 -> 1633 -> 1639 -> 1650 ->
1666 -> 1673 -> 1677 -> 1678 -> 1687 -> 1688 -> 403 ->

Supra1
* Volume : 1512.72
* Year : 0
* Variable cost : -35110.23 (-23.21 \$/unit)
* Fixed cost : 17258.94 (11.41 \$/unit)
* Total cost : -17851.29 (-11.80 \$/unit)

Sale Number : 34
* Route : AS92510 -> CF92510 -> 145 -> 1022 -> 1007 -> 991 -> 975 ->
947 -> 937 -> 901 -> 875 -> 844 ->
791 -> 720 -> 704 -> 701 -> 55 -> Supra1

* Volume : 157.51
* Year : 0
* Variable cost : -3899.95 (-24.76 \$/unit)
* Fixed cost : 3767.52 (23.92 \$/unit)
* Total cost : -132.43 (-0.84 \$/unit)

Sale Number : 35
* Route : AS92463 -> CF92463 -> 1109 -> 1082 -> 1088 -> 1061 -> 1007
-> 991 -> 975 -> 947 -> 937 ->
901 -> 875 -> 844 -> 791 -> 720 -> 704 -> 701 -> 55 ->

Supra1
* Volume : 156.23
* Year : 0
* Variable cost : -3743.27 (-23.96 \$/unit)
* Fixed cost : 3469.89 (22.21 \$/unit)
* Total cost : -273.38 (-1.75 \$/unit)

Sale Number : 36
* Route : AS92518 -> CF92518 -> 136 -> 1020 -> 1022 -> 1007 -> 991
-> 975 -> 947 -> 937 -> 901 -> 875 ->
844 -> 791 -> 720 -> 704 -> 701 -> 55 -> Supra1

* Volume : 61.43
* Year : 0
* Variable cost : -1515.48 (-24.67 \$/unit)
* Fixed cost : 1450.60 (23.61 \$/unit)
* Total cost : -64.88 (-1.06 \$/unit)

Total discounted variable cost : -17093353.39 (-21.93 \$/unit)
Total discounted fixed cost : 8285295.31 (10.63 \$/unit)
Total discounted variable and fixed cost : -8808058.09 (-11.30 \$/unit)

Anexo 11

Costo marginal, total y medio para producto metro ruma

ABREVIACIONES UTILIZADAS:

ID_Catastro: número de polígono de acuerdo a Catastro y Evaluación de Recursos Vegetacionales Nativos de Chile.

VMP: valor de madera en pie.

CMg: costo marginal.

V: volumen.

CT: costo total.

cum: acumulado.

Cme: costo medio.

| ID_Catastro | VMP(US\$) | VMPcum (US\$) | VMP(US\$/m³) | CMg (US\$/m³) | V (m³3ssc) | Vcum (m³3ssc) | CT (US\$) | CTcum (US\$) | Cme (US\$/m³) |
|-------------|--------------|---------------|--------------|---------------|------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| 92673 | 90.237,6 | 90.237,6 | 5,0 | 7,00 | 18.060,9 | 18.060,9 | 126.493,1 | 126.493,1 | 7,00 |
| 85879 | -63.936,6 | 26.301,0 | -0,7 | 12,67 | 94.803,0 | 112.863,9 | 1.201.573,1 | 1.328.066,2 | 11,77 |
| 86183 | -166.429,9 | -140.128,9 | -1,9 | 13,87 | 89.120,2 | 201.984,1 | 1.235.872,3 | 2.563.938,5 | 12,69 |
| 92404 | -51.444,3 | -191.573,2 | -2,5 | 14,55 | 20.195,9 | 222.180,1 | 293.795,4 | 2.857.733,9 | 12,86 |
| 85992 | -77.425,8 | -268.999,0 | -2,7 | 14,69 | 28.775,6 | 250.955,7 | 422.733,2 | 3.280.467,1 | 13,07 |
| 92919 | -13.735,6 | -282.734,6 | -2,7 | 14,72 | 5.049,9 | 256.005,6 | 74.334,9 | 3.354.802,0 | 13,10 |
| 92869 | -102.685,3 | -385.419,9 | -3,1 | 15,09 | 33.243,8 | 289.249,4 | 501.610,3 | 3.856.412,3 | 13,33 |
| 85876 | -386.867,5 | -772.287,4 | -3,2 | 15,21 | 120.361,7 | 409.611,1 | 1.831.208,3 | 5.687.620,6 | 13,89 |
| 85891 | -87.688,1 | -859.975,5 | -3,3 | 15,31 | 26.528,7 | 436.139,8 | 406.032,1 | 6.093.652,7 | 13,97 |
| 86083 | -73.639,5 | -933.615,0 | -3,3 | 15,34 | 22.047,8 | 458.187,5 | 338.212,6 | 6.431.865,4 | 14,04 |
| 93151 | -108.760,5 | -1.042.375,5 | -3,5 | 15,48 | 31.253,0 | 489.440,6 | 483.796,9 | 6.915.662,3 | 14,13 |
| 92369 | -208.814,2 | -1.251.189,7 | -3,7 | 15,66 | 57.053,1 | 546.493,6 | 893.450,8 | 7.809.113,1 | 14,29 |
| 93233 | -258.781,5 | -1.509.971,2 | -3,7 | 15,71 | 69.752,4 | 616.246,1 | 1.095.810,7 | 8.904.923,8 | 14,45 |
| 85824 | -38.634,9 | -1.548.606,0 | -3,8 | 15,75 | 10.292,4 | 626.538,5 | 162.143,8 | 9.067.067,5 | 14,47 |
| 93284 | -2.527.850,6 | -4.076.456,6 | -3,9 | 15,86 | 654.962,2 | 1.281.500,6 | 10.387.396,9 | 19.454.464,4 | 15,18 |
| 85510 | -247.401,9 | -4.323.858,6 | -3,9 | 15,87 | 63.911,5 | 1.345.412,2 | 1.014.340,0 | 20.468.804,4 | 15,21 |
| 85006 | -11.905,8 | -4.335.764,4 | -4,0 | 15,99 | 2.982,4 | 1.348.394,5 | 47.694,3 | 20.516.498,7 | 15,22 |
| 86140 | -113.349,9 | -4.449.114,2 | -4,3 | 16,30 | 26.360,4 | 1.374.755,0 | 429.675,2 | 20.946.173,9 | 15,24 |
| 85503 | -113.741,5 | -4.562.855,7 | -4,4 | 16,36 | 26.095,8 | 1.400.850,8 | 426.891,5 | 21.373.065,5 | 15,26 |
| 85381 | -148.872,3 | -4.711.728,1 | -4,4 | 16,44 | 33.510,3 | 1.434.361,1 | 550.995,7 | 21.924.061,2 | 15,28 |
| 92571 | -119.667,0 | -4.831.395,0 | -4,5 | 16,52 | 26.487,7 | 1.460.848,8 | 437.519,3 | 22.361.580,5 | 15,31 |
| 86809 | -19.155,3 | -4.850.550,4 | -4,6 | 16,64 | 4.130,4 | 1.464.979,2 | 68.720,1 | 22.430.300,6 | 15,31 |
| 86698 | -157.296,4 | -5.007.846,8 | -4,6 | 16,65 | 33.827,2 | 1.498.806,4 | 563.222,9 | 22.993.523,5 | 15,34 |
| 91614 | -54.742,4 | -5.062.589,2 | -4,7 | 16,66 | 11.756,0 | 1.510.562,3 | 195.813,8 | 23.189.337,3 | 15,35 |
| 85818 | -407.107,7 | -5.469.696,9 | -4,8 | 16,77 | 85.258,3 | 1.595.820,6 | 1.430.207,0 | 24.619.544,3 | 15,43 |
| 85536 | -76.687,8 | -5.546.384,7 | -4,8 | 16,84 | 15.836,7 | 1.611.657,3 | 266.727,6 | 24.886.271,9 | 15,44 |
| 85106 | -73.017,9 | -5.619.402,5 | -4,9 | 16,86 | 15.028,5 | 1.626.685,8 | 253.360,1 | 25.139.632,0 | 15,45 |
| 85926 | -717.764,9 | -6.337.167,5 | -4,9 | 16,87 | 147.393,2 | 1.774.079,0 | 2.486.482,9 | 27.626.114,9 | 15,57 |
| 85115 | -69.716,9 | -6.406.884,3 | -5,1 | 17,11 | 13.655,1 | 1.787.734,0 | 233.577,6 | 27.859.692,5 | 15,58 |
| 84543 | -84.008,1 | -6.490.892,4 | -5,2 | 17,18 | 16.228,6 | 1.803.962,6 | 278.751,5 | 28.138.444,0 | 15,60 |
| 84595 | -15.230,2 | -6.506.122,7 | -5,3 | 17,34 | 2.852,1 | 1.806.814,8 | 49.455,9 | 28.187.999,9 | 15,60 |
| 84523 | -503.916,3 | -7.010.039,0 | -5,3 | 17,34 | 94.343,6 | 1.901.158,4 | 1.636.039,5 | 29.823.939,4 | 15,69 |
| 92463 | -436.752,2 | -7.446.791,2 | -5,3 | 17,34 | 81.712,5 | 1.982.870,8 | 1.417.302,0 | 31.241.241,3 | 15,76 |
| 85676 | -484.812,3 | -7.931.603,4 | -5,4 | 17,37 | 90.360,6 | 2.073.231,4 | 1.569.138,9 | 32.810.380,3 | 15,83 |
| 92518 | -592.230,0 | -8.523.833,5 | -5,4 | 17,44 | 108.775,1 | 2.182.006,5 | 1.897.530,7 | 34.707.910,9 | 15,91 |
| 85791 | -286.575,5 | -8.810.409,0 | -5,5 | 17,48 | 52.330,9 | 2.234.337,4 | 914.546,8 | 35.622.457,7 | 15,94 |
| 92510 | -56.254,9 | -8.866.663,9 | -5,6 | 17,57 | 10.100,0 | 2.244.437,4 | 177.454,6 | 35.799.912,3 | 15,95 |
| 85605 | -230.361,7 | -9.097.025,6 | -5,6 | 17,59 | 41.213,1 | 2.285.650,4 | 724.918,6 | 36.524.830,9 | 15,98 |
| 92650 | -264.933,9 | -9.361.959,5 | -5,9 | 17,93 | 44.655,8 | 2.330.306,2 | 800.803,4 | 37.325.634,3 | 16,02 |
| 92240 | -1.199.519,5 | -10.561.479,0 | -6,0 | 18,04 | 198.547,8 | 2.528.854,0 | 3.582.092,8 | 40.907.727,1 | 16,18 |
| 92549 | -82.960,6 | -10.644.439,5 | -6,1 | 18,07 | 13.673,2 | 2.542.527,2 | 247.039,0 | 41.154.766,1 | 16,19 |
| 92787 | -137.129,0 | -10.781.568,6 | -6,2 | 18,22 | 22.036,1 | 2.564.563,3 | 401.561,7 | 41.556.327,8 | 16,20 |
| 85762 | -821.263,9 | -11.602.832,4 | -6,3 | 18,26 | 131.179,5 | 2.695.742,8 | 2.395.418,0 | 43.951.745,8 | 16,30 |
| 86795 | -127.001,6 | -11.729.834,1 | -6,6 | 18,58 | 19.287,5 | 2.715.030,3 | 358.451,7 | 44.310.197,5 | 16,32 |
| 84568 | -710.558,1 | -12.440.392,2 | -6,6 | 18,64 | 106.982,4 | 2.822.012,7 | 1.994.347,1 | 46.304.544,6 | 16,41 |
| 84435 | -1.346.761,1 | -13.787.153,3 | -6,8 | 18,78 | 198.556,4 | 3.020.569,0 | 3.729.437,3 | 50.033.981,9 | 16,56 |
| 92653 | -2.279.039,7 | -16.066.193,1 | -6,8 | 18,79 | 335.807,2 | 3.356.376,3 | 6.308.726,4 | 56.342.708,3 | 16,79 |
| 84349 | -172.613,1 | -16.238.806,2 | -6,9 | 18,90 | 24.999,1 | 3.381.375,4 | 472.602,8 | 56.815.311,2 | 16,80 |
| 85461 | -270.962,2 | -16.509.768,3 | -7,1 | 19,07 | 38.350,0 | 3.419.725,4 | 731.162,1 | 57.546.473,2 | 16,83 |
| 85199 | -161.728,4 | -16.671.496,7 | -7,2 | 19,25 | 22.311,3 | 3.442.036,7 | 429.463,9 | 57.975.937,1 | 16,84 |
| 92513 | -915.665,9 | -17.587.162,6 | -7,3 | 19,33 | 124.843,1 | 3.566.879,8 | 2.413.783,0 | 60.389.720,1 | 16,93 |
| 89297 | -3.279.362,0 | -20.866.524,6 | -7,5 | 19,46 | 439.867,0 | 4.006.746,8 | 8.557.765,8 | 68.947.485,9 | 17,21 |
| 85455 | -1.318.824,3 | -22.185.348,9 | -7,5 | 19,51 | 175.561,6 | 4.182.308,4 | 3.425.563,4 | 72.373.049,3 | 17,30 |
| 84524 | -297.673,0 | -22.483.021,9 | -7,6 | 19,56 | 39.374,7 | 4.221.683,1 | 770.169,7 | 73.143.219,1 | 17,33 |
| 92754 | -22.840,5 | -22.505.862,4 | -7,6 | 19,56 | 3.019,9 | 4.224.703,0 | 59.079,5 | 73.202.298,6 | 17,33 |
| 92723 | -123.584,4 | -22.629.446,8 | -7,6 | 19,57 | 16.320,6 | 4.241.023,6 | 319.431,6 | 73.521.730,2 | 17,34 |
| 92495 | -59.888,5 | -22.689.335,3 | -7,6 | 19,61 | 7.869,6 | 4.248.893,2 | 154.323,5 | 73.676.053,7 | 17,34 |
| 85259 | -90.066,5 | -22.779.401,8 | -7,7 | 19,74 | 11.629,4 | 4.260.522,6 | 229.619,7 | 73.905.673,3 | 17,35 |
| 92778 | -2.411.291,3 | -25.190.693,1 | -7,8 | 19,76 | 310.862,8 | 4.571.385,4 | 6.141.644,6 | 80.047.317,9 | 17,51 |
| 84411 | -13.636,5 | -25.204.329,5 | -7,8 | 19,78 | 1.753,1 | 4.573.138,5 | 34.673,1 | 80.081.991,0 | 17,51 |
| 93672 | -44.711,6 | -25.249.041,1 | -8,1 | 20,06 | 5.544,7 | 4.578.683,1 | 111.247,5 | 80.193.238,5 | 17,51 |
| 89563 | -15.633,4 | -25.264.674,5 | -8,2 | 20,19 | 1.907,9 | 4.580.591,0 | 38.528,2 | 80.231.766,7 | 17,52 |
| 92111 | -474.531,5 | -25.739.205,9 | -8,3 | 20,27 | 57.368,3 | 4.637.959,3 | 1.162.950,7 | 81.394.717,4 | 17,55 |
| 87881 | -333.696,8 | -26.072.902,7 | -8,3 | 20,29 | 40.252,9 | 4.678.212,2 | 816.731,9 | 82.211.449,3 | 17,57 |
| 92107 | -71.960,1 | -26.144.862,8 | -8,4 | 20,36 | 8.608,6 | 4.686.820,9 | 175.263,8 | 82.386.713,1 | 17,58 |
| 92632 | -839.810,4 | -26.984.673,3 | -8,4 | 20,41 | 99.846,2 | 4.786.667,1 | 2.037.965,1 | 84.424.678,2 | 17,64 |
| 92132 | -815.813,2 | -27.800.486,5 | -8,5 | 20,47 | 96.345,6 | 4.883.012,7 | 1.971.960,9 | 86.396.639,1 | 17,69 |
| 92725 | -17.867,5 | -27.818.354,0 | -8,5 | 20,49 | 2.104,3 | 4.885.117,1 | 43.119,5 | 86.439.758,6 | 17,69 |
| 89614 | -394.387,5 | -28.212.741,5 | -8,9 | 20,89 | 44.345,2 | 4.929.462,3 | 926.530,0 | 87.366.288,6 | 17,72 |
| 92892 | -52.225,6 | -28.264.967,1 | -9,2 | 21,17 | 5.693,4 | 4.935.155,7 | 120.546,5 | 87.486.835,1 | 17,73 |
| 92589 | -1.133.834,1 | -29.398.801,2 | -9,2 | 21,18 | 123.510,4 | 5.058.666,1 | 2.615.958,9 | 90.102.794,0 | 17,81 |
| 92666 | -498.510,9 | -29.897.312,1 | -9,3 | 21,26 | 53.844,3 | 5.112.510,3 | 1.144.641,9 | 91.247.435,9 | 17,85 |
| 88633 | -281.031,4 | -30.178.343,5 | -9,4 | 21,37 | 29.992,7 | 5.142.503,0 | 640.943,5 | 91.888.379,4 | 17,87 |
| 86105 | -101.980,2 | -30.280.323,7 | -9,4 | 21,42 | 10.827,4 | 5.153.330,4 | 231.908,8 | 92.120.288,3 | 17,88 |
| 92887 | -4.614.310,3 | -34.894.634,0 | -9,5 | 21,54 | 483.482,2 | 5.636.812,6 | 10.416.097,2 | 102.536.385,4 | 18,19 |

| ID_Catastro | VMP(US\$) | VMPcum (US\$) | VMP(US\$/m³) | CMg (US\$/m³) | V (m³3ssc) | Vcum (m³3ssc) | CT (US\$) | CTcum (US\$) | Cme (US\$/m³) |
|-------------|--------------|---------------|--------------|---------------|------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| 92671 | -141.385,1 | -35.036.019,1 | -9,6 | 21,63 | 14.679,1 | 5.651.491,7 | 317.534,4 | 102.853.919,8 | 18,20 |
| 92899 | -2.380.536,1 | -37.416.555,2 | -9,6 | 21,64 | 246.882,0 | 5.898.373,7 | 5.343.119,5 | 108.197.039,3 | 18,34 |
| 85751 | -840.763,9 | -38.257.319,1 | -9,8 | 21,78 | 86.006,9 | 5.984.380,6 | 1.872.847,3 | 110.069.886,6 | 18,39 |
| 89689 | -666.502,9 | -38.923.822,0 | -10,0 | 21,96 | 66.941,1 | 6.051.321,7 | 1.469.796,0 | 111.539.682,7 | 18,43 |
| 92886 | -557.105,3 | -39.480.927,3 | -10,1 | 22,14 | 54.923,4 | 6.106.245,1 | 1.216.186,2 | 112.755.868,8 | 18,47 |
| 89439 | -44.514,3 | -39.525.441,6 | -10,1 | 22,15 | 4.386,2 | 6.110.631,3 | 97.148,6 | 112.853.017,4 | 18,47 |
| 93462 | -39.763,9 | -39.565.205,5 | -10,2 | 22,19 | 3.900,6 | 6.114.532,0 | 86.571,6 | 112.939.589,0 | 18,47 |
| 92623 | -3.296.136,3 | -42.861.341,8 | -10,3 | 22,26 | 321.170,4 | 6.435.702,4 | 7.150.181,7 | 120.089.770,7 | 18,66 |
| 93062 | -165.568,6 | -43.026.910,5 | -10,4 | 22,35 | 15.993,4 | 6.451.695,8 | 357.489,2 | 120.447.259,9 | 18,67 |
| 87545 | -4.828.901,6 | -47.855.812,1 | -10,4 | 22,35 | 466.389,5 | 6.918.085,3 | 10.425.575,6 | 130.872.835,5 | 18,92 |
| 93079 | -264.726,3 | -48.120.538,4 | -10,4 | 22,38 | 25.503,5 | 6.943.588,8 | 570.768,3 | 131.443.603,8 | 18,93 |
| 88479 | -105.853,2 | -48.226.391,7 | -10,4 | 22,41 | 10.167,6 | 6.953.756,3 | 227.864,0 | 131.671.467,8 | 18,94 |
| 92852 | -2.123.408,3 | -50.349.548,4 | -10,4 | 22,44 | 203.432,1 | 7.157.188,5 | 4.564.342,3 | 136.235.810,1 | 19,03 |
| 86935 | -355.544,1 | -50.705.092,5 | -10,6 | 22,61 | 33.510,3 | 7.190.698,7 | 757.667,4 | 136.993.477,5 | 19,05 |
| 93412 | -3.061.640,8 | -53.766.733,3 | -10,7 | 22,65 | 287.462,2 | 7.478.160,9 | 6.511.186,9 | 143.504.664,4 | 19,19 |
| 84552 | -699.746,2 | -54.466.479,5 | -10,7 | 22,73 | 65.204,6 | 7.543.365,5 | 1.482.201,3 | 144.986.865,7 | 19,22 |
| 91737 | -53.750,7 | -54.520.230,2 | -10,9 | 22,86 | 4.948,0 | 7.548.313,5 | 113.126,8 | 145.099.992,5 | 19,22 |
| 93116 | -52.235,4 | -54.572.465,6 | -10,9 | 22,90 | 4.791,8 | 7.553.105,3 | 109.736,5 | 145.209.729,0 | 19,23 |
| 92614 | -518.271,2 | -55.090.736,8 | -11,0 | 23,00 | 47.112,9 | 7.600.218,2 | 1.083.626,6 | 146.293.355,6 | 19,25 |
| 93076 | -1.554.050,4 | -56.644.787,2 | -11,0 | 23,01 | 141.111,7 | 7.741.330,0 | 3.247.391,3 | 149.540.747,0 | 19,32 |
| 85795 | -1.383.989,9 | -58.028.777,1 | -11,2 | 23,19 | 123.662,2 | 7.864.992,1 | 2.867.935,8 | 152.408.682,8 | 19,38 |
| 86004 | -442.378,5 | -58.471.155,7 | -11,2 | 23,21 | 39.449,8 | 7.904.442,0 | 915.776,5 | 153.324.459,3 | 19,40 |
| 93169 | -98.510,3 | -58.569.666,0 | -11,3 | 23,30 | 8.718,4 | 7.913.160,4 | 203.131,2 | 153.527.590,5 | 19,40 |
| 84667 | -178.470,6 | -58.748.136,5 | -11,3 | 23,34 | 15.734,5 | 7.928.894,8 | 367.284,1 | 153.894.874,6 | 19,41 |
| 92961 | -19.704,7 | -58.767.841,3 | -11,4 | 23,40 | 1.729,2 | 7.930.624,0 | 40.454,9 | 153.935.329,5 | 19,41 |
| 89420 | -28.394,4 | -58.796.235,7 | -11,4 | 23,41 | 2.487,7 | 7.933.111,8 | 58.247,4 | 153.993.576,9 | 19,41 |
| 93140 | -199.649,7 | -58.995.885,4 | -11,5 | 23,45 | 17.433,8 | 7.950.545,6 | 408.855,3 | 154.402.432,2 | 19,42 |
| 92407 | -23.569,3 | -59.019.454,6 | -11,5 | 23,53 | 2.045,0 | 7.952.590,6 | 48.109,7 | 154.450.541,9 | 19,42 |
| 92505 | -19.876,0 | -59.039.330,6 | -11,5 | 23,54 | 1.722,8 | 7.954.313,4 | 40.549,6 | 154.491.091,5 | 19,42 |
| 86724 | -89.649,3 | -59.128.979,9 | -11,6 | 23,55 | 7.760,5 | 7.962.073,9 | 182.775,5 | 154.673.867,1 | 19,43 |
| 85129 | -50.710,2 | -59.179.690,1 | -11,6 | 23,60 | 4.372,1 | 7.966.446,0 | 103.175,1 | 154.777.042,2 | 19,43 |
| 92736 | -243.444,6 | -59.423.134,8 | -11,7 | 23,66 | 20.877,7 | 7.987.323,7 | 493.976,9 | 155.271.019,0 | 19,44 |
| 90115 | -232.408,3 | -59.655.543,0 | -11,7 | 23,68 | 19.898,0 | 8.007.221,7 | 471.184,0 | 155.742.203,0 | 19,45 |
| 88650 | -120.498,7 | -59.776.041,7 | -11,8 | 23,77 | 10.234,1 | 8.017.455,8 | 243.308,5 | 155.985.511,5 | 19,46 |
| 88397 | -30.671,5 | -59.806.713,2 | -11,8 | 23,78 | 2.603,6 | 8.020.059,4 | 61.914,8 | 156.047.426,3 | 19,46 |
| 92694 | -33.018,3 | -59.839.731,5 | -11,9 | 23,90 | 2.773,5 | 8.022.832,9 | 66.300,2 | 156.113.726,5 | 19,46 |
| 93575 | -30.844,3 | -59.870.575,9 | -12,0 | 24,01 | 2.568,6 | 8.025.401,5 | 61.667,4 | 156.175.393,9 | 19,46 |
| 92298 | -639.313,9 | -60.509.889,8 | -12,0 | 24,03 | 53.147,6 | 8.078.549,1 | 1.277.085,4 | 157.452.479,2 | 19,49 |
| 93306 | -59.283,5 | -60.569.173,3 | -12,1 | 24,09 | 4.904,6 | 8.083.453,8 | 118.139,2 | 157.570.618,4 | 19,49 |
| 89199 | -77.692,3 | -60.646.865,6 | -12,2 | 24,20 | 6.367,7 | 8.089.821,5 | 154.104,9 | 157.724.723,3 | 19,50 |
| 93307 | -60.389,9 | -60.707.255,5 | -12,4 | 24,37 | 4.880,4 | 8.094.701,8 | 118.954,3 | 157.843.677,6 | 19,50 |
| 93274 | -220.242,5 | -60.927.498,0 | -12,4 | 24,38 | 17.795,1 | 8.112.496,9 | 433.783,2 | 158.277.460,9 | 19,51 |
| 84547 | -41.602,7 | -60.969.100,7 | -12,4 | 24,39 | 3.356,4 | 8.115.853,3 | 81.879,7 | 158.359.340,5 | 19,51 |
| 93282 | -652.700,1 | -61.621.800,9 | -12,4 | 24,40 | 52.637,1 | 8.168.490,4 | 1.284.345,5 | 159.643.686,0 | 19,54 |
| 92732 | -29.791,8 | -61.651.592,7 | -12,5 | 24,46 | 2.391,9 | 8.170.882,3 | 58.494,8 | 159.702.180,8 | 19,55 |
| 87692 | -966.285,6 | -62.617.878,3 | -12,5 | 24,49 | 77.363,4 | 8.248.245,7 | 1.894.646,3 | 161.596.827,1 | 19,59 |
| 87763 | -45.416,2 | -62.663.294,4 | -12,6 | 24,60 | 3.605,5 | 8.251.851,2 | 88.682,2 | 161.685.509,4 | 19,59 |
| 87633 | -77.701,8 | -62.740.996,2 | -12,6 | 24,60 | 6.167,8 | 8.258.019,1 | 151.715,8 | 161.837.225,2 | 19,60 |
| 86943 | -176.929,7 | -62.917.925,9 | -12,6 | 24,62 | 14.023,7 | 8.272.042,8 | 345.214,6 | 162.182.439,8 | 19,61 |
| 89912 | -145.250,7 | -63.063.176,6 | -12,7 | 24,65 | 11.481,0 | 8.283.523,8 | 283.022,1 | 162.465.461,9 | 19,61 |
| 93540 | -312.359,3 | -63.375.535,9 | -12,7 | 24,66 | 24.672,9 | 8.308.196,7 | 608.434,4 | 163.073.896,4 | 19,63 |
| 93661 | -83.385,8 | -63.458.921,7 | -12,7 | 24,69 | 6.572,8 | 8.314.769,5 | 162.259,8 | 163.236.156,2 | 19,63 |
| 93238 | -62.890,4 | -63.521.812,1 | -12,7 | 24,75 | 4.932,9 | 8.319.702,4 | 122.085,2 | 163.358.241,4 | 19,64 |
| 92521 | -258.986,5 | -63.780.798,5 | -12,8 | 24,77 | 20.280,8 | 8.339.983,3 | 502.356,6 | 163.860.598,0 | 19,65 |
| 93072 | -743.970,4 | -64.524.768,9 | -12,8 | 24,80 | 58.101,2 | 8.398.084,5 | 1.441.184,3 | 165.301.782,3 | 19,68 |
| 91956 | -34.473,9 | -64.559.242,7 | -12,8 | 24,83 | 2.687,9 | 8.400.772,4 | 66.728,8 | 165.368.511,1 | 19,68 |
| 93719 | -1.196.617,8 | -65.755.860,5 | -12,9 | 24,87 | 93.007,9 | 8.493.780,2 | 2.312.712,3 | 167.681.223,4 | 19,74 |
| 93283 | -1.692.406,3 | -67.448.266,9 | -12,9 | 24,89 | 131.328,4 | 8.625.108,6 | 3.268.346,6 | 170.949.570,0 | 19,82 |
| 92230 | -212.233,8 | -67.660.500,7 | -12,9 | 24,91 | 16.442,8 | 8.641.551,3 | 409.546,8 | 171.359.116,8 | 19,83 |
| 84135 | -57.103,9 | -67.717.604,6 | -13,0 | 24,96 | 4.406,9 | 8.645.958,2 | 109.986,4 | 171.469.103,2 | 19,83 |
| 93629 | -27.843,8 | -67.745.448,4 | -13,0 | 24,96 | 2.148,2 | 8.648.106,4 | 53.622,2 | 171.522.725,4 | 19,83 |
| 93288 | -115.405,1 | -67.860.853,5 | -13,1 | 25,07 | 8.832,0 | 8.656.938,4 | 221.389,4 | 171.744.114,8 | 19,84 |
| 93017 | -172.717,5 | -68.033.571,0 | -13,1 | 25,08 | 13.207,6 | 8.670.146,1 | 331.208,9 | 172.075.323,7 | 19,85 |
| 88259 | -189.133,3 | -68.222.704,3 | -13,1 | 25,09 | 14.451,5 | 8.684.597,6 | 362.551,5 | 172.437.875,2 | 19,86 |
| 89381 | -532.646,6 | -68.755.350,9 | -13,1 | 25,12 | 40.600,7 | 8.725.198,3 | 1.019.854,8 | 173.457.730,0 | 19,88 |
| 84602 | -254.084,4 | -69.009.435,3 | -13,2 | 25,19 | 19.263,4 | 8.744.461,7 | 485.245,3 | 173.942.975,3 | 19,89 |
| 92553 | -895.684,5 | -69.905.119,8 | -13,2 | 25,20 | 67.839,5 | 8.812.301,2 | 1.709.758,4 | 175.652.733,7 | 19,93 |
| 93216 | -46.687,8 | -69.951.807,6 | -13,2 | 25,25 | 3.524,5 | 8.815.825,6 | 88.981,5 | 175.741.715,2 | 19,93 |
| 88241 | -29.993,4 | -69.981.801,0 | -13,3 | 25,27 | 2.259,7 | 8.818.085,3 | 57.109,4 | 175.798.824,6 | 19,94 |
| 90005 | -608.399,6 | -70.590.200,6 | -13,4 | 25,36 | 45.538,9 | 8.863.624,2 | 1.154.866,5 | 176.953.691,1 | 19,96 |
| 93070 | -81.425,1 | -70.671.625,7 | -13,4 | 25,37 | 6.091,9 | 8.869.716,1 | 154.528,4 | 177.108.219,4 | 19,97 |
| 92016 | -640.381,2 | -71.312.006,9 | -13,4 | 25,37 | 47.896,7 | 8.917.612,8 | 1.215.141,5 | 178.323.360,9 | 20,00 |
| 93343 | -101.067,3 | -71.413.074,2 | -13,4 | 25,40 | 7.544,3 | 8.925.157,1 | 191.599,1 | 178.514.959,9 | 20,00 |
| 93136 | -841.993,5 | -72.255.067,7 | -13,4 | 25,40 | 62.839,9 | 8.987.997,0 | 1.596.072,1 | 180.111.032,0 | 20,04 |
| 85750 | -60.062,3 | -72.315.130,1 | -13,5 | 25,50 | 4.449,6 | 8.992.446,6 | 113.457,0 | 180.224.489,0 | 20,04 |

| ID_Catastro | VMP(US\$) | VMPcum (US\$) | VMP(US\$/m²) | CMg (US\$/m³) | V (m³3ssc) | Vcum (m³3ssc) | CT (US\$) | CTcum (US\$) | Cme (US\$/m³) |
|-------------|--------------|----------------|--------------|---------------|------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| 85432 | -231.593,0 | -72.546.723,0 | -13,5 | 25,53 | 17.119,8 | 9.009.566,4 | 437.031,1 | 180.661.520,2 | 20,05 |
| 93330 | -22.885,9 | -72.569.609,0 | -13,6 | 25,57 | 1.685,9 | 9.011.252,3 | 43.116,9 | 180.704.637,1 | 20,05 |
| 92741 | -36.113,7 | -72.605.722,7 | -13,7 | 25,65 | 2.645,1 | 9.013.897,4 | 67.854,8 | 180.772.491,9 | 20,05 |
| 93402 | -634.313,3 | -73.240.036,0 | -13,7 | 25,73 | 46.183,2 | 9.060.080,7 | 1.188.512,1 | 181.961.004,1 | 20,08 |
| 93429 | -160.097,6 | -73.400.133,6 | -13,9 | 25,86 | 11.547,7 | 9.071.628,4 | 298.670,0 | 182.259.674,1 | 20,09 |
| 84770 | -86.325,2 | -73.486.458,8 | -13,9 | 25,87 | 6.225,5 | 9.077.853,9 | 161.031,2 | 182.420.705,2 | 20,10 |
| 93025 | -114.505,5 | -73.600.964,3 | -13,9 | 25,93 | 8.217,5 | 9.086.071,4 | 213.115,6 | 182.633.820,8 | 20,10 |
| 92473 | -179.287,4 | -73.780.251,7 | -13,9 | 25,94 | 12.864,5 | 9.098.935,9 | 333.661,1 | 182.967.481,9 | 20,11 |
| 91898 | -74.780,4 | -73.855.032,1 | -13,9 | 25,94 | 5.364,4 | 9.104.300,3 | 139.153,5 | 183.106.635,5 | 20,11 |
| 92395 | -51.322,1 | -73.906.354,1 | -14,0 | 26,02 | 3.660,5 | 9.107.960,8 | 95.247,7 | 183.201.883,2 | 20,11 |
| 92474 | -129.772,4 | -74.036.126,6 | -14,1 | 26,05 | 9.233,6 | 9.117.194,4 | 240.575,9 | 183.442.459,1 | 20,12 |
| 87975 | -354.284,7 | -74.390.411,3 | -14,1 | 26,06 | 25.204,7 | 9.142.399,1 | 656.741,3 | 184.099.200,4 | 20,14 |
| 92635 | -282.572,4 | -74.672.983,7 | -14,1 | 26,08 | 20.069,1 | 9.162.468,2 | 523.401,1 | 184.622.601,5 | 20,15 |
| 85028 | -1.044.349,1 | -75.717.332,7 | -14,1 | 26,11 | 74.020,9 | 9.236.489,0 | 1.932.599,7 | 186.555.201,2 | 20,20 |
| 87708 | -5.763.837,5 | -81.481.170,3 | -14,1 | 26,12 | 408.329,7 | 9.644.818,7 | 10.663.793,4 | 197.218.994,6 | 20,45 |
| 85114 | -38.834,6 | -81.520.004,8 | -14,1 | 26,13 | 2.747,5 | 9.647.566,2 | 71.804,9 | 197.290.799,6 | 20,45 |
| 88312 | -36.440,8 | -81.556.445,7 | -14,2 | 26,18 | 2.569,7 | 9.650.136,0 | 67.277,6 | 197.358.077,2 | 20,45 |
| 91927 | -2.187.208,7 | -83.743.654,3 | -14,2 | 26,20 | 154.012,9 | 9.804.148,8 | 4.035.363,1 | 201.393.440,2 | 20,54 |
| 87008 | -748.980,9 | -84.492.635,2 | -14,2 | 26,20 | 52.739,4 | 9.856.888,2 | 1.381.853,7 | 202.775.294,0 | 20,57 |
| 88124 | -2.468.530,4 | -86.961.165,6 | -14,2 | 26,23 | 173.473,7 | 10.030.361,9 | 4.550.214,4 | 207.325.508,3 | 20,67 |
| 93875 | -293.007,9 | -87.254.173,4 | -14,2 | 26,24 | 20.579,3 | 10.050.941,2 | 539.959,2 | 207.865.467,5 | 20,68 |
| 93810 | -106.969,7 | -87.361.143,1 | -14,4 | 26,37 | 7.443,2 | 10.058.384,4 | 196.288,1 | 208.061.755,6 | 20,69 |
| 85534 | -1.054.905,7 | -88.416.048,8 | -14,5 | 26,47 | 72.905,6 | 10.131.290,0 | 1.929.773,2 | 209.991.528,8 | 20,73 |
| 88920 | -1.289.790,7 | -89.705.839,5 | -14,5 | 26,54 | 88.718,5 | 10.220.008,5 | 2.354.412,2 | 212.345.941,0 | 20,78 |
| 92642 | -27.987,3 | -89.733.826,8 | -14,7 | 26,69 | 1.904,7 | 10.221.913,1 | 50.843,2 | 212.396.784,2 | 20,78 |
| 84829 | -1.071.856,8 | -90.805.683,5 | -14,8 | 26,80 | 72.399,3 | 10.294.312,4 | 1.940.648,5 | 214.337.432,7 | 20,82 |
| 91725 | -568.711,1 | -91.374.394,7 | -14,9 | 26,85 | 38.284,2 | 10.332.596,6 | 1.028.121,2 | 215.365.553,9 | 20,84 |
| 92893 | -1.262.845,6 | -92.637.240,3 | -14,9 | 26,88 | 84.868,7 | 10.417.465,3 | 2.281.269,5 | 217.646.823,4 | 20,89 |
| 87659 | -85.282,4 | -92.722.522,7 | -14,9 | 26,88 | 5.730,8 | 10.423.196,0 | 154.051,6 | 217.800.875,0 | 20,90 |
| 93689 | -41.633,4 | -92.764.156,1 | -15,0 | 26,97 | 2.781,7 | 10.425.977,8 | 75.014,3 | 217.875.889,3 | 20,90 |
| 93899 | -89.537,0 | -92.853.693,2 | -15,0 | 26,99 | 5.974,7 | 10.431.952,4 | 161.233,1 | 218.037.122,4 | 20,90 |
| 85276 | -34.858,9 | -92.888.552,1 | -15,1 | 27,07 | 2.312,7 | 10.434.265,1 | 62.611,2 | 218.099.733,6 | 20,90 |
| 92882 | -25.940,7 | -92.914.492,9 | -15,1 | 27,10 | 1.718,3 | 10.435.983,5 | 46.560,7 | 218.146.294,4 | 20,90 |
| 90450 | -38.806,3 | -92.953.299,2 | -15,2 | 27,17 | 2.557,7 | 10.438.541,2 | 69.499,1 | 218.215.793,5 | 20,90 |
| 87744 | -5.869.202,8 | -98.822.502,0 | -15,2 | 27,19 | 386.501,1 | 10.825.042,3 | 10.507.216,3 | 228.723.009,8 | 21,13 |
| 85331 | -2.652.200,4 | -101.474.702,4 | -15,2 | 27,23 | 174.110,1 | 10.999.152,5 | 4.741.522,1 | 233.464.531,9 | 21,23 |
| 93522 | -117.935,2 | -101.592.637,6 | -15,2 | 27,24 | 7.740,8 | 11.006.893,3 | 210.825,2 | 233.675.357,1 | 21,23 |
| 93649 | -748.566,9 | -102.341.204,5 | -15,2 | 27,24 | 49.109,4 | 11.056.002,7 | 1.337.879,6 | 235.013.236,7 | 21,26 |
| 92488 | -203.131,5 | -102.544.336,0 | -15,3 | 27,27 | 13.303,6 | 11.069.306,2 | 362.774,3 | 235.376.011,0 | 21,26 |
| 93391 | -993.032,4 | -103.537.368,4 | -15,3 | 27,33 | 64.766,9 | 11.134.073,1 | 1.770.234,7 | 237.146.245,7 | 21,30 |
| 87507 | -4.284.702,4 | -107.822.070,8 | -15,4 | 27,37 | 278.859,2 | 11.412.932,4 | 7.631.013,4 | 244.777.259,1 | 21,45 |
| 93167 | -34.223,2 | -107.856.294,1 | -15,4 | 27,37 | 2.227,2 | 11.415.159,6 | 60.949,7 | 244.838.208,9 | 21,45 |
| 89053 | -2.208.975,8 | -110.065.269,9 | -15,4 | 27,42 | 143.283,9 | 11.558.443,5 | 3.928.382,6 | 248.766.591,5 | 21,52 |
| 86202 | -70.377,8 | -110.135.647,7 | -15,5 | 27,46 | 4.551,3 | 11.562.994,8 | 124.993,7 | 248.891.585,1 | 21,52 |
| 93102 | -930.369,2 | -111.066.016,9 | -15,5 | 27,52 | 59.958,7 | 11.622.953,5 | 1.649.873,9 | 250.541.459,1 | 21,56 |
| 91786 | -157.179,1 | -111.223.196,0 | -15,5 | 27,54 | 10.115,0 | 11.633.068,5 | 278.559,3 | 250.820.018,4 | 21,56 |
| 93314 | -220.768,7 | -111.443.964,8 | -15,6 | 27,56 | 14.186,8 | 11.647.255,3 | 391.010,2 | 251.211.028,6 | 21,57 |
| 93669 | -300.898,6 | -111.744.863,4 | -15,6 | 27,60 | 19.294,4 | 11.666.549,7 | 532.431,6 | 251.743.460,2 | 21,58 |
| 89466 | -97.511,3 | -111.842.374,7 | -15,6 | 27,63 | 6.239,6 | 11.672.789,4 | 172.386,7 | 251.915.847,0 | 21,58 |
| 87057 | -14.355,9 | -111.856.730,6 | -15,6 | 27,65 | 917,4 | 11.673.706,8 | 25.364,9 | 251.941.211,8 | 21,58 |
| 93455 | -1.260.305,0 | -113.117.035,6 | -15,7 | 27,66 | 80.504,1 | 11.754.210,9 | 2.226.354,6 | 254.167.566,5 | 21,62 |
| 92557 | -147.992,9 | -113.265.028,5 | -15,7 | 27,70 | 9.425,1 | 11.763.636,0 | 261.094,6 | 254.428.661,0 | 21,63 |
| 91959 | -950.576,8 | -114.215.605,4 | -15,7 | 27,72 | 60.480,5 | 11.824.116,6 | 1.676.343,2 | 256.105.004,3 | 21,66 |
| 87357 | -354.625,6 | -114.570.231,0 | -15,7 | 27,72 | 22.558,9 | 11.846.675,5 | 625.332,2 | 256.730.336,4 | 21,67 |
| 87417 | -107.223,6 | -114.677.454,6 | -15,8 | 27,82 | 6.778,7 | 11.853.454,2 | 188.568,4 | 256.918.904,8 | 21,67 |
| 93636 | -230.094,0 | -114.907.548,6 | -15,8 | 27,83 | 14.535,4 | 11.867.989,5 | 404.518,3 | 257.323.423,1 | 21,68 |
| 92540 | -58.270,0 | -114.965.818,5 | -16,0 | 27,99 | 3.644,6 | 11.871.634,2 | 102.005,4 | 257.425.428,4 | 21,68 |
| 88274 | -554.391,7 | -115.520.210,2 | -16,0 | 28,00 | 34.640,5 | 11.906.274,6 | 970.077,1 | 258.395.505,5 | 21,70 |
| 93625 | -249.522,2 | -115.769.732,4 | -16,0 | 28,03 | 15.562,8 | 11.921.837,5 | 436.276,4 | 258.831.781,9 | 21,71 |
| 93345 | -56.019,8 | -115.825.752,2 | -16,1 | 28,05 | 3.490,2 | 11.925.327,6 | 97.901,8 | 258.929.683,7 | 21,71 |
| 93499 | -123.474,0 | -115.949.226,2 | -16,1 | 28,06 | 7.688,9 | 11.933.016,5 | 215.740,3 | 259.145.423,9 | 21,72 |
| 88923 | -85.838,6 | -116.035.064,8 | -16,1 | 28,11 | 5.327,8 | 11.938.344,3 | 149.772,1 | 259.295.196,0 | 21,72 |
| 84498 | -183.859,0 | -116.218.923,8 | -16,1 | 28,15 | 11.387,0 | 11.949.731,3 | 320.503,2 | 259.615.699,2 | 21,73 |
| 93727 | -523.267,3 | -116.742.191,1 | -16,2 | 28,16 | 32.376,1 | 11.982.107,4 | 911.780,1 | 260.527.479,3 | 21,74 |
| 88793 | -261.614,2 | -117.003.805,3 | -16,2 | 28,17 | 16.176,6 | 11.998.283,9 | 455.733,1 | 260.983.212,4 | 21,75 |
| 88833 | -141.406,7 | -117.145.211,9 | -16,2 | 28,18 | 8.740,5 | 12.007.024,4 | 246.292,8 | 261.229.505,3 | 21,76 |
| 84951 | -34.172,0 | -117.179.383,9 | -16,2 | 28,21 | 2.108,6 | 12.009.133,1 | 59.475,5 | 261.288.980,8 | 21,76 |
| 90585 | -560.265,7 | -117.739.649,6 | -16,2 | 28,22 | 34.536,3 | 12.043.669,4 | 974.701,6 | 262.263.682,4 | 21,78 |
| 93452 | -128.079,5 | -117.867.729,2 | -16,3 | 28,26 | 7.875,2 | 12.051.544,6 | 222.581,7 | 262.486.264,1 | 21,78 |
| 87232 | -670.892,3 | -118.538.621,5 | -16,3 | 28,28 | 41.209,6 | 12.092.754,2 | 1.165.407,5 | 263.651.671,6 | 21,80 |
| 85396 | -95.060,6 | -118.633.682,1 | -16,4 | 28,39 | 5.798,6 | 12.098.552,7 | 164.643,3 | 263.816.314,9 | 21,81 |
| 93517 | -49.647,2 | -118.683.329,3 | -16,4 | 28,40 | 3.026,8 | 12.101.579,6 | 85.968,9 | 263.902.283,9 | 21,81 |
| 93024 | -622.863,3 | -119.306.192,5 | -16,4 | 28,45 | 37.871,1 | 12.139.450,6 | 1.077.316,4 | 264.979.600,2 | 21,83 |
| 85372 | -37.731,8 | -119.343.924,3 | -16,5 | 28,45 | 2.293,5 | 12.141.744,1 | 65.253,4 | 265.044.853,6 | 21,83 |
| 87427 | -102.247,4 | -119.446.171,7 | -16,5 | 28,46 | 6.212,4 | 12.147.956,5 | 176.796,0 | 265.221.649,7 | 21,83 |

| ID_Catastro | VMP(US\$) | VMPcum (US\$) | VMP(US\$/m³) | CMg (US\$/m³) | V (m³3ssc) | Vcum (m³3ssc) | CT (US\$) | CTcum (US\$) | Cme (US\$/m³) |
|-------------|--------------|----------------|--------------|---------------|------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| 89262 | -2.901.212,5 | -122.347.384,2 | -16,5 | 28,47 | 176.114,4 | 12.324.070,9 | 5.014.585,1 | 270.236.234,8 | 21,93 |
| 85428 | -1.662.051,7 | -124.009.435,9 | -16,5 | 28,49 | 100.813,8 | 12.424.884,7 | 2.871.817,5 | 273.108.052,3 | 21,98 |
| 90202 | -322.397,2 | -124.331.833,1 | -16,6 | 28,56 | 19.468,4 | 12.444.353,1 | 556.018,4 | 273.664.070,7 | 21,99 |
| 87370 | -29.061,4 | -124.360.894,5 | -16,6 | 28,57 | 1.754,1 | 12.446.107,2 | 50.110,7 | 273.714.181,4 | 21,99 |
| 93671 | -16.193,8 | -124.377.088,3 | -16,6 | 28,65 | 972,9 | 12.447.080,1 | 27.868,4 | 273.742.049,8 | 21,99 |
| 92229 | -511.186,7 | -124.888.275,0 | -16,7 | 28,75 | 30.521,3 | 12.477.601,4 | 877.442,0 | 274.619.491,8 | 22,01 |
| 93653 | -23.874,6 | -124.912.149,5 | -16,8 | 28,77 | 1.423,6 | 12.479.025,0 | 40.957,4 | 274.660.449,2 | 22,01 |
| 93388 | -4.293.991,5 | -129.206.141,0 | -16,8 | 28,80 | 255.535,8 | 12.734.560,8 | 7.360.420,9 | 282.020.870,2 | 22,15 |
| 93444 | -631.908,3 | -129.838.049,3 | -16,8 | 28,84 | 37.515,5 | 12.772.076,3 | 1.082.094,5 | 283.102.964,7 | 22,17 |
| 89978 | -1.020.192,6 | -130.858.242,0 | -16,9 | 28,85 | 60.528,4 | 12.832.604,7 | 1.746.533,4 | 284.849.498,0 | 22,20 |
| 89443 | -79.365,6 | -130.937.607,5 | -17,0 | 29,03 | 4.659,6 | 12.837.264,2 | 135.280,2 | 284.984.778,2 | 22,20 |
| 89975 | -63.472,6 | -131.001.080,1 | -17,1 | 29,05 | 3.721,9 | 12.840.986,1 | 108.134,9 | 285.092.913,1 | 22,20 |
| 87036 | -2.049.478,4 | -133.050.558,5 | -17,1 | 29,06 | 120.117,1 | 12.961.103,2 | 3.490.883,9 | 288.583.797,0 | 22,27 |
| 87259 | -57.447,6 | -133.108.006,1 | -17,1 | 29,13 | 3.353,5 | 12.964.456,7 | 97.689,3 | 288.681.486,3 | 22,27 |
| 90101 | -212.427,7 | -133.320.433,8 | -17,1 | 29,15 | 12.388,8 | 12.976.845,5 | 361.093,6 | 289.042.579,9 | 22,27 |
| 87451 | -117.981,3 | -133.438.415,0 | -17,2 | 29,21 | 6.854,3 | 12.983.699,9 | 200.233,5 | 289.242.813,4 | 22,28 |
| 89761 | -678.638,3 | -134.117.053,3 | -17,2 | 29,22 | 39.420,0 | 13.023.119,9 | 1.151.678,5 | 290.394.491,8 | 22,30 |
| 87605 | -245.250,4 | -134.362.303,7 | -17,2 | 29,22 | 14.239,1 | 13.037.359,0 | 416.120,0 | 290.810.611,8 | 22,31 |
| 92537 | -288.039,5 | -134.650.343,2 | -17,2 | 29,24 | 16.711,9 | 13.054.070,9 | 488.582,8 | 291.299.194,6 | 22,31 |
| 89650 | -481.488,5 | -135.131.831,7 | -17,3 | 29,25 | 27.906,9 | 13.081.977,8 | 816.370,8 | 292.115.565,4 | 22,33 |
| 85497 | -100.976,7 | -135.232.808,4 | -17,3 | 29,27 | 5.847,8 | 13.087.825,6 | 171.150,2 | 292.286.715,5 | 22,33 |
| 91688 | -223.532,5 | -135.456.340,9 | -17,3 | 29,30 | 12.919,7 | 13.100.745,3 | 378.569,4 | 292.665.285,0 | 22,34 |
| 88885 | -303.212,1 | -135.759.553,0 | -17,3 | 29,31 | 17.513,1 | 13.118.258,4 | 513.369,4 | 293.178.654,3 | 22,35 |
| 91974 | -36.784,6 | -135.796.337,6 | -17,3 | 29,32 | 2.124,4 | 13.120.382,8 | 62.277,4 | 293.240.931,7 | 22,35 |
| 88353 | -113.329,9 | -135.909.667,5 | -17,4 | 29,35 | 6.531,1 | 13.126.913,9 | 191.702,5 | 293.432.634,2 | 22,35 |
| 88631 | -729.675,8 | -136.639.343,3 | -17,4 | 29,40 | 41.946,4 | 13.168.860,3 | 1.233.032,9 | 294.665.667,1 | 22,38 |
| 86967 | -419.492,1 | -137.058.835,4 | -17,4 | 29,40 | 24.104,1 | 13.192.964,5 | 708.741,7 | 295.374.408,8 | 22,39 |
| 93847 | -664.979,0 | -137.723.814,3 | -17,5 | 29,47 | 38.071,8 | 13.231.036,2 | 1.121.840,5 | 296.496.249,3 | 22,41 |
| 89417 | -327.978,1 | -138.051.792,5 | -17,6 | 29,56 | 18.677,6 | 13.249.713,8 | 552.109,0 | 297.048.358,3 | 22,42 |
| 87716 | -1.679.026,7 | -139.730.819,2 | -17,6 | 29,62 | 95.312,5 | 13.345.026,3 | 2.822.776,5 | 299.871.134,8 | 22,47 |
| 89092 | -49.487,9 | -139.780.307,1 | -17,6 | 29,62 | 2.808,6 | 13.347.834,9 | 83.191,4 | 299.954.326,2 | 22,47 |
| 93660 | -582.487,9 | -140.362.795,1 | -17,6 | 29,64 | 33.020,9 | 13.380.855,8 | 978.738,3 | 300.933.064,4 | 22,49 |
| 85656 | -24.461,5 | -140.387.256,5 | -17,7 | 29,65 | 1.385,8 | 13.382.241,5 | 41.090,7 | 300.974.155,1 | 22,49 |
| 93473 | -3.204.954,1 | -143.592.210,6 | -17,8 | 29,83 | 179.707,6 | 13.561.949,1 | 5.361.445,3 | 306.335.600,4 | 22,59 |
| 88604 | -1.923.294,6 | -145.515.505,2 | -17,9 | 29,90 | 107.442,7 | 13.669.391,9 | 3.212.607,4 | 309.548.207,8 | 22,65 |
| 92978 | -30.722,0 | -145.546.227,2 | -18,1 | 30,07 | 1.700,5 | 13.671.092,3 | 51.127,4 | 309.599.335,2 | 22,65 |
| 88414 | -783.760,6 | -146.329.987,7 | -18,1 | 30,07 | 43.362,0 | 13.714.454,4 | 1.304.104,7 | 310.903.439,9 | 22,67 |
| 92990 | -38.253,9 | -146.368.241,6 | -18,1 | 30,11 | 2.112,6 | 13.716.566,9 | 63.604,7 | 310.967.044,7 | 22,67 |
| 88314 | -779.699,4 | -147.147.941,0 | -18,2 | 30,15 | 42.956,2 | 13.759.523,1 | 1.295.174,1 | 312.262.218,7 | 22,69 |
| 93858 | -156.725,4 | -147.304.666,4 | -18,2 | 30,16 | 8.631,1 | 13.768.154,3 | 260.298,9 | 312.522.517,6 | 22,70 |
| 87527 | -78.345,2 | -147.383.011,6 | -18,3 | 30,26 | 4.289,4 | 13.772.443,7 | 129.817,8 | 312.652.335,4 | 22,70 |
| 87646 | -954.314,3 | -148.337.325,9 | -18,4 | 30,35 | 51.992,9 | 13.824.436,5 | 1.578.228,6 | 314.230.564,0 | 22,73 |
| 88384 | -234.622,3 | -148.571.948,2 | -18,4 | 30,38 | 12.763,4 | 13.837.199,9 | 387.783,0 | 314.618.347,0 | 22,74 |
| 90243 | -803.902,3 | -149.375.850,6 | -18,4 | 30,40 | 43.688,3 | 13.880.888,2 | 1.328.162,0 | 315.946.509,0 | 22,76 |
| 89047 | -4.026.224,8 | -153.402.075,4 | -18,5 | 30,55 | 217.077,1 | 14.097.965,3 | 6.631.150,2 | 322.577.659,2 | 22,88 |
| 88316 | -2.257.629,4 | -155.659.704,8 | -18,6 | 30,55 | 121.694,9 | 14.219.660,2 | 3.717.968,4 | 326.295.627,6 | 22,95 |
| 89687 | -449.566,3 | -156.109.271,1 | -18,6 | 30,56 | 24.222,3 | 14.243.882,5 | 740.234,1 | 327.035.861,7 | 22,96 |
| 88431 | -8.890.246,1 | -164.999.517,2 | -18,6 | 30,59 | 478.269,0 | 14.722.151,6 | 14.629.474,1 | 341.665.335,8 | 23,21 |
| 88673 | -29.127,2 | -165.028.644,4 | -18,6 | 30,60 | 1.565,9 | 14.723.717,4 | 47.918,0 | 341.713.253,8 | 23,21 |
| 92530 | -497.623,1 | -165.526.267,5 | -18,6 | 30,60 | 26.750,7 | 14.750.468,1 | 818.630,9 | 342.531.884,7 | 23,22 |
| 93876 | -4.527.695,4 | -170.053.962,9 | -18,6 | 30,63 | 243.010,6 | 14.993.478,7 | 7.443.822,2 | 349.975.706,9 | 23,34 |
| 87021 | -4.681.820,0 | -174.735.782,9 | -18,7 | 30,71 | 250.209,4 | 15.243.688,1 | 7.684.333,3 | 357.660.040,2 | 23,46 |
| 89539 | -49.133,5 | -174.784.916,5 | -18,7 | 30,72 | 2.625,1 | 15.246.313,2 | 80.634,2 | 357.740.674,4 | 23,46 |
| 89767 | -90.794,4 | -174.875.710,9 | -18,7 | 30,73 | 4.847,4 | 15.251.160,5 | 148.962,8 | 357.889.637,1 | 23,47 |
| 87360 | -59.526,7 | -174.935.237,6 | -18,7 | 30,74 | 3.176,1 | 15.254.336,6 | 97.639,7 | 357.987.276,8 | 23,47 |
| 89682 | -30.462,4 | -174.965.700,0 | -18,7 | 30,74 | 1.625,2 | 15.255.961,8 | 49.965,0 | 358.037.241,9 | 23,47 |
| 94040 | -38.916,7 | -175.004.616,7 | -18,8 | 30,75 | 2.075,3 | 15.258.037,2 | 63.820,8 | 358.101.062,6 | 23,47 |
| 94036 | -2.609.522,4 | -177.614.139,1 | -18,8 | 30,77 | 139.049,4 | 15.397.086,5 | 4.278.114,7 | 362.379.177,3 | 23,54 |
| 94015 | -428.335,6 | -178.042.474,7 | -18,8 | 30,79 | 22.791,1 | 15.419.877,6 | 701.828,6 | 363.081.005,9 | 23,55 |
| 92554 | -3.608.363,0 | -181.650.837,7 | -18,8 | 30,80 | 191.908,6 | 15.611.786,2 | 5.911.266,4 | 368.992.272,3 | 23,64 |
| 89737 | -288.726,1 | -181.939.563,8 | -18,9 | 30,93 | 15.252,4 | 15.627.038,6 | 471.754,6 | 369.464.027,0 | 23,64 |
| 87405 | -1.943.180,1 | -183.882.743,9 | -18,9 | 30,93 | 102.640,9 | 15.729.679,5 | 3.174.871,1 | 372.638.898,1 | 23,69 |
| 93823 | -384.965,5 | -184.267.709,4 | -18,9 | 30,95 | 20.319,4 | 15.749.999,0 | 628.798,7 | 373.267.696,8 | 23,70 |
| 93410 | -55.422,1 | -184.323.131,5 | -19,0 | 30,99 | 2.917,9 | 15.752.916,9 | 90.437,3 | 373.358.134,2 | 23,70 |
| 93979 | -1.201.642,5 | -185.524.774,1 | -19,0 | 31,03 | 63.144,6 | 15.816.061,5 | 1.959.378,2 | 375.317.512,4 | 23,73 |
| 88070 | -3.137.194,5 | -188.661.968,5 | -19,0 | 31,05 | 164.723,8 | 15.980.785,3 | 5.113.879,8 | 380.431.392,2 | 23,81 |
| 93950 | -50.392,4 | -188.712.360,9 | -19,1 | 31,05 | 2.644,6 | 15.983.429,9 | 82.127,3 | 380.513.519,4 | 23,81 |
| 94250 | -139.120,7 | -188.851.481,6 | -19,1 | 31,07 | 7.296,2 | 15.990.726,0 | 226.674,6 | 380.740.194,0 | 23,81 |
| 94027 | -86.629,9 | -188.938.111,5 | -19,1 | 31,10 | 4.534,8 | 15.995.260,9 | 141.047,9 | 380.881.241,9 | 23,81 |
| 94090 | -1.737.017,7 | -190.675.129,1 | -19,3 | 31,26 | 90.210,3 | 16.085.471,1 | 2.819.540,9 | 383.700.782,8 | 23,85 |
| 89701 | -555.539,7 | -191.230.668,9 | -19,4 | 31,38 | 28.665,2 | 16.114.136,4 | 899.522,4 | 384.600.305,3 | 23,87 |
| 94488 | -150.500,8 | -191.381.169,6 | -19,4 | 31,45 | 7.738,0 | 16.121.874,4 | 243.356,7 | 384.843.662,0 | 23,87 |
| 93937 | -1.536.345,2 | -192.917.514,8 | -19,5 | 31,49 | 78.843,9 | 16.200.718,3 | 2.482.472,3 | 387.326.134,3 | 23,91 |
| 87970 | -987.456,0 | -193.904.970,8 | -19,6 | 31,64 | 50.265,6 | 16.250.983,9 | 1.590.643,6 | 388.916.777,9 | 23,93 |
| 93932 | -95.870,9 | -194.000.841,7 | -19,7 | 31,66 | 4.877,2 | 16.255.861,2 | 154.397,9 | 389.071.175,7 | 23,93 |

| ID_Catastro | VMP(US\$) | VMPcum (US\$) | VMP(US\$/m²) | CMg (US\$/m³) | V (m³3ssc) | Vcum (m³3ssc) | CT (US\$) | CTcum (US\$) | Cme (US\$/m³) |
|-------------|---------------|----------------|--------------|---------------|-------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| 94400 | -105.457,7 | -194.106.299,4 | -19,7 | 31,71 | 5.349,3 | 16.261.210,5 | 169.649,4 | 389.240.825,1 | 23,94 |
| 84875 | -607.071,1 | -194.713.370,5 | -19,7 | 31,75 | 30.742,6 | 16.291.953,1 | 975.982,3 | 390.216.807,4 | 23,95 |
| 90177 | -75.956,8 | -194.789.327,4 | -19,8 | 31,81 | 3.834,2 | 16.295.787,3 | 121.967,3 | 390.338.774,8 | 23,95 |
| 91950 | -43.464,0 | -194.832.791,4 | -19,9 | 31,86 | 2.188,6 | 16.297.975,9 | 69.726,9 | 390.408.501,7 | 23,95 |
| 90140 | -30.137,3 | -194.862.928,6 | -19,9 | 31,89 | 1.514,9 | 16.299.490,8 | 48.316,0 | 390.456.817,7 | 23,96 |
| 88700 | -8.057.647,0 | -202.920.575,6 | -20,0 | 31,96 | 403.715,0 | 16.703.205,7 | 12.902.226,6 | 403.359.044,3 | 24,15 |
| 94544 | -12.876.570,1 | -215.797.145,7 | -20,0 | 31,98 | 644.566,5 | 17.347.772,2 | 20.611.367,7 | 423.970.412,0 | 24,44 |
| 94260 | -2.051.969,7 | -217.849.115,4 | -20,1 | 32,06 | 102.316,9 | 17.450.089,1 | 3.279.772,5 | 427.250.184,5 | 24,48 |
| 93240 | -565.514,0 | -218.414.629,3 | -20,1 | 32,06 | 28.189,7 | 17.478.278,8 | 903.790,2 | 428.153.974,7 | 24,50 |
| 91338 | -54.329,3 | -218.468.958,6 | -20,1 | 32,10 | 2.702,6 | 17.480.981,4 | 86.760,1 | 428.240.734,8 | 24,50 |
| 94010 | -25.145,6 | -218.494.104,2 | -20,1 | 32,14 | 1.248,7 | 17.482.230,1 | 40.130,5 | 428.280.865,3 | 24,50 |
| 85649 | -623.073,2 | -219.117.177,4 | -20,3 | 32,26 | 30.747,8 | 17.512.977,8 | 992.046,2 | 429.272.911,6 | 24,51 |
| 93896 | -1.224.917,2 | -220.342.094,7 | -20,3 | 32,27 | 60.431,6 | 17.573.409,4 | 1.950.096,0 | 431.223.007,6 | 24,54 |
| 94018 | -135.020,8 | -220.477.115,5 | -20,3 | 32,28 | 6.657,8 | 17.580.067,2 | 214.914,0 | 431.437.921,6 | 24,54 |
| 94029 | -2.215.790,9 | -222.692.906,4 | -20,3 | 32,29 | 109.189,6 | 17.689.256,7 | 3.526.065,7 | 434.963.987,3 | 24,59 |
| 93213 | -106.465,9 | -222.799.372,3 | -20,3 | 32,32 | 5.240,5 | 17.694.497,2 | 169.351,6 | 435.133.338,9 | 24,59 |
| 94168 | -88.371,3 | -222.887.743,7 | -20,3 | 32,34 | 4.343,9 | 17.698.841,1 | 140.498,3 | 435.273.837,2 | 24,59 |
| 94578 | -36.286,9 | -222.924.030,6 | -20,5 | 32,54 | 1.766,3 | 17.700.607,4 | 57.482,4 | 435.331.319,6 | 24,59 |
| 93824 | -48.577,0 | -222.972.607,5 | -20,6 | 32,57 | 2.362,0 | 17.702.969,4 | 76.920,7 | 435.408.240,4 | 24,60 |
| 89803 | -99.997,5 | -223.072.605,0 | -20,6 | 32,61 | 4.851,3 | 17.707.820,7 | 158.213,4 | 435.566.453,7 | 24,60 |
| 87980 | -1.008.542,0 | -224.081.147,0 | -20,6 | 32,64 | 48.853,0 | 17.756.673,7 | 1.594.777,8 | 437.161.231,6 | 24,62 |
| 88807 | -5.033.059,5 | -229.114.206,5 | -20,7 | 32,69 | 243.239,7 | 17.999.913,5 | 7.951.936,5 | 445.113.168,1 | 24,73 |
| 94114 | -446.915,9 | -229.561.122,4 | -20,7 | 32,74 | 21.544,9 | 18.021.458,3 | 705.454,4 | 445.818.622,5 | 24,74 |
| 94317 | -111.349,9 | -229.672.472,4 | -20,7 | 32,75 | 5.667,1 | 18.026.825,4 | 175.754,6 | 445.994.377,1 | 24,74 |
| 94104 | -346.047,8 | -230.018.520,2 | -20,8 | 32,75 | 16.674,0 | 18.043.499,4 | 546.136,4 | 446.540.513,4 | 24,75 |
| 94024 | -862.845,7 | -230.881.365,9 | -20,8 | 32,78 | 41.522,9 | 18.085.022,3 | 1.361.120,3 | 447.901.633,7 | 24,77 |
| 93935 | -14.772,4 | -230.896.138,3 | -20,9 | 32,90 | 706,8 | 18.085.729,1 | 23.253,6 | 447.924.887,4 | 24,77 |
| 94135 | -3.859.461,6 | -234.755.599,9 | -20,9 | 32,92 | 184.471,8 | 18.270.200,9 | 6.073.123,5 | 453.998.010,9 | 24,85 |
| 94153 | -410.468,6 | -235.166.068,5 | -20,9 | 32,93 | 19.611,1 | 18.289.812,0 | 645.801,6 | 454.643.812,5 | 24,86 |
| 87829 | -84.571,4 | -235.250.639,9 | -21,0 | 33,03 | 4.021,2 | 18.293.833,2 | 132.825,3 | 454.776.637,8 | 24,86 |
| 94549 | -8.622.901,0 | -243.873.541,0 | -21,1 | 33,11 | 408.477,1 | 18.702.310,2 | 13.524.625,9 | 468.301.263,6 | 25,04 |
| 94758 | -72.286,3 | -243.945.827,3 | -21,3 | 33,33 | 3.389,4 | 18.705.699,6 | 112.958,8 | 468.414.222,4 | 25,04 |
| 94614 | -479.450,6 | -244.425.277,9 | -21,4 | 33,37 | 22.432,6 | 18.728.132,2 | 748.642,3 | 469.162.864,8 | 25,05 |
| 93902 | -166.224,3 | -244.591.502,1 | -21,5 | 33,49 | 7.736,2 | 18.735.868,4 | 259.058,5 | 469.421.923,3 | 25,05 |
| 94602 | -4.711.355,3 | -249.302.857,4 | -21,6 | 33,61 | 218.005,6 | 18.953.874,0 | 7.327.422,3 | 476.749.345,5 | 25,15 |
| 95373 | -1.191.840,0 | -250.494.697,4 | -21,7 | 33,70 | 54.923,5 | 19.008.797,5 | 1.850.921,9 | 478.600.267,5 | 25,18 |
| 90403 | -9.634.651,0 | -260.129.348,4 | -21,8 | 33,78 | 442.287,2 | 19.451.084,7 | 14.942.097,0 | 493.542.364,5 | 25,37 |
| 95523 | -220.651,6 | -260.350.000,1 | -21,8 | 33,81 | 10.119,2 | 19.461.203,9 | 342.082,1 | 493.884.446,5 | 25,38 |
| 94542 | -32.704,4 | -260.382.704,4 | -21,9 | 33,88 | 1.494,5 | 19.462.698,4 | 50.638,6 | 493.935.085,1 | 25,38 |
| 95366 | -4.120.114,3 | -264.502.818,7 | -21,9 | 33,91 | 188.019,6 | 19.650.718,0 | 6.376.349,6 | 500.311.434,8 | 25,46 |
| 94465 | -392.224,4 | -264.895.043,1 | -21,9 | 33,92 | 17.894,3 | 19.668.612,3 | 606.955,9 | 500.918.390,6 | 25,47 |
| 94593 | -820.898,9 | -265.715.942,0 | -22,1 | 34,14 | 37.077,6 | 19.705.689,9 | 1.265.830,7 | 502.184.221,3 | 25,48 |
| 94053 | -229.315,7 | -265.945.257,7 | -22,3 | 34,25 | 10.306,0 | 19.715.996,0 | 352.988,0 | 502.537.209,3 | 25,49 |
| 87840 | -3.079.818,5 | -269.025.076,2 | -22,4 | 34,37 | 137.663,0 | 19.853.659,0 | 4.731.774,6 | 507.268.983,9 | 25,55 |
| 94509 | -556.855,7 | -269.581.931,9 | -22,4 | 34,39 | 24.869,1 | 19.878.528,1 | 855.285,5 | 508.124.269,3 | 25,56 |
| 95005 | -2.904.671,6 | -272.486.603,5 | -22,5 | 34,54 | 128.843,0 | 20.007.371,1 | 4.450.787,1 | 512.575.056,4 | 25,62 |
| 87906 | -157.379,2 | -272.643.982,7 | -22,6 | 34,60 | 6.963,2 | 20.014.334,2 | 240.937,2 | 512.815.993,6 | 25,62 |
| 94440 | -19.465.320,4 | -292.109.303,1 | -22,9 | 34,87 | 851.203,1 | 20.865.537,4 | 29.679.757,9 | 542.495.751,5 | 26,00 |
| 94407 | -399.270,5 | -292.508.573,6 | -23,5 | 35,49 | 16.995,8 | 20.882.533,1 | 603.219,7 | 543.098.971,2 | 26,01 |
| 94794 | -369.591,4 | -292.878.165,0 | -23,7 | 35,70 | 15.593,7 | 20.898.126,9 | 556.716,2 | 543.655.687,4 | 26,01 |
| 95307 | -5.472.143,7 | -298.350.308,7 | -23,9 | 35,90 | 228.935,1 | 21.127.062,0 | 8.219.365,3 | 551.875.052,7 | 26,12 |
| 94463 | -564.613,7 | -298.914.922,4 | -24,0 | 35,96 | 23.562,7 | 21.150.624,7 | 847.365,7 | 552.722.418,5 | 26,13 |
| 95112 | -7.888.394,2 | -306.803.316,7 | -24,2 | 36,16 | 326.492,2 | 21.477.116,9 | 11.806.301,1 | 564.528.719,6 | 26,29 |
| 94613 | -1.702.613,3 | -308.505.930,0 | -24,3 | 36,29 | 70.081,3 | 21.547.198,2 | 2.543.589,0 | 567.072.308,6 | 26,32 |
| 95121 | -14.809.680,8 | -323.315.610,8 | -24,5 | 36,48 | 604.924,7 | 22.152.122,9 | 22.068.777,4 | 589.141.086,0 | 26,60 |
| 94864 | -3.241.981,0 | -326.557.591,8 | -24,8 | 36,79 | 130.781,1 | 22.282.904,1 | 4.811.354,7 | 593.952.440,7 | 26,66 |
| 94453 | -5.238.179,8 | -331.795.771,6 | -25,0 | 36,99 | 209.629,4 | 22.492.533,5 | 7.753.733,1 | 601.706.173,8 | 26,75 |
| 94031 | -4.601.183,2 | -336.396.954,8 | -25,0 | 37,03 | 183.861,7 | 22.676.395,2 | 6.807.523,4 | 608.513.697,3 | 26,83 |
| 95021 | -690.290,5 | -337.087.245,2 | -25,1 | 37,11 | 27.490,7 | 22.703.885,9 | 1.020.178,4 | 609.533.875,7 | 26,85 |
| 94220 | -26.810,4 | -337.114.055,6 | -25,2 | 37,22 | 1.063,1 | 22.704.949,0 | 39.567,5 | 609.573.443,2 | 26,85 |
| 95129 | -870.965,2 | -337.985.020,8 | -25,8 | 37,78 | 33.787,0 | 22.738.735,9 | 1.276.408,6 | 610.849.851,8 | 26,86 |
| 95041 | -1.128.753,5 | -339.113.774,3 | -25,8 | 37,83 | 43.699,3 | 22.782.435,2 | 1.653.145,3 | 612.502.997,0 | 26,88 |
| 95020 | -472.411,9 | -339.586.186,1 | -26,0 | 38,02 | 18.152,8 | 22.800.588,1 | 690.245,8 | 613.193.242,8 | 26,89 |
| 95030 | -10.918.368,6 | -350.504.554,7 | -26,3 | 38,26 | 415.731,5 | 23.216.319,6 | 15.907.146,9 | 629.100.389,7 | 27,10 |
| 95425 | -264.118,6 | -350.768.673,3 | -27,5 | 39,48 | 9.611,0 | 23.225.930,6 | 379.450,9 | 629.479.840,6 | 27,10 |
| 94956 | -15.105,3 | -350.783.778,5 | -28,0 | 39,96 | 540,3 | 23.226.470,9 | 21.589,0 | 629.501.429,6 | 27,10 |
| 94127 | -270.614,9 | -351.054.393,4 | -28,0 | 40,15 | 9.613,1 | 23.236.084,0 | 385.971,7 | 629.887.401,3 | 27,11 |
| 89944 | -60.432.212,7 | -411.486.606,1 | -28,2 | 40,22 | 2.141.455,2 | 25.377.539,2 | 86.129.674,8 | 716.017.076,1 | 28,21 |
| 94915 | -1.780.334,6 | -413.266.940,7 | -28,3 | 40,30 | 62.916,1 | 25.440.455,3 | 2.535.328,2 | 718.552.404,3 | 28,24 |
| 94147 | -14.756.198,6 | -428.023.139,4 | -28,4 | 40,43 | 519.122,6 | 25.959.577,9 | 20.985.670,1 | 739.538.074,3 | 28,49 |
| 94714 | -6.499.784,0 | -434.522.923,3 | -30,2 | 42,18 | 215.350,8 | 26.174.928,7 | 9.083.993,9 | 748.622.068,2 | 28,60 |
| 95330 | -287.891,0 | -434.810.814,3 | -30,6 | 42,61 | 9.403,8 | 26.184.332,5 | 400.736,6 | 749.022.804,9 | 28,61 |
| 89983 | -517.714,3 | -435.328.528,6 | -30,7 | 42,72 | 16.855,0 | 26.201.187,6 | 719.974,6 | 749.742.779,4 | 28,61 |
| 94354 | -662.505,1 | -435.991.033,6 | -30,8 | 42,79 | 21.516,9 | 26.222.704,5 | 920.707,7 | 750.663.487,1 | 28,63 |
| 94329 | -650.634,4 | -436.641.668,1 | -31,7 | 43,70 | 20.521,8 | 26.243.226,3 | 896.896,2 | 751.560.383,3 | 28,64 |

| ID_Catastro | VMP(US\$) | VMPcum (US\$) | VMP(US\$/m ³) | CMg (US\$/m ³) | V (m ³ ssc) | Vcum (m ³ ssc) | CT (US\$) | CTcum (US\$) | Cme (US\$/m ³) |
|-------------|--------------|----------------|---------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------------|-------------|---------------|----------------------------|
| 94297 | -749.693,1 | -437.391.361,2 | -35,8 | 47,84 | 20.920,5 | 26.264.146,8 | 1.000.739,1 | 752.561.122,4 | 28,65 |
| 94326 | -1.605.546,0 | -438.996.907,2 | -37,1 | 49,11 | 43.264,9 | 26.307.411,6 | 2.124.724,5 | 754.685.846,9 | 28,69 |
| 94282 | -872.284,3 | -439.869.191,5 | -38,0 | 50,00 | 22.953,3 | 26.330.364,9 | 1.147.723,4 | 755.833.570,2 | 28,71 |
| 95299 | -1.283.258,2 | -441.152.449,7 | -40,3 | 52,28 | 31.856,4 | 26.362.221,3 | 1.665.534,8 | 757.499.105,0 | 28,73 |

Anexo 12

Costo marginal, total y medio para producto aserrable y mejor

| ID_Catastro | VMP(US\$) | VMPcum (US\$) | VMP(US\$/m³) | CMg (US\$/m³) | V (m³3ssc) | Vcum (m³3ssc) | CT (US\$) | CTcum (US\$) | Cme (US\$/m³) |
|-------------|-------------|---------------|--------------|---------------|------------|---------------|-------------|--------------|---------------|
| 92673 | 121.356,5 | 121.356,5 | 21,01 | 18,29 | 5.776,2 | 5.776,2 | 105.649,7 | 105.649,7 | 18,29 |
| 85879 | 1.060.675,1 | 1.182.031,6 | 20,00 | 19,30 | 53.046,0 | 58.822,2 | 1.024.031,9 | 1.129.681,6 | 19,21 |
| 86183 | 30.808,7 | 1.212.840,2 | 19,97 | 19,33 | 1.542,6 | 60.364,9 | 29.817,0 | 1.159.498,7 | 19,21 |
| 92404 | 141.231,5 | 1.354.071,7 | 19,87 | 19,43 | 7.106,2 | 67.471,1 | 138.042,4 | 1.297.541,1 | 19,23 |
| 85992 | 213.217,2 | 1.567.288,9 | 19,56 | 19,74 | 10.898,5 | 78.369,6 | 215.094,2 | 1.512.635,3 | 19,30 |
| 92919 | 580.997,6 | 2.148.286,5 | 18,91 | 20,39 | 30.721,6 | 109.091,2 | 626.362,0 | 2.138.997,3 | 19,61 |
| 92869 | 813.774,3 | 2.962.060,9 | 17,22 | 22,08 | 47.249,0 | 156.340,2 | 1.043.111,3 | 3.182.108,5 | 20,35 |
| 85876 | 952.548,6 | 3.914.609,5 | 15,45 | 23,85 | 61.668,2 | 218.008,4 | 1.471.013,0 | 4.653.121,5 | 21,34 |
| 85891 | 115.028,2 | 4.029.637,7 | 15,18 | 24,12 | 7.579,4 | 225.587,8 | 182.842,8 | 4.835.964,4 | 21,44 |
| 86083 | 152.287,3 | 4.181.925,1 | 14,55 | 24,75 | 10.463,8 | 236.051,6 | 258.938,7 | 5.094.903,0 | 21,58 |
| 93151 | 322.945,0 | 4.504.870,1 | 14,20 | 25,10 | 22.747,1 | 258.798,7 | 571.015,5 | 5.665.918,5 | 21,89 |
| 92369 | 175.238,9 | 4.680.109,0 | 14,08 | 25,22 | 12.447,8 | 271.246,4 | 313.958,0 | 5.979.876,5 | 22,05 |
| 93233 | 1.050.228,6 | 5.730.337,5 | 13,58 | 25,72 | 77.347,2 | 348.593,6 | 1.989.514,8 | 7.969.391,3 | 22,86 |
| 85824 | 379.143,6 | 6.109.481,1 | 13,34 | 25,96 | 28.420,0 | 377.013,6 | 737.760,6 | 8.707.151,9 | 23,10 |
| 93284 | 283.373,6 | 6.392.854,7 | 12,76 | 26,54 | 22.204,6 | 399.218,1 | 589.265,9 | 9.296.417,8 | 23,29 |
| 85510 | 98.361,4 | 6.491.216,1 | 12,17 | 27,13 | 8.082,8 | 407.300,9 | 219.293,3 | 9.515.711,1 | 23,36 |
| 85006 | 17.851,2 | 6.509.067,3 | 11,80 | 27,50 | 1.512,7 | 408.813,7 | 41.598,6 | 9.557.309,6 | 23,38 |
| 86140 | 59.318,5 | 6.568.385,8 | 11,77 | 27,53 | 5.038,8 | 413.852,5 | 138.706,8 | 9.696.016,4 | 23,43 |
| 85503 | 14.209,6 | 6.582.595,4 | 10,53 | 28,77 | 1.348,9 | 415.201,4 | 38.802,9 | 9.734.819,3 | 23,45 |
| 85381 | 283.632,3 | 6.866.227,7 | 8,91 | 30,39 | 31.829,5 | 447.030,9 | 967.265,9 | 10.702.085,2 | 23,94 |
| 92571 | 910.584,9 | 7.776.812,6 | 8,10 | 31,20 | 112.443,9 | 559.474,7 | 3.508.458,9 | 14.210.544,1 | 25,40 |
| 86809 | 330.050,8 | 8.106.863,4 | 7,58 | 31,72 | 43.519,6 | 602.994,4 | 1.380.271,3 | 15.590.815,4 | 25,86 |
| 86698 | 70.022,6 | 8.176.886,0 | 7,35 | 31,95 | 9.523,7 | 612.518,0 | 304.257,4 | 15.895.072,7 | 25,95 |
| 91614 | 164.129,0 | 8.341.015,0 | 6,66 | 32,64 | 24.645,2 | 637.163,2 | 804.425,5 | 16.699.498,2 | 26,21 |
| 85818 | 28.125,9 | 8.369.140,9 | 6,51 | 32,79 | 4.318,6 | 641.481,8 | 141.594,9 | 16.841.093,1 | 26,25 |
| 85536 | 81.226,1 | 8.450.367,0 | 6,49 | 32,81 | 12.513,1 | 653.994,9 | 410.538,5 | 17.251.631,7 | 26,38 |
| 85106 | 217.152,9 | 8.667.519,8 | 6,27 | 33,03 | 34.624,0 | 688.618,9 | 1.143.570,3 | 18.395.202,0 | 26,71 |
| 85926 | 15.682,7 | 8.683.202,6 | 5,57 | 33,73 | 2.816,4 | 691.435,2 | 95.000,4 | 18.490.202,4 | 26,74 |
| 85115 | 76.243,5 | 8.759.446,1 | 5,33 | 33,97 | 14.298,7 | 705.733,9 | 485.694,3 | 18.975.896,7 | 26,89 |
| 84543 | 14.915,3 | 8.774.361,4 | 4,16 | 35,14 | 3.583,8 | 709.317,7 | 125.928,2 | 19.101.824,9 | 26,93 |
| 84595 | 23.923,3 | 8.798.284,8 | 2,61 | 36,69 | 9.159,6 | 718.477,3 | 336.049,3 | 19.437.874,2 | 27,05 |
| 84523 | 85.764,1 | 8.884.048,9 | 2,12 | 37,18 | 40.519,2 | 758.996,6 | 1.506.641,6 | 20.944.515,8 | 27,60 |
| 92463 | 273,5 | 8.884.322,4 | 1,75 | 37,55 | 156,2 | 759.152,8 | 5.866,5 | 20.950.382,3 | 27,60 |
| 85676 | 5.858,4 | 8.890.180,8 | 1,54 | 37,76 | 3.807,7 | 762.960,5 | 143.786,0 | 21.094.168,3 | 27,65 |
| 92518 | 64,9 | 8.890.245,7 | 1,06 | 38,24 | 61,4 | 763.022,0 | 2.349,3 | 21.096.517,7 | 27,65 |
| 85791 | 16.528,4 | 8.906.774,0 | 0,94 | 38,36 | 17.629,0 | 780.650,9 | 676.289,5 | 21.772.807,1 | 27,89 |
| 92510 | 132,5 | 8.906.906,5 | 0,84 | 38,46 | 157,5 | 780.808,4 | 6.057,7 | 21.778.864,9 | 27,89 |
| 85605 | 544,6 | 8.907.451,2 | 0,32 | 38,98 | 1.721,6 | 782.530,0 | 67.113,5 | 21.845.978,4 | 27,92 |
| 92650 | 1.457,4 | 8.908.908,6 | 0,04 | 39,26 | 34.001,3 | 816.531,3 | 1.334.792,8 | 23.180.771,2 | 28,39 |
| 92240 | -2.797,6 | 8.906.111,0 | -0,03 | 39,33 | 102.521,9 | 919.053,1 | 4.031.906,4 | 27.212.677,6 | 29,61 |
| 92549 | -2.015,6 | 8.904.095,4 | -0,12 | 39,42 | 16.130,3 | 935.183,5 | 635.938,0 | 27.848.615,5 | 29,78 |
| 92787 | -2.454,0 | 8.901.641,4 | -0,21 | 39,51 | 11.873,9 | 947.057,3 | 469.096,5 | 28.317.712,0 | 29,90 |
| 85762 | -4.034,6 | 8.897.606,8 | -0,50 | 39,80 | 8.109,2 | 955.166,5 | 322.725,8 | 28.640.437,8 | 29,98 |
| 86795 | -10.165,5 | 8.887.441,3 | -0,52 | 39,82 | 19.411,1 | 974.577,7 | 773.022,5 | 29.413.460,4 | 30,18 |
| 84568 | -10.011,4 | 8.877.429,9 | -0,87 | 40,17 | 11.448,1 | 986.025,8 | 459.923,6 | 29.873.384,0 | 30,30 |
| 84435 | -3.330,2 | 8.874.099,7 | -1,12 | 40,42 | 2.973,1 | 988.998,9 | 120.173,1 | 29.993.557,0 | 30,33 |
| 92653 | -150,1 | 8.873.949,6 | -1,51 | 40,81 | 99,3 | 989.098,2 | 4.051,0 | 29.997.608,0 | 30,33 |
| 84349 | -6.780,0 | 8.867.169,6 | -1,76 | 41,06 | 3.854,1 | 992.952,2 | 158.245,4 | 30.155.853,4 | 30,37 |
| 85461 | -26.372,1 | 8.840.797,6 | -1,88 | 41,18 | 14.051,8 | 1.007.004,0 | 578.607,2 | 30.734.460,5 | 30,52 |
| 85199 | -37.229,4 | 8.803.568,2 | -1,96 | 41,26 | 18.983,6 | 1.025.987,6 | 783.283,6 | 31.517.744,1 | 30,72 |
| 92513 | -2.626,7 | 8.800.941,5 | -3,11 | 42,41 | 843,5 | 1.026.831,1 | 35.776,4 | 31.553.520,5 | 30,73 |
| 89297 | -46.115,0 | 8.754.826,5 | -4,08 | 43,38 | 11.312,3 | 1.038.143,4 | 490.690,1 | 32.044.210,6 | 30,87 |
| 85455 | -29.452,6 | 8.725.373,8 | -4,54 | 43,84 | 6.482,7 | 1.044.626,2 | 284.224,0 | 32.328.434,6 | 30,95 |
| 84524 | -57.151,4 | 8.668.222,5 | -4,83 | 44,13 | 11.831,5 | 1.056.457,6 | 522.127,5 | 32.850.562,1 | 31,10 |
| 92754 | -1.352,3 | 8.666.870,2 | -4,89 | 44,19 | 276,5 | 1.056.734,1 | 12.218,1 | 32.862.780,2 | 31,10 |
| 92723 | -2.021,2 | 8.664.849,0 | -5,07 | 44,37 | 398,4 | 1.057.132,5 | 17.678,8 | 32.880.458,9 | 31,10 |
| 92495 | -875,2 | 8.663.973,8 | -5,09 | 44,39 | 172,0 | 1.057.304,5 | 7.633,2 | 32.888.092,1 | 31,11 |
| 85259 | -53.573,2 | 8.610.400,6 | -6,03 | 45,33 | 8.890,7 | 1.066.195,2 | 402.978,8 | 33.291.070,9 | 31,22 |
| 92778 | -2.875,7 | 8.607.524,9 | -6,59 | 45,89 | 436,3 | 1.066.631,5 | 20.023,3 | 33.311.094,2 | 31,23 |
| 84411 | -20.913,8 | 8.586.611,0 | -6,70 | 46,00 | 3.121,9 | 1.069.753,4 | 143.604,9 | 33.454.699,1 | 31,27 |
| 93672 | -81.621,9 | 8.504.989,2 | -6,84 | 46,14 | 11.927,6 | 1.081.681,0 | 550.375,9 | 34.005.075,0 | 31,44 |
| 89563 | -8.602,0 | 8.496.387,2 | -6,92 | 46,22 | 1.242,3 | 1.082.923,3 | 57.423,1 | 34.062.498,1 | 31,45 |
| 92111 | -114.720,0 | 8.381.667,2 | -7,05 | 46,35 | 16.283,6 | 1.099.206,9 | 754.666,2 | 34.817.164,3 | 31,67 |
| 87881 | -152.886,4 | 8.228.780,9 | -7,50 | 46,80 | 20.395,6 | 1.119.602,5 | 954.434,1 | 35.771.598,4 | 31,95 |
| 92107 | -65.208,3 | 8.163.572,6 | -7,74 | 47,04 | 8.429,9 | 1.128.032,4 | 396.504,1 | 36.168.102,5 | 32,06 |
| 92632 | -742,3 | 8.162.830,3 | -7,87 | 47,17 | 94,4 | 1.128.126,8 | 4.451,3 | 36.172.553,8 | 32,06 |
| 92132 | -338.909,1 | 7.823.921,2 | -8,13 | 47,43 | 41.677,5 | 1.169.804,3 | 1.976.834,0 | 38.149.387,8 | 32,61 |
| 92725 | -35.274,0 | 7.788.647,2 | -8,60 | 47,90 | 4.103,6 | 1.173.907,9 | 196.545,6 | 38.345.933,5 | 32,67 |
| 89614 | -27.093,9 | 7.761.553,3 | -8,71 | 48,01 | 3.112,4 | 1.177.020,3 | 149.411,6 | 38.495.345,1 | 32,71 |
| 92892 | -1.067,9 | 7.760.485,4 | -8,87 | 48,17 | 120,4 | 1.177.140,7 | 5.799,6 | 38.501.144,6 | 32,71 |
| 92589 | -1.216,5 | 7.759.268,9 | -8,87 | 48,17 | 137,1 | 1.177.277,8 | 6.605,9 | 38.507.750,5 | 32,71 |
| 92666 | -1.569,9 | 7.757.699,0 | -9,29 | 48,59 | 169,1 | 1.177.446,9 | 8.214,4 | 38.515.964,9 | 32,71 |
| 88633 | -15.131,8 | 7.742.567,1 | -9,73 | 49,03 | 1.555,6 | 1.179.002,5 | 76.267,6 | 38.592.232,5 | 32,73 |

| ID_Catastro | VMP(US\$) | VMPcum (US\$) | VMP(US\$/m³) | CMg (US\$/m³) | V (m³3ssc) | Vcum (m³3ssc) | CT (US\$) | CTcum (US\$) | Cme (US\$/m³) |
|-------------|------------|---------------|--------------|---------------|------------|---------------|-------------|--------------|---------------|
| 86105 | -18.100,0 | 7.724.467,1 | -9,84 | 49,14 | 1.839,2 | 1.180.841,8 | 90.382,0 | 38.682.614,5 | 32,76 |
| 92887 | -1.742,8 | 7.722.724,3 | -9,98 | 49,28 | 174,6 | 1.181.016,4 | 8.605,4 | 38.691.219,9 | 32,76 |
| 92671 | -4.577,0 | 7.718.147,2 | -10,22 | 49,52 | 448,0 | 1.181.464,4 | 22.184,9 | 38.713.404,8 | 32,77 |
| 92899 | -702,6 | 7.717.444,6 | -10,83 | 50,13 | 64,9 | 1.181.529,3 | 3.252,2 | 38.716.657,0 | 32,77 |
| 85751 | -31.875,6 | 7.685.569,0 | -10,83 | 50,13 | 2.942,2 | 1.184.471,5 | 147.502,3 | 38.864.159,2 | 32,81 |
| 89689 | -1.077,1 | 7.684.491,9 | -11,35 | 50,65 | 94,9 | 1.184.566,4 | 4.807,4 | 38.868.966,7 | 32,81 |
| 92886 | -8.140,4 | 7.676.351,5 | -11,82 | 51,12 | 688,7 | 1.185.255,1 | 35.206,2 | 38.904.172,8 | 32,82 |
| 89439 | -2.835,3 | 7.673.516,2 | -12,49 | 51,79 | 227,0 | 1.185.482,1 | 11.757,7 | 38.915.930,5 | 32,83 |
| 93462 | -12.154,3 | 7.661.361,9 | -12,65 | 51,95 | 960,8 | 1.186.442,9 | 49.912,1 | 38.965.842,6 | 32,84 |
| 92623 | -11.047,8 | 7.650.314,1 | -12,97 | 52,27 | 851,9 | 1.187.294,8 | 44.527,9 | 39.010.370,5 | 32,86 |
| 93062 | -1.393,5 | 7.648.920,6 | -13,21 | 52,51 | 105,5 | 1.187.400,3 | 5.539,1 | 39.015.909,6 | 32,86 |
| 87545 | -120.657,0 | 7.528.263,6 | -13,31 | 52,61 | 9.065,9 | 1.196.466,1 | 476.945,4 | 39.492.855,0 | 33,01 |
| 93079 | -2.377,4 | 7.525.886,2 | -13,34 | 52,64 | 178,3 | 1.196.644,4 | 9.382,9 | 39.502.237,9 | 33,01 |
| 88479 | -64.366,1 | 7.461.520,1 | -13,44 | 52,74 | 4.788,6 | 1.201.433,0 | 252.559,6 | 39.754.797,5 | 33,09 |
| 92852 | -3.826,0 | 7.457.694,2 | -13,80 | 53,10 | 277,1 | 1.201.710,2 | 14.717,8 | 39.769.515,3 | 33,09 |
| 86935 | -15.897,1 | 7.441.797,1 | -13,82 | 53,12 | 1.150,2 | 1.202.860,4 | 61.100,8 | 39.830.616,1 | 33,11 |
| 93412 | -2.885,1 | 7.438.912,0 | -13,91 | 53,21 | 207,4 | 1.203.067,8 | 11.036,1 | 39.841.652,2 | 33,12 |
| 84552 | -33.437,7 | 7.405.474,3 | -13,92 | 53,22 | 2.402,4 | 1.205.470,2 | 127.852,8 | 39.969.505,0 | 33,16 |
| 91737 | -470.342,9 | 6.935.131,4 | -14,10 | 53,40 | 33.346,0 | 1.238.816,2 | 1.780.839,3 | 41.750.344,3 | 33,70 |
| 93116 | -1.864,3 | 6.933.267,1 | -14,37 | 53,67 | 129,7 | 1.238.945,9 | 6.962,8 | 41.757.307,1 | 33,70 |
| 92614 | -103.745,0 | 6.829.522,1 | -14,56 | 53,86 | 7.127,4 | 1.246.073,4 | 383.853,7 | 42.141.160,9 | 33,82 |
| 93076 | -8.149,1 | 6.821.373,0 | -14,62 | 53,92 | 557,2 | 1.246.630,6 | 30.048,6 | 42.171.209,5 | 33,83 |
| 85795 | -78.029,3 | 6.743.343,7 | -14,72 | 54,02 | 5.301,8 | 1.251.932,4 | 286.390,6 | 42.457.600,1 | 33,91 |
| 86004 | -39.607,8 | 6.703.735,9 | -14,75 | 54,05 | 2.684,9 | 1.254.617,3 | 145.123,2 | 42.602.723,3 | 33,96 |
| 93169 | -1.030,3 | 6.702.705,7 | -15,03 | 54,33 | 68,5 | 1.254.685,8 | 3.723,6 | 42.606.447,0 | 33,96 |
| 84667 | -176.504,1 | 6.526.201,5 | -15,06 | 54,36 | 11.719,9 | 1.266.405,8 | 637.097,8 | 43.243.544,8 | 34,15 |
| 92961 | -12.678,8 | 6.513.522,7 | -15,57 | 54,87 | 814,5 | 1.267.220,2 | 44.687,8 | 43.288.232,6 | 34,16 |
| 89420 | -4.935,3 | 6.508.587,4 | -16,02 | 55,32 | 308,1 | 1.267.528,4 | 17.045,3 | 43.305.277,9 | 34,17 |
| 93140 | -11.931,8 | 6.496.655,5 | -16,35 | 55,65 | 730,0 | 1.268.258,4 | 40.620,7 | 43.345.898,6 | 34,18 |
| 92407 | -47.901,1 | 6.448.754,4 | -16,70 | 56,00 | 2.869,2 | 1.271.127,5 | 160.659,5 | 43.506.558,2 | 34,23 |
| 92505 | -190.302,5 | 6.258.451,9 | -17,24 | 56,54 | 11.036,7 | 1.282.164,2 | 624.044,0 | 44.130.602,2 | 34,42 |
| 86724 | -432.857,1 | 5.825.594,8 | -17,40 | 56,70 | 24.882,0 | 1.307.046,2 | 1.410.718,7 | 45.541.320,9 | 34,84 |
| 85129 | -59.879,2 | 5.765.715,6 | -17,47 | 56,77 | 3.428,1 | 1.310.474,3 | 194.602,7 | 45.735.923,7 | 34,90 |
| 92736 | -12.635,2 | 5.753.080,4 | -17,53 | 56,83 | 720,7 | 1.311.195,0 | 40.957,6 | 45.776.881,3 | 34,91 |
| 90115 | -4.799,3 | 5.748.281,0 | -17,66 | 56,96 | 271,8 | 1.311.466,7 | 15.479,2 | 45.792.360,5 | 34,92 |
| 88650 | -187.141,7 | 5.561.139,4 | -18,34 | 57,64 | 10.206,5 | 1.321.673,2 | 588.257,5 | 46.380.618,0 | 35,09 |
| 88397 | -255.428,6 | 5.305.710,7 | -19,08 | 58,38 | 13.389,7 | 1.335.062,9 | 781.642,2 | 47.162.260,1 | 35,33 |
| 92694 | -22.484,8 | 5.283.225,9 | -19,09 | 58,39 | 1.177,6 | 1.336.240,5 | 68.764,4 | 47.231.024,6 | 35,35 |
| 93575 | -7.784,8 | 5.275.441,1 | -19,22 | 58,52 | 405,0 | 1.336.645,5 | 23.700,7 | 47.254.725,3 | 35,35 |
| 92298 | -216.555,6 | 5.058.885,5 | -19,30 | 58,60 | 11.222,3 | 1.347.867,8 | 657.593,8 | 47.912.319,1 | 35,55 |
| 93306 | -2.307,5 | 5.056.578,0 | -19,64 | 58,94 | 117,5 | 1.347.985,3 | 6.925,9 | 47.919.245,1 | 35,55 |
| 89199 | -27.965,1 | 5.028.612,9 | -20,48 | 59,78 | 1.365,4 | 1.349.350,7 | 81.623,7 | 48.000.868,8 | 35,57 |
| 93307 | -4.316,4 | 5.024.296,6 | -20,64 | 59,94 | 209,1 | 1.349.559,8 | 12.535,9 | 48.013.404,7 | 35,58 |
| 93274 | -64.180,0 | 4.960.116,6 | -20,93 | 60,23 | 3.066,3 | 1.352.626,1 | 184.684,7 | 48.198.089,5 | 35,63 |
| 84547 | -60.872,8 | 4.899.243,8 | -21,50 | 60,80 | 2.831,1 | 1.355.457,2 | 172.136,3 | 48.370.225,7 | 35,69 |
| 93282 | -14.834,0 | 4.884.409,8 | -21,77 | 61,07 | 681,4 | 1.356.138,7 | 41.613,7 | 48.411.839,5 | 35,70 |
| 92732 | -339.225,0 | 4.545.184,8 | -21,83 | 61,13 | 15.540,4 | 1.371.679,0 | 949.961,9 | 49.361.801,4 | 35,99 |
| 87692 | -1.961,8 | 4.543.223,0 | -22,57 | 61,87 | 86,9 | 1.371.766,0 | 5.377,9 | 49.367.179,3 | 35,99 |
| 87763 | -744.298,0 | 3.798.924,9 | -22,92 | 62,22 | 32.469,5 | 1.404.235,5 | 2.020.350,8 | 51.387.530,1 | 36,59 |
| 87633 | -87.454,8 | 3.711.470,2 | -23,21 | 62,51 | 3.768,0 | 1.408.003,5 | 235.538,1 | 51.623.068,2 | 36,66 |
| 86943 | -61.349,1 | 3.650.121,1 | -23,81 | 63,11 | 2.576,6 | 1.410.580,1 | 162.608,5 | 51.785.676,7 | 36,71 |
| 89912 | -47.327,4 | 3.602.793,7 | -24,23 | 63,53 | 1.953,4 | 1.412.533,5 | 124.094,9 | 51.909.771,7 | 36,75 |
| 93540 | -55.299,9 | 3.547.493,8 | -24,59 | 63,89 | 2.248,6 | 1.414.782,1 | 143.670,2 | 52.053.441,9 | 36,79 |
| 93661 | -4.933,9 | 3.542.559,9 | -24,62 | 63,92 | 200,4 | 1.414.982,5 | 12.810,7 | 52.066.252,6 | 36,80 |
| 93238 | -1.961,1 | 3.540.598,9 | -26,07 | 65,37 | 75,2 | 1.415.057,7 | 4.917,5 | 52.071.170,0 | 36,80 |
| 92521 | -26.757,1 | 3.513.841,7 | -26,90 | 66,20 | 994,8 | 1.416.052,5 | 65.851,4 | 52.137.021,4 | 36,82 |
| 93072 | -74.557,1 | 3.439.284,6 | -28,39 | 67,69 | 2.626,0 | 1.418.678,5 | 177.759,1 | 52.314.780,6 | 36,88 |
| 91956 | -33.671,8 | 3.405.612,9 | -28,93 | 68,23 | 1.163,9 | 1.419.842,4 | 79.411,4 | 52.394.192,0 | 36,90 |
| 93719 | -9.935,6 | 3.395.677,2 | -29,07 | 68,37 | 341,8 | 1.420.184,1 | 23.366,5 | 52.417.558,5 | 36,91 |
| 93283 | -7.931,2 | 3.387.746,0 | -29,73 | 69,03 | 266,8 | 1.420.450,9 | 18.416,0 | 52.435.974,5 | 36,92 |
| 92230 | -110.596,9 | 3.277.149,1 | -30,22 | 69,52 | 3.660,2 | 1.424.111,1 | 254.442,9 | 52.690.417,4 | 37,00 |
| 84135 | -69.455,0 | 3.207.694,1 | -30,34 | 69,64 | 2.289,2 | 1.426.400,3 | 159.419,9 | 52.849.837,3 | 37,05 |
| 93629 | -75.295,2 | 3.132.398,9 | -30,47 | 69,77 | 2.471,4 | 1.428.871,7 | 172.420,8 | 53.022.258,1 | 37,11 |
| 93288 | -45.692,9 | 3.086.706,0 | -32,02 | 71,32 | 1.427,2 | 1.430.298,9 | 101.781,3 | 53.124.039,5 | 37,14 |
| 93017 | -272.162,5 | 2.814.543,5 | -32,18 | 71,48 | 8.458,3 | 1.438.757,2 | 604.574,0 | 53.728.613,5 | 37,34 |
| 88259 | -71.400,7 | 2.743.142,8 | -32,83 | 72,13 | 2.174,7 | 1.440.931,8 | 156.865,4 | 53.885.478,8 | 37,40 |
| 89381 | -206.790,4 | 2.536.352,4 | -32,93 | 72,23 | 6.279,2 | 1.447.211,1 | 453.563,5 | 54.339.042,4 | 37,55 |
| 84602 | -57.225,7 | 2.479.126,7 | -33,30 | 72,60 | 1.718,7 | 1.448.929,8 | 124.770,2 | 54.463.812,6 | 37,59 |
| 92553 | -126.753,2 | 2.352.373,5 | -33,52 | 72,82 | 3.781,3 | 1.452.711,0 | 275.356,7 | 54.739.169,3 | 37,68 |
| 93216 | -210.775,3 | 2.141.598,2 | -34,44 | 73,74 | 6.120,9 | 1.458.831,9 | 451.327,4 | 55.190.496,6 | 37,83 |
| 88241 | -271.378,7 | 1.870.219,5 | -34,73 | 74,03 | 7.814,9 | 1.466.646,8 | 578.505,0 | 55.769.001,6 | 38,02 |
| 90005 | -12.793,0 | 1.857.426,5 | -35,07 | 74,37 | 364,7 | 1.467.011,6 | 27.127,4 | 55.796.128,9 | 38,03 |
| 93070 | -123.161,1 | 1.734.265,4 | -36,01 | 75,31 | 3.419,7 | 1.470.431,3 | 257.557,3 | 56.053.686,2 | 38,12 |

| ID_Catastro | VMP(US\$) | VMPcum (US\$) | VMP(US\$/m³) | CMg (US\$/m³) | V (m³3ssc) | Vcum (m³3ssc) | CT (US\$) | CTcum (US\$) | Cme (US\$/m³) |
|-------------|--------------|---------------|--------------|---------------|------------|---------------|-------------|--------------|---------------|
| 92016 | -593.290,0 | 1.140.975,4 | -36,51 | 75,81 | 16.248,7 | 1.486.680,1 | 1.231.865,4 | 57.285.551,6 | 38,53 |
| 93343 | -6.563,7 | 1.134.411,7 | -36,95 | 76,25 | 177,6 | 1.486.857,7 | 13.545,0 | 57.299.096,7 | 38,54 |
| 93136 | -95.240,9 | 1.039.170,8 | -37,44 | 76,74 | 2.543,5 | 1.489.401,3 | 195.202,0 | 57.494.298,7 | 38,60 |
| 85750 | -70.275,4 | 968.895,5 | -37,45 | 76,75 | 1.876,4 | 1.491.277,7 | 144.018,1 | 57.638.316,7 | 38,65 |
| 85432 | -226.371,8 | 742.523,7 | -37,95 | 77,25 | 5.965,7 | 1.497.243,3 | 460.822,6 | 58.099.139,3 | 38,80 |
| 93330 | -105.778,4 | 636.745,3 | -39,25 | 78,55 | 2.694,8 | 1.499.938,2 | 211.685,8 | 58.310.825,2 | 38,88 |
| 92741 | -108.465,4 | 528.279,9 | -39,43 | 78,73 | 2.750,6 | 1.502.688,8 | 216.564,6 | 58.527.389,8 | 38,95 |
| 93402 | -57.374,2 | 470.905,7 | -40,21 | 79,51 | 1.427,0 | 1.504.115,7 | 113.453,4 | 58.640.843,2 | 38,99 |
| 93429 | -13.000,5 | 457.905,2 | -40,60 | 79,90 | 320,2 | 1.504.436,0 | 25.585,2 | 58.666.428,5 | 39,00 |
| 84770 | -112.908,5 | 344.996,7 | -40,73 | 80,03 | 2.772,1 | 1.507.208,0 | 221.850,9 | 58.888.279,4 | 39,07 |
| 93025 | -8.747,9 | 336.248,8 | -41,48 | 80,78 | 210,9 | 1.507.418,9 | 17.035,1 | 58.905.314,5 | 39,08 |
| 92473 | -73.647,7 | 262.601,2 | -41,54 | 80,84 | 1.773,1 | 1.509.192,0 | 143.329,0 | 59.048.643,4 | 39,13 |
| 91898 | -93.938,8 | 168.662,3 | -42,04 | 81,34 | 2.234,7 | 1.511.426,7 | 181.763,9 | 59.230.407,3 | 39,19 |
| 92395 | -6.139,9 | 162.522,4 | -44,18 | 83,48 | 139,0 | 1.511.565,7 | 11.601,0 | 59.242.008,4 | 39,19 |
| 92474 | -75.777,9 | 86.744,5 | -44,56 | 83,86 | 1.700,5 | 1.513.266,2 | 142.608,9 | 59.384.617,3 | 39,24 |
| 87975 | -165.184,1 | -78.439,6 | -44,60 | 83,90 | 3.703,9 | 1.516.970,1 | 310.745,9 | 59.695.363,2 | 39,35 |
| 92635 | -157.345,7 | -235.785,3 | -45,20 | 84,50 | 3.481,1 | 1.520.451,1 | 294.152,1 | 59.989.515,3 | 39,46 |
| 85028 | -197.559,6 | -433.344,9 | -48,13 | 87,43 | 4.104,9 | 1.524.556,0 | 358.881,5 | 60.348.396,7 | 39,58 |
| 87708 | -82.803,8 | -516.148,7 | -51,64 | 90,94 | 1.603,6 | 1.526.159,6 | 145.824,0 | 60.494.220,7 | 39,64 |
| 85114 | -858.342,0 | -1.374.490,7 | -52,08 | 91,38 | 16.480,9 | 1.542.640,5 | 1.506.041,3 | 62.000.262,1 | 40,19 |
| 88312 | -14.882,7 | -1.389.373,4 | -52,18 | 91,48 | 285,2 | 1.542.925,7 | 26.090,9 | 62.026.353,0 | 40,20 |
| 91927 | -441.553,4 | -1.830.926,7 | -52,75 | 92,05 | 8.370,8 | 1.551.296,5 | 770.524,5 | 62.796.877,5 | 40,48 |
| 87008 | -298.634,7 | -2.129.561,4 | -53,01 | 92,31 | 5.633,8 | 1.556.930,3 | 520.043,2 | 63.316.920,6 | 40,67 |
| 88124 | -4.272.637,7 | -6.402.199,1 | -53,18 | 92,48 | 80.337,4 | 1.637.267,7 | 7.429.899,2 | 70.746.819,8 | 43,21 |
| 93875 | -8.315,8 | -6.410.515,0 | -55,19 | 94,49 | 150,7 | 1.637.418,4 | 14.237,9 | 70.761.057,7 | 43,22 |
| 93810 | -20.726,7 | -6.431.241,7 | -55,81 | 95,11 | 371,4 | 1.637.789,8 | 35.321,3 | 70.796.378,9 | 43,23 |
| 85534 | -230.844,4 | -6.662.086,1 | -55,98 | 95,28 | 4.123,4 | 1.641.913,2 | 392.894,1 | 71.189.273,0 | 43,36 |
| 88920 | -204.828,4 | -6.866.914,6 | -56,34 | 95,64 | 3.635,5 | 1.645.548,7 | 347.704,8 | 71.536.977,8 | 43,47 |
| 92642 | -132.400,5 | -6.999.315,1 | -56,84 | 96,14 | 2.329,3 | 1.647.878,0 | 223.943,1 | 71.760.920,9 | 43,55 |
| 84829 | -141.041,9 | -7.140.357,0 | -57,34 | 96,64 | 2.459,9 | 1.650.337,9 | 237.715,2 | 71.998.636,1 | 43,63 |
| 91725 | -94.578,0 | -7.234.935,0 | -58,63 | 97,93 | 1.613,2 | 1.651.951,1 | 157.978,6 | 72.156.614,7 | 43,68 |
| 92893 | -97.267,7 | -7.332.202,7 | -58,97 | 98,27 | 1.649,3 | 1.653.600,5 | 162.086,6 | 72.318.701,3 | 43,73 |
| 87659 | -22.404,6 | -7.354.607,3 | -59,96 | 99,26 | 373,7 | 1.653.974,1 | 37.089,2 | 72.355.790,5 | 43,75 |
| 93689 | -14.151,5 | -7.368.758,8 | -60,03 | 99,33 | 235,8 | 1.654.209,9 | 23.416,6 | 72.379.207,1 | 43,75 |
| 93899 | -29.457,2 | -7.398.216,0 | -60,06 | 99,36 | 490,5 | 1.654.700,4 | 48.733,5 | 72.427.940,7 | 43,77 |
| 85276 | -91.294,4 | -7.489.510,3 | -60,14 | 99,44 | 1.518,1 | 1.656.218,4 | 150.954,0 | 72.578.894,7 | 43,82 |
| 92882 | -217.798,2 | -7.707.308,6 | -63,00 | 102,30 | 3.457,2 | 1.659.675,7 | 353.667,7 | 72.932.562,4 | 43,94 |
| 90450 | -132.988,8 | -7.729.297,3 | -63,43 | 102,73 | 346,7 | 1.660.022,3 | 35.613,0 | 72.968.175,4 | 43,96 |
| 87744 | -138.139,9 | -7.867.437,3 | -63,59 | 102,89 | 2.172,4 | 1.662.194,8 | 223.516,0 | 73.191.691,4 | 44,03 |
| 85331 | -136.959,4 | -8.004.396,7 | -63,72 | 103,02 | 2.149,4 | 1.664.344,2 | 221.430,7 | 73.413.122,1 | 44,11 |
| 93522 | -8.482,9 | -8.012.879,7 | -64,16 | 103,46 | 132,2 | 1.664.476,4 | 13.679,3 | 73.426.801,4 | 44,11 |
| 93649 | -11.799,0 | -8.024.678,7 | -64,75 | 104,05 | 182,2 | 1.664.658,6 | 18.960,2 | 73.445.761,6 | 44,12 |
| 92488 | -90.194,8 | -8.114.873,5 | -65,54 | 104,84 | 1.376,2 | 1.666.034,8 | 144.278,6 | 73.590.040,2 | 44,17 |
| 93391 | -2.835,3 | -8.117.708,8 | -65,85 | 105,15 | 43,1 | 1.666.077,8 | 4.527,4 | 73.594.567,6 | 44,17 |
| 87507 | -125.426,8 | -8.243.135,6 | -66,69 | 105,99 | 1.880,9 | 1.667.958,7 | 199.345,4 | 73.793.913,0 | 44,24 |
| 93167 | -27.524,4 | -8.270.660,0 | -67,11 | 106,41 | 410,2 | 1.668.368,9 | 43.643,5 | 73.837.556,5 | 44,26 |
| 89053 | -419.310,1 | -8.689.970,2 | -67,77 | 107,07 | 6.187,2 | 1.674.556,1 | 662.468,3 | 74.500.024,8 | 44,49 |
| 86202 | -992.653,4 | -9.682.623,5 | -68,87 | 108,17 | 14.413,5 | 1.688.969,6 | 1.559.105,1 | 76.059.129,9 | 45,03 |
| 93102 | -12.444,3 | -9.695.067,9 | -69,58 | 108,88 | 178,8 | 1.689.148,5 | 19.473,1 | 76.078.603,0 | 45,04 |
| 91786 | -141.512,0 | -9.836.579,8 | -69,68 | 108,98 | 2.031,0 | 1.691.179,4 | 221.328,7 | 76.299.931,7 | 45,12 |
| 93314 | -20.796,6 | -9.857.376,4 | -72,98 | 112,28 | 285,0 | 1.691.464,4 | 31.996,4 | 76.331.928,0 | 45,13 |
| 93669 | -15.062,1 | -9.872.438,6 | -74,07 | 113,37 | 203,4 | 1.691.667,8 | 23.054,2 | 76.354.982,2 | 45,14 |
| 89466 | -1.371.545,2 | -11.243.983,8 | -74,16 | 113,46 | 18.493,3 | 1.710.161,1 | 2.098.331,8 | 78.453.314,0 | 45,87 |
| 87057 | -824.289,7 | -12.068.273,5 | -74,78 | 114,08 | 11.023,3 | 1.721.184,4 | 1.257.505,6 | 79.710.819,6 | 46,31 |
| 93455 | -231.864,6 | -12.300.138,1 | -74,92 | 114,22 | 3.094,8 | 1.724.279,1 | 353.489,1 | 80.064.308,6 | 46,43 |
| 92557 | -55.855,0 | -12.355.993,1 | -75,28 | 114,58 | 742,0 | 1.725.021,1 | 85.014,3 | 80.149.322,9 | 46,46 |
| 91959 | -22.729,5 | -12.378.722,6 | -76,64 | 115,94 | 296,6 | 1.725.317,7 | 34.384,8 | 80.183.707,7 | 46,47 |
| 87357 | -430.441,5 | -12.809.164,1 | -78,81 | 118,11 | 5.462,0 | 1.730.779,7 | 645.098,0 | 80.828.805,7 | 46,70 |
| 87417 | -60.373,8 | -12.869.537,9 | -79,26 | 118,56 | 761,7 | 1.731.541,4 | 90.310,5 | 80.919.116,3 | 46,73 |
| 93636 | -105.980,8 | -12.975.518,6 | -79,97 | 119,27 | 1.325,3 | 1.732.866,8 | 158.065,7 | 81.077.181,9 | 46,79 |
| 92540 | -14.661,3 | -12.990.180,0 | -80,69 | 119,99 | 181,7 | 1.733.048,4 | 21.801,8 | 81.098.983,7 | 46,80 |
| 88274 | -4.066,0 | -12.994.246,0 | -81,79 | 121,09 | 49,7 | 1.733.098,2 | 6.019,8 | 81.105.003,5 | 46,80 |
| 93625 | -9.042,2 | -13.003.288,2 | -84,43 | 123,73 | 107,1 | 1.733.205,2 | 13.251,0 | 81.118.254,5 | 46,80 |
| 93345 | -134.543,2 | -13.137.831,4 | -85,54 | 124,84 | 1.572,9 | 1.734.778,2 | 196.358,3 | 81.314.612,8 | 46,87 |
| 93499 | -467.285,6 | -13.605.117,0 | -87,96 | 127,26 | 5.312,5 | 1.740.090,6 | 676.064,9 | 81.990.677,7 | 47,12 |
| 88923 | -76.937,7 | -13.682.054,7 | -89,41 | 128,71 | 860,5 | 1.740.951,1 | 110.755,0 | 82.101.432,7 | 47,16 |
| 84498 | -50.713,8 | -13.732.768,5 | -90,16 | 129,46 | 562,5 | 1.741.513,6 | 72.819,1 | 82.174.251,8 | 47,19 |
| 93727 | -6.058,6 | -13.738.827,2 | -90,75 | 130,05 | 66,8 | 1.741.580,3 | 8.682,4 | 82.182.934,2 | 47,19 |
| 88793 | -122.017,8 | -13.860.845,0 | -93,20 | 132,50 | 1.309,2 | 1.742.889,6 | 173.471,1 | 82.356.405,3 | 47,25 |
| 88833 | -30.749,4 | -13.891.594,4 | -93,73 | 133,03 | 328,1 | 1.743.217,7 | 43.642,9 | 82.400.048,2 | 47,27 |
| 84951 | -294.278,1 | -14.185.872,6 | -95,98 | 135,28 | 3.066,2 | 1.746.283,8 | 414.779,1 | 82.814.827,3 | 47,42 |
| 90585 | -7.148,7 | -14.193.021,2 | -96,20 | 135,50 | 74,3 | 1.746.358,1 | 10.069,0 | 82.824.896,3 | 47,43 |
| 93452 | -106.407,3 | -14.299.428,5 | -96,27 | 135,57 | 1.105,3 | 1.747.463,4 | 149.844,7 | 82.974.741,1 | 47,48 |

| ID_Catastro | VMP(US\$) | VMPcum (US\$) | VMP(US\$/m³) | CMg (US\$/m³) | V (m³3ssc) | Vcum (m³3ssc) | CT (US\$) | CTcum (US\$) | Cme (US\$/m³) |
|-------------|--------------|---------------|--------------|---------------|------------|---------------|-------------|---------------|---------------|
| 87232 | -1.925.165,3 | -16.224.593,8 | -98,39 | 137,69 | 19.566,9 | 1.767.030,3 | 2.694.143,7 | 85.668.884,8 | 48,48 |
| 85396 | -49.877,9 | -16.274.471,7 | -98,69 | 137,99 | 505,4 | 1.767.535,7 | 69.739,6 | 85.738.624,4 | 48,51 |
| 93517 | -116.433,1 | -16.390.904,8 | -98,82 | 138,12 | 1.178,2 | 1.768.713,9 | 162.736,0 | 85.901.360,4 | 48,57 |
| 93024 | -6.752,1 | -16.397.656,9 | -105,68 | 144,98 | 63,9 | 1.768.777,8 | 9.263,0 | 85.910.623,4 | 48,57 |
| 85372 | -2.135.215,7 | -18.532.872,6 | -112,35 | 151,65 | 19.004,6 | 1.787.782,4 | 2.882.096,3 | 88.792.719,8 | 49,67 |
| 87427 | -22.875,7 | -18.555.748,2 | -114,97 | 154,27 | 199,0 | 1.787.981,3 | 30.694,9 | 88.823.414,7 | 49,68 |
| 89262 | -12.355,9 | -18.568.104,1 | -115,41 | 154,71 | 107,1 | 1.788.088,4 | 16.563,2 | 88.839.977,9 | 49,68 |
| 85428 | -101.520,8 | -18.669.624,9 | -116,27 | 155,57 | 873,2 | 1.788.961,5 | 135.835,7 | 88.975.813,6 | 49,74 |
| 90202 | -133.351,3 | -18.802.976,2 | -117,22 | 156,52 | 1.137,6 | 1.790.099,2 | 178.059,9 | 89.153.873,5 | 49,80 |
| 87370 | -121.681,3 | -18.924.657,4 | -117,95 | 157,25 | 1.031,6 | 1.791.130,8 | 162.224,3 | 89.316.097,8 | 49,87 |
| 93671 | -81.238,2 | -19.005.895,7 | -118,44 | 157,74 | 685,9 | 1.791.816,7 | 108.193,2 | 89.424.291,1 | 49,91 |
| 92229 | -204.110,0 | -19.210.005,6 | -123,88 | 163,18 | 1.647,6 | 1.793.464,3 | 268.861,1 | 89.693.152,2 | 50,01 |
| 93653 | -100.134,6 | -19.310.140,2 | -128,90 | 168,20 | 776,9 | 1.794.241,2 | 130.665,4 | 89.823.817,6 | 50,06 |
| 93388 | -138.154,3 | -19.448.294,5 | -130,04 | 169,34 | 1.062,4 | 1.795.303,6 | 179.907,2 | 90.003.724,9 | 50,13 |
| 93444 | -35.070,3 | -19.483.364,8 | -130,79 | 170,09 | 268,1 | 1.795.571,7 | 45.608,2 | 90.049.333,0 | 50,15 |
| 89978 | -455.626,9 | -19.938.991,7 | -133,97 | 173,27 | 3.400,9 | 1.798.972,6 | 589.280,5 | 90.638.613,5 | 50,38 |
| 89443 | -309.217,0 | -20.248.208,6 | -134,06 | 173,36 | 2.306,6 | 1.801.279,2 | 399.866,4 | 91.038.479,9 | 50,54 |
| 89975 | -7.396,5 | -20.255.605,1 | -134,78 | 174,08 | 54,9 | 1.801.334,0 | 9.553,2 | 91.048.033,1 | 50,54 |
| 87036 | -13.336,5 | -20.268.941,6 | -137,32 | 176,62 | 97,1 | 1.801.431,2 | 17.153,3 | 91.065.186,4 | 50,55 |
| 87259 | -179.890,7 | -20.448.832,3 | -146,44 | 185,74 | 1.228,4 | 1.802.659,6 | 228.168,3 | 91.293.354,7 | 50,64 |
| 90101 | -37.901,0 | -20.486.733,3 | -146,53 | 185,83 | 258,6 | 1.802.918,3 | 48.065,9 | 91.341.420,6 | 50,66 |
| 87451 | -107.572,1 | -20.594.305,5 | -147,44 | 186,74 | 729,6 | 1.803.647,9 | 136.245,5 | 91.477.666,1 | 50,72 |
| 89761 | -94.392,9 | -20.688.698,4 | -148,86 | 188,16 | 634,1 | 1.804.282,0 | 119.313,7 | 91.596.979,8 | 50,77 |
| 87605 | -68.322,1 | -20.757.020,5 | -157,70 | 197,00 | 433,2 | 1.804.715,2 | 85.348,2 | 91.682.328,0 | 50,80 |
| 92537 | -310.029,5 | -21.067.050,0 | -159,18 | 198,48 | 1.947,7 | 1.806.662,9 | 386.574,9 | 92.068.903,0 | 50,96 |
| 89650 | -604.339,3 | -21.671.389,3 | -159,81 | 199,11 | 3.781,6 | 1.810.444,5 | 752.956,8 | 92.821.859,8 | 51,27 |
| 85497 | -98.308,5 | -21.769.697,8 | -159,85 | 199,15 | 615,0 | 1.811.059,5 | 122.477,9 | 92.944.337,8 | 51,32 |
| 91688 | -234.688,9 | -22.004.386,7 | -160,45 | 199,75 | 1.462,7 | 1.812.522,2 | 292.171,8 | 93.236.509,5 | 51,44 |
| 88885 | -463.378,1 | -22.467.764,7 | -160,69 | 199,99 | 2.883,7 | 1.815.405,9 | 576.707,5 | 93.813.217,0 | 51,68 |
| 91974 | -844.221,5 | -23.311.986,2 | -170,01 | 209,31 | 4.965,8 | 1.820.371,7 | 1.039.377,8 | 94.852.594,8 | 52,11 |
| 88353 | -141.916,9 | -23.453.903,2 | -171,34 | 210,64 | 828,3 | 1.821.200,0 | 174.468,4 | 95.027.063,2 | 52,18 |
| 88631 | -427.913,0 | -23.881.816,1 | -171,50 | 210,80 | 2.495,1 | 1.823.695,1 | 525.968,5 | 95.553.031,7 | 52,40 |
| 86967 | -260.316,2 | -24.142.132,3 | -173,36 | 212,66 | 1.501,6 | 1.825.196,6 | 319.328,3 | 95.872.360,0 | 52,53 |
| 93847 | -130.599,0 | -24.272.731,3 | -173,85 | 213,15 | 751,2 | 1.825.947,9 | 160.122,2 | 96.032.482,2 | 52,59 |
| 89417 | -301.005,9 | -24.573.737,2 | -175,73 | 215,03 | 1.712,9 | 1.827.660,7 | 368.321,8 | 96.400.804,0 | 52,75 |
| 87716 | -125.202,9 | -24.698.940,1 | -182,86 | 222,16 | 684,7 | 1.828.345,4 | 152.111,6 | 96.552.915,6 | 52,81 |
| 89092 | -70.549,0 | -24.769.489,1 | -187,84 | 227,14 | 375,6 | 1.828.721,0 | 85.309,0 | 96.638.224,6 | 52,84 |
| 93560 | -376.493,5 | -25.145.982,6 | -190,51 | 229,81 | 1.976,2 | 1.830.697,2 | 454.158,2 | 97.092.382,8 | 53,04 |
| 85656 | -544.729,4 | -25.690.712,0 | -193,36 | 232,66 | 2.817,1 | 1.833.514,3 | 655.441,8 | 97.747.824,6 | 53,31 |
| 93473 | -9.067,6 | -25.699.779,6 | -200,48 | 239,78 | 45,2 | 1.833.559,5 | 10.845,2 | 97.758.669,8 | 53,32 |
| 88604 | -118.601,0 | -25.818.380,7 | -208,58 | 247,88 | 568,6 | 1.834.128,1 | 140.947,1 | 97.899.616,9 | 53,38 |
| 92978 | -30.387,5 | -25.848.768,2 | -208,68 | 247,98 | 145,6 | 1.834.273,8 | 36.110,2 | 97.935.727,1 | 53,39 |
| 88414 | -581.396,2 | -26.430.164,4 | -217,27 | 256,57 | 2.676,0 | 1.836.949,7 | 686.561,2 | 98.622.288,3 | 53,69 |
| 92990 | -25.690,9 | -26.455.855,2 | -223,58 | 262,88 | 114,9 | 1.837.064,6 | 30.206,6 | 98.652.495,0 | 53,70 |
| 88314 | -43.859,9 | -26.499.715,1 | -225,08 | 264,38 | 194,9 | 1.837.259,5 | 51.518,0 | 98.704.012,9 | 53,72 |
| 93858 | -125.485,7 | -26.625.200,8 | -231,92 | 271,22 | 541,1 | 1.837.800,6 | 146.749,9 | 98.850.762,8 | 53,79 |
| 87527 | -1.418.916,4 | -28.044.117,1 | -232,70 | 272,00 | 6.097,7 | 1.843.898,3 | 1.658.556,2 | 100.509.319,0 | 54,51 |
| 87646 | -104.573,8 | -28.148.690,9 | -249,82 | 289,12 | 418,6 | 1.844.316,9 | 121.024,5 | 100.630.343,5 | 54,56 |
| 88384 | -71.804,7 | -28.220.495,5 | -260,72 | 300,02 | 275,4 | 1.844.592,3 | 82.628,1 | 100.712.971,6 | 54,60 |
| 90243 | -533.735,0 | -28.754.230,5 | -261,41 | 300,71 | 2.041,7 | 1.846.634,0 | 613.974,9 | 101.326.946,6 | 54,87 |
| 89047 | -822.319,2 | -29.576.549,7 | -262,79 | 302,09 | 3.129,2 | 1.849.763,2 | 945.296,5 | 102.272.243,0 | 55,29 |
| 88316 | -130.235,7 | -29.706.785,4 | -265,99 | 305,29 | 489,6 | 1.850.252,8 | 149.478,4 | 102.421.721,4 | 55,36 |
| 89687 | -109.219,0 | -29.816.004,5 | -266,25 | 305,55 | 410,2 | 1.850.663,0 | 125.340,3 | 102.547.061,8 | 55,41 |
| 88431 | -100.159,6 | -29.916.164,0 | -267,79 | 307,09 | 374,0 | 1.851.037,1 | 114.858,4 | 102.661.920,2 | 55,46 |
| 88673 | -76.317,2 | -29.992.481,3 | -276,61 | 315,91 | 275,9 | 1.851.312,9 | 87.160,0 | 102.749.080,2 | 55,50 |
| 92530 | -200.054,8 | -30.192.536,1 | -282,69 | 321,99 | 707,7 | 1.852.020,6 | 227.867,1 | 102.976.947,3 | 55,60 |
| 93876 | -61.356,5 | -30.253.892,7 | -286,12 | 325,42 | 214,4 | 1.852.235,1 | 69.784,2 | 103.046.731,4 | 55,63 |
| 87021 | -650.401,6 | -30.904.294,3 | -303,51 | 342,81 | 2.143,0 | 1.854.378,0 | 734.620,2 | 103.781.351,6 | 55,97 |
| 89539 | -831.708,8 | -31.736.003,1 | -304,05 | 343,35 | 2.735,4 | 1.857.113,5 | 939.211,0 | 104.720.562,6 | 56,39 |
| 89767 | -39.469,2 | -31.775.472,3 | -305,65 | 344,95 | 129,1 | 1.857.242,6 | 44.544,1 | 104.765.106,7 | 56,41 |
| 87360 | -1.818.338,3 | -33.593.810,5 | -312,04 | 351,34 | 5.827,2 | 1.863.069,8 | 2.047.347,3 | 106.812.454,1 | 57,33 |
| 89682 | -67.123,5 | -33.660.934,1 | -312,62 | 351,92 | 214,7 | 1.863.284,5 | 75.561,7 | 106.888.015,7 | 57,37 |
| 94040 | -34.244,0 | -33.695.178,1 | -318,36 | 357,66 | 107,6 | 1.863.392,1 | 38.471,3 | 106.926.487,1 | 57,38 |
| 94036 | -62.579,7 | -33.757.757,8 | -322,84 | 362,14 | 193,8 | 1.863.585,9 | 70.197,7 | 106.996.684,7 | 57,41 |
| 94015 | -64.507,1 | -33.822.264,9 | -328,43 | 367,73 | 196,4 | 1.863.782,3 | 72.226,1 | 107.068.910,8 | 57,45 |
| 92554 | -81.428,7 | -33.903.693,7 | -329,36 | 368,66 | 247,2 | 1.864.029,6 | 91.144,9 | 107.160.055,7 | 57,49 |
| 89737 | -270.210,4 | -34.173.904,1 | -332,05 | 371,35 | 813,8 | 1.864.843,3 | 302.191,2 | 107.462.246,9 | 57,63 |
| 87405 | -77.008,8 | -34.250.912,9 | -339,06 | 378,36 | 227,1 | 1.865.070,5 | 85.934,7 | 107.548.181,6 | 57,66 |
| 93823 | -259.818,3 | -34.510.731,2 | -339,61 | 378,91 | 765,1 | 1.865.835,5 | 289.885,1 | 107.838.066,7 | 57,80 |
| 93410 | -50.645,9 | -34.561.377,1 | -353,02 | 392,32 | 143,5 | 1.865.979,0 | 56.284,0 | 107.894.350,7 | 57,82 |
| 93979 | -134.914,5 | -34.696.291,6 | -382,19 | 421,49 | 353,0 | 1.866.332,0 | 148.787,5 | 108.043.138,2 | 57,89 |
| 88070 | -134.782,8 | -34.831.074,4 | -391,60 | 430,90 | 344,2 | 1.866.676,2 | 148.309,4 | 108.191.447,6 | 57,96 |
| 93950 | -24.078,1 | -34.855.152,5 | -396,70 | 436,00 | 60,7 | 1.866.736,9 | 26.463,4 | 108.217.911,1 | 57,97 |

| ID_Catastro | VMP(US\$) | VMPcum (US\$) | VMP(US\$/m³) | CMg (US\$/m³) | V (m³3ssc) | Vcum (m³3ssc) | CT (US\$) | CTcum (US\$) | Cme (US\$/m³) |
|-------------|--------------|---------------|--------------|---------------|------------|---------------|-------------|---------------|---------------|
| 94250 | -17.830,6 | -34.872.983,1 | -399,79 | 439,09 | 44,6 | 1.866.781,5 | 19.583,3 | 108.237.494,4 | 57,98 |
| 94027 | -14.481,6 | -34.887.464,7 | -405,14 | 444,44 | 35,7 | 1.866.817,2 | 15.886,4 | 108.253.380,8 | 57,99 |
| 94090 | -7.520,9 | -34.894.985,6 | -407,64 | 446,94 | 18,4 | 1.866.835,7 | 8.245,9 | 108.261.626,7 | 57,99 |
| 89701 | -118.947,0 | -35.013.932,6 | -410,36 | 449,66 | 289,9 | 1.867.125,5 | 130.338,5 | 108.391.965,2 | 58,05 |
| 94488 | -44.834,9 | -35.058.767,4 | -415,62 | 454,92 | 107,9 | 1.867.233,4 | 49.074,3 | 108.441.039,6 | 58,08 |
| 93937 | -56.988,2 | -35.115.755,6 | -427,59 | 466,89 | 133,3 | 1.867.366,7 | 62.226,0 | 108.503.265,6 | 58,10 |
| 87970 | -333.727,0 | -35.449.482,6 | -428,51 | 467,81 | 778,8 | 1.868.145,5 | 364.334,0 | 108.867.599,6 | 58,28 |
| 93932 | -12.558,4 | -35.462.041,0 | -432,86 | 472,16 | 29,0 | 1.868.174,5 | 13.698,6 | 108.881.298,2 | 58,28 |
| 94400 | -9.838,7 | -35.471.879,7 | -433,58 | 472,88 | 22,7 | 1.868.197,2 | 10.730,5 | 108.892.028,7 | 58,29 |
| 84875 | -164.742,7 | -35.636.622,4 | -446,17 | 485,47 | 369,2 | 1.868.566,4 | 179.253,7 | 109.071.282,4 | 58,37 |
| 90177 | -971.531,3 | -36.608.153,8 | -449,13 | 488,43 | 2.163,1 | 1.870.729,5 | 1.056.542,4 | 110.127.824,9 | 58,87 |
| 91950 | -104.296,4 | -36.712.450,2 | -453,12 | 492,42 | 230,2 | 1.870.959,7 | 113.342,2 | 110.241.167,1 | 58,92 |
| 90140 | -255.483,1 | -36.967.933,3 | -456,86 | 496,16 | 559,2 | 1.871.518,9 | 277.460,4 | 110.518.627,5 | 59,05 |
| 88700 | -187.755,2 | -37.155.688,5 | -471,22 | 510,52 | 398,4 | 1.871.917,4 | 203.414,1 | 110.722.041,6 | 59,15 |
| 94544 | -11.358,9 | -37.167.047,4 | -498,36 | 537,66 | 22,8 | 1.871.940,2 | 12.254,6 | 110.734.296,3 | 59,15 |
| 94260 | -494.207,4 | -37.661.254,8 | -499,03 | 538,33 | 990,3 | 1.872.930,5 | 533.127,9 | 111.267.424,2 | 59,41 |
| 93240 | -36.802,4 | -37.698.057,2 | -512,72 | 552,02 | 71,8 | 1.873.002,3 | 39.623,3 | 111.307.047,5 | 59,43 |
| 91338 | -1.189.612,6 | -38.887.669,8 | -523,28 | 562,58 | 2.273,4 | 1.875.275,7 | 1.278.956,8 | 112.586.004,3 | 60,04 |
| 94010 | -134.443,2 | -39.022.112,9 | -549,26 | 588,56 | 244,8 | 1.875.520,5 | 144.062,8 | 112.730.067,1 | 60,11 |
| 85649 | -1.195.345,9 | -40.217.458,8 | -552,25 | 591,55 | 2.164,5 | 1.877.685,0 | 1.280.410,9 | 114.010.477,9 | 60,72 |
| 93896 | -88.017,2 | -40.305.476,0 | -567,67 | 606,97 | 155,0 | 1.877.840,0 | 94.110,7 | 114.104.588,6 | 60,76 |
| 94018 | -66.846,3 | -40.372.322,3 | -568,53 | 607,83 | 117,6 | 1.877.957,6 | 71.467,1 | 114.176.055,7 | 60,80 |
| 94029 | -51.770,0 | -40.424.092,4 | -571,14 | 610,44 | 90,6 | 1.878.048,2 | 55.332,3 | 114.231.388,0 | 60,82 |
| 93213 | -114.144,6 | -40.538.237,0 | -576,56 | 615,86 | 198,0 | 1.878.246,2 | 121.925,0 | 114.353.313,0 | 60,88 |
| 94168 | -31.875,1 | -40.570.112,1 | -603,08 | 642,38 | 52,9 | 1.878.299,1 | 33.952,2 | 114.387.265,2 | 60,90 |
| 94578 | -10.894,0 | -40.581.006,0 | -603,91 | 643,21 | 18,0 | 1.878.317,1 | 11.602,9 | 114.398.868,1 | 60,90 |
| 93824 | -48.569,9 | -40.629.576,0 | -624,91 | 664,21 | 77,7 | 1.878.394,8 | 51.624,5 | 114.450.492,6 | 60,93 |
| 89803 | -66.220,0 | -40.695.796,0 | -675,96 | 715,26 | 98,0 | 1.878.492,8 | 70.070,0 | 114.520.562,6 | 60,96 |
| 87980 | -238.668,2 | -40.934.464,1 | -727,69 | 766,99 | 328,0 | 1.878.820,8 | 251.557,7 | 114.772.120,3 | 61,09 |
| 88807 | -873.524,5 | -41.807.988,6 | -777,79 | 817,09 | 1.123,1 | 1.879.943,9 | 917.661,7 | 115.689.782,0 | 61,54 |
| 94114 | -5.072,9 | -41.813.061,5 | -797,94 | 837,24 | 6,4 | 1.879.950,2 | 5.322,8 | 115.695.104,8 | 61,54 |
| 94317 | -32.234,1 | -41.845.295,6 | -799,47 | 838,77 | 40,3 | 1.879.990,5 | 33.818,7 | 115.728.923,5 | 61,56 |
| 94104 | -11.142,3 | -41.856.438,0 | -848,94 | 888,24 | 13,1 | 1.880.003,7 | 11.658,2 | 115.740.581,6 | 61,56 |
| 94024 | -187.194,3 | -42.043.632,2 | -865,53 | 904,83 | 216,3 | 1.880.219,9 | 195.693,9 | 115.936.275,6 | 61,66 |
| 93935 | -30.874,9 | -42.074.507,1 | -882,43 | 921,73 | 35,0 | 1.880.254,9 | 32.249,9 | 115.968.525,5 | 61,68 |
| 94135 | -25.095,7 | -42.099.602,8 | -908,98 | 948,28 | 27,6 | 1.880.282,5 | 26.180,7 | 115.994.706,2 | 61,69 |
| 94153 | -43.698,2 | -42.143.301,0 | -933,19 | 972,49 | 46,8 | 1.880.329,4 | 45.538,5 | 116.040.244,7 | 61,71 |
| 87829 | -541.056,5 | -42.684.357,6 | -948,73 | 988,03 | 570,3 | 1.880.899,7 | 563.469,1 | 116.603.713,9 | 61,99 |
| 94549 | -84.901,2 | -42.769.258,7 | -979,90 | 1.019,20 | 86,6 | 1.880.986,3 | 88.306,2 | 116.692.020,1 | 62,04 |
| 94758 | -7.039,9 | -42.776.298,6 | -1.040,85 | 1.080,15 | 6,8 | 1.880.993,1 | 7.305,7 | 116.699.325,8 | 62,04 |
| 94614 | -127.085,9 | -42.903.384,5 | -1.105,63 | 1.144,93 | 114,9 | 1.881.108,0 | 131.603,2 | 116.830.929,0 | 62,11 |
| 93902 | -979.401,0 | -43.882.785,5 | -1.313,88 | 1.353,18 | 745,4 | 1.881.853,4 | 1.008.696,3 | 117.839.625,2 | 62,62 |
| 94602 | -15.674,2 | -43.898.459,7 | -1.357,82 | 1.397,12 | 11,5 | 1.881.865,0 | 16.127,9 | 117.855.753,1 | 62,63 |
| 95373 | -7.330,7 | -43.905.790,4 | -1.368,27 | 1.407,57 | 5,4 | 1.881.870,3 | 7.541,3 | 117.863.294,3 | 62,63 |
| 90403 | -216.570,1 | -44.122.360,5 | -1.396,06 | 1.435,36 | 155,1 | 1.882.025,5 | 222.666,7 | 118.085.961,0 | 62,74 |
| 95523 | -59.807,6 | -44.182.168,1 | -1.409,42 | 1.448,72 | 42,4 | 1.882.067,9 | 61.475,3 | 118.147.436,3 | 62,78 |
| 94542 | -90.648,8 | -44.272.816,8 | -1.423,49 | 1.462,79 | 63,7 | 1.882.131,6 | 93.151,4 | 118.240.587,7 | 62,82 |
| 95366 | -234.066,3 | -44.506.883,1 | -1.438,12 | 1.477,42 | 162,8 | 1.882.294,3 | 240.462,7 | 118.481.050,4 | 62,95 |
| 94465 | -10.202,5 | -44.517.085,6 | -1.467,84 | 1.507,14 | 7,0 | 1.882.301,3 | 10.475,7 | 118.491.526,0 | 62,95 |
| 94593 | -22.604,4 | -44.539.690,0 | -1.533,13 | 1.572,43 | 14,7 | 1.882.316,0 | 23.183,9 | 118.514.709,9 | 62,96 |
| 94053 | -38.266,2 | -44.577.956,2 | -1.783,22 | 1.822,52 | 21,5 | 1.882.337,5 | 39.109,5 | 118.553.819,4 | 62,98 |
| 87840 | -59.642,1 | -44.637.598,3 | -1.875,00 | 1.914,30 | 31,8 | 1.882.369,3 | 60.892,2 | 118.614.711,6 | 63,01 |
| 94509 | -23.613,1 | -44.661.211,5 | -1.897,90 | 1.937,20 | 12,4 | 1.882.381,7 | 24.102,1 | 118.638.813,8 | 63,03 |
| 95005 | -534.435,8 | -45.195.647,3 | -2.096,36 | 2.135,66 | 254,9 | 1.882.636,7 | 544.454,8 | 119.183.268,5 | 63,31 |
| 87906 | -96.200,2 | -45.291.847,5 | -2.210,04 | 2.249,34 | 43,5 | 1.882.680,2 | 97.910,9 | 119.281.179,4 | 63,36 |
| 94440 | -9.579,7 | -45.301.427,2 | -2.314,63 | 2.353,93 | 4,1 | 1.882.684,3 | 9.742,4 | 119.290.921,8 | 63,36 |
| 94407 | -53.059,2 | -45.354.486,4 | -2.506,52 | 2.545,82 | 21,2 | 1.882.705,5 | 53.891,1 | 119.344.812,9 | 63,39 |
| 94794 | -226.694,1 | -45.581.180,5 | -2.520,36 | 2.559,66 | 89,9 | 1.882.795,5 | 230.228,9 | 119.575.041,8 | 63,51 |
| 95307 | -16.213,6 | -45.597.394,1 | -2.541,81 | 2.581,11 | 6,4 | 1.882.801,8 | 16.464,3 | 119.591.506,1 | 63,52 |
| 94463 | -191.556,6 | -45.788.950,7 | -2.569,65 | 2.608,95 | 74,5 | 1.882.876,4 | 194.486,3 | 119.785.992,4 | 63,62 |
| 95112 | -23.753,5 | -45.812.704,3 | -2.693,06 | 2.732,36 | 8,8 | 1.882.885,2 | 24.100,2 | 119.810.092,5 | 63,63 |
| 94613 | -36.904,8 | -45.849.609,1 | -2.696,32 | 2.735,62 | 13,7 | 1.882.898,9 | 37.442,7 | 119.847.535,3 | 63,65 |
| 95121 | -176.861,2 | -46.026.470,2 | -2.711,38 | 2.750,68 | 65,2 | 1.882.964,1 | 179.424,7 | 120.026.959,9 | 63,74 |
| 94864 | -26.833,0 | -46.053.303,2 | -3.216,76 | 3.256,06 | 8,3 | 1.882.972,5 | 27.160,8 | 120.054.120,8 | 63,76 |
| 94453 | -104.083,8 | -46.157.387,0 | -3.477,14 | 3.516,44 | 29,9 | 1.883.002,4 | 105.260,2 | 120.159.380,9 | 63,81 |
| 94031 | -53.482,7 | -46.210.869,8 | -3.665,79 | 3.705,09 | 14,6 | 1.883.017,0 | 54.056,1 | 120.213.437,1 | 63,84 |
| 95021 | -71.502,6 | -46.282.372,4 | -3.777,91 | 3.817,21 | 18,9 | 1.883.035,9 | 72.246,4 | 120.285.683,5 | 63,88 |
| 94220 | -22.265,8 | -46.304.638,2 | -3.786,61 | 3.825,91 | 5,9 | 1.883.041,8 | 22.496,9 | 120.308.180,4 | 63,89 |
| 95129 | -30.795,7 | -46.335.434,0 | -3.880,22 | 3.919,52 | 7,9 | 1.883.049,7 | 31.107,6 | 120.339.288,1 | 63,91 |
| 95041 | -17.993,3 | -46.353.427,2 | -4.087,02 | 4.126,32 | 4,4 | 1.883.054,1 | 18.166,3 | 120.357.454,3 | 63,92 |
| 95020 | -18.963,2 | -46.372.390,4 | -4.193,85 | 4.233,15 | 4,5 | 1.883.058,6 | 19.140,9 | 120.376.595,2 | 63,93 |
| 95030 | -30.759,4 | -46.403.149,8 | -5.412,66 | 5.451,96 | 5,7 | 1.883.064,3 | 30.982,8 | 120.407.578,0 | 63,94 |
| 95425 | -44.743,0 | -46.447.892,8 | -5.967,81 | 6.007,11 | 7,5 | 1.883.071,8 | 45.037,7 | 120.452.615,7 | 63,97 |

| ID_Catastro | VMP(US\$) | VMPcum (US\$) | VMP(US\$/m ³) | CMg (US\$/m ³) | V (m ³ ssc) | Vcum (m ³ ssc) | CT (US\$) | CTcum (US\$) | Cme (US\$/m ³) |
|-------------|------------|---------------|---------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------------|-----------|---------------|----------------------------|
| 94956 | -34.861,8 | -46.482.754,6 | -6.322,39 | 6.361,69 | 5,5 | 1.883.077,3 | 35.078,5 | 120.487.694,1 | 63,98 |
| 94127 | -20.293,8 | -46.503.048,4 | -8.229,66 | 8.268,96 | 2,5 | 1.883.079,8 | 20.390,7 | 120.508.084,8 | 64,00 |
| 89944 | -26.724,8 | -46.529.773,2 | -8.671,57 | 8.710,87 | 3,1 | 1.883.082,9 | 26.845,9 | 120.534.930,7 | 64,01 |
| 94915 | -51.198,3 | -46.580.971,5 | -9.536,37 | 9.575,67 | 5,4 | 1.883.088,3 | 51.409,3 | 120.586.340,0 | 64,04 |
| 94147 | -50.501,7 | -46.631.473,2 | -9.706,92 | 9.746,22 | 5,2 | 1.883.093,5 | 50.706,2 | 120.637.046,2 | 64,06 |
| 94714 | -317.740,1 | -46.949.213,3 | -9.940,29 | 9.979,59 | 32,0 | 1.883.125,4 | 318.996,4 | 120.956.042,6 | 64,23 |
| 95330 | -56.576,5 | -47.005.789,9 | -10.244,35 | 10.283,65 | 5,5 | 1.883.130,9 | 56.793,6 | 121.012.836,1 | 64,26 |
| 89983 | -256.800,8 | -47.262.590,7 | -10.797,13 | 10.836,43 | 23,8 | 1.883.154,7 | 257.735,5 | 121.270.571,7 | 64,40 |
| 94354 | -84.840,9 | -47.347.431,6 | -16.225,55 | 16.264,85 | 5,2 | 1.883.160,0 | 85.046,4 | 121.355.618,1 | 64,44 |
| 94329 | -29.694,2 | -47.377.125,8 | -18.050,97 | 18.090,27 | 1,6 | 1.883.161,6 | 29.758,8 | 121.385.376,9 | 64,46 |
| 94297 | -15.607,2 | -47.392.733,0 | -31.812,53 | 31.851,83 | 0,5 | 1.883.162,1 | 15.626,5 | 121.401.003,4 | 64,47 |
| 94326 | -7.549,9 | -47.400.282,9 | -43.291,15 | 43.330,45 | 0,2 | 1.883.162,3 | 7.556,7 | 121.408.560,1 | 64,47 |
| 94282 | -59.974,0 | -47.460.256,8 | -48.863,46 | 48.902,76 | 1,2 | 1.883.163,5 | 60.022,2 | 121.468.582,3 | 64,50 |
| 95299 | -118.697,3 | -47.578.954,2 | -54.536,40 | 54.575,70 | 2,2 | 1.883.165,7 | 118.782,8 | 121.587.365,2 | 64,57 |

Anexo 13

Centros de demanda

| Nodo | Comuna | Nombre Planta | Ciudad | Coordenada X | Coordenada Y | Consumo máximo (m ³ /año) |
|-------|-------------|------------------------------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------------------------------|
| 190 | Futrono | Aserraderos Lacoste | Futrono | 723.229 | 5.554.803 | 1.818,0 |
| 79 | Los lagos | Soc. Agr. Cuyincahuín Ltda. | Los Lagos | 691.580 | 5.587.820 | 2.832,0 |
| 98 | Lanco | Arturo Olivera Olivera | Malalhue | 705.747 | 5.627.551 | 3.300,0 |
| 220 | Futrono | Aserradero Quimán Ltda. | Futrono | 726.014 | 5.556.287 | 4.091,0 |
| 56 | Mariquina | Soc. Agr. Gan. y For. Rucaco | San José de la Mariquina | 674.738 | 5.621.986 | 4.280,3 |
| 57 | Máfil | Maderas Máfil | Máfil | 675.699 | 5.610.867 | 7.547,9 |
| 82 | Lanco | Eleuterio Fernández Gómez | Lanco | 692.873 | 5.630.547 | 7.547,9 |
| 58 | Máfil | Sebastian Lara Escobar | Máfil | 675.742 | 5.607.942 | 7.586,9 |
| 65 | Mariquina | Agr. y Forestal Lago Caburga Ltda. | San José de la Mariquina | 683.084 | 5.621.323 | 7.781,4 |
| 40 | La Unión | Carlos Wunderlich Stange | La Unión | 662.871 | 5.537.816 | 8.942,1 |
| 219 | Panguipulli | Planta Panguipulli | Huellahue | 725.959 | 5.613.210 | 9.292,3 |
| 1403 | Panguipulli | Aserradero Niltre | Niltre | 739.482 | 5.601.974 | 10.896,5 |
| 69 | Los Lagos | Agro Maderas Tomeco Ltda. | Los Lagos | 688.854 | 5.585.646 | 11.956,1 |
| 72 | Lanco | Rigoberto Soto Palma | Lanco | 690.265 | 5.630.420 | 15.057,0 |
| 51 | La Unión | Aserradero y Barraca Santa Teresa | La Unión | 669.294 | 5.535.308 | 15.251,6 |
| 78 | Lanco | David Bravo Sanhueza | Yungay | 691.489 | 5.631.323 | 15.562,2 |
| 1919 | Lanco | Eliana Domínguez Miqueles | Lanco | 691.612 | 5.631.394 | 18.211,1 |
| 42 | La Unión | Aserradero Grob | La Unión | 663.830 | 5.537.717 | 18.304,4 |
| 61 | Mariquina | Inmadher | San José de la Mariquina | 679.015 | 5.619.450 | 29.731,2 |
| 75 | Lanco | Maderas el Roble Ltda. | Lanco | 691.016 | 5.631.253 | 30.042,6 |
| 55 | La Unión | Camsa | Río Bueno | 672.864 | 5.534.709 | 30.198,2 |
| 403 | Panguipulli | Planta 1 | Neltume | 762.039 | 5.585.044 | 33.000,0 |
| 63 | Paillaco | Novaland S.A. | Paillaco | 680.360 | 5.554.757 | 79.200,0 |
| 138 | Lanco | Louisiana Pacific Chile S.A. | Malalhue | 716.620 | 5.618.554 | 336.250,0 |
| Total | | | | | | 708.680,7 |

Fuente: INFOR.

Anexo 14

Estadígrafos VNP pronosticados

| Statistics | VNP poligono 92571 | VNP poligono 93233 | VNP poligono 85876 | VNP poligono 85879 | VNP poligono 92869 | VNP poligono 86809 | VNP poligono 84523 | VNP poligono 92518 | VNP poligono 86698 |
|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Trials | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 |
| Mean | 757.373,22 | 1.019.488,03 | 911.131,76 | 1.046.087,35 | 777.438,84 | 303.135,67 | 51.244,73 | 74,42 | 44.219,16 |
| Median | 715.959,55 | 1.002.603,95 | 887.756,47 | 1.032.077,54 | 759.281,96 | 286.818,98 | 39.868,16 | 54,63 | 42.107,87 |
| Mode | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Standard Deviation | 1.086.204,56 | 737.833,91 | 588.345,57 | 497.100,99 | 446.244,41 | 408.783,10 | 386.993,80 | 585,18 | 93.452,02 |
| Variance | 1,18E+12 | 5,44E+11 | 3,46E+11 | 2,47E+11 | 1,99E+11 | 1,67E+11 | 1,50E+11 | 342.433,02 | 8.733.280.672,87 |
| Skewness | 0,19 | 0,15 | 0,21 | 0,21 | 0,18 | 0,20 | 0,19 | 0,21 | 0,17 |
| Kurtosis | 3,14 | 3,04 | 3,10 | 3,16 | 3,06 | 3,18 | 3,11 | 3,12 | 3,12 |
| Coeff. of Variability | 1,43 | 0,72 | 0,65 | 0,48 | 0,57 | 1,35 | 7,55 | 7,86 | 2,11 |
| Range Minimum | -3.573.104,73 | -1.486.964,90 | -1.107.050,69 | -642.898,87 | -1.013.645,41 | -1.044.011,78 | -1.272.738,29 | -2.165,06 | -265.431,35 |
| Range Maximum | 5.072.746,92 | 4.219.259,55 | 3.329.866,68 | 3.192.260,41 | 2.547.810,74 | 2.006.526,57 | 1.723.600,50 | 2.370,96 | 446.881,87 |
| Range Width | 8.645.851,65 | 5.706.224,45 | 4.436.917,36 | 3.835.159,28 | 3.561.456,14 | 3.050.538,35 | 2.996.338,79 | 4.536,02 | 712.313,22 |
| Mean Std. Error | 10.862,05 | 7.378,34 | 5.883,46 | 4.971,01 | 4.462,44 | 4.087,83 | 3.869,94 | 5,85 | 934,52 |

| Statistics | VNP poligono 85106 | VNP poligono 85381 | VNP poligono 92919 | VNP poligono 85824 | VNP poligono 91614 | VNP poligono 93151 | VNP poligono 93284 | VNP Red | VNP poligono 86083 |
|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------|--------------------|
| Trials | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 |
| Mean | 201.439,28 | 276.580,98 | 562.721,94 | 363.035,51 | 125.969,17 | 313.997,21 | 263.811,08 | 8.145.527,77 | 147.483,48 |
| Median | 192.549,61 | 264.186,83 | 553.581,09 | 352.420,28 | 118.778,34 | 308.056,35 | 255.148,59 | 8.092.897,41 | 144.462,40 |
| Mode | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Standard Deviation | 327.854,59 | 297.222,15 | 287.098,02 | 264.184,50 | 233.242,47 | 213.218,25 | 210.645,53 | 1.859.932,03 | 98.490,63 |
| Variance | 1,07E+11 | 88.341.008.901,37 | 82.425.272.379,46 | 69.793.448.797,79 | 54.402.049.439,23 | 45.462.021.575,08 | 44.371.540.036,61 | 3,46E+12 | 9.700.403.698,03 |
| Skewness | 0,17 | 0,23 | 0,20 | 0,19 | 0,18 | 0,14 | 0,22 | 0,08 | 0,19 |
| Kurtosis | 3,05 | 3,21 | 3,08 | 3,14 | 3,04 | 3,09 | 3,07 | 3,08 | 3,18 |
| Coeff. of Variability | 1,63 | 1,07 | 0,51 | 0,73 | 1,85 | 0,68 | 0,80 | 0,23 | 0,67 |
| Range Minimum | -933.377,20 | -983.586,17 | -426.355,22 | -838.930,32 | -708.446,40 | -403.369,99 | -482.323,76 | -398.458,44 | -251.403,88 |
| Range Maximum | 1.471.950,42 | 1.774.532,01 | 1.840.887,08 | 1.389.634,30 | 1.015.695,35 | 1.212.940,13 | 1.163.243,61 | 15.420.043,55 | 610.601,49 |
| Range Width | 2.405.327,62 | 2.758.118,18 | 2.267.242,30 | 2.228.564,62 | 1.724.141,75 | 1.616.310,12 | 1.645.567,37 | 15.818.501,99 | 862.005,37 |
| Mean Std. Error | 3.278,55 | 2.972,22 | 2.870,98 | 2.641,84 | 2.332,42 | 2.132,18 | 2.106,46 | 18.599,32 | 984,91 |

| Statistics | VNP poligono 85791 | VNP poligono 85115 | VNP poligono 85536 | VNP poligono 92369 | VNP poligono 85992 | VNP poligono 92404 | VNP poligono 92673 | VNP poligono 86140 | VNP poligono 85818 |
|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Trials | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 |
| Mean | -34.659,93 | 55.721,87 | 66.381,21 | 173.515,42 | 213.596,57 | 140.934,51 | 119.756,44 | 46.182,19 | -25.643,95 |
| Median | -43.252,52 | 50.022,26 | 63.319,70 | 169.854,88 | 209.810,62 | 138.677,78 | 117.780,56 | 43.913,00 | -26.188,67 |
| Mode | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Standard Deviation | 120.607,41 | 137.223,65 | 118.111,78 | 118.643,59 | 101.933,81 | 66.725,18 | 54.577,23 | 48.564,46 | 45.861,32 |
| Variance | 14.546.147.381,26 | 18.830.330.763,16 | 13.950.392.946,09 | 14.076.301.865,30 | 10.390.501.493,75 | 4.452.249.666,13 | 2.978.674.486,77 | 2.358.506.967,11 | 2.103.260.214,26 |
| Skewness | 0,38 | 0,17 | 0,20 | 0,17 | 0,19 | 0,20 | 0,16 | 0,18 | 0,08 |
| Kurtosis | 3,26 | 3,14 | 3,12 | 3,04 | 3,08 | 3,14 | 3,12 | 2,94 | 3,07 |
| Coeff. of Variability | -3,48 | 2,46 | 1,78 | 0,68 | 0,48 | 0,47 | 0,46 | 1,05 | -1,79 |
| Range Minimum | -406.148,10 | -428.693,02 | -343.390,64 | -266.548,22 | -138.404,65 | -104.215,23 | -92.572,50 | -130.434,99 | -197.819,79 |
| Range Maximum | 620.428,70 | 620.899,12 | 617.505,74 | 653.394,49 | 620.794,02 | 465.912,17 | 350.038,30 | 253.140,88 | 167.506,10 |
| Range Width | 1.026.576,81 | 1.049.592,14 | 960.896,37 | 919.942,71 | 759.198,67 | 570.127,40 | 442.610,80 | 383.575,87 | 365.325,89 |
| Mean Std. Error | 1.206,07 | 1.372,24 | 1.181,12 | 1.186,44 | 1.019,34 | 667,25 | 545,77 | 485,64 | 458,61 |

| Statistics | VNP poligono 84595 | VNP poligono 85510 | VNP poligono 85891 | VNP poligono 84543 | VNP poligono 85926 | VNP poligono 86183 | VNP poligono 85006 | VNP poligono 92510 | VNP poligono 92463 |
|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Trials | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 |
| Mean | 20.541,29 | 48.683,24 | 98.441,61 | 10.791,62 | 7.003,16 | 30.781,69 | 17.792,66 | 104,64 | 273,61 |
| Median | 17.029,49 | 45.778,09 | 95.998,33 | 9.885,32 | 6.166,53 | 30.522,54 | 17.471,82 | 39,87 | 238,48 |
| Mode | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Standard Deviation | 87.149,43 | 77.059,43 | 72.609,79 | 33.771,59 | 27.639,22 | 14.531,39 | 14.177,99 | 1.481,08 | 1.475,49 |
| Variance | 7.595.022.395,30 | 5.938.156.238,73 | 5.272.181.897,87 | 1.140.520.408,97 | 763.926.531,06 | 211.161.379,01 | 201.015.478,97 | 2.193.598,08 | 2.177.069,52 |
| Skewness | 0,20 | 0,17 | 0,20 | 0,19 | 0,17 | 0,16 | 0,20 | 0,21 | 0,19 |
| Kurtosis | 3,14 | 3,05 | 3,09 | 3,06 | 3,18 | 3,07 | 3,16 | 3,05 | 3,15 |
| Coeff. of Variability | 4,24 | 1,58 | 0,74 | 3,13 | 3,95 | 0,47 | 0,80 | 14,15 | 5,39 |
| Range Minimum | -270.966,80 | -257.771,52 | -139.683,80 | -105.148,40 | -93.476,43 | -24.140,55 | -29.807,45 | -5.308,12 | -5.054,49 |
| Range Maximum | 427.133,16 | 348.394,31 | 407.870,92 | 149.457,87 | 114.667,64 | 92.444,24 | 77.258,55 | 6.605,80 | 6.290,77 |
| Range Width | 698.099,97 | 606.165,83 | 547.554,72 | 254.606,27 | 208.144,07 | 116.584,79 | 107.065,99 | 11.913,92 | 11.345,26 |
| Mean Std. Error | 871,49 | 770,59 | 726,10 | 337,72 | 276,39 | 145,31 | 141,78 | 14,81 | 14,75 |

| Statistics | VNP poligono 85676 |
|-----------------------|--------------------|
| Trials | 10000 |
| Mean | -9.901,91 |
| Median | -10.949,31 |
| Mode | --- |
| Standard Deviation | 38.251,70 |
| Variance | 1.463.192.434,83 |
| Skewness | 0,14 |
| Kurtosis | 3,05 |
| Coeff. of Variability | -3,86 |
| Range Minimum | -151.967,87 |
| Range Maximum | 140.461,25 |
| Range Width | 292.429,12 |
| Mean Std. Error | 382,52 |

Anexo 15

Puntajes percentiles VNP pronosticados

| Percentiles | VNP polígono 92571 | VNP polígono 93233 | VNP polígono 85876 | VNP polígono 85879 | VNP polígono 92869 | VNP polígono 86809 | VNP polígono 84523 | VNP polígono 85106 | VNP polígono 85381 |
|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 0% | -3.573.104,73 | -1.486.964,90 | -1.107.050,69 | -642.898,87 | -1.013.645,41 | -1.044.011,78 | -1.272.738,29 | -933.377,20 | -983.586,17 |
| 10% | -594.317,64 | 90.313,70 | 184.565,13 | 424.073,96 | 222.450,20 | -204.400,37 | -433.531,97 | -212.272,16 | -95.251,72 |
| 20% | -155.584,73 | 398.378,31 | 410.486,07 | 626.195,57 | 400.367,48 | -36.332,88 | -277.352,25 | -76.129,74 | 27.969,58 |
| 30% | 171.665,87 | 617.357,30 | 589.131,46 | 772.218,61 | 535.891,25 | 82.603,11 | -157.707,17 | 25.179,85 | 116.329,38 |
| 40% | 448.432,26 | 813.840,53 | 746.368,43 | 905.458,77 | 649.619,71 | 188.785,27 | -60.704,82 | 109.612,96 | 189.919,94 |
| 50% | 715.959,55 | 1.002.603,95 | 887.756,47 | 1.032.077,54 | 759.281,96 | 286.818,98 | 39.868,16 | 192.549,61 | 192.549,61 |
| 60% | 995.280,79 | 1.192.097,07 | 1.033.793,09 | 1.158.632,20 | 877.353,57 | 394.349,37 | 138.251,65 | 277.342,28 | 340.019,08 |
| 70% | 1.287.740,26 | 1.389.965,73 | 1.201.053,23 | 1.289.572,09 | 1.002.572,58 | 502.051,48 | 242.999,64 | 369.247,07 | 424.142,87 |
| 80% | 1.655.769,99 | 1.638.415,39 | 1.398.932,65 | 1.452.487,39 | 1.150.540,04 | 639.160,89 | 374.534,13 | 472.856,01 | 522.489,27 |
| 90% | 2.188.786,94 | 1.970.926,56 | 1.673.977,81 | 1.690.708,30 | 1.346.133,75 | 829.525,13 | 552.127,28 | 624.980,08 | 663.718,22 |
| 100% | 5.072.746,92 | 4.219.259,55 | 3.329.866,68 | 3.192.260,41 | 2.547.810,74 | 2.006.526,57 | 1.723.600,50 | 1.471.950,42 | 1.774.532,01 |

| Percentiles | VNP polígono 92919 | VNP polígono 85824 | VNP polígono 91614 | VNP polígono 93151 | VNP polígono 93284 | VNP polígono 85791 | VNP polígono 84595 | VNP polígono 85510 | VNP polígono 86183 |
|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 0% | -426.355,22 | -838.930,32 | -708.446,40 | -403.369,99 | -482.323,76 | -406.148,10 | -270.966,80 | -257.771,52 | -24.140,55 |
| 10% | 201.857,08 | 31.475,31 | -170.896,14 | 48.343,20 | 2.369,71 | -180.583,64 | -87.947,12 | -48.470,46 | 12.558,58 |
| 20% | 320.715,49 | 141.664,32 | -72.545,18 | 135.050,69 | 85.042,22 | -137.676,80 | -52.844,69 | -15.734,70 | 18.500,07 |
| 30% | 408.233,72 | 219.801,07 | -710,21 | 198.842,98 | 147.287,56 | -103.359,01 | -27.635,39 | 6.590,25 | 22.800,91 |
| 40% | 480.770,24 | 286.543,26 | 62.344,63 | 253.577,90 | 204.836,79 | -73.205,09 | -3.982,89 | 27.185,91 | 26.735,03 |
| 50% | 553.581,09 | 352.420,28 | 118.778,34 | 308.056,35 | 255.148,59 | -43.252,52 | 17.029,49 | 45.778,09 | 30.522,54 |
| 60% | 624.721,73 | 417.736,25 | 176.848,09 | 361.450,30 | 307.499,19 | -11.238,59 | 39.426,96 | 66.022,37 | 34.240,61 |
| 70% | 702.043,34 | 495.265,52 | 241.588,91 | 422.352,43 | 367.211,50 | 22.645,04 | 63.481,17 | 87.562,98 | 38.247,24 |
| 80% | 800.920,40 | 585.046,89 | 318.774,05 | 490.036,07 | 437.162,16 | 64.290,98 | 91.674,15 | 112.580,73 | 42.648,68 |
| 90% | 934.365,07 | 708.846,27 | 430.836,00 | 588.871,72 | 541.773,01 | 123.321,53 | 133.444,53 | 149.855,19 | 49.629,65 |
| 100% | 1.840.887,08 | 1.389.634,30 | 1.015.695,35 | 1.212.940,13 | 1.163.243,61 | 620.428,70 | 427.133,16 | 348.394,31 | 92.444,24 |

| Percentiles | VNP polígono 85992 | VNP polígono 86083 | VNP polígono 86698 | VNP polígono 85818 | VNP polígono 85676 | VNP polígono 84543 | VNP polígono 85926 | VNP polígono 92518 | VNP Red |
|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------|
| 0% | -138.404,65 | -251.403,88 | -265.431,35 | -197.819,79 | -151.967,87 | -105.148,40 | -93.476,43 | -2.165,06 | -398.458,44 |
| 10% | 87.400,48 | 25.219,63 | -72.993,03 | -84.035,18 | -57.982,85 | -31.572,73 | -27.812,58 | -656,68 | 5.826.971,45 |
| 20% | 127.524,26 | 64.078,48 | -34.643,32 | -64.656,77 | -42.155,10 | -17.825,51 | -15.800,04 | -415,22 | 6.573.955,97 |
| 30% | 158.543,45 | 92.675,50 | -5.612,00 | -49.960,91 | -30.505,55 | -7.679,63 | -7.506,10 | -243,22 | 7.126.979,42 |
| 40% | 183.766,31 | 119.505,89 | 18.633,93 | -37.310,55 | -20.407,49 | 1.761,19 | -563,48 | -89,16 | 7.627.587,21 |
| 50% | 209.810,62 | 144.462,40 | 42.107,87 | -26.188,67 | -10.949,31 | 9.885,32 | 6.166,53 | 54,63 | 8.092.897,41 |
| 60% | 235.475,21 | 170.221,15 | 64.779,24 | -14.501,49 | -1.120,98 | 18.245,70 | 12.944,26 | 197,93 | 8.589.939,79 |
| 70% | 263.824,01 | 196.091,37 | 90.276,28 | -2.075,03 | 9.618,28 | 26.953,79 | 20.552,04 | 364,71 | 9.117.165,75 |
| 80% | 298.683,09 | 229.739,32 | 121.921,89 | 12.248,85 | 21.636,85 | 38.690,88 | 29.747,67 | 555,51 | 9.708.567,19 |
| 90% | 346.330,02 | 274.575,73 | 163.869,06 | 32.861,67 | 39.689,46 | 55.024,80 | 42.818,05 | 825,09 | 10.540.490,38 |
| 100% | 620.794,02 | 610.601,49 | 446.881,87 | 167.506,10 | 140.461,25 | 149.457,87 | 114.667,64 | 2.370,96 | 15.420.043,55 |

| Percentiles | VNP polígono 85536 | VNP polígono 92673 | VNP polígono 86140 | VNP polígono 92369 | VNP polígono 85006 | VNP polígono 92510 | VNP polígono 92463 | VNP polígono 85115 | VNP polígono 85891 |
|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 0% | -343.390,64 | -92.572,50 | -130.434,99 | -266.548,22 | -29.807,45 | -5.308,12 | -5.054,49 | -428.693,02 | -139.683,80 |
| 10% | -80.314,04 | 51.982,97 | -14.992,59 | 25.151,71 | 141,96 | -1.764,85 | -1.595,46 | -114.463,06 | 5.781,91 |
| 20% | -33.222,77 | 74.162,26 | 5.064,00 | 72.340,33 | 5.837,47 | -1.135,35 | -972,85 | -58.604,88 | 37.503,70 |
| 30% | 1.358,66 | 90.512,60 | 19.484,71 | 108.446,61 | 10.087,26 | -698,01 | -522,74 | -17.293,83 | 59.106,41 |
| 40% | 33.017,57 | 104.138,49 | 31.681,33 | 139.926,09 | 13.875,86 | -308,27 | -132,68 | 16.908,90 | 78.082,73 |
| 50% | 63.319,70 | 117.780,56 | 43.913,00 | 169.854,88 | 17.471,82 | 39,87 | 238,48 | 50.022,26 | 95.998,33 |
| 60% | 92.075,65 | 131.394,97 | 56.893,81 | 200.489,16 | 21.071,16 | 413,24 | 603,43 | 85.575,96 | 114.714,12 |
| 70% | 124.008,92 | 146.515,37 | 70.639,39 | 233.824,37 | 24.824,60 | 806,31 | 998,62 | 124.154,84 | 135.065,91 |
| 80% | 163.682,11 | 165.125,74 | 87.310,87 | 271.743,27 | 29.390,36 | 1.337,92 | 1.487,39 | 171.053,52 | 158.231,91 |
| 90% | 220.206,93 | 190.331,57 | 110.108,50 | 327.951,76 | 36.026,42 | 2.055,47 | 2.164,61 | 231.360,65 | 192.136,88 |
| 100% | 617.505,74 | 350.038,30 | 253.140,88 | 653.394,49 | 77.258,55 | 6.605,80 | 6.290,77 | 620.899,12 | 407.870,92 |

| Percentiles | VNP polígono 92404 |
|-------------|--------------------|
| 0% | -104.215,23 |
| 10% | 57.087,99 |
| 20% | 84.425,39 |
| 30% | 104.365,68 |
| 40% | 121.446,15 |
| 50% | 138.677,78 |
| 60% | 155.705,27 |
| 70% | 174.494,01 |
| 80% | 196.191,60 |
| 90% | 227.121,22 |
| 100% | 465.912,17 |

Anexo 16

Distribución de probabilidad y parámetros para supuestos

| Supuesto | Distribución usada | Parámetros | | |
|--|--------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| | | Mínimo | Más probable | Máximo |
| Volumen polígono (m ³ ssc) | Normal | Volumen*0,41 | Volumen | Volumen*1,59 |
| Costo camino acceso (US\$/km) | Triangular | 10.800 | 12.000 | 25.000 |
| Costo camino predio (US\$/km) | Triangular | 6.300 | 7.000 | 10.000 |
| Costo cosecha-cable (US\$/m ³) | Triangular | 17,01 | 18,90 | 24,54 |
| Costo cosecha-terrestre (US\$/m ³) | Triangular | 8,04 | 8,80 | 9,47 |
| Costo transporte interno (US\$) | Triangular | Costo transporte interno*0,8 | Costo transporte interno | Costo transporte interno *1,2 |
| Costo transporte externo (US\$) | Triangular | Costo transporte externo*0,8 | Costo transporte externo | Costo transporte externo *1,2 |
| Precio troza aserrable (US\$/m ³) | Triangular | 31,44 | 39,30 | 47,16 |

Anexo 17

Detalle costos, ofertas producto aserrable y mejor y metro ruma

ABREVIACIONES UTILIZADAS:

| | |
|-------------------|--|
| ID_Catastro: | número de polígono de acuerdo a Catastro y Evaluación de Recursos Vegetacionales Nativos de Chile. |
| Cam. Acc.: | costo de construcción de camino de acceso a polígono (US\$). |
| Cam. 2º: | costo de construcción de caminos interiores del polígono (US\$). |
| Canch.: | costo de construcción de canchas de maderero del polígono (US\$). |
| Plant.: | costo de enriquecimiento del polígono (US\$). |
| Adm.: | costo de administración del polígono (US\$). |
| Vol. Extr. Ass.: | volumen extraído de producto aserrable y mejor del polígono (m ³ ssc). |
| Cosch. Ass.: | costo de cosecha de producto aserrable y mejor del polígono (US\$). |
| Tpte. Pred. Ass.: | costo de transporte producto aserrable y mejor por caminos interiores del polígono (US\$). |
| Tpte. Pta. Ass.: | costo de transporte de producto aserrable y mejor del polígono a la planta (US\$). |
| Vol. Extr. Mr.: | volumen extraído de producto metro ruma del polígono (m ³ ssc). |
| Cosch. Mr.: | costo de cosecha de producto metro ruma del polígono (US\$). |
| Tpte. Pred. Mr.: | costo de transporte producto metro ruma por caminos interiores del polígono (US\$). |
| Tpte. Pta. Mr.: | costo de transporte producto metro ruma del polígono a la planta (US\$). |

| ID_Catastro | Cam. Acc. | Cam. 2º | Canch. | Plant. | Adm. | Vol. Extr. Ass. | Cosch. Ass. | Tpte. Pred. Ass. | Tpte. Pta. Ass. | Vol. Extr. Mr. | Cosch. Mr. | Tpte. Pred. Mr. | Tpte. Pta. Mr. |
|-------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------------|-------------|------------------|-----------------|----------------|-------------|-----------------|----------------|
| 84135 | 45.886,4 | 17.155,4 | 4.030,2 | 47.878,4 | 4.030,2 | 2.289,2 | 20.030,4 | 2.118,4 | 18.290,6 | 26.528,7 | 142.458,9 | 24.549,8 | 239.023,3 |
| 84349 | 16.441,7 | 11.639,3 | 4.156,9 | 49.383,9 | 4.156,9 | 3.854,1 | 33.723,2 | 3.709,9 | 35.033,6 | 33.510,3 | 179.950,2 | 32.256,5 | 338.789,0 |
| 84411 | 23.908,2 | 14.261,0 | 3.350,2 | 39.800,4 | 3.350,2 | 3.121,9 | 27.316,7 | 2.834,2 | 28.784,0 | 26.487,7 | 142.238,9 | 24.046,4 | 271.233,9 |
| 84435 | 11.853,5 | 8.841,0 | 3.157,5 | 37.511,2 | 3.157,5 | 2.973,1 | 26.014,6 | 2.760,8 | 26.876,8 | 26.095,8 | 140.134,6 | 24.232,7 | 262.524,2 |
| 84498 | 0,0 | 27.057,2 | 1.787,7 | 26.529,6 | 1.787,7 | 562,5 | 10.608,3 | 554,3 | 4.494,2 | 5.240,5 | 42.500,3 | 5.164,6 | 121.686,7 |
| 84523 | 57.798,2 | 190.299,7 | 26.823,2 | 318.659,5 | 26.823,2 | 40.519,2 | 354.543,3 | 126.907,5 | 404.787,1 | 175.561,6 | 942.765,7 | 549.864,5 | 1.932.933,2 |
| 84524 | 65.601,7 | 52.153,3 | 12.251,9 | 145.552,3 | 12.251,9 | 11.831,5 | 103.525,2 | 17.209,3 | 113.581,9 | 108.775,1 | 584.122,0 | 158.217,6 | 1.155.191,0 |
| 84543 | 10.128,1 | 0,0 | 3.736,7 | 44.391,7 | 3.736,7 | 3.583,8 | 31.358,3 | 0,0 | 32.576,7 | 31.253,0 | 167.828,8 | 0,0 | 315.968,1 |
| 84547 | 33.184,3 | 21.018,1 | 4.937,6 | 58.658,6 | 4.937,6 | 2.831,1 | 24.772,4 | 2.686,3 | 21.941,3 | 33.243,8 | 178.518,9 | 31.543,7 | 291.547,7 |
| 84552 | 9.898,6 | 18.070,1 | 4.245,0 | 50.431,1 | 4.245,0 | 2.402,4 | 21.021,2 | 2.500,1 | 17.441,6 | 28.775,6 | 154.525,1 | 29.946,0 | 238.262,1 |
| 84568 | 2.175,3 | 43.067,0 | 15.381,1 | 182.727,0 | 15.381,1 | 11.448,1 | 100.171,3 | 15.388,7 | 85.632,2 | 120.361,7 | 646.342,5 | 161.791,0 | 1.023.074,8 |
| 84595 | 1.955,5 | 26.661,2 | 9.521,9 | 113.119,7 | 9.521,9 | 9.159,6 | 80.146,6 | 10.487,7 | 84.634,8 | 85.258,3 | 457.836,9 | 97.620,2 | 874.749,9 |
| 84602 | 40.757,0 | 9.225,0 | 3.294,7 | 39.140,5 | 3.294,7 | 1.718,7 | 15.038,5 | 1.507,7 | 12.512,1 | 20.195,9 | 108.452,1 | 17.717,1 | 167.626,2 |
| 84667 | 95.723,3 | 104.922,6 | 14.789,1 | 175.694,3 | 14.789,1 | 11.719,9 | 102.549,5 | 24.556,9 | 104.073,1 | 90.360,6 | 485.236,2 | 189.333,3 | 894.569,4 |
| 84770 | 27.267,6 | 48.053,6 | 4.838,0 | 57.476,0 | 4.838,0 | 2.772,1 | 52.281,3 | 3.894,1 | 23.202,2 | 24.999,1 | 202.743,1 | 35.117,8 | 234.742,0 |
| 84829 | 83.990,9 | 35.150,1 | 3.538,9 | 42.042,4 | 3.538,9 | 2.459,9 | 46.393,3 | 2.545,1 | 20.515,4 | 19.287,5 | 156.421,7 | 19.956,0 | 182.074,0 |
| 84875 | 120.430,6 | 22.661,5 | 1.497,3 | 22.219,6 | 1.497,3 | 369,2 | 6.963,8 | 354,0 | 3.629,6 | 4.289,4 | 34.786,9 | 4.112,8 | 90.918,0 |
| 84951 | 90.432,7 | 111.584,2 | 7.372,5 | 109.408,4 | 7.372,5 | 3.066,2 | 57.828,2 | 4.595,4 | 26.185,2 | 22.311,3 | 180.944,6 | 33.438,5 | 215.080,8 |
| 85006 | 0,0 | 0,0 | 1.243,4 | 14.772,1 | 1.243,4 | 1.512,7 | 13.236,3 | 0,0 | 11.103,4 | 10.115,0 | 54.317,6 | 0,0 | 224.241,7 |
| 85028 | 112.459,3 | 42.202,1 | 9.914,1 | 117.779,9 | 9.914,1 | 4.104,9 | 35.917,7 | 4.422,9 | 26.271,2 | 89.120,2 | 478.575,5 | 96.024,9 | 661.271,9 |
| 85106 | 14.567,6 | 85.161,1 | 30.414,7 | 361.326,3 | 30.414,7 | 34.624,0 | 302.960,0 | 64.239,6 | 254.486,4 | 439.867,0 | 2.362.085,7 | 816.106,7 | 5.379.573,4 |
| 85114 | 103.608,0 | 185.153,0 | 66.126,1 | 785.577,8 | 66.126,1 | 16.480,9 | 144.207,9 | 50.588,7 | 104.653,7 | 654.962,2 | 3.517.147,0 | 2.010.430,5 | 4.859.819,4 |
| 85115 | 47.073,7 | 43.094,0 | 10.123,7 | 120.269,1 | 10.123,7 | 14.298,7 | 125.113,4 | 19.225,0 | 110.671,7 | 124.843,1 | 670.407,4 | 167.855,8 | 1.575.519,8 |
| 85129 | 0,0 | 41.315,7 | 4.159,7 | 49.417,0 | 4.159,7 | 3.428,1 | 64.653,6 | 4.535,1 | 26.361,9 | 22.036,1 | 178.712,4 | 29.152,4 | 193.696,9 |
| 85199 | 82.898,2 | 95.444,3 | 13.453,1 | 159.822,8 | 13.453,1 | 18.983,6 | 166.106,2 | 37.591,6 | 214.514,3 | 77.363,4 | 415.441,4 | 153.196,2 | 1.326.008,6 |
| 85259 | 79.444,9 | 30.926,8 | 7.265,3 | 86.312,2 | 7.265,3 | 8.890,7 | 77.793,9 | 8.970,9 | 104.999,5 | 53.147,6 | 285.402,7 | 53.627,0 | 938.055,7 |
| 85276 | 102.628,8 | 0,0 | 1.311,7 | 15.583,4 | 1.311,7 | 1.518,1 | 13.283,0 | 0,0 | 16.835,3 | 10.234,1 | 54.957,4 | 0,0 | 188.351,1 |
| 85331 | 2.145,5 | 43.907,8 | 10.314,8 | 122.540,3 | 10.314,8 | 2.149,4 | 18.807,2 | 2.911,2 | 10.489,1 | 94.803,0 | 509.092,3 | 128.402,7 | 564.078,0 |
| 85372 | 802.002,0 | 537.559,0 | 54.121,6 | 642.964,5 | 54.121,6 | 19.004,6 | 358.426,7 | 139.660,1 | 293.241,0 | 403.715,0 | 3.274.128,4 | 2.966.801,3 | 6.661.296,9 |
| 85381 | 2.245,2 | 69.629,5 | 24.867,7 | 295.427,8 | 24.867,7 | 31.829,5 | 278.507,9 | 53.051,8 | 218.668,5 | 335.807,2 | 1.803.284,8 | 559.706,8 | 3.945.734,8 |
| 85396 | 9.221,8 | 19.037,3 | 1.916,7 | 22.770,2 | 1.916,7 | 505,4 | 9.531,6 | 473,5 | 4.872,0 | 12.388,8 | 100.473,4 | 11.606,3 | 249.013,9 |
| 85428 | 11.273,1 | 25.509,4 | 5.992,7 | 71.193,1 | 5.992,7 | 873,2 | 7.640,1 | 987,5 | 7.247,2 | 63.911,5 | 343.204,8 | 72.284,4 | 598.850,9 |
| 85432 | 115.545,4 | 75.132,7 | 7.564,4 | 89.864,8 | 7.564,4 | 5.965,7 | 112.512,5 | 10.341,9 | 42.296,6 | 44.345,2 | 359.639,6 | 76.875,7 | 490.014,6 |
| 85455 | 8.527,7 | 34.758,3 | 8.165,4 | 97.005,5 | 8.165,4 | 6.482,7 | 56.723,9 | 8.060,1 | 62.817,7 | 54.923,4 | 294.938,7 | 68.287,1 | 852.960,4 |
| 85461 | 30.822,6 | 103.811,9 | 14.632,5 | 173.834,5 | 14.632,5 | 14.051,8 | 122.953,1 | 29.253,3 | 88.666,7 | 106.982,4 | 574.495,6 | 222.718,4 | 1.197.133,1 |
| 85497 | 19.832,5 | 38.914,7 | 2.571,2 | 38.155,9 | 2.571,2 | 615,0 | 11.598,9 | 795,7 | 8.038,1 | 8.740,5 | 70.885,6 | 11.308,4 | 164.098,9 |
| 85503 | 4.168,1 | 0,0 | 589,5 | 7.003,4 | 589,5 | 1.348,9 | 11.803,0 | 0,0 | 14.649,3 | 4.406,9 | 23.664,9 | 0,0 | 86.321,5 |
| 85510 | 9.416,2 | 0,0 | 4.108,9 | 48.813,3 | 4.108,9 | 8.082,8 | 70.724,6 | 0,0 | 82.121,5 | 29.992,7 | 161.060,7 | 0,0 | 479.882,9 |
| 85534 | 45.724,9 | 65.076,5 | 15.287,8 | 181.619,3 | 15.287,8 | 4.123,4 | 36.079,8 | 6.644,7 | 27.173,2 | 198.547,8 | 1.066.201,6 | 319.952,8 | 2.195.938,5 |
| 85536 | 31.379,6 | 31.731,1 | 7.454,3 | 88.557,0 | 7.454,3 | 12.513,1 | 109.489,6 | 15.097,8 | 119.374,9 | 66.941,1 | 359.473,7 | 80.768,2 | 1.029.554,1 |
| 85605 | 17.682,1 | 0,0 | 1.681,0 | 19.970,3 | 1.681,0 | 1.721,6 | 15.063,8 | 0,0 | 11.035,3 | 10.306,0 | 55.343,4 | 0,0 | 297.644,7 |
| 85649 | 490.407,7 | 367.341,6 | 24.270,8 | 288.336,9 | 24.270,8 | 2.164,5 | 40.822,5 | 11.432,5 | 33.528,1 | 102.640,9 | 832.417,9 | 542.131,5 | 1.800.321,8 |
| 85656 | 357.006,4 | 85.111,1 | 8.569,0 | 101.799,8 | 8.569,0 | 2.817,1 | 53.130,7 | 5.225,0 | 36.030,8 | 58.101,2 | 471.200,4 | 107.762,6 | 862.221,2 |
| 85676 | 48.176,4 | 0,0 | 1.876,2 | 22.289,6 | 1.876,2 | 3.807,7 | 33.317,8 | 0,0 | 36.249,8 | 14.186,8 | 76.183,1 | 0,0 | 314.827,2 |
| 85750 | 89.442,0 | 0,0 | 1.824,4 | 21.674,1 | 1.824,4 | 1.876,4 | 16.418,5 | 0,0 | 12.834,6 | 13.673,2 | 73.425,1 | 0,0 | 173.613,9 |
| 85751 | 83.783,1 | 0,0 | 514,5 | 6.112,5 | 514,5 | 2.942,2 | 25.743,8 | 0,0 | 30.833,7 | 4.021,2 | 21.593,6 | 0,0 | 111.231,7 |
| 85762 | 52.571,6 | 33.249,0 | 7.810,9 | 92.793,3 | 7.810,9 | 8.109,2 | 70.955,4 | 9.933,7 | 47.601,0 | 81.712,5 | 438.796,0 | 100.096,8 | 878.409,1 |
| 85791 | 80.758,6 | 28.758,2 | 2.895,4 | 34.397,1 | 2.895,4 | 17.629,0 | 332.482,0 | 20.633,9 | 173.468,9 | 16.674,0 | 135.226,5 | 19.516,2 | 391.393,6 |
| 85795 | 1.183,3 | 47.639,5 | 11.191,5 | 132.955,1 | 11.191,5 | 5.301,8 | 46.390,9 | 7.421,1 | 28.417,8 | 147.393,2 | 791.501,3 | 206.310,6 | 1.488.671,0 |
| 85818 | 50.465,7 | 0,0 | 775,2 | 9.209,7 | 775,2 | 4.318,6 | 37.787,7 | 0,0 | 42.581,4 | 5.730,8 | 30.774,2 | 0,0 | 123.277,4 |
| 85824 | 43.727,6 | 41.123,8 | 14.687,1 | 174.482,4 | 14.687,1 | 28.420,0 | 248.674,6 | 37.531,7 | 162.846,4 | 131.179,5 | 704.434,0 | 173.237,0 | 1.517.747,0 |
| 85876 | 106.423,3 | 40.705,7 | 9.562,6 | 113.603,9 | 9.562,6 | 61.668,2 | 539.597,1 | 81.126,7 | 570.431,1 | 86.006,9 | 461.857,3 | 113.145,1 | 1.297.844,9 |
| 85879 | 19.604,2 | 0,0 | 4.223,2 | 50.171,6 | 4.223,2 | 53.046,0 | 464.152,3 | 0,0 | 481.657,5 | 40.252,9 | 216.158,2 | 0,0 | 600.573,7 |

| ID_Catastro | Cam. Acc. | Cam. 2º | Canch. | Plant. | Adm. | Vol. Extr. Ass. | Cosch. Ass. | Tpte. Pred. Ass. | Tpte. Pta. Ass. | Vol. Extr. Mr. | Cosch. Mr. | Tpte. Pred. Mr. | Tpte. Pta. Mr. |
|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------|-------------|------------------|-----------------|----------------|--------------|-----------------|----------------|
| 85891 | 25.991,5 | 0,0 | 1.547,8 | 18.387,4 | 1.547,8 | 7.579,4 | 66.319,9 | 0,0 | 69.048,5 | 8.631,1 | 46.349,1 | 0,0 | 213.949,8 |
| 85926 | 25.404,8 | 0,0 | 2.126,7 | 25.265,3 | 2.126,7 | 2.816,4 | 24.643,2 | 0,0 | 15.433,7 | 15.252,4 | 81.905,3 | 0,0 | 389.849,4 |
| 85992 | 0,0 | 0,0 | 2.046,3 | 24.310,1 | 2.046,3 | 10.898,5 | 95.362,0 | 0,0 | 91.329,5 | 11.756,0 | 63.129,5 | 0,0 | 132.684,4 |
| 86004 | 48.758,5 | 9.666,0 | 638,6 | 7.587,1 | 638,6 | 2.684,9 | 50.636,7 | 2.362,5 | 24.835,1 | 2.108,6 | 17.101,0 | 1.855,5 | 40.519,1 |
| 86083 | 6.164,9 | 16.055,9 | 5.734,3 | 68.123,1 | 5.734,3 | 10.463,8 | 91.557,9 | 10.633,4 | 54.934,8 | 52.330,9 | 281.017,2 | 53.179,5 | 580.350,1 |
| 86105 | 21.181,9 | 8.972,3 | 592,8 | 7.042,6 | 592,8 | 1.839,2 | 34.688,0 | 1.567,8 | 15.743,8 | 1.754,1 | 14.225,8 | 1.495,2 | 34.389,7 |
| 86140 | 38.603,0 | 0,0 | 960,8 | 11.413,9 | 960,8 | 5.038,8 | 44.089,6 | 0,0 | 42.678,7 | 5.693,4 | 30.573,6 | 0,0 | 89.972,9 |
| 86183 | 0,0 | 0,0 | 287,7 | 3.417,9 | 287,7 | 1.542,6 | 13.498,1 | 0,0 | 12.325,7 | 2.045,0 | 10.981,8 | 0,0 | 37.127,8 |
| 86202 | 37.227,7 | 458.244,5 | 46.136,2 | 548.097,9 | 46.136,2 | 14.413,5 | 271.839,2 | 92.039,7 | 59.383,7 | 408.329,7 | 3.311.553,5 | 2.607.449,4 | 4.744.790,5 |
| 86698 | 70.642,1 | 10.740,6 | 3.835,9 | 45.570,6 | 3.835,9 | 9.523,7 | 83.332,0 | 9.063,4 | 77.236,9 | 57.368,3 | 308.067,6 | 54.595,7 | 800.287,4 |
| 86724 | 5.827,6 | 332.092,0 | 46.809,2 | 556.092,8 | 46.809,2 | 24.882,0 | 217.717,3 | 120.772,0 | 84.598,7 | 466.389,5 | 2.504.511,6 | 2.263.759,4 | 5.657.304,6 |
| 86795 | 40.053,7 | 121.977,6 | 17.193,0 | 204.253,2 | 17.193,0 | 19.411,1 | 169.847,3 | 44.692,3 | 157.812,4 | 246.882,0 | 1.325.756,1 | 568.422,6 | 3.448.940,9 |
| 86809 | 61.088,9 | 114.689,5 | 26.942,9 | 320.082,1 | 26.942,9 | 43.519,6 | 380.796,9 | 96.348,5 | 353.379,5 | 483.482,2 | 2.596.299,6 | 1.070.385,5 | 6.749.412,1 |
| 86935 | 0,0 | 12.456,8 | 1.254,2 | 14.899,3 | 1.254,2 | 1.150,2 | 21.693,2 | 1.031,6 | 8.511,6 | 16.442,8 | 133.350,7 | 14.747,2 | 261.448,9 |
| 86943 | 0,0 | 37.829,8 | 3.808,7 | 45.247,5 | 3.808,7 | 2.576,6 | 48.594,2 | 3.299,6 | 20.020,0 | 47.112,9 | 382.086,0 | 60.333,4 | 641.207,2 |
| 86967 | 6.768,8 | 95.664,3 | 13.484,1 | 160.191,3 | 13.484,1 | 1.501,6 | 13.138,8 | 2.977,5 | 13.619,3 | 321.170,4 | 1.724.685,3 | 636.845,2 | 4.788.651,2 |
| 87008 | 12.034,0 | 133.357,1 | 18.797,0 | 223.308,3 | 18.797,0 | 5.633,8 | 49.295,8 | 13.749,8 | 50.704,2 | 287.462,2 | 1.543.671,9 | 701.576,1 | 4.265.938,9 |
| 87021 | 147.007,7 | 266.323,9 | 17.596,4 | 209.045,2 | 17.596,4 | 2.143,0 | 40.416,3 | 8.690,1 | 27.944,2 | 164.723,8 | 1.335.909,8 | 667.985,0 | 3.109.985,0 |
| 87036 | 0,0 | 6.246,2 | 628,9 | 7.471,0 | 628,9 | 97,1 | 1.831,7 | 83,4 | 263,2 | 3.019,9 | 24.491,5 | 2.594,6 | 31.993,4 |
| 87057 | 547.468,7 | 62.475,3 | 22.312,6 | 265.073,6 | 22.312,6 | 11.023,3 | 96.453,9 | 17.415,5 | 223.993,5 | 408.477,1 | 2.193.521,9 | 645.344,0 | 10.685.760,0 |
| 87232 | 101.611,1 | 811.658,3 | 81.718,0 | 970.809,6 | 81.718,0 | 19.566,9 | 369.031,4 | 208.917,6 | 68.679,8 | 644.566,5 | 5.227.434,1 | 6.882.101,5 | 8.501.832,1 |
| 87259 | 5.306,6 | 66.842,3 | 9.421,6 | 111.928,3 | 9.421,6 | 1.228,4 | 10.748,8 | 2.005,9 | 12.493,2 | 141.111,7 | 757.770,1 | 230.422,2 | 2.259.199,1 |
| 87357 | 41.869,2 | 174.804,5 | 17.599,4 | 209.080,5 | 17.599,4 | 5.462,0 | 103.013,3 | 16.079,4 | 65.052,4 | 255.535,8 | 2.072.395,2 | 752.265,7 | 4.535.760,0 |
| 87360 | 154.829,2 | 849.389,5 | 56.120,4 | 666.710,1 | 56.120,4 | 5.827,2 | 109.901,0 | 64.887,4 | 89.389,3 | 519.122,6 | 4.210.084,4 | 5.780.568,3 | 10.995.017,3 |
| 87370 | 5.405,4 | 49.128,6 | 6.924,8 | 82.266,5 | 6.924,8 | 1.031,6 | 9.026,8 | 1.154,9 | 1.392,7 | 41.213,1 | 221.314,2 | 46.139,3 | 457.465,1 |
| 87405 | 4.861,9 | 38.224,7 | 2.525,6 | 30.003,7 | 2.525,6 | 227,1 | 4.283,5 | 239,2 | 3.270,5 | 24.104,1 | 195.484,5 | 25.389,6 | 487.867,6 |
| 87417 | 7.522,3 | 0,0 | 5.413,0 | 64.306,6 | 5.413,0 | 761,7 | 6.665,3 | 0,0 | 990,3 | 57.053,1 | 306.374,9 | 0,0 | 587.075,9 |
| 87427 | 0,0 | 0,0 | 2.052,2 | 24.380,1 | 2.052,2 | 199,0 | 1.740,9 | 0,0 | 469,6 | 22.047,8 | 118.396,5 | 0,0 | 219.816,2 |
| 87451 | 59.331,0 | 0,0 | 4.994,2 | 59.331,0 | 4.994,2 | 729,6 | 6.384,0 | 0,0 | 1.211,1 | 33.827,2 | 181.652,1 | 0,0 | 381.570,8 |
| 87507 | 31.006,1 | 49.539,5 | 6.982,7 | 82.954,5 | 6.982,7 | 1.880,9 | 16.457,7 | 2.676,1 | 2.746,1 | 44.655,8 | 239.801,6 | 63.536,3 | 497.465,5 |
| 87527 | 414.503,4 | 499.145,5 | 32.979,3 | 391.793,6 | 32.979,3 | 6.097,7 | 115.002,7 | 41.966,3 | 130.186,1 | 215.350,8 | 1.746.495,2 | 1.482.109,6 | 5.855.389,1 |
| 87545 | 0,0 | 61.065,9 | 21.809,3 | 259.093,9 | 21.809,3 | 9.065,9 | 79.326,3 | 14.167,8 | 19.672,9 | 198.556,4 | 1.066.247,6 | 310.296,9 | 2.352.892,9 |
| 87605 | 0,0 | 0,0 | 5.796,3 | 68.860,1 | 5.796,3 | 433,2 | 3.790,8 | 0,0 | 1.104,7 | 69.752,4 | 374.570,6 | 0,0 | 721.240,1 |
| 87633 | 10.777,6 | 30.473,7 | 10.883,5 | 129.295,7 | 10.883,5 | 3.768,0 | 32.970,2 | 4.488,8 | 5.765,1 | 94.343,6 | 506.625,1 | 112.390,4 | 1.017.024,0 |
| 87646 | 37.478,2 | 34.995,5 | 2.312,2 | 27.469,0 | 2.312,2 | 418,6 | 7.894,7 | 521,7 | 8.041,1 | 15.562,8 | 126.214,7 | 19.394,3 | 290.667,3 |
| 87659 | 0,0 | 0,0 | 2.391,4 | 28.409,3 | 2.391,4 | 373,7 | 3.269,5 | 0,0 | 627,7 | 26.360,4 | 141.555,6 | 0,0 | 288.119,6 |
| 87692 | 0,0 | 0,0 | 324,4 | 3.853,8 | 324,4 | 86,9 | 760,6 | 0,0 | 114,7 | 3.026,8 | 16.254,0 | 0,0 | 69.715,0 |
| 87708 | 21.520,0 | 28.855,3 | 2.905,2 | 34.513,3 | 2.905,2 | 1.603,6 | 30.243,3 | 1.597,9 | 23.283,8 | 38.071,8 | 308.762,3 | 37.936,4 | 775.141,9 |
| 87716 | 76.551,5 | 19.844,0 | 1.997,9 | 23.735,0 | 1.997,9 | 684,7 | 12.913,4 | 727,3 | 14.344,5 | 23.562,7 | 191.093,2 | 25.028,6 | 631.243,9 |
| 87744 | 139.107,2 | 0,0 | 1.827,3 | 21.707,9 | 1.827,3 | 2.172,4 | 19.008,7 | 0,0 | 40.037,7 | 33.020,9 | 177.322,0 | 0,0 | 801.416,3 |
| 87763 | 637.861,5 | 110.116,6 | 25.868,7 | 307.319,8 | 25.868,7 | 32.469,5 | 284.108,4 | 70.081,6 | 559.125,5 | 478.269,0 | 2.568.304,5 | 1.032.286,6 | 11.028.883,0 |
| 87829 | 351.218,9 | 95.641,6 | 6.319,2 | 75.071,8 | 6.319,2 | 570,3 | 10.755,8 | 1.130,7 | 17.012,1 | 31.856,4 | 258.355,2 | 63.158,8 | 1.344.020,7 |
| 87840 | 37.940,0 | 0,0 | 1.628,7 | 19.349,3 | 1.628,7 | 31,8 | 278,3 | 0,0 | 67,1 | 15.993,4 | 85.884,5 | 0,0 | 271.604,8 |
| 87881 | 19.878,4 | 110.807,6 | 39.574,1 | 470.140,7 | 39.574,1 | 20.395,6 | 178.461,6 | 44.192,6 | 51.804,9 | 310.862,8 | 1.669.333,1 | 673.568,3 | 3.798.743,2 |
| 87906 | 76.694,8 | 3.454,7 | 1.233,8 | 14.658,0 | 1.233,8 | 43,5 | 380,9 | 37,6 | 217,2 | 16.320,6 | 87.641,6 | 14.087,9 | 217.702,0 |
| 87970 | 230.906,2 | 40.224,0 | 4.049,8 | 48.111,2 | 4.049,8 | 778,8 | 14.688,3 | 1.020,0 | 21.284,9 | 43.264,9 | 350.878,1 | 56.663,3 | 1.717.183,0 |
| 87975 | 101.666,5 | 36.755,6 | 8.634,7 | 102.579,8 | 8.634,7 | 3.703,9 | 32.408,8 | 4.694,9 | 15.371,0 | 96.345,6 | 517.376,1 | 122.124,7 | 1.332.460,1 |
| 87980 | 115.481,8 | 62.702,0 | 4.142,8 | 49.216,6 | 4.142,8 | 328,0 | 6.185,7 | 519,1 | 9.167,0 | 22.953,3 | 186.150,9 | 36.326,5 | 925.245,9 |
| 88070 | 87.350,3 | 18.790,4 | 1.891,8 | 22.474,8 | 1.891,8 | 344,2 | 6.491,4 | 321,9 | 9.096,9 | 20.920,5 | 169.665,2 | 19.567,7 | 811.506,2 |
| 88124 | 205.783,2 | 1.521.792,7 | 214.500,3 | 2.548.263,7 | 214.500,3 | 80.337,4 | 702.952,6 | 1.550.525,6 | 471.580,8 | 2.141.455,2 | 11.499.614,3 | 41.330.431,3 | 33.299.629,2 |
| 88241 | 143.289,1 | 50.775,1 | 11.928,1 | 141.705,9 | 11.928,1 | 7.814,9 | 68.380,5 | 11.236,3 | 139.261,9 | 209.629,4 | 1.125.710,1 | 301.406,1 | 6.326.616,9 |
| 88259 | 3.995,2 | 40.704,8 | 5.737,4 | 68.160,8 | 5.737,4 | 2.174,7 | 19.028,4 | 2.323,4 | 11.177,8 | 53.844,3 | 289.143,6 | 57.526,5 | 797.971,8 |
| 88274 | 0,0 | 0,0 | 384,6 | 4.569,5 | 384,6 | 49,7 | 435,0 | 0,0 | 246,1 | 2.917,9 | 15.669,3 | 0,0 | 74.768,0 |

| ID_Catastro | Cam. Acc. | Cam. 2º | Canch. | Plant. | Adm. | Vol. Extr. Ass. | Cosch. Ass. | Tpte. Pred. Ass. | Tpte. Pta. Ass. | Vol. Extr. Mr. | Cosch. Mr. | Tpte. Pred. Mr. | Tpte. Pta. Mr. |
|-------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------------|-------------|------------------|-----------------|----------------|-------------|-----------------|----------------|
| 88312 | 0,0 | 0,0 | 1.595,4 | 18.953,0 | 1.595,4 | 285,2 | 2.495,5 | 0,0 | 1.451,7 | 15.028,5 | 80.703,1 | 0,0 | 172.656,9 |
| 88314 | 36.852,3 | 0,0 | 585,6 | 6.956,9 | 585,6 | 194,9 | 1.705,0 | 0,0 | 4.832,5 | 9.425,1 | 50.613,0 | 0,0 | 210.481,6 |
| 88316 | 113.747,9 | 0,0 | 1.381,5 | 16.412,7 | 1.381,5 | 489,6 | 4.284,3 | 0,0 | 12.270,4 | 21.516,9 | 115.545,7 | 0,0 | 805.162,1 |
| 88353 | 55.540,5 | 35.762,5 | 5.040,8 | 59.884,8 | 5.040,8 | 828,3 | 7.247,5 | 1.039,9 | 4.911,7 | 38.350,0 | 205.939,5 | 48.148,7 | 477.073,9 |
| 88384 | 17.725,1 | 24.147,3 | 2.431,2 | 28.882,1 | 2.431,2 | 275,4 | 5.194,2 | 266,6 | 1.550,6 | 14.023,7 | 113.732,5 | 13.573,0 | 217.909,1 |
| 88397 | 98.915,1 | 53.512,6 | 19.111,6 | 227.046,3 | 19.111,6 | 13.389,7 | 117.159,5 | 19.696,8 | 227.088,6 | 326.492,2 | 1.753.263,3 | 480.285,0 | 9.572.752,7 |
| 88414 | 17.824,7 | 246.694,9 | 24.837,3 | 295.067,2 | 24.837,3 | 2.676,0 | 50.468,5 | 10.213,7 | 16.617,7 | 131.328,4 | 1.065.073,0 | 501.258,1 | 1.702.015,5 |
| 88431 | 59.355,9 | 16.356,5 | 1.646,8 | 19.563,7 | 1.646,8 | 374,0 | 7.054,0 | 344,3 | 8.890,5 | 16.995,8 | 137.835,6 | 15.645,6 | 449.738,5 |
| 88479 | 37.914,3 | 24.688,4 | 8.817,3 | 104.749,5 | 8.817,3 | 4.788,6 | 41.900,6 | 5.368,2 | 20.303,8 | 99.846,2 | 536.174,2 | 111.931,4 | 1.389.859,5 |
| 88604 | 68.330,8 | 20.305,5 | 2.044,4 | 24.287,1 | 2.044,4 | 568,6 | 10.723,8 | 537,1 | 12.674,1 | 20.521,8 | 166.431,9 | 19.383,5 | 711.080,7 |
| 88631 | 128.269,5 | 170.602,4 | 11.271,9 | 133.910,7 | 11.271,9 | 2.495,1 | 47.056,7 | 7.217,8 | 16.367,5 | 49.109,4 | 398.277,1 | 142.066,1 | 797.536,3 |
| 88633 | 6.541,6 | 0,0 | 2.203,6 | 26.179,3 | 2.203,6 | 1.555,6 | 13.611,6 | 0,0 | 25.527,7 | 37.077,6 | 199.106,9 | 0,0 | 1.066.723,7 |
| 88650 | 116.385,2 | 72.094,6 | 16.936,5 | 201.205,6 | 16.936,5 | 10.206,5 | 89.307,0 | 17.317,2 | 58.075,0 | 203.432,1 | 1.092.430,5 | 345.160,0 | 3.126.751,8 |
| 88673 | 24.695,2 | 26.721,2 | 1.765,5 | 20.974,3 | 1.765,5 | 275,9 | 5.203,4 | 271,3 | 5.763,6 | 9.613,1 | 77.961,9 | 9.454,3 | 298.555,4 |
| 88700 | 99.575,6 | 46.596,8 | 3.078,7 | 36.575,2 | 3.078,7 | 398,4 | 7.514,7 | 439,9 | 6.554,5 | 18.152,8 | 147.219,4 | 20.043,6 | 522.982,8 |
| 88793 | 96.055,8 | 0,0 | 2.856,2 | 33.931,3 | 2.856,2 | 1.309,2 | 11.455,9 | 0,0 | 26.315,7 | 43.699,3 | 234.665,3 | 0,0 | 1.418.480,0 |
| 88807 | 780.844,0 | 40.437,1 | 4.071,2 | 48.366,1 | 4.071,2 | 1.123,1 | 21.181,4 | 1.473,8 | 17.217,0 | 26.750,7 | 216.947,8 | 35.104,1 | 566.579,0 |
| 88833 | 6.161,1 | 0,0 | 2.320,6 | 27.568,5 | 2.320,6 | 328,1 | 2.870,7 | 0,0 | 2.401,6 | 15.836,7 | 85.042,8 | 0,0 | 181.684,8 |
| 88885 | 252.241,2 | 95.820,0 | 9.647,2 | 114.608,6 | 9.647,2 | 2.883,7 | 54.386,6 | 5.723,5 | 34.633,2 | 60.528,4 | 490.885,3 | 120.135,5 | 1.135.512,6 |
| 88920 | 25.165,7 | 77.661,3 | 10.946,5 | 130.045,0 | 10.946,5 | 3.635,5 | 31.810,9 | 6.414,1 | 54.714,7 | 128.843,0 | 691.886,7 | 227.315,1 | 3.531.585,3 |
| 88923 | 53.597,0 | 0,0 | 2.374,1 | 28.204,2 | 2.374,1 | 860,5 | 7.529,3 | 0,0 | 16.676,3 | 27.490,7 | 147.624,8 | 0,0 | 872.553,6 |
| 89047 | 377.313,6 | 216.053,4 | 14.275,0 | 211.840,3 | 14.275,0 | 3.129,2 | 59.016,6 | 10.779,3 | 41.743,4 | 50.265,6 | 407.654,3 | 173.152,8 | 1.009.836,5 |
| 89053 | 42.245,7 | 187.853,8 | 18.913,2 | 224.688,5 | 18.913,2 | 6.187,2 | 116.691,2 | 19.194,8 | 33.967,9 | 120.117,1 | 974.149,9 | 372.643,2 | 2.144.090,8 |
| 89092 | 12.661,4 | 30.633,3 | 2.024,0 | 24.044,9 | 2.024,0 | 375,6 | 7.083,3 | 378,3 | 6.459,8 | 10.100,0 | 81.910,8 | 10.173,1 | 85.370,8 |
| 89199 | 9.672,8 | 0,0 | 2.842,6 | 33.770,1 | 2.842,6 | 1.365,4 | 11.946,9 | 0,0 | 20.548,7 | 41.522,9 | 222.977,9 | 0,0 | 1.138.142,4 |
| 89262 | 12.360,8 | 0,0 | 194,3 | 2.308,5 | 194,3 | 107,1 | 936,8 | 0,0 | 568,5 | 1.907,9 | 10.245,5 | 0,0 | 28.282,8 |
| 89297 | 25.646,4 | 53.778,3 | 12.633,6 | 150.087,5 | 12.633,6 | 11.312,3 | 98.983,0 | 16.677,5 | 120.250,2 | 179.707,6 | 965.029,8 | 264.937,9 | 4.131.477,6 |
| 89381 | 57.713,7 | 56.161,9 | 13.193,6 | 156.739,8 | 13.193,6 | 6.279,2 | 54.943,1 | 9.439,0 | 92.178,8 | 188.019,6 | 1.009.665,3 | 282.634,1 | 5.084.050,2 |
| 89417 | 231.551,7 | 23.906,7 | 5.616,2 | 66.720,1 | 5.616,2 | 1.712,9 | 14.987,6 | 1.903,9 | 18.019,4 | 65.204,6 | 350.148,7 | 72.477,9 | 1.059.574,8 |
| 89420 | 0,0 | 0,0 | 749,0 | 8.897,7 | 749,0 | 308,1 | 2.696,2 | 0,0 | 3.953,4 | 7.443,2 | 39.970,0 | 0,0 | 156.318,1 |
| 89439 | 0,0 | 0,0 | 473,8 | 5.629,2 | 473,8 | 227,0 | 1.986,5 | 0,0 | 3.194,3 | 6.778,7 | 36.401,8 | 0,0 | 152.166,6 |
| 89443 | 59.687,0 | 100.373,4 | 14.147,9 | 168.076,7 | 14.147,9 | 2.306,6 | 20.182,8 | 4.705,6 | 18.545,1 | 123.510,4 | 663.250,8 | 251.969,9 | 1.700.738,2 |
| 89466 | 79.552,2 | 559.322,9 | 56.312,8 | 668.995,8 | 56.312,8 | 18.493,3 | 348.783,6 | 140.790,0 | 188.261,8 | 415.731,5 | 3.371.582,7 | 3.164.975,6 | 9.370.588,6 |
| 89539 | 303.160,8 | 197.964,7 | 27.903,6 | 331.494,8 | 27.903,6 | 2.735,4 | 23.935,0 | 8.822,0 | 18.026,4 | 278.859,2 | 1.497.474,2 | 899.351,1 | 5.234.188,2 |
| 89563 | 0,0 | 0,0 | 2.205,7 | 26.203,6 | 2.205,7 | 1.242,3 | 10.869,8 | 0,0 | 15.938,3 | 24.222,3 | 130.073,9 | 0,0 | 610.160,3 |
| 89614 | 0,0 | 0,0 | 5.820,1 | 69.142,8 | 5.820,1 | 3.112,4 | 27.233,6 | 0,0 | 41.395,1 | 63.144,6 | 339.086,7 | 0,0 | 1.620.291,5 |
| 89650 | 131.809,5 | 255.589,1 | 16.887,1 | 200.619,2 | 16.887,1 | 3.781,6 | 71.321,3 | 14.842,2 | 45.001,3 | 70.081,3 | 568.359,4 | 275.057,4 | 1.700.172,3 |
| 89682 | 18.778,9 | 21.380,3 | 2.152,6 | 25.572,6 | 2.152,6 | 214,7 | 4.049,4 | 232,1 | 1.243,2 | 17.894,3 | 145.122,7 | 19.341,4 | 442.491,8 |
| 89687 | 61.567,1 | 13.580,1 | 3.190,2 | 37.900,0 | 3.190,2 | 410,2 | 3.589,3 | 370,7 | 1.952,6 | 39.449,8 | 211.845,6 | 35.650,8 | 668.280,1 |
| 89689 | 0,0 | 0,0 | 193,0 | 2.293,2 | 193,0 | 94,9 | 830,6 | 0,0 | 1.297,6 | 2.227,2 | 11.960,1 | 0,0 | 48.989,6 |
| 89701 | 77.694,7 | 16.349,6 | 2.304,5 | 27.377,7 | 2.304,5 | 289,9 | 2.536,3 | 266,8 | 1.504,4 | 20.877,7 | 112.113,2 | 19.218,2 | 362.645,5 |
| 89737 | 27.422,5 | 88.978,3 | 12.541,7 | 148.995,5 | 12.541,7 | 813,8 | 7.120,4 | 1.547,5 | 3.043,5 | 123.662,2 | 664.065,8 | 235.168,5 | 1.968.701,5 |
| 89761 | 61.978,9 | 0,0 | 3.608,1 | 42.864,3 | 3.608,1 | 634,1 | 5.548,5 | 0,0 | 1.705,8 | 39.374,7 | 211.442,3 | 0,0 | 558.727,4 |
| 89767 | 7.935,9 | 0,0 | 2.511,1 | 29.832,4 | 2.511,1 | 129,1 | 1.129,9 | 0,0 | 623,7 | 25.503,5 | 136.953,8 | 0,0 | 433.814,5 |
| 89803 | 34.300,7 | 0,0 | 2.479,6 | 29.457,3 | 2.479,6 | 98,0 | 857,2 | 0,0 | 495,7 | 33.510,3 | 179.950,2 | 0,0 | 577.717,3 |
| 89912 | 13.145,8 | 0,0 | 4.514,5 | 53.632,8 | 4.514,5 | 1.953,4 | 17.092,0 | 0,0 | 31.195,3 | 54.923,5 | 294.939,2 | 0,0 | 1.555.982,8 |
| 89944 | 11.885,9 | 0,0 | 1.075,2 | 12.773,1 | 1.075,2 | 3,1 | 27,0 | 0,0 | 9,5 | 11.387,0 | 61.148,3 | 0,0 | 259.354,9 |
| 89975 | 263,9 | 0,0 | 626,6 | 7.443,5 | 626,6 | 54,9 | 480,2 | 0,0 | 112,5 | 7.875,2 | 42.289,7 | 0,0 | 180.292,0 |
| 89978 | 321.724,6 | 72.019,1 | 10.151,3 | 120.596,9 | 10.151,3 | 3.400,9 | 29.757,5 | 5.767,1 | 19.112,8 | 93.007,9 | 499.452,3 | 157.719,7 | 1.655.540,3 |
| 89983 | 213.796,2 | 18.085,5 | 1.820,9 | 21.631,8 | 1.820,9 | 23,8 | 448,6 | 22,1 | 109,6 | 16.176,6 | 131.192,0 | 15.061,3 | 309.479,8 |
| 90005 | 6.500,5 | 0,0 | 837,3 | 9.946,8 | 837,3 | 364,7 | 3.191,5 | 0,0 | 5.814,0 | 10.167,6 | 54.599,8 | 0,0 | 173.264,2 |
| 90101 | 31.070,0 | 0,0 | 787,3 | 9.353,3 | 787,3 | 258,6 | 2.262,2 | 0,0 | 3.804,7 | 7.296,2 | 39.180,4 | 0,0 | 187.494,2 |
| 90115 | 0,0 | 0,0 | 635,5 | 7.550,2 | 635,5 | 271,8 | 2.377,8 | 0,0 | 4.280,1 | 7.738,0 | 41.553,1 | 0,0 | 201.803,7 |

| ID_Catastro | Cam. Acc. | Cam. 2º | Canch. | Plant. | Adm. | Vol. Extr. Ass. | Cosch. Ass. | Tpte. Pred. Ass. | Tpte. Pta. Ass. | Vol. Extr. Mr. | Cosch. Mr. | Tpte. Pred. Mr. | Tpte. Pta. Mr. |
|-------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------------|-------------|------------------|-----------------|----------------|-------------|-----------------|----------------|
| 90140 | 207.053,7 | 20.589,7 | 2.073,0 | 24.626,9 | 2.073,0 | 559,2 | 10.546,8 | 599,1 | 9.898,2 | 15.734,5 | 127.606,5 | 16.855,8 | 222.821,8 |
| 90177 | 235.788,1 | 311.404,8 | 31.352,3 | 372.465,6 | 31.352,3 | 2.163,1 | 40.796,7 | 9.956,0 | 23.426,7 | 228.935,1 | 1.856.663,9 | 1.053.695,5 | 5.309.005,9 |
| 90202 | 34.858,6 | 42.568,5 | 4.285,8 | 50.915,4 | 4.285,8 | 1.137,6 | 21.455,6 | 1.522,3 | 18.167,8 | 33.787,0 | 274.012,2 | 45.212,1 | 957.184,3 |
| 90243 | 104.662,6 | 224.469,5 | 14.831,0 | 176.192,5 | 14.831,0 | 2.041,7 | 38.507,0 | 7.241,9 | 33.239,4 | 62.916,1 | 510.249,8 | 223.160,4 | 1.801.917,9 |
| 90403 | 7.123,3 | 109.995,0 | 7.267,5 | 86.338,2 | 7.267,5 | 155,1 | 2.925,7 | 334,6 | 1.414,8 | 30.742,6 | 249.322,5 | 66.308,8 | 660.351,0 |
| 90450 | 15.058,3 | 0,0 | 884,5 | 10.507,3 | 884,5 | 346,7 | 3.033,4 | 0,0 | 5.245,1 | 10.827,4 | 58.143,0 | 0,0 | 173.765,8 |
| 90585 | 0,0 | 0,0 | 639,6 | 7.598,0 | 639,6 | 74,3 | 650,2 | 0,0 | 541,7 | 7.688,9 | 41.289,2 | 0,0 | 174.451,1 |
| 91338 | 28.761,3 | 488.403,1 | 49.172,6 | 584.170,0 | 49.172,6 | 2.273,4 | 42.876,1 | 15.349,6 | 21.051,6 | 604.924,7 | 4.905.939,4 | 4.084.366,3 | 13.078.471,7 |
| 91614 | 90.844,4 | 61.899,7 | 14.541,5 | 172.753,2 | 14.541,5 | 24.645,2 | 215.645,1 | 38.764,1 | 195.436,0 | 174.110,1 | 934.971,5 | 273.855,9 | 3.532.694,7 |
| 91688 | 84.285,3 | 85.051,5 | 5.619,5 | 66.759,3 | 5.619,5 | 1.462,7 | 27.585,9 | 2.711,8 | 14.538,9 | 30.747,8 | 249.364,3 | 57.006,9 | 685.675,1 |
| 91725 | 0,0 | 0,0 | 9.376,8 | 111.396,4 | 9.376,8 | 1.613,2 | 14.115,9 | 0,0 | 13.712,6 | 173.473,7 | 931.553,6 | 0,0 | 3.618.660,8 |
| 91737 | 87.872,1 | 261.052,1 | 26.282,8 | 312.239,6 | 26.282,8 | 33.346,0 | 628.904,9 | 133.089,4 | 305.115,6 | 218.005,6 | 1.768.025,3 | 870.097,0 | 4.689.300,0 |
| 91786 | 41.062,6 | 62.953,6 | 4.159,4 | 49.414,1 | 4.159,4 | 2.031,0 | 38.303,9 | 3.220,5 | 18.055,2 | 20.319,4 | 164.790,6 | 32.220,2 | 431.787,9 |
| 91898 | 132.723,3 | 0,0 | 1.123,0 | 13.340,7 | 1.123,0 | 2.234,7 | 19.553,9 | 0,0 | 13.900,1 | 8.832,0 | 47.428,0 | 0,0 | 173.961,4 |
| 91927 | 150.586,9 | 144.192,5 | 14.517,3 | 172.466,0 | 14.517,3 | 8.370,8 | 157.872,7 | 21.530,9 | 94.840,8 | 137.663,0 | 1.116.447,0 | 354.091,1 | 3.261.236,5 |
| 91950 | 99.976,0 | 3.545,4 | 234,3 | 2.782,9 | 234,3 | 230,2 | 4.341,1 | 191,4 | 2.037,0 | 917,4 | 7.440,2 | 762,9 | 17.161,8 |
| 91956 | 52.237,4 | 0,0 | 736,9 | 8.754,5 | 736,9 | 1.163,9 | 10.183,8 | 0,0 | 6.762,0 | 4.386,2 | 23.553,9 | 0,0 | 73.594,7 |
| 91959 | 6.426,9 | 0,0 | 1.613,8 | 19.172,4 | 1.613,8 | 296,6 | 2.595,0 | 0,0 | 2.962,7 | 22.558,9 | 121.141,2 | 0,0 | 504.191,0 |
| 91974 | 224.003,4 | 334.197,4 | 22.080,9 | 262.321,1 | 22.080,9 | 4.965,8 | 93.655,1 | 24.230,0 | 56.808,9 | 130.781,1 | 1.060.635,1 | 638.128,5 | 3.112.591,2 |
| 92016 | 144.263,9 | 213.622,8 | 21.507,6 | 255.510,4 | 21.507,6 | 16.248,7 | 306.451,2 | 55.493,4 | 213.508,5 | 183.861,7 | 1.491.118,3 | 627.932,1 | 4.688.473,0 |
| 92107 | 64.517,3 | 48.407,1 | 4.873,6 | 57.898,8 | 4.873,6 | 8.429,9 | 158.988,3 | 9.400,6 | 47.544,8 | 17.513,1 | 142.031,3 | 19.529,7 | 351.808,3 |
| 92111 | 21.633,0 | 127.750,4 | 18.006,7 | 213.919,9 | 18.006,7 | 16.283,6 | 142.481,7 | 38.633,0 | 174.234,7 | 191.908,6 | 1.030.549,3 | 455.304,2 | 4.425.412,9 |
| 92132 | 31.904,6 | 308.201,8 | 43.441,8 | 516.088,4 | 43.441,8 | 41.677,5 | 364.677,9 | 190.203,5 | 478.874,3 | 442.287,2 | 2.375.082,1 | 2.018.466,3 | 10.548.548,7 |
| 92229 | 96.873,5 | 62.956,3 | 4.159,6 | 49.416,2 | 4.159,6 | 1.647,6 | 31.074,0 | 1.982,9 | 18.239,0 | 21.544,9 | 174.728,9 | 25.928,9 | 504.796,6 |
| 92230 | 128.004,1 | 8.216,8 | 2.934,6 | 34.862,7 | 2.934,6 | 3.660,2 | 32.026,8 | 3.371,1 | 42.092,3 | 42.956,2 | 230.674,9 | 39.563,8 | 1.024.935,4 |
| 92240 | 94.732,5 | 301.144,8 | 70.745,1 | 840.452,2 | 70.745,1 | 102.521,9 | 897.066,2 | 459.093,7 | 1.297.926,7 | 851.203,1 | 4.570.960,8 | 3.811.695,0 | 21.297.102,1 |
| 92298 | 41.969,4 | 114.271,6 | 11.504,9 | 136.678,2 | 11.504,9 | 11.222,3 | 211.653,5 | 17.002,3 | 113.009,1 | 102.316,9 | 829.790,1 | 155.014,4 | 2.294.968,0 |
| 92369 | 0,0 | 0,0 | 6.566,5 | 78.010,1 | 6.566,5 | 12.447,8 | 108.917,9 | 0,0 | 113.897,0 | 84.868,7 | 455.744,7 | 0,0 | 1.825.524,8 |
| 92395 | 0,0 | 3.341,7 | 336,4 | 3.996,9 | 336,4 | 139,0 | 2.620,8 | 116,9 | 851,8 | 2.075,3 | 16.831,0 | 1.746,5 | 45.243,3 |
| 92404 | 0,0 | 0,0 | 2.685,6 | 31.905,1 | 2.685,6 | 7.106,2 | 62.179,3 | 0,0 | 38.586,7 | 13.655,1 | 73.327,7 | 0,0 | 160.249,9 |
| 92407 | 43.199,0 | 0,0 | 5.151,0 | 61.194,3 | 5.151,0 | 2.869,2 | 25.105,2 | 0,0 | 20.858,9 | 52.637,1 | 282.661,3 | 0,0 | 1.001.684,2 |
| 92463 | 0,0 | 0,0 | 250,0 | 2.969,9 | 250,0 | 156,2 | 1.367,0 | 0,0 | 1.029,6 | 2.487,7 | 13.359,2 | 0,0 | 44.888,2 |
| 92473 | 1.344,3 | 46.322,7 | 3.060,6 | 36.360,0 | 3.060,6 | 1.773,1 | 33.439,9 | 2.453,5 | 17.287,3 | 14.239,1 | 115.479,4 | 19.703,3 | 280.937,4 |
| 92474 | 0,0 | 47.653,4 | 3.148,5 | 37.404,5 | 3.148,5 | 1.700,5 | 32.072,1 | 2.380,6 | 16.801,2 | 14.679,1 | 119.047,6 | 20.549,3 | 177.937,6 |
| 92488 | 96.933,2 | 0,0 | 1.744,4 | 20.723,1 | 1.744,4 | 1.376,2 | 12.041,5 | 0,0 | 11.092,0 | 19.263,4 | 103.444,5 | 0,0 | 381.800,8 |
| 92495 | 0,0 | 0,0 | 358,3 | 4.256,4 | 358,3 | 172,0 | 1.504,6 | 0,0 | 1.155,6 | 2.781,7 | 14.937,9 | 0,0 | 60.076,4 |
| 92505 | 147.686,5 | 86.067,0 | 12.131,4 | 144.120,5 | 12.131,4 | 11.036,7 | 96.570,9 | 20.598,3 | 104.738,1 | 100.813,8 | 541.370,2 | 188.153,8 | 2.142.293,5 |
| 92510 | 0,0 | 0,0 | 271,4 | 3.224,6 | 271,4 | 157,5 | 1.378,2 | 0,0 | 912,0 | 2.557,7 | 13.735,0 | 0,0 | 55.764,1 |
| 92513 | 8.046,0 | 0,0 | 921,6 | 10.948,7 | 921,6 | 843,5 | 7.380,6 | 0,0 | 7.557,8 | 7.544,3 | 40.513,0 | 0,0 | 151.086,1 |
| 92518 | 0,0 | 0,0 | 104,5 | 1.241,6 | 104,5 | 61,4 | 537,5 | 0,0 | 361,2 | 972,9 | 5.224,4 | 0,0 | 22.644,0 |
| 92521 | 26.944,0 | 0,0 | 1.660,7 | 19.729,4 | 1.660,7 | 994,8 | 8.704,2 | 0,0 | 7.152,4 | 17.433,8 | 93.619,5 | 0,0 | 315.235,8 |
| 92530 | 91.551,0 | 55.222,8 | 3.648,6 | 54.145,9 | 3.648,6 | 707,7 | 13.347,0 | 818,5 | 5.484,6 | 12.763,4 | 103.511,1 | 14.761,3 | 269.510,6 |
| 92537 | 32.583,4 | 154.791,5 | 10.227,3 | 121.500,3 | 10.227,3 | 1.947,7 | 36.734,0 | 5.260,5 | 15.250,7 | 43.688,3 | 354.312,1 | 117.996,0 | 855.853,8 |
| 92540 | 7.854,3 | 3.749,1 | 377,5 | 4.484,3 | 377,5 | 181,7 | 3.426,7 | 153,3 | 1.379,0 | 2.702,6 | 21.917,9 | 2.281,0 | 62.561,3 |
| 92549 | 62.461,2 | 79.832,9 | 11.252,6 | 133.681,4 | 11.252,6 | 16.130,3 | 141.140,5 | 28.883,8 | 167.432,9 | 107.442,7 | 576.967,5 | 192.392,3 | 2.443.247,6 |
| 92553 | 41.699,5 | 55.468,5 | 7.818,4 | 92.882,9 | 7.818,4 | 3.781,3 | 33.086,0 | 5.652,2 | 30.930,7 | 72.399,3 | 388.784,3 | 108.222,2 | 1.443.642,0 |
| 92554 | 83.059,9 | 0,0 | 255,1 | 3.030,7 | 255,1 | 247,2 | 2.163,3 | 0,0 | 2.380,8 | 2.808,6 | 15.082,3 | 0,0 | 68.109,1 |
| 92557 | 14.704,1 | 21.079,8 | 2.122,3 | 25.213,2 | 2.122,3 | 742,0 | 13.993,5 | 667,0 | 5.112,1 | 13.303,6 | 107.891,9 | 11.958,8 | 242.923,5 |
| 92571 | 297.857,1 | 259.440,9 | 36.568,8 | 434.437,6 | 36.568,8 | 112.443,9 | 983.883,8 | 446.582,5 | 1.013.119,2 | 250.209,4 | 1.343.624,7 | 993.732,9 | 5.346.975,7 |
| 92589 | 0,0 | 0,0 | 321,6 | 3.820,7 | 321,6 | 137,1 | 1.199,9 | 0,0 | 942,1 | 2.569,7 | 13.799,5 | 0,0 | 53.478,2 |
| 92614 | 106.510,6 | 36.759,4 | 5.181,3 | 61.554,1 | 5.181,3 | 7.127,4 | 62.365,2 | 7.444,1 | 98.857,7 | 48.853,0 | 262.340,5 | 51.023,6 | 1.281.413,7 |
| 92623 | 10.998,0 | 0,0 | 1.430,0 | 16.988,2 | 1.430,0 | 851,9 | 7.454,2 | 0,0 | 6.227,5 | 16.228,6 | 87.147,7 | 0,0 | 191.603,8 |
| 92632 | 527,2 | 0,0 | 180,1 | 2.139,7 | 180,1 | 94,4 | 825,8 | 0,0 | 598,4 | 1.729,2 | 9.285,7 | 0,0 | 31.169,2 |

| ID_Catastro | Cam. Acc. | Cam. 2º | Canch. | Plant. | Adm. | Vol. Extr. Ass. | Cosch. Ass. | Tpte. Pred. Ass. | Tpte. Pta. Ass. | Vol. Extr. Mr. | Cosch. Mr. | Tpte. Pred. Mr. | Tpte. Pta. Mr. |
|-------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------------|-------------|------------------|-----------------|----------------|-------------|-----------------|----------------|
| 92635 | 12.633,6 | 87.322,7 | 5.769,5 | 68.542,1 | 5.769,5 | 3.481,1 | 65.653,1 | 4.704,4 | 43.757,2 | 24.869,1 | 201.688,8 | 33.608,7 | 619.987,9 |
| 92642 | 98.093,5 | 20.049,5 | 4.710,0 | 55.955,2 | 4.710,0 | 2.329,3 | 20.381,6 | 2.480,1 | 17.563,2 | 46.183,2 | 248.004,0 | 49.171,7 | 891.336,5 |
| 92650 | 194.710,4 | 56.042,3 | 20.015,1 | 237.779,6 | 20.015,1 | 34.001,3 | 297.511,2 | 51.061,9 | 457.657,3 | 243.239,7 | 1.306.197,4 | 365.288,7 | 6.280.450,4 |
| 92653 | 0,0 | 0,0 | 186,2 | 2.212,4 | 186,2 | 99,3 | 868,5 | 0,0 | 597,6 | 1.753,1 | 9.413,9 | 0,0 | 25.259,2 |
| 92666 | 0,0 | 0,0 | 399,0 | 4.740,0 | 399,0 | 169,1 | 1.479,4 | 0,0 | 1.197,0 | 3.389,4 | 18.200,9 | 0,0 | 94.757,8 |
| 92671 | 0,0 | 0,0 | 1.087,4 | 12.917,8 | 1.087,4 | 448,0 | 3.920,3 | 0,0 | 3.172,1 | 9.233,6 | 49.584,6 | 0,0 | 190.991,4 |
| 92673 | 2.200,5 | 0,0 | 1.339,8 | 15.916,6 | 1.339,8 | 5.776,2 | 50.542,1 | 0,0 | 34.310,9 | 10.292,4 | 55.270,2 | 0,0 | 106.873,5 |
| 92694 | 13.567,3 | 5.771,5 | 2.061,2 | 24.487,6 | 2.061,2 | 1.177,6 | 10.304,0 | 1.008,4 | 9.503,2 | 25.204,7 | 135.349,3 | 21.582,6 | 499.809,4 |
| 92723 | 0,0 | 0,0 | 845,4 | 10.043,6 | 845,4 | 398,4 | 3.486,1 | 0,0 | 2.458,2 | 7.869,6 | 42.259,7 | 0,0 | 112.063,8 |
| 92725 | 38.635,4 | 21.375,5 | 3.012,9 | 35.793,6 | 3.012,9 | 4.103,6 | 35.906,5 | 3.902,7 | 54.906,2 | 28.189,7 | 151.378,6 | 26.809,2 | 725.602,4 |
| 92732 | 47.316,0 | 102.465,5 | 36.594,8 | 434.746,6 | 36.594,8 | 15.540,4 | 135.978,3 | 32.098,3 | 124.167,6 | 386.501,1 | 2.075.511,0 | 798.308,1 | 7.633.397,1 |
| 92736 | 7.187,5 | 0,0 | 1.621,5 | 19.263,1 | 1.621,5 | 720,7 | 6.305,9 | 0,0 | 4.958,2 | 15.593,7 | 83.738,4 | 0,0 | 472.977,9 |
| 92741 | 63.999,0 | 17.752,3 | 6.340,1 | 75.320,3 | 6.340,1 | 2.750,6 | 24.067,9 | 2.555,4 | 20.189,6 | 62.839,9 | 337.450,2 | 58.380,2 | 1.200.241,7 |
| 92754 | 0,0 | 0,0 | 560,4 | 6.657,1 | 560,4 | 276,5 | 2.419,2 | 0,0 | 2.021,1 | 6.657,8 | 35.752,2 | 0,0 | 179.161,8 |
| 92778 | 0,0 | 0,0 | 934,6 | 11.103,1 | 934,6 | 436,3 | 3.817,8 | 0,0 | 3.233,1 | 11.547,7 | 62.011,1 | 0,0 | 236.658,9 |
| 92787 | 66.371,1 | 32.443,7 | 7.621,7 | 90.545,7 | 7.621,7 | 11.873,9 | 103.896,2 | 14.429,2 | 146.167,2 | 90.210,3 | 484.429,2 | 109.624,3 | 2.225.487,4 |
| 92852 | 952,6 | 0,0 | 685,2 | 8.140,5 | 685,2 | 277,1 | 2.425,0 | 0,0 | 1.829,2 | 6.531,1 | 35.071,8 | 0,0 | 156.630,8 |
| 92869 | 101.300,7 | 31.095,8 | 7.305,1 | 86.784,0 | 7.305,1 | 47.249,0 | 413.428,7 | 56.644,1 | 339.247,8 | 74.020,9 | 397.492,2 | 88.739,4 | 1.446.368,2 |
| 92882 | 99.946,5 | 44.102,3 | 10.360,5 | 123.083,2 | 10.360,5 | 3.457,2 | 30.250,8 | 4.690,7 | 30.873,2 | 143.283,9 | 769.434,5 | 194.404,4 | 2.964.543,7 |
| 92886 | 867,6 | 0,0 | 1.660,7 | 19.729,4 | 1.660,7 | 688,7 | 6.026,1 | 0,0 | 5.261,7 | 20.280,8 | 108.908,2 | 0,0 | 393.448,5 |
| 92887 | 151,8 | 0,0 | 403,9 | 4.797,8 | 403,9 | 174,6 | 1.527,9 | 0,0 | 1.320,1 | 4.948,0 | 26.570,8 | 0,0 | 86.556,0 |
| 92892 | 0,0 | 0,0 | 275,4 | 3.271,8 | 275,4 | 120,4 | 1.053,5 | 0,0 | 923,5 | 3.605,5 | 19.361,6 | 0,0 | 69.320,7 |
| 92893 | 15.689,2 | 40.180,0 | 5.663,5 | 67.282,0 | 5.663,5 | 1.649,3 | 14.431,7 | 2.159,2 | 11.017,6 | 40.600,7 | 218.025,7 | 53.152,4 | 748.676,7 |
| 92899 | 104,9 | 0,0 | 149,8 | 1.779,9 | 149,8 | 64,9 | 567,7 | 0,0 | 500,2 | 1.766,3 | 9.485,0 | 0,0 | 47.997,4 |
| 92919 | 44.927,2 | 13.077,7 | 4.670,6 | 55.486,9 | 4.670,6 | 30.721,6 | 268.814,2 | 30.108,8 | 204.606,0 | 47.896,7 | 257.205,2 | 46.941,2 | 910.995,1 |
| 92961 | 2.651,0 | 0,0 | 2.130,8 | 25.313,7 | 2.130,8 | 814,5 | 7.126,7 | 0,0 | 5.334,8 | 19.898,0 | 106.852,1 | 0,0 | 364.331,8 |
| 92978 | 27.420,8 | 0,0 | 450,4 | 5.351,0 | 450,4 | 145,6 | 1.274,1 | 0,0 | 1.163,5 | 6.167,8 | 33.121,3 | 0,0 | 118.594,5 |
| 92990 | 23.671,4 | 0,0 | 335,2 | 3.981,6 | 335,2 | 114,9 | 1.005,4 | 0,0 | 877,9 | 4.449,6 | 23.894,1 | 0,0 | 89.562,9 |
| 93017 | 250.689,7 | 35.547,8 | 3.579,0 | 42.518,1 | 3.579,0 | 8.458,3 | 159.523,7 | 10.597,4 | 98.539,3 | 22.432,6 | 181.928,7 | 28.105,9 | 538.607,7 |
| 93024 | 5.778,4 | 0,0 | 176,4 | 2.095,6 | 176,4 | 63,9 | 559,0 | 0,0 | 477,3 | 2.188,6 | 11.752,7 | 0,0 | 57.974,3 |
| 93025 | 5.948,7 | 0,0 | 554,4 | 6.586,7 | 554,4 | 210,9 | 1.845,1 | 0,0 | 1.545,7 | 6.212,4 | 33.360,5 | 0,0 | 143.435,5 |
| 93062 | 0,0 | 0,0 | 283,2 | 3.364,1 | 283,2 | 105,5 | 923,0 | 0,0 | 685,7 | 2.625,1 | 14.096,5 | 0,0 | 66.537,6 |
| 93070 | 10.081,7 | 31.312,1 | 11.182,9 | 132.852,8 | 11.182,9 | 3.419,7 | 29.922,8 | 4.108,7 | 26.913,4 | 154.012,9 | 827.049,1 | 185.041,6 | 3.023.272,4 |
| 93072 | 10.078,1 | 20.732,0 | 7.404,3 | 87.963,1 | 7.404,3 | 2.626,0 | 22.977,5 | 2.817,7 | 18.382,1 | 67.839,5 | 364.298,1 | 72.791,5 | 1.272.668,9 |
| 93076 | 0,0 | 0,0 | 1.535,0 | 18.235,5 | 1.535,0 | 557,2 | 4.875,8 | 0,0 | 3.867,3 | 14.535,4 | 78.054,9 | 0,0 | 326.463,4 |
| 93079 | 16,9 | 0,0 | 470,6 | 5.590,6 | 470,6 | 178,3 | 1.559,8 | 0,0 | 1.274,6 | 4.904,6 | 26.337,9 | 0,0 | 91.801,3 |
| 93102 | 9.255,4 | 0,0 | 535,1 | 6.357,4 | 535,1 | 178,8 | 1.564,9 | 0,0 | 1.225,1 | 4.932,9 | 26.489,7 | 0,0 | 95.595,6 |
| 93116 | 40,0 | 0,0 | 349,1 | 4.147,6 | 349,1 | 129,7 | 1.135,2 | 0,0 | 941,8 | 3.644,6 | 19.571,6 | 0,0 | 82.433,8 |
| 93136 | 17.606,7 | 22.088,4 | 7.888,7 | 93.718,1 | 7.888,7 | 2.543,5 | 22.256,0 | 2.771,1 | 20.984,2 | 72.905,6 | 391.503,2 | 79.428,3 | 1.458.841,7 |
| 93140 | 626,7 | 0,0 | 2.025,2 | 24.059,3 | 2.025,2 | 730,0 | 6.387,5 | 0,0 | 5.496,9 | 24.672,9 | 132.493,6 | 0,0 | 475.940,8 |
| 93151 | 15.614,9 | 23.154,8 | 8.269,6 | 98.242,6 | 8.269,6 | 22.747,1 | 199.037,0 | 25.076,7 | 193.350,3 | 64.766,9 | 347.798,1 | 71.400,0 | 1.351.036,7 |
| 93167 | 10.775,0 | 0,0 | 1.878,4 | 22.315,5 | 1.878,4 | 410,2 | 3.588,9 | 0,0 | 3.207,4 | 12.919,7 | 69.379,0 | 0,0 | 309.190,4 |
| 93169 | 43,5 | 0,0 | 185,3 | 2.201,4 | 185,3 | 68,5 | 599,7 | 0,0 | 508,5 | 2.112,6 | 11.344,5 | 0,0 | 52.260,2 |
| 93213 | 114.820,3 | 0,0 | 230,0 | 2.732,7 | 230,0 | 198,0 | 1.732,3 | 0,0 | 2.179,7 | 2.747,5 | 14.754,2 | 0,0 | 57.050,7 |
| 93216 | 253.833,4 | 21.638,4 | 3.050,0 | 36.233,9 | 3.050,0 | 6.120,9 | 53.558,0 | 6.635,1 | 73.328,6 | 22.791,1 | 122.388,1 | 24.705,6 | 554.734,9 |
| 93233 | 93.104,9 | 65.240,4 | 23.300,2 | 276.805,8 | 23.300,2 | 77.347,2 | 676.787,6 | 124.796,2 | 706.179,5 | 176.114,4 | 945.734,2 | 284.152,7 | 3.784.698,2 |
| 93238 | 171,3 | 0,0 | 252,0 | 2.993,4 | 252,0 | 75,2 | 658,2 | 0,0 | 590,6 | 2.293,5 | 12.315,9 | 0,0 | 52.937,5 |
| 93240 | 27.659,6 | 5.108,8 | 337,5 | 4.010,1 | 337,5 | 71,8 | 1.353,8 | 60,1 | 755,8 | 1.494,5 | 12.120,6 | 1.251,7 | 37.266,3 |
| 93274 | 7.945,0 | 20.322,2 | 7.257,9 | 86.224,2 | 7.257,9 | 3.066,3 | 26.829,9 | 3.274,8 | 25.572,8 | 88.718,5 | 476.418,1 | 94.753,0 | 1.783.241,1 |
| 93282 | 1.602,8 | 4.673,7 | 1.669,2 | 19.830,0 | 1.669,2 | 681,4 | 5.962,4 | 598,3 | 5.608,1 | 20.579,3 | 110.510,7 | 18.068,7 | 411.379,8 |
| 93283 | 607,6 | 0,0 | 963,6 | 11.447,2 | 963,6 | 266,8 | 2.334,4 | 0,0 | 2.099,6 | 8.608,6 | 46.228,4 | 0,0 | 129.035,4 |
| 93284 | 47.715,5 | 21.067,5 | 7.524,1 | 89.386,2 | 7.524,1 | 22.204,6 | 194.290,0 | 23.915,9 | 197.842,7 | 60.480,5 | 324.780,5 | 65.141,7 | 1.286.421,1 |
| 93288 | 8.285,7 | 0,0 | 4.990,1 | 59.281,8 | 4.990,1 | 1.427,2 | 12.487,9 | 0,0 | 11.745,8 | 45.538,9 | 244.543,9 | 0,0 | 910.322,6 |

| ID_Catastro | Cam. Acc. | Cam. 2º | Canch. | Plant. | Adm. | Vol. Extr. Ass. | Cosch. Ass. | Tpte. Pred. Ass. | Tpte. Pta. Ass. | Vol. Extr. Mr. | Cosch. Mr. | Tpte. Pred. Mr. | Tpte. Pta. Mr. |
|-------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------------|-------------|------------------|-----------------|----------------|-------------|-----------------|----------------|
| 93306 | 822,9 | 0,0 | 293,2 | 3.483,5 | 293,2 | 117,5 | 1.028,3 | 0,0 | 1.004,8 | 3.721,9 | 19.986,4 | 0,0 | 88.148,5 |
| 93307 | 2.095,8 | 0,0 | 489,4 | 5.813,8 | 489,4 | 209,1 | 1.830,1 | 0,0 | 1.817,5 | 6.239,6 | 33.506,8 | 0,0 | 138.880,0 |
| 93314 | 17.884,8 | 0,0 | 643,2 | 7.641,4 | 643,2 | 285,0 | 2.493,6 | 0,0 | 2.690,2 | 6.091,9 | 32.713,7 | 0,0 | 121.814,6 |
| 93330 | 70.438,4 | 21.047,4 | 4.944,5 | 58.740,3 | 4.944,5 | 2.694,8 | 23.579,9 | 2.901,9 | 25.089,0 | 59.958,7 | 321.978,4 | 64.565,1 | 1.263.330,4 |
| 93343 | 5.571,1 | 0,0 | 345,1 | 4.100,3 | 345,1 | 177,6 | 1.554,4 | 0,0 | 1.629,0 | 4.343,9 | 23.326,8 | 0,0 | 117.171,5 |
| 93345 | 64.639,9 | 33.877,2 | 4.775,1 | 56.727,8 | 4.775,1 | 1.572,9 | 13.762,9 | 1.615,3 | 16.185,1 | 37.871,1 | 203.367,8 | 38.891,1 | 835.057,5 |
| 93388 | 37.633,6 | 41.484,5 | 5.847,3 | 69.466,3 | 5.847,3 | 1.062,4 | 9.296,1 | 1.407,7 | 8.924,3 | 38.284,2 | 205.586,0 | 50.726,2 | 771.809,1 |
| 93391 | 1.607,1 | 0,0 | 157,3 | 1.869,3 | 157,3 | 43,1 | 376,7 | 0,0 | 359,6 | 1.423,6 | 7.644,6 | 0,0 | 33.312,9 |
| 93402 | 30.813,1 | 9.133,9 | 3.262,1 | 38.754,0 | 3.262,1 | 1.427,0 | 12.485,8 | 1.330,2 | 14.412,2 | 32.376,1 | 173.859,5 | 30.179,7 | 707.740,9 |
| 93410 | 49.683,6 | 0,0 | 282,3 | 3.353,2 | 282,3 | 143,5 | 1.255,3 | 0,0 | 1.427,4 | 2.568,6 | 13.793,3 | 0,0 | 47.874,1 |
| 93412 | 915,3 | 0,0 | 466,9 | 5.547,0 | 466,9 | 207,4 | 1.814,8 | 0,0 | 1.825,2 | 5.367,1 | 28.821,1 | 0,0 | 146.933,5 |
| 93429 | 9.321,4 | 0,0 | 738,0 | 8.767,6 | 738,0 | 320,2 | 2.802,0 | 0,0 | 3.218,2 | 7.760,5 | 41.674,0 | 0,0 | 141.101,6 |
| 93444 | 26.321,2 | 0,0 | 1.055,3 | 12.537,4 | 1.055,3 | 268,1 | 2.346,2 | 0,0 | 2.292,6 | 9.403,8 | 50.498,4 | 0,0 | 350.238,2 |
| 93452 | 45.620,4 | 13.470,5 | 4.810,9 | 57.153,3 | 4.810,9 | 1.105,3 | 9.671,2 | 1.088,5 | 13.219,2 | 43.362,0 | 232.854,0 | 42.703,8 | 1.028.546,9 |
| 93455 | 195.473,1 | 15.109,5 | 5.396,2 | 64.107,3 | 5.396,2 | 3.094,8 | 27.079,2 | 3.109,4 | 37.818,1 | 51.992,9 | 279.201,6 | 52.238,4 | 1.246.788,6 |
| 93462 | 8.232,7 | 0,0 | 1.777,7 | 21.118,6 | 1.777,7 | 960,8 | 8.406,6 | 0,0 | 8.598,8 | 20.069,1 | 107.770,8 | 0,0 | 415.630,2 |
| 93473 | 332,3 | 4.350,0 | 287,4 | 4.265,2 | 287,4 | 45,2 | 853,0 | 38,3 | 431,5 | 1.063,1 | 8.621,7 | 901,1 | 30.044,7 |
| 93499 | 128.452,5 | 72.156,9 | 25.770,3 | 306.151,5 | 25.770,3 | 5.312,5 | 46.484,0 | 9.017,6 | 62.261,9 | 217.077,1 | 1.165.704,1 | 368.475,6 | 5.096.970,5 |
| 93517 | 23.853,1 | 19.789,0 | 7.067,5 | 83.961,8 | 7.067,5 | 1.178,2 | 10.309,2 | 1.250,7 | 9.437,3 | 52.739,4 | 283.210,6 | 55.985,2 | 1.042.657,9 |
| 93522 | 1.930,2 | 3.291,3 | 331,4 | 3.936,7 | 331,4 | 132,2 | 2.493,7 | 109,8 | 1.254,8 | 2.362,0 | 19.155,7 | 1.961,8 | 55.803,3 |
| 93540 | 44.144,9 | 9.299,5 | 3.321,2 | 39.456,3 | 3.321,2 | 2.248,6 | 19.675,3 | 2.100,6 | 22.351,2 | 34.640,5 | 186.019,2 | 32.360,1 | 751.697,7 |
| 93560 | 66.373,1 | 80.730,8 | 18.965,3 | 225.308,2 | 18.965,3 | 1.976,2 | 17.291,8 | 3.560,2 | 22.963,4 | 121.694,9 | 653.501,7 | 219.239,8 | 2.845.226,9 |
| 93575 | 4.168,5 | 0,0 | 854,9 | 10.156,0 | 854,9 | 405,0 | 3.543,6 | 0,0 | 4.122,8 | 8.217,5 | 44.128,0 | 0,0 | 168.987,6 |
| 93625 | 2.247,1 | 0,0 | 636,9 | 7.565,9 | 636,9 | 107,1 | 937,1 | 0,0 | 1.227,3 | 4.877,2 | 26.190,8 | 0,0 | 128.207,1 |
| 93629 | 58.769,7 | 0,0 | 4.644,8 | 55.180,8 | 4.644,8 | 2.471,4 | 21.624,7 | 0,0 | 27.556,0 | 41.209,6 | 221.295,5 | 0,0 | 944.112,0 |
| 93636 | 80.878,1 | 16.501,0 | 2.325,9 | 27.631,2 | 2.325,9 | 1.325,3 | 11.596,5 | 1.354,0 | 15.453,2 | 16.711,9 | 89.743,1 | 17.073,2 | 381.766,4 |
| 93649 | 11.045,3 | 0,0 | 296,3 | 3.519,5 | 296,3 | 182,2 | 1.594,4 | 0,0 | 2.208,5 | 2.852,1 | 15.316,0 | 0,0 | 34.139,9 |
| 93653 | 14.175,7 | 16.814,0 | 6.005,0 | 71.339,5 | 6.005,0 | 776,9 | 6.797,6 | 796,6 | 8.732,0 | 41.946,4 | 225.252,3 | 43.012,7 | 964.767,9 |
| 93661 | 3.322,4 | 0,0 | 401,9 | 4.774,1 | 401,9 | 200,4 | 1.753,7 | 0,0 | 2.156,6 | 3.660,5 | 19.656,7 | 0,0 | 75.591,0 |
| 93669 | 2.314,3 | 0,0 | 1.213,7 | 14.418,3 | 1.213,7 | 203,4 | 1.779,4 | 0,0 | 2.114,9 | 10.119,2 | 54.340,1 | 0,0 | 287.741,9 |
| 93671 | 9.449,0 | 14.219,7 | 5.078,4 | 60.331,9 | 5.078,4 | 685,9 | 6.001,4 | 681,7 | 7.352,6 | 37.515,5 | 201.458,3 | 37.287,3 | 843.348,9 |
| 93672 | 55.301,9 | 58.390,0 | 5.878,7 | 69.839,2 | 5.878,7 | 11.927,6 | 224.954,2 | 18.252,4 | 111.880,7 | 28.665,2 | 232.475,0 | 43.865,6 | 623.181,9 |
| 93689 | 13.466,1 | 0,0 | 364,8 | 4.333,8 | 364,8 | 235,8 | 2.062,9 | 0,0 | 2.824,3 | 3.356,4 | 18.023,9 | 0,0 | 63.855,7 |
| 93719 | 7.238,0 | 0,0 | 674,0 | 8.007,0 | 674,0 | 341,8 | 2.990,3 | 0,0 | 3.783,2 | 5.847,8 | 31.402,6 | 0,0 | 139.747,5 |
| 93727 | 911,0 | 0,0 | 466,3 | 5.540,2 | 466,3 | 66,8 | 584,2 | 0,0 | 714,3 | 3.524,5 | 18.926,4 | 0,0 | 70.055,1 |
| 93810 | 14.324,5 | 0,0 | 967,5 | 11.493,5 | 967,5 | 371,4 | 3.249,4 | 0,0 | 4.318,9 | 5.974,7 | 32.084,0 | 0,0 | 129.149,1 |
| 93823 | 27.926,5 | 41.498,4 | 14.820,9 | 176.071,9 | 14.820,9 | 765,1 | 6.694,3 | 1.013,8 | 7.038,6 | 80.504,1 | 432.307,2 | 106.680,8 | 1.687.366,6 |
| 93824 | 36.242,9 | 0,0 | 1.006,0 | 11.951,2 | 1.006,0 | 77,7 | 680,1 | 0,0 | 738,3 | 5.798,6 | 31.138,3 | 0,0 | 133.505,1 |
| 93847 | 97.680,2 | 15.813,6 | 1.592,1 | 18.914,3 | 1.592,1 | 751,2 | 14.168,1 | 761,2 | 9.600,6 | 8.718,4 | 70.706,3 | 8.834,1 | 123.590,8 |
| 93858 | 30.331,4 | 17.650,2 | 6.303,7 | 74.887,4 | 6.303,7 | 541,1 | 4.734,4 | 560,3 | 5.978,8 | 39.420,0 | 211.685,5 | 40.822,4 | 899.170,6 |
| 93875 | 7.407,2 | 0,0 | 267,7 | 3.180,5 | 267,7 | 150,7 | 1.318,5 | 0,0 | 1.796,2 | 2.148,2 | 11.535,9 | 0,0 | 42.086,4 |
| 93876 | 23.043,9 | 7.221,9 | 2.579,3 | 30.641,6 | 2.579,3 | 214,4 | 1.876,4 | 194,9 | 1.646,9 | 14.451,5 | 77.604,6 | 13.135,6 | 271.811,2 |
| 93896 | 67.146,9 | 10.327,6 | 682,4 | 10.126,2 | 682,4 | 155,0 | 2.924,2 | 137,1 | 2.083,9 | 1.904,7 | 15.446,8 | 1.683,6 | 33.712,8 |
| 93899 | 26.932,8 | 0,0 | 834,9 | 9.918,8 | 834,9 | 490,5 | 4.291,8 | 0,0 | 5.920,2 | 6.572,8 | 35.296,1 | 0,0 | 126.963,7 |
| 93902 | 79.667,0 | 214.153,2 | 50.309,0 | 597.671,0 | 50.309,0 | 745,4 | 6.522,5 | 2.550,6 | 7.513,9 | 243.010,6 | 1.304.966,7 | 831.504,8 | 5.307.350,6 |
| 93932 | 7.802,9 | 0,0 | 383,2 | 4.552,5 | 383,2 | 29,0 | 253,9 | 0,0 | 322,9 | 2.312,7 | 12.419,1 | 0,0 | 50.192,1 |
| 93935 | 24.923,2 | 0,0 | 485,1 | 5.763,4 | 485,1 | 35,0 | 306,1 | 0,0 | 286,9 | 2.687,9 | 14.434,1 | 0,0 | 52.294,7 |
| 93937 | 19.855,6 | 6.691,0 | 2.389,6 | 28.388,9 | 2.389,6 | 133,3 | 1.166,2 | 120,3 | 1.224,8 | 12.864,5 | 69.082,2 | 11.610,2 | 252.968,7 |
| 93950 | 13.971,6 | 0,0 | 826,8 | 9.822,2 | 826,8 | 60,7 | 531,1 | 0,0 | 485,0 | 4.534,8 | 24.352,0 | 0,0 | 116.695,8 |
| 93979 | 78.275,1 | 27.762,5 | 1.834,3 | 27.221,1 | 1.834,3 | 353,0 | 6.657,7 | 408,9 | 4.793,7 | 4.851,3 | 39.344,2 | 5.619,6 | 113.249,5 |
| 94010 | 25.753,1 | 19.044,8 | 6.801,7 | 80.804,5 | 6.801,7 | 244,8 | 2.141,8 | 257,6 | 2.457,5 | 34.536,3 | 185.460,1 | 36.349,8 | 752.891,8 |
| 94015 | 12.256,0 | 9.483,5 | 3.386,9 | 40.236,9 | 3.386,9 | 196,4 | 1.718,6 | 183,9 | 1.573,2 | 17.795,1 | 95.559,5 | 16.663,4 | 321.560,4 |
| 94018 | 6.549,2 | 10.518,2 | 3.756,5 | 44.627,4 | 3.756,5 | 117,6 | 1.028,8 | 104,1 | 1.126,4 | 19.294,4 | 103.611,0 | 17.077,7 | 411.742,9 |

| ID_Catastro | Cam. Acc. | Cam. 2º | Canch. | Plant. | Adm. | Vol. Extr. Ass. | Cosch. Ass. | Tpte. Pred. Ass. | Tpte. Pta. Ass. | Vol. Extr. Mr. | Cosch. Mr. | Tpte. Pred. Mr. | Tpte. Pta. Mr. |
|-------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------------|-------------|------------------|-----------------|----------------|------------|-----------------|----------------|
| 94024 | 149.466,7 | 0,0 | 3.000,5 | 35.645,5 | 3.000,5 | 216,3 | 1.892,4 | 0,0 | 2.688,4 | 18.677,6 | 100.298,6 | 0,0 | 451.810,4 |
| 94027 | 2.829,5 | 0,0 | 892,9 | 10.607,4 | 892,9 | 35,7 | 312,8 | 0,0 | 351,0 | 4.659,6 | 25.021,8 | 0,0 | 110.258,4 |
| 94029 | 22.877,1 | 0,0 | 2.210,4 | 26.259,6 | 2.210,4 | 90,6 | 793,1 | 0,0 | 981,6 | 11.481,0 | 61.652,7 | 0,0 | 221.369,4 |
| 94031 | 31.981,3 | 10.227,2 | 675,7 | 10.027,8 | 675,7 | 14,6 | 275,2 | 12,9 | 180,3 | 1.385,8 | 11.238,6 | 1.224,1 | 28.628,0 |
| 94036 | 60.822,7 | 0,0 | 358,8 | 4.262,9 | 358,8 | 193,8 | 1.696,1 | 0,0 | 2.698,3 | 2.645,1 | 14.204,1 | 0,0 | 53.650,7 |
| 94040 | 33.024,5 | 0,0 | 216,9 | 2.576,6 | 216,9 | 107,6 | 941,2 | 0,0 | 1.495,2 | 1.565,9 | 8.408,9 | 0,0 | 39.509,1 |
| 94053 | 34.971,9 | 0,0 | 265,0 | 3.147,9 | 265,0 | 21,5 | 187,8 | 0,0 | 272,1 | 1.718,3 | 9.227,5 | 0,0 | 37.333,3 |
| 94090 | 432,0 | 0,0 | 539,6 | 6.410,7 | 539,6 | 18,4 | 161,4 | 0,0 | 162,5 | 2.773,5 | 14.893,6 | 0,0 | 51.406,6 |
| 94104 | 8.484,2 | 0,0 | 208,8 | 2.480,2 | 208,8 | 13,1 | 114,8 | 0,0 | 161,4 | 1.248,7 | 6.705,7 | 0,0 | 33.424,8 |
| 94114 | 3.423,7 | 0,0 | 127,3 | 1.512,8 | 127,3 | 6,4 | 55,6 | 0,0 | 75,9 | 706,8 | 3.795,4 | 0,0 | 19.458,3 |
| 94127 | 16.729,9 | 0,0 | 261,4 | 3.104,9 | 261,4 | 2,5 | 21,6 | 0,0 | 11,7 | 1.700,5 | 9.131,4 | 0,0 | 41.996,0 |
| 94135 | 4.895,8 | 0,0 | 1.495,3 | 17.764,4 | 1.495,3 | 27,6 | 241,6 | 0,0 | 288,3 | 6.854,3 | 36.807,9 | 0,0 | 163.425,6 |
| 94147 | 42.222,6 | 3.935,7 | 260,0 | 3.858,9 | 260,0 | 5,2 | 98,1 | 4,4 | 66,4 | 540,3 | 4.381,9 | 456,6 | 16.750,5 |
| 94153 | 22.035,8 | 3.777,6 | 1.349,2 | 16.028,0 | 1.349,2 | 46,8 | 409,7 | 40,6 | 548,4 | 6.963,2 | 37.392,2 | 6.037,9 | 197.507,1 |
| 94168 | 870,1 | 0,0 | 2.317,4 | 27.530,9 | 2.317,4 | 52,9 | 462,5 | 0,0 | 454,0 | 11.629,4 | 62.450,0 | 0,0 | 167.169,6 |
| 94220 | 15.166,5 | 0,0 | 520,7 | 6.185,9 | 520,7 | 5,9 | 51,5 | 0,0 | 51,6 | 2.603,6 | 13.981,4 | 0,0 | 47.933,4 |
| 94250 | 6.342,4 | 0,0 | 908,6 | 10.793,6 | 908,6 | 44,6 | 390,2 | 0,0 | 240,0 | 5.049,9 | 27.118,2 | 0,0 | 47.216,7 |
| 94260 | 207.051,4 | 70.972,9 | 16.673,0 | 198.075,3 | 16.673,0 | 990,3 | 8.665,5 | 1.666,8 | 13.349,9 | 109.189,6 | 586.348,0 | 183.773,0 | 2.755.944,7 |
| 94282 | 28.106,5 | 5.353,5 | 1.912,0 | 22.714,1 | 1.912,0 | 1,2 | 10,7 | 1,0 | 12,5 | 9.611,0 | 51.611,2 | 8.205,4 | 319.634,2 |
| 94297 | 4.108,0 | 0,0 | 829,1 | 9.849,9 | 829,1 | 0,5 | 4,3 | 0,0 | 6,0 | 3.353,5 | 18.008,2 | 0,0 | 79.681,2 |
| 94317 | 21.252,9 | 0,0 | 863,7 | 10.261,0 | 863,7 | 40,3 | 352,8 | 0,0 | 224,6 | 4.847,4 | 26.030,3 | 0,0 | 122.932,4 |
| 94326 | 1.967,5 | 0,0 | 402,4 | 4.780,8 | 402,4 | 0,2 | 1,5 | 0,0 | 2,1 | 1.625,2 | 8.727,4 | 0,0 | 41.237,6 |
| 94329 | 24.692,3 | 0,0 | 362,5 | 4.306,0 | 362,5 | 1,6 | 14,4 | 0,0 | 21,2 | 1.514,9 | 8.135,0 | 0,0 | 40.181,0 |
| 94354 | 78.267,0 | 0,0 | 480,3 | 5.705,9 | 480,3 | 5,2 | 45,8 | 0,0 | 67,2 | 2.124,4 | 11.408,0 | 0,0 | 50.869,4 |
| 94400 | 4.601,9 | 0,0 | 405,3 | 4.815,3 | 405,3 | 22,7 | 198,6 | 0,0 | 304,1 | 2.644,6 | 14.201,4 | 0,0 | 67.925,9 |
| 94407 | 35.311,7 | 0,0 | 1.309,9 | 15.561,7 | 1.309,9 | 21,2 | 185,2 | 0,0 | 212,8 | 6.367,7 | 34.194,7 | 0,0 | 119.910,3 |
| 94440 | 4.769,9 | 0,0 | 352,7 | 4.189,9 | 352,7 | 4,1 | 36,2 | 0,0 | 41,0 | 1.722,8 | 9.251,5 | 0,0 | 31.298,2 |
| 94453 | 55.381,2 | 8.265,8 | 2.952,1 | 35.070,8 | 2.952,1 | 29,9 | 261,9 | 27,6 | 348,7 | 13.207,6 | 70.924,9 | 12.172,4 | 248.111,6 |
| 94463 | 43.559,4 | 55.110,3 | 5.548,5 | 82.340,0 | 5.548,5 | 74,5 | 1.405,9 | 111,1 | 862,5 | 19.611,1 | 159.045,9 | 29.229,3 | 457.526,5 |
| 94465 | 4.245,4 | 0,0 | 439,6 | 5.222,5 | 439,6 | 7,0 | 60,8 | 0,0 | 67,7 | 2.104,3 | 11.300,3 | 0,0 | 31.819,2 |
| 94488 | 5.094,4 | 0,0 | 3.011,7 | 35.779,6 | 3.011,7 | 107,9 | 943,9 | 0,0 | 1.233,0 | 19.468,4 | 104.545,5 | 0,0 | 451.472,9 |
| 94509 | 11.988,0 | 0,0 | 854,9 | 10.155,8 | 854,9 | 12,4 | 108,9 | 0,0 | 139,7 | 3.834,2 | 20.589,7 | 0,0 | 101.377,6 |
| 94542 | 26.722,0 | 15.284,0 | 3.590,5 | 42.655,5 | 3.590,5 | 63,7 | 557,2 | 58,2 | 693,5 | 16.855,0 | 90.511,5 | 15.406,3 | 614.056,8 |
| 94544 | 508,6 | 0,0 | 813,7 | 9.666,7 | 813,7 | 22,8 | 199,4 | 0,0 | 252,5 | 5.327,8 | 28.610,2 | 0,0 | 121.161,9 |
| 94549 | 11.849,7 | 12.530,8 | 4.475,3 | 53.166,6 | 4.475,3 | 86,6 | 758,1 | 84,3 | 966,0 | 27.906,9 | 149.859,8 | 27.164,8 | 639.346,2 |
| 94578 | 167,3 | 0,0 | 798,4 | 9.484,6 | 798,4 | 18,0 | 157,8 | 0,0 | 196,5 | 5.349,3 | 28.725,8 | 0,0 | 140.923,6 |
| 94593 | 10.341,1 | 0,0 | 904,0 | 10.739,5 | 904,0 | 14,7 | 129,0 | 0,0 | 166,3 | 6.225,5 | 33.430,9 | 0,0 | 127.600,2 |
| 94602 | 6.146,6 | 0,0 | 702,5 | 8.345,4 | 702,5 | 11,5 | 101,0 | 0,0 | 129,8 | 4.791,8 | 25.731,7 | 0,0 | 84.004,8 |
| 94613 | 29.243,3 | 0,0 | 572,3 | 6.799,2 | 572,3 | 13,7 | 119,8 | 0,0 | 135,8 | 2.259,7 | 12.134,4 | 0,0 | 44.975,0 |
| 94614 | 14.422,1 | 26.953,3 | 6.331,9 | 75.222,8 | 6.331,9 | 114,9 | 1.005,8 | 132,0 | 1.203,4 | 30.521,3 | 163.899,2 | 35.054,9 | 678.487,8 |
| 94714 | 60.162,9 | 60.581,1 | 14.231,8 | 169.073,3 | 14.231,8 | 32,0 | 279,7 | 49,8 | 386,1 | 139.049,4 | 746.695,1 | 216.482,9 | 3.314.936,7 |
| 94758 | 187,8 | 0,0 | 503,6 | 5.982,7 | 503,6 | 6,8 | 59,2 | 0,0 | 68,9 | 3.176,1 | 17.055,5 | 0,0 | 80.584,1 |
| 94794 | 24.836,3 | 34.157,7 | 12.199,2 | 144.926,4 | 12.199,2 | 89,9 | 787,0 | 111,2 | 1.011,8 | 95.312,5 | 511.828,0 | 117.808,4 | 2.193.140,1 |
| 94864 | 11.966,6 | 0,0 | 1.082,9 | 12.865,3 | 1.082,9 | 8,3 | 73,0 | 0,0 | 90,0 | 7.736,2 | 41.543,3 | 0,0 | 217.515,2 |
| 94915 | 43.899,2 | 0,0 | 531,7 | 6.317,0 | 531,7 | 5,4 | 47,0 | 0,0 | 82,6 | 3.490,2 | 18.742,2 | 0,0 | 79.159,6 |
| 94956 | 26.719,5 | 0,0 | 592,7 | 7.041,7 | 592,7 | 5,5 | 48,2 | 0,0 | 83,6 | 4.130,4 | 22.180,2 | 0,0 | 46.539,9 |
| 95005 | 71.373,6 | 109.565,3 | 25.739,1 | 305.781,0 | 25.739,1 | 254,9 | 2.230,7 | 548,5 | 3.477,4 | 184.471,8 | 990.613,7 | 396.925,4 | 4.685.584,4 |
| 95020 | 9.713,5 | 0,0 | 671,6 | 7.979,0 | 671,6 | 4,5 | 39,6 | 0,0 | 65,6 | 5.364,4 | 28.807,0 | 0,0 | 110.346,5 |
| 95021 | 33.542,8 | 6.420,4 | 2.293,0 | 27.240,8 | 2.293,0 | 18,9 | 165,6 | 16,3 | 274,7 | 17.119,8 | 91.933,6 | 14.727,0 | 330.370,5 |
| 95030 | 22.277,7 | 0,0 | 617,4 | 7.335,0 | 617,4 | 5,7 | 49,7 | 0,0 | 85,4 | 4.372,1 | 23.478,0 | 0,0 | 79.697,1 |
| 95041 | 9.455,6 | 0,0 | 620,2 | 7.367,9 | 620,2 | 4,4 | 38,5 | 0,0 | 63,8 | 4.880,4 | 26.207,6 | 0,0 | 92.746,7 |
| 95112 | 9.475,2 | 0,0 | 1.039,0 | 12.343,6 | 1.039,0 | 8,8 | 77,2 | 0,0 | 126,2 | 7.740,8 | 41.568,3 | 0,0 | 169.256,9 |
| 95121 | 46.267,9 | 22.090,9 | 7.889,6 | 93.728,4 | 7.889,6 | 65,2 | 570,8 | 71,1 | 916,5 | 60.431,6 | 324.517,5 | 65.840,0 | 1.559.738,5 |

| ID_Catastro | Cam. Acc. | Cam. 2º | Canch. | Plant. | Adm. | Vol. Extr. Ass. | Cosch. Ass. | Tpte. Pred. Ass. | Tpte. Pta. Ass. | Vol. Extr. Mr. | Cosch. Mr. | Tpte. Pred. Mr. | Tpte. Pta. Mr. |
|-------------|-----------|----------|----------|-----------|----------|-----------------|-------------|------------------|-----------------|----------------|------------|-----------------|----------------|
| 95129 | 19.779,0 | 0,0 | 802,7 | 9.536,7 | 802,7 | 7,9 | 69,4 | 0,0 | 117,0 | 5.544,7 | 29.774,8 | 0,0 | 81.472,7 |
| 95299 | 110.238,9 | 3.534,3 | 355,8 | 4.227,4 | 355,8 | 2,2 | 41,0 | 1,8 | 27,7 | 1.685,9 | 13.672,8 | 1.420,7 | 28.023,4 |
| 95307 | 7.542,4 | 0,0 | 632,4 | 7.512,8 | 632,4 | 6,4 | 55,8 | 0,0 | 88,6 | 4.551,3 | 24.440,6 | 0,0 | 100.553,1 |
| 95330 | 49.513,5 | 0,0 | 516,4 | 6.135,0 | 516,4 | 5,5 | 48,3 | 0,0 | 63,9 | 2.391,9 | 12.844,6 | 0,0 | 45.650,2 |
| 95366 | 28.372,2 | 34.971,4 | 12.489,8 | 148.378,8 | 12.489,8 | 162,8 | 1.424,1 | 202,8 | 2.133,8 | 78.843,9 | 423.391,9 | 98.231,9 | 1.960.848,5 |
| 95373 | 1.147,8 | 0,0 | 452,1 | 5.371,0 | 452,1 | 5,4 | 46,9 | 0,0 | 71,3 | 2.982,4 | 16.015,3 | 0,0 | 31.679,0 |
| 95425 | 36.713,4 | 0,0 | 587,3 | 6.977,3 | 587,3 | 7,5 | 65,6 | 0,0 | 106,7 | 3.900,6 | 20.946,4 | 0,0 | 65.625,2 |
| 95523 | 5.149,2 | 12.996,9 | 3.053,2 | 36.272,6 | 3.053,2 | 42,4 | 371,3 | 38,2 | 540,6 | 18.060,9 | 96.987,0 | 16.257,7 | 13.248,4 |