

DECRETOS, RESOLUCIONES, SOLICITUDES Y NORMAS DE INTERÉS PARTICULAR

Núm. 41.705

Viernes 10 de Marzo de 2017

Página 1 de 20

Normas Particulares

CVE 1191145

MINISTERIO DE ENERGÍA

Subsecretaría de Energía

OTORGA A METROGAS S.A. CONCESIÓN DEFINITIVA DE DISTRIBUCIÓN DE GAS DE RED EN LA COMUNA DE COPIAPÓ, REGIÓN DE ATACAMA

Núm. 13.- Santiago, 2 de febrero de 2017.

Visto:

El DFL N° 323, de 1931, del Ministerio del interior, Ley de Servicios de Gas y sus modificaciones; el DL N° 2.224, de 1978, que crea el Ministerio de Energía y la Comisión Nacional de Energía; la ley N° 18.410, que crea la Superintendencia de Electricidad y Combustibles; los decretos N° 263, de 1995, que aprueba el Reglamento sobre Concesiones Provisionales y Definitivas para la Distribución y Transporte de Gas, N° 280, de 2009, que aprueba el Reglamento de Seguridad para el Transporte y Distribución de Gas de Red y N° 67, de 2004, que aprueba el Reglamento de Servicio de Gas de Red, todos del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción; el decreto supremo N° 67, de 2011, que aprueba Reglamento de Seguridad de Plantas de Gas Natural Licuado, del Ministerio de Energía; el decreto supremo N° 19, de 2001, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia de la República; la resolución N° 1.600, de 2008, de la Contraloría General de la República, y

Considerando:

Que mediante oficio Ord. Sec N° 018061/ ACC 1414175/ DOC 12249741, de 22 de diciembre de 2016, el cual pasa a formar parte del presente acto administrativo de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 41 de la ley N° 19.880, la Superintendencia de Electricidad y Combustibles ha informado favorablemente la solicitud de concesión definitiva de distribución de gas de red en la comuna de Copiapó, Región de Atacama, efectuada por Metrogas S.A. mediante presentación ingresada el 14 de diciembre de 2015, complementada mediante presentaciones ingresadas el 5 y 11 de febrero de 2016, 17 de marzo de 2016, 20 de mayo de 2016 y 14 de octubre de 2016, con el objeto de suministrar y distribuir gas natural a través de una Planta Satélite de Regasificación, en adelante PSR, de Gas Natural Licuado, en adelante GNL, inyectando dicho gas a la red de distribución a construir, en un punto de inyección en la comuna de Copiapó.

Decreto:

Primero. Otórgase a Metrogas S.A., RUT 96.722.460-K, la concesión definitiva para establecer, operar y explotar el servicio público de distribución de gas de red en la comuna de Copiapó, Región de Atacama, en la zona definida en el artículo quinto del presente decreto.

Segundo. El proyecto contempla la distribución de GNL gasificado proveniente de una PSR, la cual estará ubicada en calle La Serena N° 3229, de la comuna de Copiapó, según se muestra en el plano N° FH_MTG-COP-002 "Plano General de las Obras y Zona de Servicio", Sector N° 1, en Revisión 0. Los vértices que definen el área de instalación de la PSR se indican en la Tabla 1, en coordenadas UTM, Datum WGS84 - Huso 19 Sur.

CVE 1191145

Director: Carlos Orellana Céspedes
Sitio Web: www.diarioficial.clMesa Central: +562 2486 3600 Email: consultas@diarioficial.cl
Dirección: Dr. Torres Boonen N°511, Providencia, Santiago, Chile.

Tabla 1: Cuadro de Ubicación - Predio PSR Proyectada

Vértice	Coordenadas ¹⁾	
	ESTE (m)	NORTE (m)
01	371.038	6.970.392
02	371.059	6.970.410
03	371.125	6.970.411
04	371.150	6.970.383
05	371.091	6.970.330
(1): Las coordenadas UTM Datum WGS84 - Huso 19 Sur.		

Tercero. El punto de inyección de suministro a la red de distribución se proyecta ejecutar en la comuna de Copiapó, de acuerdo con lo indicado en el plano N° FH_MTG-COP-002 "Plano General de las Obras y Zona de Servicio", Sector N° 1, en Revisión 0. El lugar donde se proyecta el punto de inyección se indica en la Tabla 2, en coordenadas UTM, Datum WGS84 - Huso 19 Sur.

Tabla 2: Cuadro de Coordenadas - Punto de Inyección PSR

PUNTO DE INYECCIÓN DE GNL		
Vértice	Coordenadas ¹⁾	
	ESTE (m)	NORTE (m)
PSR	371.100	6.970.369
(1): Las coordenadas UTM Datum WGS84 - Huso 19 Sur.		

Cuarto. Los equipos de la PSR, que incluyen la odorización del gas y las estaciones de medición y regulación de presión, en adelante EMR, serán operados por personal de Metrogas S.A. y tendrá un sistema de telecomunicaciones SCADA para el control de las variables relevantes.

Quinto. La zona de concesión definitiva solicitada para la distribución de gas natural, en la comuna de Copiapó, corresponde al área interior del perímetro formado por los límites que se indican en el plano N° FH_MTG-COP-001 "Plano Zona de Concesión", en Revisión 0, demarcada con una línea de color rojo, con sus respectivas coordenadas según lo indicado en la Tabla 3.

Tabla 3: Cuadro de Coordenadas -Zona de Concesión comuna de Copiapó

ZONA CONCESIÓN COMUNA DE COPIAPÓ			
Vértice	Coordenadas UTM ¹⁾		Se une al siguiente vértice
	ESTE (m)	NORTE (m)	
A	364.023	6.979.744	Línea recta al vértice B
B	376.772	6.969.295	Línea recta al vértice C
C	376.772	6.966.470	Límite por el límite comunal entre Copiapó y Tierra Amarilla, al vértice D
D	372.761	6.964.489	Línea recta al vértice E
E	360.039	6.975.021	Línea recta al vértice A
(1): Las coordenadas UTM con Datum WGS84 - Huso 19 Sur.			

La zona de servicio de la comuna de Copiapó, se muestra en los planos FH_MTG-COP-002 "Plano General de las Obras y Zona de Servicio", Sector N° 1 y Sector N° 2, ambos en Revisión 0, demarcada con una línea de color azul, en conformidad al artículo 24° del DFL N° 323, de 1931. Estos planos incluyen también las coordenadas de los vértices de la zona de servicio y la ubicación del punto de inyección a la red de distribución de gas.

El trazado de la red de distribución de gas, se muestra en los planos FH_MTG-COP-002 "Plano General de las Obras y Zona de Servicio", Sector N° 1 y Sector N° 2, ambos en Revisión 0, la cual se compone de aquella red de color verde, llamada red de distribución terciaria de 50

mm de diámetro y aquellas redes de color fucsia y rojo denominadas red de distribución estructural de 200 mm y 110 mm de diámetro, respectivamente.

Sexto. La red de distribución, considera la instalación de tubería de polietileno PE 80-SDR 11, la cual operará a una presión máxima de 3,8 bar, de acuerdo a lo definido en la Norma Chilena NCh2296/1:2002 "Tuberías de polietileno (PE) enterradas para redes de distribución de combustibles gaseosos - Requisitos - Parte 1: Serie métrica".

Metrogas S.A. mantendrá equipos técnicos para patrullaje, mantenimiento y operación de estas nuevas redes.

Séptimo. La red de distribución estructural tendrá una longitud aproximada de 17.800 metros y la red de distribución terciaria tendrá una longitud aproximada de 47.850 metros. En total, la red de distribución tendrá una longitud de 65.650 metros.

Octavo. La red de distribución, se construirá de acuerdo a la normativa legal y reglamentaria vigente, relacionada con paralelismos y cruzamientos de caminos públicos, calles, etc. y ocupación de cualquier bien nacional de uso público. El detalle de cortes típicos para paralelismos y cruce de calles, se indican en el plano N° FH_MTG-COP-003 "Plano Típico de Corte de Calzada", en Revisión 0.

Noveno. Los bienes nacionales de uso público, que serán objeto de ocupación y/o cruzamiento por las redes de distribución de gas natural, corresponden a calles y caminos públicos de la comuna de Copiapó, según se señala en la Tabla 4.

Tabla 4. Listado de Bienes Nacionales de Uso Público, objeto de ocupación o cruzamiento, en comuna de Copiapó

Calle	Por	Desde	Hasta	Diámetro(mm)	Longitud (metros)
Francisco de Aguirre	Vereda suroriente	Recinto PSR	Avenida Los Carrera	200	320
Avenida Los Carrera	Vereda surponiente	Francisco de Aguirre	Avenida Carlos Van Buren	200	1055
Avenida Carlos Van Buren	Vereda norponiente	20 m. al suroeste de Avenida Los Carrera	Avenida Los Carrera	200	20
Avenida Los Carrera	Vereda surponiente	Avenida Carlos Van Buren	Avenida Luis Flores	200	360
Avenida Luis Flores	Vereda suroriente	Avenida Los Carrera	Pedro Becerra	200	45
Avenida Luis Flores	Cruce calzada y bandejón	Vereda suroriente de Avenida Luis Flores	Vereda norponiente de Avenida Luis Flores	200	35
Avenida Luis Flores	Vereda norponiente	Pedro Becerra	Avenida Los Carrera	200	45
Avenida Los Carrera	Vereda surponiente	Avenida Luis Flores	Vicuña	200	695
Avenida Los Carrera	Vereda surponiente	Vicuña	Avenida Wheelright	200	35
Avenida Wheelright	Cruce calzada	Vereda surponiente de Avenida Wheelright	Vereda nororiente de Juan López	200	20
Juan López	Vereda nororiente	Carlos Porcile	Hortensia Escobar	200	35
Juan López	Vereda nororiente	Hortensia Escobar	Pasaje Calleja	200	65
Juan López	Vereda nororiente	Pasaje Calleja	Horacio Berger	200	45
Juan López	Vereda nororiente	Horacio Berger	Andrés Anday	200	50
Juan López	Vereda nororiente	Andrés Anday	Telésforo Zabala	200	50
Juan López	Vereda nororiente	Telésforo Zabala	Avenida Camilo Henríquez	200	80
Avenida Camilo Henríquez	Vereda suroriente	Juan López	Fraga	200	40
Avenida Camilo Henríquez	Vereda suroriente	Fraga	Manuel Rodríguez	200	60
Avenida Los Carrera	Vereda surponiente	José Joaquín Vallejos	Pje. Flor de Inca	200	200
Avenida Los Carrera	Vereda surponiente	Pje. Flor de Inca	El Inca	200	110
Avenida Los Carrera	Vereda surponiente	El Inca	Los Olivos	200	225
Avenida Los Carrera	Vereda surponiente	Los Olivos	Jacarandá	200	60
Avenida Los Carrera	Vereda surponiente	Jacarandá	Pedro de Valdivia	200	40

Avenida Los Carrera	Vereda surponiente	Pedro de Valdivia	Francisco de Aguirre	200	220
Avenida Camilo Henríquez	Cruce calzada y bandejón	Vereda suroriente de Avenida Camilo Henríquez	Vereda norponiente de Avenida Camilo Henríquez	110	25
Manuel Rodríguez	Vereda surponiente	Avenida Camilo Henríquez	Pasaje Méndez	110	163
Manuel Rodríguez	Vereda surponiente	Pasaje Méndez	Pasaje Mackenna	110	173
Manuel Rodríguez	Vereda surponiente	Pasaje Mackenna	Salas	110	143
Manuel Rodríguez	Vereda surponiente	Salas	José Joaquín Vallejos	110	127
Manuel Rodríguez	Vereda surponiente	José Joaquín Vallejos	Colipí	110	133
Manuel Rodríguez	Vereda surponiente	Colipí	Chacabuco	110	133
Manuel Rodríguez	Vereda surponiente	Chacabuco	Maipú	110	133
Manuel Rodríguez	Vereda surponiente	Maipú	Torrealba	110	102
Manuel Rodríguez	Vereda surponiente	Torrealba	Yerbas Buenas	110	168
Manuel Rodríguez	Vereda surponiente	Yerbas Buenas	Yumbel	110	143
Manuel Rodríguez	Vereda surponiente	Yumbel	Avenida Circunvalación	110	76
Avenida Circunvalación	Vereda sur	Manuel Rodríguez	Rancagua	110	260
Rancagua	Vereda suroriente	Avenida Circunvalación	O'higgins	110	173
O'higgins	Vereda surponiente	Rancagua	Alameda Manuel Antonio Matta	110	163
Alameda Manuel Antonio Matta	Cruce calzada y bandejón	Vereda suroriente de Alameda Manuel Antonio Matta	Vereda norponiente de Alameda Manuel Antonio Matta	110	36
Alameda Manuel Antonio Matta	Vereda norponiente	O'higgins	Juan Martínez	110	87
Juan Martínez	Vereda surponiente	Alameda Manuel Antonio Matta	Junín	110	219
Junín	Vereda suroriente	Juan Martínez	Las Heras	110	214
Las Heras	Vereda surponiente	Junín	Blanco	110	99
Las Heras	Vereda surponiente	Blanco	Batallones de Atacama	110	102
Las Heras	Vereda surponiente	Batallones de Atacama	Rómulo Jota Peña	110	211
Las Heras	Vereda surponiente	Rómulo Jota Peña	Pérez Zujovic	110	173
Las Heras	Vereda surponiente	Pérez Zujovic	Las Heras	110	61
Las Heras	Vereda surponiente	Las Heras	Ayacucho	110	97
Ayacucho	Vereda norponiente	Las Heras	El Pino	110	97
Ayacucho	Vereda norponiente	El Pino	Juan Martínez	110	153
Ayacucho	Vereda norponiente	Juan Martínez	Aldunate	110	89
Aldunate	Veredas surponiente y norponiente	Ayacucho	Las Araucarias	110	245
Las Araucarias	Vereda surponiente	Aldunate	El Piñón	110	82
Las Araucarias	Vereda sur	El Piñón	El Pehuén	110	66
El Pehuén	Vereda norponiente	Las Araucarias	Laguna San Rafael	110	122
Laguna San Rafael	Vereda surponiente	El Pehuén	Termas de Moliuco	110	41
Laguna San Rafael	Vereda surponiente	Termas de Moliuco	Termas de Huife	110	87
Laguna San Rafael	Vereda surponiente	Termas de Huife	Termas del Corazón	110	117
Laguna San Rafael	Vereda surponiente	Termas del Corazón	El Ciruelo	110	41
El Ciruelo	Vereda suroriente	Laguna San Rafael	Termas de Mamiña	110	31
Termas de Mamiña	Vereda nororiente	El Ciruelo	Termas de Socos	110	46
Termas de Mamiña	Vereda nororiente	Termas de Socos	Cancha Rayada	110	133
Cancha Rayada	Vereda suroriente	Termas de Mamiña	Termas de Jahuel	110	41
Cancha Rayada	Vereda suroriente	Termas de Jahuel	Pan de Azúcar	110	41
Cancha Rayada	Vereda suroriente	Pan de Azúcar	La Cruz	110	71
Cancha Rayada	Cruce calzada	Vereda suroriente de Cancha Rayada	Vereda norponiente de Cancha Rayada	110	25
Cancha Rayada	Vereda norponiente	Pje. Cerro Acahay	Avenida Carmen Vilches	110	173
Cancha Rayada	Vereda norponiente	Avenida Carmen Vilches	Tierra Viva	110	102
Cancha Rayada	Vereda norponiente	Tierra Viva	Pje. Mina Constancia	110	112
Cancha Rayada	Vereda norponiente	Pje. Mina Constancia	Vicente Mundaca	110	51

Cancha Rayada	Vereda norponiente	Vicente Mundaca	Avenida Volcán Copiapó	110	133
Cancha Rayada	Cruce calzada	Vereda suroriente de Cancha Rayada	Vereda norponiente de Cancha Rayada	110	20
Pan de Azúcar	Vereda surponiente	Cancha Rayada	Pje. Cerro Colorado	110	41
Pan de Azúcar	Vereda surponiente	Pje. Cerro Colorado	Pje. Cerro Aconcagua	110	20
Pan de Azúcar	Vereda surponiente	Pje. Cerro Aconcagua	Pje. Cerro Santa Ana	110	41
Pan de Azúcar	Vereda surponiente	Pje. Cerro Santa Ana	Pan de Azúcar Oriente	110	51
Pan de Azúcar	Veredas nororiente y norte	Pan de Azúcar Oriente	Laguna Santa Rosa	110	163
Pan de Azúcar	Vereda nororiente	Laguna Santa Rosa	Laguna El Negro Francisco	110	56
Pan de Azúcar	Vereda nororiente	Laguna El Negro Francisco	Lauca	110	82
Pan de Azúcar	Vereda nororiente	Lauca	Avenida Volcán Doña Inés	110	31
Avenida Volcán Doña Inés	Vereda suroriente	Pan de Azúcar	Torres de Paine	110	153
Avenida Volcán Doña Inés	Vereda suroriente	Torres de Paine	Avenida Carmen Vilches	110	82
Avenida Volcán Doña Inés	Cruce calzada	Vereda suroriente de Avenida Volcán Doña Inés	Vereda norponiente de Avenida Volcán Doña Inés	110	20
Avenida Volcán Doña Inés	Vereda norponiente	Pan de Azúcar	Ruta 5 Norte	110	367
Las Heras	Vereda surponiente	Junín	Avenida Juan Godoy	110	178
Avenida Juan Godoy	Veredas norponiente y surponiente	Las Heras	Alameda Manuel Antonio Matta	110	117
Alameda Manuel Antonio Matta	Vereda suroriente	Avenida Juan Godoy	Avenida General Ramón Freire	110	51
Avenida General Ramón Freire	Vereda nororiente	Alameda Manuel Antonio Matta	Balcárcel	110	102
Avenida General Ramón Freire	Vereda nororiente	Balcárcel	Rancagua	110	82
Avenida General Ramón Freire	Vereda nororiente	Rancagua	Pasaje Hochschild	110	51
Avenida General Ramón Freire	Vereda nororiente	Pasaje Hochschild	Talcahuano	110	71
Avenida General Ramón Freire	Vereda nororiente	Talcahuano	Yumbel	110	204
Avenida General Ramón Freire	Vereda nororiente	Yumbel	Yerbas Buenas	110	153
Avenida General Ramón Freire	Vereda nororiente	Yerbas Buenas	Maipú	110	122
Avenida General Ramón Freire	Vereda nororiente	Maipú	Chacabuco	110	133
Avenida General Ramón Freire	Vereda nororiente	Chacabuco	Colipí	110	214
Avenida Copayapu	Vereda nororiente	Colipí	Salas	110	224
Avenida Copayapu	Vereda nororiente	Salas	Avenida Chañarcillo	110	189
Avenida Chañarcillo	Cruce calzada	Vereda surponiente de Avenida Chañarcillo	Vereda nororiente de Avenida Chañarcillo	110	36
Avenida Copayapu	Vereda nororiente	Avenida Chañarcillo	Tres Puntas	110	184
Avenida Copayapu	Vereda nororiente	Tres Puntas	Avenida Camilo Henríquez	110	163
Avenida Camilo Henríquez	Cruce calzada y bandejón	Vereda norponiente de Avenida Camilo Henríquez	Vereda suroriente de Avenida Camilo Henríquez	110	31
Avenida Copayapu	Vereda nororiente	Avenida Camilo Henríquez	Juan Miranda	110	127
Avenida Copayapu	Vereda nororiente	Juan Miranda	Walter Vagt	110	82
Avenida Copayapu	Vereda nororiente	Walter Vagt	Vicuña	110	133
Avenida Copayapu	Vereda nororiente	Vicuña	Los Estudiantes	110	204
Avenida Copayapu	Cruce calzada y bandejón	Vereda nororiente de Avenida Copayapu	Vereda surponiente de Avenida Copayapu	110	25
Avenida Copayapu	Vereda surponiente	Oriente	Oriente Uno	110	61
Avenida Copayapu	Vereda surponiente	Oriente Uno	Estadio	110	61
Avenida Copayapu	Vereda surponiente	Estadio	Oriente Dos	110	51
Avenida Copayapu	Vereda surponiente	Oriente Dos	Oriente Tres	110	92

Avenida Copayapu	Vereda surponiente	Oriente Tres	Oriente Cuatro	110	51
Avenida Copayapu	Vereda surponiente	Oriente Cuatro	Nueva Uno	110	61
Avenida Copayapu	Vereda surponiente	Nueva Uno	Avenida Luis Flores	110	112
Avenida Copayapu	Vereda surponiente	Avenida Luis Flores	Las Añañucas	110	51
Avenida Copayapu	Vereda surponiente	Las Añañucas	Pasaje Acacio	110	71
Avenida Copayapu	Vereda surponiente	Pasaje Acacio	Pasaje Molle	110	51
Avenida Copayapu	Vereda surponiente	Pasaje Molle	Pasaje Cachiyuyo	110	51
Avenida Copayapu	Vereda surponiente	Pasaje Cachiyuyo	Laurel	110	51
Avenida Copayapu	Vereda surponiente	Laurel	Avenida Carlos Van Buren	110	76
Avenida Copayapu	Cruce calzada	Vereda surponiente de Avenida Copayapu	Vereda nororient de Avenida Copayapu	110	25
Avenida Carlos Van Buren	Cruce calzada	Vereda norponiente de Avenida Carlos Van Buren	Vereda surorient de Avenida Carlos Van Buren	110	15
Avenida Copayapu	Vereda nororient	Avenida Carlos Van Buren	Las Bandurrias	110	92
Avenida Copayapu	Vereda nororient	Las Bandurrias	Avenida Copayapu	110	51
Avenida Copayapu	Vereda nororient	Avenida Copayapu	Los Domínicos	110	92
Avenida Copayapu	Vereda nororient	Los Domínicos	Pedro Pablo Figueroa	110	82
Avenida Copayapu	Veredas nororient y orient	Pedro Pablo Figueroa	Diego de Almagro	110	428
Avenida Copayapu	Veredas orient y nororient	Diego de Almagro	Francisco de Aguirre	110	347
Avenida Copayapu	Vereda nororient	Francisco de Aguirre	Pedro de Valdivia	110	275
Avenida Copayapu	Vereda nororient	Pedro de Valdivia	El Inca	110	347
Avenida Copayapu	Vereda nororient	El Inca	José Joaquín Vallejos	110	347
José Joaquín Vallejos	Vereda norponiente	Avenida Copayapu	Leonidas Pérez	110	521
José Joaquín Vallejos	Vereda norponiente	Leonidas Pérez	Avenida Los Carrera	110	102
Avenida Los Carrera	Cruce de calzada y bandejón	Vereda surponiente de Avenida Los Carrera	Vereda norponiente de Avenida Los Carrera	110	25
José Joaquín Vallejos	Vereda norponiente	Avenida Los Carrera	Garras de León	110	92
José Joaquín Vallejos	Vereda norponiente	Garras de León	Pje. Flor de Copao	110	51
José Joaquín Vallejos	Vereda norponiente	Pje. Flor de Copao	30 m. al Noreste de Pje. Flor de Copao	110	20
José Joaquín Vallejos	Cruce calzada	Vereda norponiente de José Joaquín Vallejos	Vereda surorient de José Joaquín Vallejos	110	10
José Joaquín Vallejos	Vereda surorient	30 m. al Noreste de Pje. Flor del Copao	José Joaquín Vallejos	110	51
José Joaquín Vallejos	Vereda surorient	José Joaquín Vallejos	Pasaje Málaga	110	31
José Joaquín Vallejos	Vereda surorient	Pasaje Málaga	Pasaje Castellón	110	51
José Joaquín Vallejos	Vereda surorient	Pasaje Castellón	Pasaje Almería	110	46
José Joaquín Vallejos	Vereda surorient	Pasaje Almería	Pasaje Alicante	110	51
José Joaquín Vallejos	Vereda surorient	Pasaje Alicante	Granada	110	46
José Joaquín Vallejos	Vereda surorient	Granada	Pasaje Cádiz	110	51
José Joaquín Vallejos	Vereda surorient	Pasaje Cádiz	Pasaje Gerona	110	51
José Joaquín Vallejos	Vereda surorient	Pasaje Gerona	José Joaquín Vallejos	110	133
José Joaquín Vallejos	Vereda surorient	José Joaquín Vallejos	40 m. al Noreste de José Joaquín Vallejos	110	31
Torres del Paine	Vereda surponiente	Avenida Volcán Doña Inés	Lauca	50	45
Lauca	Vereda norponiente	Torres del Paine	Pan de Azúcar	50	151
Lauca	Vereda surorient	Torres del Paine	El Morado	50	100
Lauca	Vereda surorient	El Morado	Pan de Azúcar	50	55
El Morado	Vereda surponiente	Lauca	Laguna El Negro Francisco	50	90
Torres del Paine	Vereda nororient	Avenida Volcán Doña Inés	Fray Jorge	50	120
Avenida Carmen Vilches	Vereda surponiente	Avenida Volcán Doña Inés	Fray Jorge	50	131
Fray Jorge	Vereda norponiente	Avenida Carmen Vilches	Torres del Paine	50	40

Fray Jorge	Vereda norponiente	Torres del Paine	El Morado	50	120
Fray Jorge	Vereda suroriente	Avenida Carmen Vilches	El Morado	50	151
Avenida Carmen Vilches	Vereda surponiente	Fray Jorge	Laguna El Negro Francisco	50	40
Avenida Carmen Vilches	Vereda surponiente	Laguna El Negro Francisco	Laguna Santa Rosa	50	40
Laguna El Negro Francisco	Vereda norponiente	Avenida Carmen Vilches	El Morado	50	171
Laguna El Negro Francisco	Vereda norponiente	El Morado	Pan de Azúcar	50	45
Laguna El Negro Francisco	Vereda suroriente	Avenida Carmen Vilches	El Morado	50	171
Laguna Santa Rosa	Vereda norponiente	Avenida Carmen Vilches	Pan de Azúcar	50	211
Laguna Santa Rosa	Vereda suroriente	Avenida Carmen Vilches	Cerro Imán	50	131
Laguna Santa Rosa	Vereda suroriente	Cerro Imán	Pan de Azúcar	50	50
Avenida Carmen Vilches	Vereda surponiente	Laguna Santa Rosa	Cerro Pichincha	50	45
Cerro Imán	Vereda nororiente	Laguna Santa Rosa	Cerro Pichincha	50	45
Cerro Pichincha	Vereda norponiente	Avenida Carmen Vilches	Cerro Imán	50	131
Cerro Pichincha	Vereda suroriente	Avenida Carmen Vilches	Cerro Islón de Patagones	50	90
Avenida Carmen Vilches	Vereda surponiente	Cerro Pichincha	Pan de Azúcar Oriente	50	100
Cerro Islón de Patagones	Vereda nororiente	Cerro Pichincha	Pan de Azúcar Oriente	50	90
Cerro Islón de Patagones	Vereda surponiente	Cerro Pichincha	Cerro La Jaula	50	50
Cerro Islón de Patagones	Vereda surponiente	Cerro La Jaula	Pan de Azúcar Oriente	50	45
Cerro Imán	Vereda surponiente	Laguna Santa Rosa	Pan de Azúcar Oriente	50	151
Cerro La Jaula	Veredas suroriente	Cerro Islón de Patagones	Cerro Imán	50	151
Pan de Azúcar Oriente	Vereda norponiente	Cerro Islón de Patagones	Cerro Imán	50	110
Cerro Imán	Vereda nororiente	Cerro La Jaula	Pan de Azúcar Oriente	50	40
Pan de Azúcar	Vereda surponiente	Laguna El Negro Francisco	Cerro El Morado	50	226
Cerro El Morado	Veredas norponiente, surponiente y suroriente	Pan de Azúcar	45 m. al surponiente de Pan de Azúcar	50	105
Pan de Azúcar Oriente	Veredas sur y suroriente	Cerro El Morado	Pan de Azúcar Oriente	50	30
Pan de Azúcar Oriente	Vereda suroriente	Avenida Carmen Vilches	Pan de Azúcar	50	181
Pan de Azúcar Oriente	Vereda norponiente	Avenida Carmen Vilches	Cerro Islón de Patagones	50	40
Cerro Catedral	Vereda norponiente	Avenida Carmen Vilches	Pan de Azúcar	50	176
Pan de Azúcar	Vereda nororiente	Pan de Azúcar Oriente	Cerro Catedral	50	80
Pje. Cerro Santa Ana	Vereda norponiente	Pan de Azúcar	Pje. Cerro Santa Ana	50	60
Pje. Cerro Aconcagua	Vereda norponiente	Pan de Azúcar	Pje. Cerro Santa Ana	50	50
Pan de Azúcar	Vereda nororiente	Cerro Catedral	Cancha Rayada	50	100
Pje. Cerro Acahay	Vereda surponiente	Cerro Catedral	Cancha Rayada	50	80
Pje. Cerro Uritorco	Veredas suroriente y nororiente	Pje. Cerro Acahay	Cerro Catedral	50	136
Avenida Carmen Vilches	Vereda surponiente	Cerro Catedral	Cancha Rayada	50	55
Cancha Rayada	Vereda norponiente	Pje. Cerro Acahay	Pan de Azúcar	50	65
Cancha Rayada	Vereda norponiente	Pan de Azúcar	Pje. Cerro Santa Ana	50	60
Pje. Cerro Santa Ana	Vereda nororiente	Pje. Cerro Colorado	Cancha Rayada	50	45
Pje. Cerro Santa Ana	Vereda surponiente	Pje. Cerro Santa Ana	Cancha Rayada	50	110
Pje. Cerro Colorado	Vereda suroriente	Pan de Azúcar	Pje. Cerro Santa Ana	50	50
Cancha Rayada	Vereda norponiente	Pje. Cerro Santa Ana	El Manzano	50	191
Avenida Carmen Vilches	Vereda surponiente	Cancha Rayada	Pje. El Colorado	50	80
Cancha Rayada	Vereda suroriente	Avenida Carmen Vilches	Pje. Farellones	50	60

Pje. Farellones	Veredas nororiente, suroriente y surponiente	Cancha Rayada	Pje. El Colorado	50	100
Cancha Rayada	Vereda suroriente	Pje. Farellones	Pje. Valle Nevado	50	40
Pje. Farellones	Veredas suroriente y norponiente	Cancha Rayada	Pje. Valle Nevado	50	80
Pje. Valle Nevado	Vereda nororiente	Cancha Rayada	Pje. Farellones	50	45
Pje. El Colorado	Vereda norponiente	Avenida Carmen Vilches	Pje. Valle Nevado	50	50
Pje. El Colorado	Vereda suroriente	Avenida Carmen Vilches	La Cruz	50	161
Pje. Valle Nevado	Vereda surponiente	Cancha Rayada	Pje. El Colorado	50	85
Pje. Portillo	Vereda nororiente	Cancha Rayada	Pje. El Colorado	50	90
Cancha Rayada	Vereda suroriente	Pje. Valle Nevado	Pje. Portillo	50	100
Cancha Rayada	Vereda suroriente	Pje. Portillo	La Cruz	50	40
Pje. Portillo	Vereda surponiente	Cancha Rayada	Pje. El Colorado	50	90
La Cruz	Vereda nororiente	Cancha Rayada	Pje. El Colorado	50	115
La Cruz	Vereda surponiente	Cancha Rayada	Termas de Panimávida	50	50
Termas de Panimávida	Vereda norponiente	La Cruz	Termas de Jahuel	50	110
La Cruz	Vereda surponiente	Termas de Panimávida	Termas de Socos	50	60
Termas del Flaco	Veredas nororiente y surponiente	Termas de Panimávida	Termas de Socos	50	100
Termas de Jahuel	Vereda nororiente	Cancha Rayada	Termas de Panimávida	50	45
Termas de Jahuel	Vereda nororiente	Termas de Panimávida	35 m. al sureste de Termas de Panimávida	50	35
Termas de Jahuel	Vereda surponiente	Cancha Rayada	Termas de Socos	50	110
Termas de Socos	Vereda norponiente	La Cruz	Termas del Flaco	50	50
Termas de Socos	Vereda norponiente	Termas del Flaco	Termas de Jahuel	50	45
Termas de Socos	Vereda norponiente	Termas de Jahuel	Termas de Mamiña	50	35
Termas de Socos	Vereda suroriente	La Cruz	Termas de Mamiña	50	110
La Cruz	Vereda surponiente	Termas de Socos	El Ciruelo	50	95
El Ciruelo	Vereda norponiente	La Cruz	Termas de Pica	50	40
Termas de Pica	Veredas nororiente, norponiente y surponiente	El Ciruelo	El Ciruelo	50	80
El Ciruelo	Vereda norponiente	Termas de Pica	Termas El Tatio	50	35
Termas El Tatio	Veredas nororiente, norponiente y surponiente	El Ciruelo	El Ciruelo	50	40
El Ciruelo	Vereda norponiente	Termas El Tatio	Termas de Mamiña	50	40
La Cruz	Vereda surponiente	El Ciruelo	Termas del Corazón	50	50
Termas del Corazón	Vereda norponiente	La Cruz	Laguna San Rafael	50	110
Termas del Corazón	Vereda suroriente	La Cruz	Valle de La Luna	50	70
Termas del Corazón	Vereda suroriente	Valle de La Luna	Laguna San Rafael	50	60
La Cruz	Vereda surponiente	Termas del Corazón	Torres del Paine	50	35
Torres del Paine	Vereda norponiente	La Cruz	Valle de La Luna	50	75
Valle de La Luna	Vereda nororiente	Termas del Corazón	Torres del Paine	50	60
Valle de La Luna	Vereda surponiente	Termas del Corazón	Termas de Huife	50	105
Laguna San Rafael	Vereda nororiente	Termas del Corazón	Termas de Huife	50	110
Termas de Huife	Vereda norponiente	Salto del Laja	Valle de La Luna	50	45
Termas de Huife	Vereda norponiente	Valle de La Luna	Laguna San Rafael	50	90
Termas de Huife	Vereda suroriente	Salto del Laja	Laguna San Rafael	50	90
La Cruz	Vereda surponiente	Torres del Paine	Termas de Moluico	50	151
Salto del Laja	Vereda nororiente	Torres del Paine	Termas de Moluico	50	151
Salto del Laja	Vereda surponiente	25 m. al noroeste de Termas de Huife	Pje. Termas de Puyuhuapi	50	70
Pje. Termas de Puyuhuapi	Veredas suroriente, surponiente y norponiente	Salto del Laja	Salto del Laja	50	181
Salto del Laja	Vereda surponiente	Pje. Termas de Puyuhuapi	Termas de Moluico	50	35
Termas de Moluico	Vereda norponiente	Salto del Laja	Laguna San Rafael	50	90
Termas de Moluico	Vereda suroriente	La Cruz	Laguna San Rafael	50	136

Termas del Corazón	Vereda norponiente	Laguna San Rafael	65 m. al suroeste de Laguna San Rafael	50	65
Termas de Pemehue	Vereda suroriente	El Ciruelo	Termas de Tolhuaca	50	115
Termas de Mamifia	Vereda surponiente	Cancha Rayada	El Ciruelo	50	151
Termas de Panimávida	Vereda suroriente	20 m. al noreste de Termas del Flaco	Termas de Jahuel	50	85
El Ciruelo	Vereda norponiente	Termas de Mamifia	Termas de Chillán	50	70
Termas de Chillán	Veredas surponiente y norponiente	El Ciruelo	40 m. al noroeste de El Ciruelo	50	70
El Ciruelo	Vereda norponiente	Termas de Chillán	Termas de Tolhuaca	50	45
Termas de Tolhuaca	Vereda surponiente	El Ciruelo	30 m. al noroeste de El Ciruelo	50	30
El Ciruelo	Vereda norponiente	Termas de Tolhuaca	El Manzano	50	65
El Manzano	Vereda nororiente	Cancha Rayada	El Ciruelo	50	80
Cancha Rayada	Cruce calzada	Vereda suroriente de Cancha Rayada	Vereda norponiente de Cancha Rayada	50	25
El Manzano	Vereda nororiente	El Ciruelo	El Canelo	50	231
El Manzano	Vereda surponiente	Cancha Rayada	Las Tecas	50	30
Las Tecas	Veredas suroriente, surponiente y norponiente	El Manzano	El Manzano	50	50
El Manzano	Vereda surponiente	Las Tecas	Los Alerces	50	40
Los Alerces	Veredas suroriente, surponiente y norponiente	El Manzano	35 m. al suroeste de El Manzano	50	55
El Manzano	Vereda surponiente	Los Alerces	El Ciruelo	50	50
El Ciruelo	Vereda norponiente	El Manzano	Pje. Los Peumos	50	50
Pje. Los Peumos	Veredas surponiente, norponiente y nororiente	El Ciruelo	El Ciruelo	50	85
El Ciruelo	Vereda norponiente	Pje. Los Peumos	Pje. Las Higueras	50	40
Pje. Las Higueras	Veredas surponiente, norponiente y nororiente	El Ciruelo	El Ciruelo	50	80
El Ciruelo	Vereda norponiente	Las Higueras	El Cedro	50	40
El Cedro	Vereda nororiente	El Ciruelo	Los Alerces	50	85
Los Alerces	Vereda suroriente	El Cedro	35 m. al noreste de El Cedro	50	35
El Ciruelo	Vereda suroriente	El Manzano	El Cedro	50	125
El Manzano	Vereda surponiente	El Ciruelo	Las Lengas	50	45
El Cedro	Vereda nororiente	El Ciruelo	Las Lengas	50	45
Las Lengas	Vereda suroriente	El Manzano	El Cedro	50	115
El Manzano	Vereda surponiente	Las Lengas	Los Eucaliptus	50	35
Las Lengas	Vereda norponiente	El Manzano	El Cedro	50	120
El Cedro	Vereda nororiente	Las Lengas	Los Eucaliptus	50	40
Los Eucaliptus	Vereda suroriente	El Manzano	El Cedro	50	100
Los Eucaliptus	Vereda norponiente	El Manzano	El Cedro	50	100
El Manzano	Vereda surponiente	Los Eucaliptus	Las Encinas	50	35
Las Encinas	Vereda suroriente	El Manzano	El Cedro	50	100
Las Encinas	Vereda norponiente	El Manzano	El Cedro	50	100
El Cedro	Vereda nororiente	Los Eucaliptus	Las Encinas	50	40
El Manzano	Vereda surponiente	Las Encinas	El Canelo	50	35
El Canelo	Vereda norponiente	El Manzano	El Cedro	50	90
El Cedro	Vereda nororiente	Las Encinas	El Canelo	50	45
El Canelo	Vereda suroriente	Araucaria Paraná	El Manzano	50	25
El Canelo	Vereda suroriente	El Manzano	El Cedro	50	100
Araucaria Paraná	Vereda surponiente	El Canelo	Araucaria Bahía Moretón	50	35
Araucaria Bahía Moretón	Veredas norponiente, suroriente y nororiente	Araucaria Paraná	40 m. al suroeste de Araucaria Paraná	50	105

Araucaria Paraná	Vereda surponiente	Araucaria Bahía Moretón	El Pehuén	50	70
El Pehuén	Vereda norponiente	Araucaria Paraná	Pasaje El Pehuén	50	50
Pasaje El Pehuén	Veredas surponiente, suroriente y nororiente	El Pehuén	El Pehuén	50	115
El Cedro	Vereda nororiente	El Canelo	Los Perales	50	45
Los Perales	Veredas norponiente y suroriente	El Cedro	Arrayanes	50	65
Las Araucarias	Vereda norponiente	El Cedro	30 m. al noreste de El Cedro	50	50
Arrayanes	Veredas nororiente y suroriente	20 m. al noroeste de Los Perales	70 m. al sureste de Las Araucarias	50	161
Arrayanes	Vereda surponiente	Los Perales	20 m. al noroeste de Los Perales	50	20
Arrayanes	Vereda surponiente	Los Perales	Las Araucarias	50	50
Arrayanes	Vereda surponiente	Las Araucarias	65 m. al sureste de Las Araucarias	50	65
El Cedro	Vereda nororiente	Los Perales	Las Araucarias	50	70
El Cedro	Vereda nororiente	Las Araucarias	75 m. al sureste de Las Araucarias	50	75
Termas de Tolhuaca	Vereda surponiente	Termas de Pemehue	Araucaria de Luxuria	50	35
Araucaria Paraná	Vereda surponiente	Araucaria de Luxuria	El Canelo	50	151
Araucaria de Luxuria	Vereda suroriente	Araucaria de Nueva Guinea	Termas de Tolhuaca	50	70
Araucaria de Luxuria	Vereda norponiente	Araucaria de Nueva Guinea	Termas de Tolhuaca	50	80
Araucaria de Nueva Guinea	Vereda nororiente	Araucaria de Luxuria	Araucaria Montana	50	40
Araucaria de Nueva Guinea	Vereda nororiente	Araucaria Montana	Araucaria Rulei	50	45
Araucaria Rulei	Vereda suroriente	Araucaria de Nueva Guinea	Araucaria Montana	50	50
Araucaria de Nueva Guinea	Vereda nororiente	Araucaria Rulei	Araucaria de Norfolk	50	30
Araucaria del Norfolk	Vereda norponiente	Araucaria Nueva Guinea	Araucaria Montana	50	50
Araucaria de Nueva Guinea	Vereda nororiente	Araucaria de Norfolk	Araucaria de Chile	50	35
Araucaria de Chile	Vereda suroriente	Araucaria de Nueva Guinea	Araucaria Montana	50	60
Araucaria de Nueva Guinea	Vereda nororiente	Araucaria de Chile	Araucaria Jumalata	50	30
Araucaria Jumalata	Vereda norponiente	Araucaria de Nueva Guinea	Araucaria Paraná	50	85
Araucaria de Nueva Guinea	Vereda nororiente	Araucaria Jumalata	Araucaria Australia	50	30
Araucaria Australia	Vereda suroriente	Araucaria de Nueva Guinea	Araucaria Paraná	50	80
Araucaria Paraná	Vereda nororiente	Araucaria de Luxuria	Araucaria Jumalata	50	171
Araucaria Montana	Veredas surponiente y norponiente	Araucaria de Nueva Guinea	Araucaria de Chile	50	161
Pasaje El Pehuén	Veredas nororiente y norponiente	El Pehuén	20 m. al noroeste de El Pehuén	50	25
El Pehuén	Cruce calzada	Vereda norponiente de El Pehuén 60 m. al suroeste de Laguna San Rafael	Vereda suroriente de El Pehuén 60 m. al suroeste de Laguna San Rafael	50	10
El Pehuén	Vereda suroriente	El Pehuén A 60 m. al suroeste de Laguna San-Rafael	Laguna San Rafael	50	70
Las Araucarias	Vereda nororiente	El Piñón	Aldunate	50	100
El Piñón	Veredas norponiente, surponiente, suroriente y nororiente	Las Araucarias	100 m. al suroeste de Las Araucarias	50	231
Aldunate	Veredas suroriente y nororiente	Pasaje Turi	Quitor	50	161
Aldunate	Vereda suroriente	Pasaje Turi	Las Araucarias	50	25
Aldunate	Vereda suroriente	Las Araucarias	Las Lomitas	50	30
Aldunate	Vereda suroriente	Las Lomitas	100.m. al noreste de Las Lomitas	50	100
Pasaje Turi	Vereda surponiente	Aldunate	Quitor	50	45
Pasaje Turi	Vereda surponiente	Quitor	Pasaje Chena	50	50

Pasaje Chena	Veredas norponiente y surponiente	Pasaje Turi	Tulor	50	136
Pasaje Chena	Vereda suroriente	Pasaje Turi	Tulor	50	105
Pasaje Turi	Vereda surponiente	Pasaje Chena	Pasaje Quitar	50	35
Pasaje Quitar	Vereda norponiente	Pasaje Turi	Tulor	50	105
Pasaje Quitar	Veredas suroriente y surponiente	Pasaje Turi	Pasaje Quitar	50	75
Tulor	Vereda nororiente	Quitor	Pasaje Chena	50	75
Tulor	Vereda nororiente	Pasaje Chena	Pasaje Quitar	50	50
Pasaje Pukará	Vereda norponiente	Pasaje Turi	Tulor	50	70
Pasaje Turi	Vereda nororiente	Aldunate	Pasaje Pukará	50	241
Pasaje Pukará	Veredas suroriente y surponiente	Pasaje Turi	Tulor	50	90
Pasaje Pukará	Veredas suroriente, surponiente y norponiente	Tulor	Tulor	50	55
Tulor	Vereda surponiente	Pasaje Pukará	Pasaje Tulor	50	35
Pasaje Tulor	Veredas suroriente, surponiente y norponiente	Tulor	Tulor	50	50
Tulor	Vereda surponiente	Tulor	Pasaje Quitar	50	30
Pasaje Quitar	Vereda suroriente	Tulor	20 m. al suroeste de Tulor	50	20
Tulor	Vereda nororiente	Pasaje Pukará	Pasaje Quitar	50	70
Quitor	Vereda norponiente	Tulor	100 m. al noreste de Tulor	50	100
Las Lomitas	Veredas surponiente, suroriente y nororiente	Aldunate	Pje. Quebrada El Castillo	50	221
Pje. Quebrada El Castillo	Veredas suroriente, nororiente y norponiente	Las Lomitas	50 m. al noreste de Las Lomitas	50	75
Las Lomitas	Vereda nororiente	Pje. Quebrada El Castillo	Pje. Caleta Pan de Azúcar	50	35
Pje. Caleta Pan de Azúcar	Veredas norponiente, nororiente y suroriente	Las Lomitas	Las Lomitas	50	151
Las Lomitas	Vereda nororiente	Pje. Caleta Pan de Azúcar	Aldunate	50	40
Palmar de Ocoa	Veredas norponiente, nororiente y suroriente	La Cruz	Pje. Palmera Chilena	50	191
Pje. Palmera Chilena	Veredas norponiente, nororiente y suroriente	Palmar de Ocoa	Palmar de Ocoa	50	100
Palmar de Ocoa	Vereda nororiente	Pje. Palmera Chilena	Pje. Palmera del desierto	50	35
Pje. Palmera del desierto	Veredas norponiente, nororiente y suroriente	Palmar de Ocoa	Palmar de Ocoa	50	115
Palmar de Ocoa	Vereda nororiente	Pje. Palmera del desierto	Pje. Palmera Abanico	50	25
Pje. Palmera Abanico	Veredas norponiente, nororiente y suroriente	Palmar de Ocoa	Palmar de Ocoa	50	75
Palmar de Ocoa	Vereda surponiente	Palmar de Ocoa	Palmar de Ocoa	50	110
Palmar de Ocoa	Vereda norponiente	Palmar de Ocoa	Pje. Palmera Canaria	50	50
Pje. Palmera Canaria	Veredas nororiente y surponiente	Palmar de Ocoa	100 m. al noroeste de Palmar de Ocoa	50	211
Palmar de Ocoa	Vereda suroriente	Pje. Palmera Canaria	Pasaje Palmera Bambú	50	20
Pasaje Palmera Bambú	Veredas nororiente, suroriente y surponiente	Palmar de Ocoa	Palmar de Ocoa	50	45
Palmar de Ocoa	Vereda suroriente	Pasaje Palmera Bambú	La Cruz	50	25
La Cruz	Vereda nororiente	Palmar de Ocoa	Palmar de Ocoa	50	131
Palmar de Ocoa	Vereda norponiente	Pje. Palmera Canaria	Pasaje Palmera Areca	50	20

Pasaje Palmera Areca	Veredas nororiente, norponiente y surponiente	Palmar de Ocoa	Palmar de Ocoa	50	40
Palmar de Ocoa	Vereda suroriente	Palmar de Ocoa	La Cruz	50	120
La Cruz	Vereda nororiente	Palmar de Ocoa	Ida Ronseco Callone	50	20
La Cruz	Vereda nororiente	Ida Ronseco Callone	Darlinda Eraya	50	70
Palavicino Porcile	Vereda suroriente	Avenida Carmen Vilches	Tierra Viva	50	105
Avenida Carmen Vilches	Vereda nororiente	Palavicino Porcile	Pje. Josefina	50	40
Pje. Josefina	Veredas suroriente, nororiente y norponiente	Avenida Carmen Vilches	Avenida Carmen Vilches	50	120
Avenida Carmen Vilches	Vereda nororiente	Pje. Josefina	Pje. Rosa	50	35
Pje. Rosa	Veredas suroriente, nororiente y norponiente	Avenida Carmen Vilches	Avenida Carmen Vilches	50	115
Avenida Carmen Vilches	Vereda nororiente	Pje. Rosa	Pje. Mina Constanacia	50	30
Pje. Mina Constanacia	Vereda norponiente	Avenida Carmen Vilches	Tierra Viva	50	100
Avenida Carmen Vilches	Vereda nororiente	Pje. Mina Constanacia	Pje. Gabriela	50	50
Pje. Gabriela	Vereda suroriente	Avenida Carmen Vilches	Tierra Viva	50	100
Avenida Carmen Vilches	Vereda nororiente	Pje. Gabriela	Pje. Luisa	50	40
Pje. Luisa	Veredas norponiente, nororiente y suroriente	Avenida Carmen Vilches	50 m. al noreste de Avenida Carmen Vilches	50	90
Avenida Carmen Vilches	Vereda nororiente	Pje. Luisa	Cancha Rayada	50	60
Tierra Viva	Vereda surponiente	Palavicino Porcile	Pje. Mina delirio	50	90
Tierra Viva	Vereda surponiente	Pje. Mina delirio	Pje. Mina Constanacia	50	40
Tierra Viva	Vereda surponiente	Pje. Gabriela	Cancha Rayada	50	90
Pje. Mina delirio	Veredas suroriente y nororiente	Tierra Viva	100 m. al noreste de Tierra Viva	50	105
Pje. Mina delirio	Vereda norponiente	105-m. al noreste de Tierra Viva	15 m. al noreste de Tierra Viva	50	60
Pje. Mina La descubridora	Veredas nororiente, norponiente, surponiente y suroriente	Pje. Mina delirio	50 m. al noroeste de Pje. Mina delirio	50	141
Pje. Mina Constanacia	Veredas norponiente y nororiente	Tierra Viva	Cancha Rayada	50	211
Pje. Mina Constanacia	Veredas surponiente y suroriente	Cancha Rayada	Pje. Mina Esperanza	50	120
Pje. Mina Esperanza	Veredas nororiente y suroriente	Pje. Mina Constanacia	Tierra Viva	50	120
Tierra Viva	Vereda nororiente	Pje. Mina Esperanza	Cancha Rayada	50	45
Vicente Mundaca	Vereda surponiente	Palavicino Porcile	Cancha Rayada	50	136
Vicente Mundaca	Vereda nororiente	Cancha Rayada	Pje. Pedro Arenas	50	45
Pje. Pedro Arenas	Veredas suroriente, nororiente y norponiente	Vicente Mundaca	80 m. al noreste de Vicente Mundaca	50	151
Avenida Volcán Copiapó	Vereda surponiente	Palavicino Porcile	Cancha Rayada	50	105
Avenida Volcán Copiapó	Vereda surponiente	Cancha Rayada	Erasmus Bernales Gaete	50	65
Avenida Volcán Copiapó	Vereda surponiente	Erasmus Bernales Gaete	José Luis Romero Morgas	50	201
Avenida Volcán Copiapó	Vereda surponiente	José Luis Romero Morgas	20 m. al sureste de José Luis Romero Morgas	50	20
Cancha Rayada	Vereda suroriente	Avenida Volcán Copiapó	Pasaje Mina Chimberos	50	45
Pasaje Mina Chimberos	Veredas suroriente, nororiente y surponiente	Cancha Rayada	Cancha Rayada	50	201
Cancha Rayada	Vereda suroriente	Manuel Gómez	25 m. al noreste de Manuel Gómez	50	25
Manuel Gómez	Vereda nororiente	Pasaje Mina Chimberos	Cancha Rayada	50	40
Cancha Rayada	Vereda suroriente	Pasaje Mina Chimberos	Sin Nombre	50	40

Sin Nombre	Veredas nororiente, suroriente y surponiente	Cancha Rayada	Cancha Rayada	50	131
Cancha Rayada	Vereda, suroriente	Sin Nombre	Tierra Viva	50	65
Tierra Viva	Vereda nororiente	Cancha Rayada	Pasaje Mina Dolores	50	50
Pasaje Mina Dolores	Veredas norponiente, nororiente y suroriente	Tierra Viva	25 m. al noreste de Tierra Viva	50	55
Tierra Viva	Vereda surponiente	Pasaje Mina Dolores	Cancha Rayada	50	55
Cancha Rayada	Vereda suroriente	Tierra Viva	Pje. Sara Valenzuela	50	95
Pje. Sara Valenzuela	Veredas nororiente, suroriente, surponiente y norponiente	Cancha Rayada	Avenida Carmen Vilches	50	181
Cancha Rayada	Vereda suroriente	Pje. Sara Valenzuela	Avenida Carmen Vilches	50	60
Avenida Carmen Vilches	Vereda nororiente	Cancha Rayada	Pje. Sara Valenzuela	50	80
Avenida Carmen Vilches	Vereda nororiente	Pje. Sara Valenzuela	Erasmus Bernales Gaete	50	40
Palavicino Porcile	Vereda suroriente y sur	Tierra Viva	Vicente Mundaca	50	211
Palavicino Porcile	Vereda suroriente	Vicente Mundaca	Avenida Volcán Copiapó	50	141
Avenida Palavicino Porcile	Vereda norponiente	Carmen Vilches	75 m. al noreste de Carmen Vilches	50	75
Erasmus Bernales Gaete	Vereda norponiente	Avenida Volcán Copiapó	Avenida Carmen Vilches	50	396
José Luis Romero Morgas	Vereda suroriente	Avenida Volcán Copiapó	Pasaje Isidora Zegers	50	196
José Luis Romero Morgas	Vereda norponiente	Avenida Volcán Copiapó	30 m. al suroeste de Avenida Volcán Copiapó	50	30
Pje. Francisco Mandiola	Veredas norponiente y nororiente	Merardo Caño	José Luis Romero Morgas	50	60
Merardo Caño	Vereda nororiente	José Luis Romero Morgas	Pje. José Caroca	50	40
Pje. José Caroca	Veredas suroriente, nororiente y norponiente	Merardo Caño	Merardo Caño	50	90
Merardo Caño	Vereda nororiente	Pje. José Caroca	Pje. Benigno Ávalos	50	35
Pje. Benigno Ávalos	Veredas suroriente y nororiente	Merardo Caño	30 m. al noreste de Merardo Caño	50	50
Merardo Caño	Vereda nororiente	Pje. Benigno Ávalos	Erasmus Bernales Gaete	50	25
Erasmus Bernales Gaete	Vereda suroriente	Merardo Caño	50 m. al noreste de Merardo Caño	50	50
Erasmus Bernales Gaete	Vereda suroriente	Merardo Caño	Juan Ramón Álvarez	50	196
Erasmus Bernales Gaete	Vereda suroriente	Juan Ramón Álvarez	Byron Gigoux	50	30
Juan Ramón Álvarez	Vereda surponiente	Erasmus Bernales Gaete	Pasaje Isidora Zegers	50	40
Juan Ramón Álvarez	Veredas surponiente y suroriente	Pasaje Isidora Zegers	80 m. al sureste de Pasaje Isidora Zegers	50	80
Pasaje Isidora Zegers	Vereda norponiente	Merardo Caño	José Luis Romeo	50	105
Pasaje Isidora Zegers	Vereda norponiente	José Luis Romeo	Juan Ramón Álvarez	50	100
Pasaje Isidora Zegers	Vereda suroriente	Merardo Caño	40 m. al suroeste de Merardo Caño	50	40
Byron Gigoux	Veredas surponiente, suroriente y nororiente	Erasmus Bernales Gaete	Erasmus Bernales Gaete	50	171
Cancha Rayada	Cruce calzada y bandejón	Vereda suroriente de Cancha Rayada	Vereda norponiente de Cancha Rayada	50	25
Juan Martínez	Vereda surponiente	Ayacucho	Avenida Centenario	50	80
Avenida Centenario	Vereda suroriente	Juan Martínez	El Pino	50	151
El Pino	Vereda nororiente	Avenida Centenario	Ayacucho	50	166
Juan Martínez	Vereda surponiente	Ayacucho	Abraham Sepúlveda	50	85
Abraham Sepúlveda	Vereda norponiente	Juan Martínez	Ceslas Pelegrin	50	141
Abraham Sepúlveda	Vereda suroriente	Juan Martínez	Las Heras	50	231
Ayacucho	Vereda suroriente	Juan Martínez	El Pino	50	201
Ayacucho	Vereda norponiente	Las Heras	Avenida General Ramón Freire	50	171
Avenida General Ramón Freire	Vereda nororiente	Ayacucho	50 m. al noroeste de Ayacucho	50	50
Avenida General Ramón Freire	Vereda nororiente	Ayacucho	Carlos Arriagada	50	100

Avenida General Ramón Freire	Vereda nororiente	Carlos Arriagada	80 m. al sureste de Carlos Arriagada	50	80
Pérez Zujovic	Veredas norponiente, surponiente, suroriente y nororiente	Las Heras	Las Heras	50	211
Rómulo Jota Peña	Vereda norponiente	Las Heras	Los Amapolos	50	70
Los Amapolos	Veredas nororiente, norponiente y surponiente	Rómulo Jota Peña	Rómulo Jota Peña	50	211
Rómulo Jota Peña	Veredas norponiente, surponiente y suroriente	Los Amapolos	30 m. al suroeste de Los Amapolos	50	50
Juan Martínez	Vereda surponiente	Batallones de Atacama	Junín	50	191
Batallones de Atacama	Vereda suroriente	Juan Martínez	Las Heras	50	191
Las Heras	Vereda nororiente	Batallones de Atacama	Almirante Latorre	50	50
Almirante Latorre	Veredas surponiente, sur y suroriente	Las Heras	Blanco	50	181
Blanco	Veredas suroriente, surponiente y norponiente	Almirante Latorre	120 m. al suroeste de Almirante Latorre	50	181
Almirante Latorre	Vereda surponiente	Blanco	Junín	50	65
Almirante Latorre	Veredas nororiente y norponiente	Junín	35 m. al noreste de Las Heras	50	35
Junín	Vereda norponiente	Almirante Latorre	Las Heras	50	146
Junín	Vereda norponiente	Almirante Latorre	Juan Martínez	50	45
Las Heras	Vereda nororiente	Junín	Almirante Latorre	50	120
Batallones de Atacama	Vereda suroriente	Las Heras	Avenida Copayapu	50	141
Avenida Copayapu	Vereda nororiente	Batallones de Atacama	Blanco	50	60
Blanco	Vereda norponiente	Avenida Copayapu	Las Heras	50	131
Los Estudiantes	Vereda norponiente	Avenida Copayapu	O'higgins	50	176
O'higgins	Vereda nororiente	Los Estudiantes	30 m. al noroeste de Los Estudiantes	50	30
O'higgins	Vereda nororiente	Los Estudiantes	Grecia	50	70
O'higgins	Vereda nororiente	Grecia	Conrado Araya	50	50
Conrado Araya	Vereda norponiente	O'higgins	Maratón	50	166
Conrado Araya	Vereda norponiente	Maratón	Avenida Los Carrera	50	60
Maratón	Veredas nororiente, surponiente y norponiente	Conrado Araya	Grecia	50	468
Grecia	Veredas suroriente, nororiente y norponiente	O'higgins	125 m. al noreste de O'higgins	50	221
Avenida Luis Flores	Vereda suroriente	Pedro Becerra	Av. Luis Flores Interior	50	125
Avenida Luis Flores	Vereda suroriente	Av. Luis Flores Interior	Avenida Copayapu	50	241
Avenida Copayapu	Vereda nororiente	Avenida Luis Flores	El Maray	50	131
El Maray	Veredas suroriente, nororiente y norponiente	Avenida Copayapu	Avenida Copayapu	50	311
Av. Copayapu	Cruce calzada	Av. Copayapu Esq. suroriente de El Maray	Av. Copayapu Vereda surponiente	50	30
Avenida Copayapu	Vereda nororiente	El Maray	El Jardín	50	100
El Jardín	Veredas suroriente, nororiente y norponiente	Avenida Copayapu	Avenida Copayapu	50	336
Avenida Copayapu	Vereda nororiente	El Jardín	Avenida Carlos Van Buren	50	115
Avenida Carlos Van Buren	Vereda norponiente	Avenida Copayapu	San Andrés	50	231
San Andrés	Vereda surponiente	Avenida Carlos Van Buren	Mina Elisa de Bordos	50	50
Mina Elisa de Bordos	Veredas suroriente, nororiente y norponiente	San Andrés	San Andrés	50	115
Mina Elisa de Bordos	Veredas suroriente, surponiente y norponiente	San Andrés	San Andrés	50	115

San Andrés	Vereda surponiente	Mina Elisa de Bordos	Mina Jardín	50	50
Mina Jardín	Veredas suroriente, nororiente y norponiente	San Andrés	San Andrés	50	115
Mina Jardín	Veredas suroriente, surponiente y norponiente	San Andrés	San Andrés	50	115
San Andrés	Vereda surponiente	Mina Jardín	Mina San José	50	50
Mina San José	Veredas suroriente, nororiente y norponiente	San Andrés	San Andrés	50	115
Mina San José	Veredas suroriente, surponiente y norponiente	San Andrés	San Andrés	50	115
San Andrés	Vereda surponiente	Mina San José	Mina San Gregorio	50	50
Mina San Gregorio	Veredas suroriente, nororiente y norponiente	San Andrés	65 m. al noreste de San Andrés	50	136
Mina San Gregorio	Veredas suroriente, surponiente y norponiente	San Andrés	50 m. al suroeste de San Andrés	50	100
Av. Luis Flores Interior	Veredas nororiente, surponiente, suroriente y norponiente	Avenida Luis Flores	Mina San Gregorio	50	421
Avenida Carlos Van Buren	Vereda suroriente	Avenida Copayapu	Las Bandurrias	50	75
Avenida Carlos Van Buren	Vereda suroriente	Las Bandurrias	Avenida Los Carrera	50	311
Pasaje Los Conquistadores	Veredas suroriente, surponiente y norponiente	Avenida Los Carrera	Avenida Los Carrera	50	361
Las Bandurrias	Vereda nororiente	Avenida Carlos Van Buren	Las Codornices	50	60
Las Codornices	Vereda norponiente	Las Bandurrias	Las Perdices	50	100
Las Perdices	Veredas surponiente, norponiente, nororiente y suroriente	Las Codornices	Las Codornices	50	100
Las Codornices	Vereda suroriente	Las Perdices	Las Tórtolas	50	50
Las Tórtolas	Veredas surponiente y suroriente	Las Codornices	45 m. al sureste de Las Codornices	50	60
Las Tórtolas	Vereda nororiente	45 m. al sureste de Las Codornices	10 m. al sureste de Las Codornices	50	35
Las Codornices	Vereda suroriente	Las Tórtolas	Bandurrias	50	50
Las Bandurrias	Veredas nororiente y suroriente	Las Codornices	Avenida Copayapu	50	110
Los Queltehues	Veredas surponiente y norponiente	Las Bandurrias	Las Bandurrias	50	75
Los Dominicos	Vereda norponiente	Avenida Copayapu	Franciscanos	50	40
Los Dominicos	Vereda norponiente	Franciscanos	Los Jesuitas	50	141
Pedro Pablo Figueroa	Vereda norponiente	Avenida Copayapu	Franciscanos	50	40
Franciscanos	Veredas nororiente y surponiente	Pedro Pablo Figueroa	Los Dominicos	50	146
Pedro Pablo Figueroa	Vereda norponiente	Franciscanos	Pje. Salesianos	50	45
Pje. Salesianos	Veredas nororiente y surponiente	Pedro Pablo Figueroa	Los Dominicos	50	125
Pedro Pablo Figueroa	Vereda norponiente	Pje. Salesianos	Agustinas	50	40
Agustinas	Veredas nororiente y surponiente	Pedro Pablo Figueroa	Los Dominicos	50	136
Pedro Pablo Figueroa	Vereda norponiente	Agustinas	Jesuitas	50	45
Jesuitas	Vereda surponiente	Pedro Pablo Figueroa	Los Dominicos	50	70
Los Dominicos	Vereda suroriente	Jesuitas	Agustinas	50	35
Los Dominicos	Vereda suroriente	Agustinas	Pasaje Salesianos	50	30
Enrique Villegas	Veredas nororiente y surponiente	Pedro Pablo Figueroa	José Victorino Lastarria	50	241
Pedro Pablo Figueroa	Vereda suroriente	Avenida Copayapu	Enrique Villegas	50	146
Pedro Pablo Figueroa	Vereda norponiente	Jesuitas	Pje. Antonio Echeverría	50	25
José Victorino Lastarria	Vereda norponiente	Enrique Villegas	Rosario Orrego	50	100
Pje. Antonio Echeverría	Veredas nororiente, suroriente y surponiente	Pedro Pablo Figueroa	Pedro Pablo Figueroa	50	151

Rosario Orrego	Veredas nororient y surponiente	Pedro Pablo Figueroa	José Victorino Lastarria	50	125
Pedro Pablo Figueroa	Vereda norponiente	Pje. Antonio Echeverría	Virgen de La Candelaria	50	60
Virgen de La Candelaria	Veredas nororient, norponiente y surponiente	Pedro Pablo Figueroa	Pedro Pablo Figueroa	50	231
Pedro Pablo Figueroa	Vereda norponiente	Virgen de La Candelaria	Laguna Verde	50	20
Laguna Verde	Veredas nororient, norponiente y surponiente	Pedro Pablo Figueroa	120 m. al noroeste de Pedro Pablo Figueroa	50	236
Pedro Pablo Figueroa	Vereda norponiente	Laguna Verde	Pasaje San Joaquín	50	30
Pasaje San Joaquín	Veredas nororient, surorient y surponiente	Pedro Pablo Figueroa	115 m. al noroeste de Pedro Pablo Figueroa	50	251
Pedro Pablo Figueroa	Vereda norponiente	Pasaje San Joaquín	Avenida Los Carrera	50	120
Pedro Pablo Figueroa	Vereda surorient	Rosario Orrego	Elías Nicolás	50	40
Elías Nicolás	Veredas nororient y surponiente	Pedro Pablo Figueroa	Simón Arrestisabal	50	451
Simón Arrestisabal	Veredas norponiente, surponiente y surorient	Elías Nicolás	25 m. al suroeste de Elías Nicolás	50	55
Simón Arrestisabal	Vereda surorient	Elías Nicolás	Melliwosky	50	141
Melliwosky	Veredas nororient, surponiente, norponiente y surorient	Simón Arrestisabal	Theo Lingua	50	256
Theo Lingua	Vereda norponiente	Melliwosky	Avenida Los Carrera	50	75
Theo Lingua	Vereda norponiente	Melliwosky	Estela Calderón	50	70
Theo Lingua	Vereda surorient	Melliwosky	Estela Calderón	50	50
Estela Calderón	Vereda nororient	Pedro Pablo Figueroa	Theo Lingua	50	120
Estela Calderón	Veredas nororient y surponiente	Theo Lingua	110 m. al noreste de Theo Lingua	50	231
Estela Calderón	Vereda surponiente	Theo Lingua	Pedro Pablo Figueroa	50	110
Francisco de Aguirre	Vereda surorient	Avenida Los Carrera	San Damián	50	146
San Damián	Veredas nororient, surorient y surponiente	Francisco de Aguirre	108 m. al sureste de Francisco de Aguirre	50	216
Francisco de Aguirre	Vereda surorient	San Damián	Francisco de Aguirre	50	141
Francisco de Aguirre	Vereda surorient	Francisco de Aguirre	Leonidas Pérez	50	45
Francisco de Aguirre	Veredas nororient y surorient	Francisco de Aguirre	Leonidas Pérez	50	141
Francisco de Aguirre	Vereda surorient	Leonidas Pérez	Pje. Algarrobal	50	55
Pje. Algarrobal	Veredas nororient y surponiente	Francisco de Aguirre	Travesía	50	131
Francisco de Aguirre	Vereda surorient	Pje. Algarrobal	Castilla	50	40
Castilla	Veredas nororient y surponiente	Francisco de Aguirre	Travesía	50	141
Francisco de Aguirre	Vereda norponiente	Castilla	Chacritas	50	50
Francisco de Aguirre	Vereda norponiente	Pje. Algarrobal	Castilla	50	40
Chacritas	Vereda nororient	Francisco de Aguirre	Travesía	50	90
Travesía	Vereda norponiente	Chacritas	Leonidas Pérez	50	120
Leonidas Pérez	Vereda surponiente	Travesía	50 m. al sureste de Travesía	50	50
Leonidas Pérez	Vereda surponiente	Francisco de Aguirre	Pje. Leonidas Pérez	50	30
Pje. Leonidas Pérez	Vereda surorient	Leonidas Pérez	100 m. al suroeste de Leonidas Pérez	50	100
Leonidas Pérez	Vereda surponiente	Pje. Leonidas Pérez	Enrique Bondi Garay	50	146
Enrique Bondi Garay	Veredas norponiente, surponiente y surorient	Leonidas Pérez	70 m. al suroeste de Leonidas Pérez	50	151
Leonidas Pérez	Vereda surponiente	Enrique Bondi Garay	Pedro de Valdivia	50	85
Pedro de Valdivia	Vereda norponiente	Leonidas Pérez	Avenida Copayapu	50	381
Leonidas Pérez	Vereda nororient	Francisco de Aguirre	Inés de Suárez	50	60
Inés de Suárez	Vereda norponiente	Leonidas Pérez	Príncipe de Gales	50	171

Inés de Suárez	Veredas nororiente y suroriente	Príncipe de Gales	25 m. al noreste de Príncipe de Gales	50	55
Príncipe de Gales	Veredas nororiente y surponiente	Pedro de Valdivia	Inés de Suárez	50	166
Pedro de Valdivia	Vereda norponiente	Príncipe de Gales	Alcántara	50	65
Alcántara	Veredas nororiente y surponiente	Pedro de Valdivia	Inés de Suárez	50	166
Pedro de Valdivia	Vereda norponiente	Alcántara	Mónaco	50	45
Mónaco	Veredas nororiente y surponiente	Pedro de Valdivia	Inés de Suárez	50	166
Pedro de Valdivia	Vereda norponiente	Mónaco	Leonidas Pérez	50	45
Leonidas Pérez	Vereda nororiente	Inés de Suárez	Pedro de Valdivia	50	105
Leonidas Pérez	Vereda nororiente	Pedro de Valdivia	P. Lynch	50	50
P. Lynch	Veredas suroriente y norponiente	Leonidas Pérez	Almirante Cochrane	50	90
Pedro de Valdivia	Vereda suroriente	Leonidas Pérez	Almirante Cochrane	50	55
Almirante Cochrane	Vereda nororiente	Pedro de Valdivia	Finca Chañaral	50	131
Almirante Cochrane	Vereda surponiente	P. Lynch	50 m. al sureste de P. Lynch	50	50
Pedro de Valdivia	Vereda norponiente	Príncipe de Gales	50 m. al noreste de Príncipe de Gales	50	50
Pedro de Valdivia	Cruce calzada	Vereda norponiente de Pedro de Valdivia	Vereda suroriente de Pedro de Valdivia	50	10
Pedro de Valdivia	Vereda suroriente	Guillermo Wilkinson	Avenida Los Carrera	50	90
Jacarandá	Veredas norponiente, surponiente y suroriente	Avenida Los Carrera	Avenida Los Carrera	50	115
Avenida Los Carrera	Vereda surponiente	Jacarandá	Los Olivos	50	55
Los Olivos	Veredas norponiente, surponiente y suroriente	Avenida Los Carrera	Avenida Los Carrera	50	115
Guillermo Wilkinson	Vereda nororiente	Pedro de Valdivia	Finca Chañaral	50	131
Robert Foster	Veredas suroriente, surponiente y norponiente	Guillermo Wilkinson	Guillermo Wilkinson	50	110
Guillermo Wilkinson	Vereda surponiente	Robert Foster	Tomás Caster	50	60
Tomás Caster	Veredas norponiente, nororiente y surponiente	Guillermo Wilkinson	30 m. al suroeste de Guillermo Wilkinson	50	75
Finca Chañaral	Vereda suroriente	Guillermo Wilkinson	Leonidas Pérez	50	131
Leonidas Pérez	Vereda nororiente	P. Lynch	Finca Chañaral	50	75
Finca Chañaral	Vereda norponiente	Leonidas Pérez	Almirante Cochrane	50	40
Leonidas Pérez	Vereda nororiente	Finca Chañaral	Leonidas Pérez	50	55
Leonidas Pérez	Vereda norponiente	Leonidas Pérez	100 m. al noreste de Leonidas Pérez	50	100
Leonidas Pérez	Vereda nororiente	Leonidas Pérez	Pasaje Tupac Yupanqui	50	70
Pasaje Tupac Yupanqui	Veredas norponiente, nororiente, suroriente y surponiente	Leonidas Pérez	85 m. al noreste de Leonidas Pérez	50	201
Leonidas Pérez	Vereda nororiente	Pasaje Tupac Yupanqui	El Inca	50	85
El Inca	Vereda norponiente	Leonidas Pérez	Avenida Los Carrera	50	171
Leonidas Pérez	Vereda nororiente	El Inca	Las Malvillas	50	146
Las Malvillas	Vereda norponiente	Leonidas Pérez	Pje. Flor del Inca	50	50
Las Malvillas	Veredas surponiente y nororiente	Pje. Flor del Inca	50 m. al noroeste de Flor del Inca	50	100
Las Malvillas	Vereda suroriente	Leonidas Pérez	Pje. Flor del Inca	50	50
Pje. Flor del Inca	Vereda suroriente	Las Malvillas	Avenida Los Carrera	50	110
Leonidas Pérez	Vereda nororiente	Las Malvillas	José Joaquín Vallejos	50	171
Leonidas Pérez	Vereda surponiente	Leonidas Pérez	José Joaquín Vallejos	50	171
Leonidas Pérez	Veredas suroriente, surponiente y Norponiente	Leonidas Pérez	75 m. al suroeste de Leonidas Pérez	50	151
Leonidas Pérez	Vereda surponiente	Leonidas Pérez	Sin Nombre	50	30
Sin Nombre	Veredas suroriente, surponiente y norponiente	Leonidas Pérez	75 m. al suroeste de Leonidas Pérez	50	161

Leonidas Pérez	Vereda surponiente	Sin Nombre	El Inca	50	95
Leonidas Pérez	Vereda surponiente	El Inca	50 m. al noroeste de El Inca	50	50
El Inca	Vereda suroriente	Leonidas Pérez	Tahuantinsuyu	50	85
El Inca	Vereda suroriente	Tahuantinsuyu	60 m. al suroeste de Tahuantinsuyu	50	60
Tahuantinsuyu	Vereda nororiente	El Inca	Pasaje Quechua	50	146
Pasaje Quechua	Veredas suroriente, surponiente y norponiente	Tahuantinsuyu	Tahuantinsuyu	50	131
Tahuantinsuyu	Vereda surponiente	El Inca	Pasaje Los Mitimaes	50	35
Pasaje Los Mitimaes	Veredas suroriente, surponiente y norponiente	Tahuantinsuyu	Tahuantinsuyu	50	90
Tahuantinsuyu	Vereda surponiente	Pasaje Los Mitimaes	Pasaje Quechua	50	35
Pje. Flor del Copao	Veredas nororiente y surponiente	José Joaquín Vallejos	Pasaje Violeta Azurillo	50	161
Pasaje Violeta Azurillo	Vereda norponiente	Pje. Flor del Copao	Garras del León	50	40
Pasaje Violeta Azurillo	Veredas norponiente y suroriente	Garras del León	30 m. al suroeste de Garras del León	50	60
Garras del León	Vereda surponiente	Pasaje Violeta Azurillo	Pje. Los Suspiros	50	40
Garras del León	Vereda nororiente	Pasaje Violeta Azurillo	José Joaquín Vallejos	50	100
Pje. Los Suspiros	Veredas norponiente y surponiente	Garras del León	25 m. al sureste de Garras del León	50	55
José Joaquín Vallejos	Vereda surponiente	José Joaquín Vallejos	100 m. al sureste de José Joaquín Vallejos	50	100
Pasaje Málaga	Vereda surponiente	José Joaquín Vallejos	Pje. Tarragona	50	120
Pje. Tarragona	Vereda suroriente	Pasaje Málaga	Pasaje Castellón	50	65
Pasaje Castellón	Vereda nororiente	José Joaquín Vallejos	Pje. Tarragona	50	110
Pasaje Castellón	Vereda surponiente	José Joaquín Vallejos	Pasaje Murcia	50	60
Pasaje Murcia	Vereda norponiente	Pasaje Castellón	Pasaje Málaga	50	35
Pasaje Málaga	Vereda nororiente	Pasaje Murcia	30 m. al noroeste de Pasaje Murcia	50	30
Pasaje Almería	Vereda surponiente	José Joaquín Vallejos	Pasaje Valencia	50	100
Pasaje Almería	Vereda nororiente	José Joaquín Vallejos	60 m. al sureste de José Joaquín Vallejos	50	60
Pasaje Alicante	Vereda nororiente	José Joaquín Vallejos	Pasaje Valencia	50	100
Pasaje Alicante	Vereda surponiente	José Joaquín Vallejos	60 m. al sureste de José Joaquín Vallejos	50	60
Pasaje Valencia	Vereda suroriente	Pasaje Almería	Pasaje Alicante	50	60
Granada	Vereda surponiente	José Joaquín Vallejos	Pasaje Valencia	50	85
Granada	Vereda nororiente	José Joaquín Vallejos	Pasaje Valencia	50	85
Pasaje Cádiz	Vereda surponiente	José Joaquín Vallejos	Pasaje Valencia	50	100
Pasaje Cádiz	Vereda nororiente	José Joaquín Vallejos	60 m. al sureste de José Joaquín Vallejos	50	60
Pasaje Gerona	Vereda nororiente	José Joaquín Vallejos	Pasaje Valencia	50	100
Pasaje Gerona	Vereda surponiente	José Joaquín Vallejos	60 m. al sureste de José Joaquín Vallejos	50	60
Pasaje Valencia	Vereda suroriente	Pasaje Alicante	Pasaje Cádiz	50	90
Pasaje Valencia	Vereda suroriente	Pasaje Cádiz	Pasaje Gerona	50	55
José Joaquín Vallejos	Veredas nororiente, norponiente, surponiente y suroriente	José Joaquín Vallejos	40 m. al sureste de José Joaquín Vallejos	50	441
Garra de León	Vereda nororiente	José Joaquín Vallejos	Garra de León	50	151
Garra de León	Vereda norponiente	Garra de León	Garra de León	50	70
Garra de León	Vereda surponiente	Garra de León	Oreja de Zorro	50	40
Garra de León	Vereda surponiente	Oreja de Zorro	Pata de Guanaco	50	60
Garra de León	Vereda surponiente	Pata de Guanaco	José Joaquín Vallejos	50	50
José Joaquín Vallejos	Vereda norponiente	Garra de León	Garra de León	50	60
Oreja de Zorro	Vereda norponiente	Garra de León	45 m. al noreste de Garra de León	50	45
Pata de Guanaco	Veredas suroriente	Garra de León	50 m. al noreste de Garra de León	50	50
Pata de Guanaco	Cruce de calzada	Veredas suroriente de Pata de Guanaco	Vereda norponiente de Pata de Guanaco	50	5
Pata de Guanaco	Vereda norponiente	50 m. al noreste de Garra de León	15 m. al noreste de Garra de León	50	35
Garra de León	Vereda suroriente	Garra de León	Garra de León	50	50

Los trabajos a ejecutar en la red de distribución de gas natural para la zona de concesión solicitada, serán tendidos de redes subterráneas con ocupación o cruzamiento de bienes

nacionales de uso público y se ajustarán a la legislación vigente sobre pago de derechos municipales y reposición de pavimentos.

Décimo. El proyecto de distribución de gas de red en la comuna de Copiapó se emplaza en su totalidad en BNUP, por lo tanto, no se requieren servidumbres de paso en predios fiscales, municipales ni particulares.

Décimo primero. En la zona de concesión que se solicita, Metrogas S.A. distribuirá gas natural proveniente de una PSR de GNL a instalar en la comuna de Copiapó, para suministrar y distribuir gas natural en dicha comuna, cuyas especificaciones deberán cumplir con la Norma Chilena NCh2264.Of2014, o la disposición que la reemplace.

Si el titular de la concesión modificase el tipo de gas a suministrar, éste deberá poseer un valor del índice de Wobbe que se encuentre comprendido en el intervalo definido del mismo índice para el gas natural, además de ajustarse a lo estipulado en el artículo 42° del DFL N° 323, de 1931, del Ministerio del Interior y en el artículo 61° del DS N° 67, de 2004, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción.

Décimo segundo. El cronograma de avance físico de la construcción y el cumplimiento de tercios de las obras se indican en las Tablas 5 y 6.

Tabla 5. Cronograma de avance físico de las obras

		Cronograma																							
Actividades		Año 0				Año 1				Año 2				Año 3				Año 4				Año 5			
Ítem	Descripción	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4		
1	Concesión de distribución GN (hito)																								
2	Planta Satélite Regasificación (PSR)																								
2.1	Adquisición de equipos																								
2.2	Desarrollo ingeniería local																								
2.3	Construcción y Certificación																								
2.4	Gasificación																								
3	Red Distribución																								
3.1	Desarrollo ingeniería detalle y obtención permisos																								
3.2	Construcción Red Distribución Estructural (≥110 mm) - 17,8 km																								
3.3	Construcción Red Distribución Terciaria (≤63 mm) - 47,85 km																								
3.4	Conversión y Conexión de Clientes - 8.087 conexiones																								
						1er tercio				2do tercio				3er tercio											

⬤

Los plazos indicados se consideran desde el otorgamiento de la presente concesión definitiva de distribución de gas de red a Metrogas S.A.

Tabla 6. Cumplimiento de tercios de las obras, referido a la construcción de los 65.650 metros de red.

Descripción	Total construido	Mes
Primer tercio de las obras	21,9 km	21
Segundo tercio da las obras	43,8 km	39
Tercer tercio de las obras	65,7 km	60

Décimo tercero. La inversión total estimada por Metrogas S.A. para desarrollar el proyecto de distribución de gas de red para gas natural en el área solicitada de la comuna de Copiapó, a 20 años, asciende a un total de UF 742.463.

Décimo cuarto. Los planos referidos en los artículos anteriores, la memoria explicativa y demás antecedentes técnicos de la solicitud, forman parte integrante del presente decreto.

Décimo quinto. La concesión que se otorga mediante el presente decreto crea a favor del concesionario el permiso para ocupar con su red y dispositivos afectos a ella los bienes nacionales de uso público, y cruzar los ríos, canales, vías férreas, puentes, acueductos y redes de distribución de otros servicios públicos, todo ello de acuerdo al listado de bienes y planos señalados en los artículos quinto y noveno anteriores, con sujeción a lo prevenido en el inciso primero del artículo 12° del DFL N° 323, de 1931, del Ministerio del Interior, sin perjuicio de las demás autorizaciones que deban ser otorgadas por los organismos competentes.

Décimo sexto. Esta concesión se otorga por plazo indefinido.

Décimo séptimo. La concesión queda sometida a todas las disposiciones legales y reglamentarias vigentes o que se dicten en el futuro sobre esta materia. El concesionario deberá asimismo dar cumplimiento a las normas técnicas y de calidad de servicio establecidas o que se establezcan en el futuro en conformidad al DFL N° 323, de 1931, del Ministerio del Interior.

Décimo octavo. Con el objeto de efectuar un control adecuado de las obras a ejecutar, el titular de la concesión deberá:

a) Informar a la Superintendencia de Electricidad y Combustibles del inicio de la construcción de las obras, en forma previa a su ejecución, acompañando un cronograma detallado de los trabajos a realizar.

b) Comunicar mensualmente a la Superintendencia de Electricidad y Combustibles el grado de avance y desviaciones del proyecto original.

c) Informar a la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, según lo dispuesto en el artículo 3° de la ley N° 18.410, mediante una comunicación previa, de la puesta en servicio de las nuevas instalaciones.

Décimo noveno. Toda desviación del proyecto originalmente presentado deberá ser informada a la autoridad para su evaluación y pronunciamiento correspondiente en forma previa a su ejecución.

Vigésimo. El presente decreto deberá ser reducido a escritura pública dentro de los treinta días siguientes a la fecha de su publicación en el Diario Oficial.

Anótese, tómese razón, notifíquese y publíquese.- Por orden de la Presidenta de la República, Andrés Rebolledo Smitmans, Ministro de Energía.

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento.- Saluda Atte. a Ud., Loreto Cortés Alvear, Jefa División Jurídica (S), Subsecretaría de Energía.

