

A través de la presente comunicación, y conforme a la Ley N°20.599 publicada el 11 de junio de 2012 en el Diario Oficial, que regula la instalación de Antenas Emisoras y Trasmisoras de Servicios de Telecomunicaciones, le informamos que Claro Chile S.A. se encuentra desarrollando un proyecto destinado a la instalación de una estructura soportante de antenas de telefonía móvil ubicada en **Camino Hualpén S/N, Fundo Planta Ballenera Trinidad, comuna de Hualpén**, con el objeto de dar cobertura a ese sector, la que consiste en la instalación de una torre **MONOPOSTE** con armonización tipo **ARAUCARIA ARAUCANA**, de una altura de 41,00 mts., de acuerdo al modelo del catálogo emitido por el Ministerio de Vivienda para estos efectos.

**REPÚBLICA DE CHILE**  
**MINISTERIO DE TRANSPORTES Y TELECOMUNICACIONES**  
**SUBSECRETARÍA DE TELECOMUNICACIONES**

Por Resolución Exenta N° 3.930 de 03.08.2012, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, que se extracta, se asignó a la empresa **CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.**, RUT. N° 95.714.000-9, con domicilio en Rinconada El Salto N° 202, comuna de Huechuraba, Región Metropolitana, una concesión de Servicio Público de Transmisión de Datos Fijo y/o Móvil en las bandas de frecuencias 2.505 - 2.525 MHz y 2.625 - 2.645 MHz, cuyos elementos relevantes son los siguientes:

Características Técnicas:

Bandas de Frecuencias : 2.505 - 2.525 y 2.625 - 2.645 MHz.

Ancho de banda máximo por portadora : 20 MHz

Potencia máxima de salida del transmisor:

Estaciones base : 60 W, por sector.

Terminal de abonado : 23 dBm (0.2 W).

Sistema Radiante:

Estaciones Base : Antenas tipo panel direccional de ganancia máxima 18 dBi sectoriales.

Terminal de usuario : Ganancia 2 dBi.

Estaciones Base:

Las características técnicas de las estaciones base y sus respectivas ubicaciones se indican a continuación:

Características Técnicas de las Estaciones Base			
Bandas de Frecuencias (MHz)	Tecnología	Sistema Radiante	Potencia Máx. (W)
2.505 - 2.525 Rx 2.625 - 2.645 Tx	LTE	Antena panel direccional, ganancia máxima 18 dBi	60 por sector

Ubicación de las Estaciones Base											
Estación	Dirección	Comuna	Reg.	Datum	Coordenadas Geográficas						Altura centro de radiación sobre el suelo [m]
					Latitud (S)			Longitud (O)			
					G	M	S	G	M	S	
Cerro Morro Gordo	Cerro Morro Gordo	Arica	15	WGS84	18	29	22,7	70	19	22,4	60
Explanada Camarones	Ruta 5, 7Km al sur de Cruce con ruta A-35	Camarones	15	WGS84	18	58	11,7	70	3	0,01	30
Putre	Cerro Alto Putre	Putre	15	WGS84	18	12	48,59	69	34	12,19	60

Ubicación de las Estaciones Base											
Estación	Dirección	Comuna	Reg.	Datum	Coordenadas Geográficas						Altura centro de radiación sobre el suelo [m]
					Latitud (S)			Longitud (O)			
					G	M	S	G	M	S	
Camiña	Cerro Alto Camiña	Camiña	1	WGS84	19	18	1,81	69	25	48,21	90
Colohane	Cerro Tapa, Ruta 55, Km 204,4	Huara	1	WGS84	19	34	3,19	68	59	44,69	24
Huara	Ruta 5, km. 1873, cumbre Cerro Bavo	Huara	1	WGS84	20	2	13,4	69	46	31,2	42
C Tarapacá	Cerro Tarapacá	Iquique	1	WGS84	20	21	3,7	70	6	34,9	84
Pica	Sector Piquio de Camiña s/n	Pica	1	WGS84	20	29	58,6	69	21	18,5	42
C Los Morros	Cerro Los Morros	Antofagasta	2	WGS84	23	35	17,58	70	19	5,7	62
C Montecristo	Cerro Montecristo, Cruce Quimata	Calama	2	WGS84	22	19	56,71	68	59	23,1	59
María Elena	Minra Vicja s/n	María Elena	2	WGS84	22	20	20,98	65	40	17,28	60
Mejillones	C° Morro de Mejillones	Mejillones	2	WGS84	23	6	13,3	70	30	47,42	30
Ollague CL3	Frete al Cementerio de Ollague	Ollague	2	WGS84	21	13	46,81	66	15	11,18	18
San Pedro de Atacama	Palpana N° 7	San Pedro de Atacama	2	WGS84	22	54	54,79	68	12	4,82	31
Cerro Gualka	C° Gualda, Ruta 5 entre Calama y Antofagasta	Sierra Gorda	2	WGS84	23	3	26,31	65	35	42,79	43
Talcahuano	Ruta entre Tal-Tal y cruce Ruta 5	Talcahuano	2	WGS84	25	25	4,25	70	25	33,59	30
Tocopilla	Cerro Mamilla	Tocopilla	2	WGS84	22	0	12,5	70	9	42,79	43
Alto del Carmen	Los Huascos Altinos S/N	Alto del Carmen	3	PSAD56	26	47	58	70	25	4,50	60
Aeropuerto de CPP	Ruta 5 Norte, Km 854,8	Caldera	3	WGS84	27	17	58,99	70	44	36,7	18
Caldera Poterillos	Av. Los Industriales N° 1092	Caldera	3	WGS84	27	3	48,4	70	48	32,7	30
C Salado	Cerro El Salado S/N	Chañaral	3	WGS84	26	22	55,99	70	16	54,91	61
C Capis	Cerro Capis S/N	Copiapó	3	WGS84	27	21	48,99	70	15	37,28	79
Inca de Oro	Ruta C-17, Km 74,4	Diego de Almagro	3	WGS84	26	46	45	69	52	27,78	47
Freirina	Cerro La Cruz (Freirina)	Freirina	3	WGS84	28	30	59,3	71	5	10,11	60
Huasco 2	Sargento Aldea N° 207	Huasco	3	WGS84	28	27	48,5	71	13	33,91	27
Huasco 1	Cerro La Cruz, Km 81,5, Huasco Bajo	Huasco	3	WGS84	28	29	17,01	71	10	54,29	24
Tierra Amarilla	Interior Puente Ojancos S/N, Cerro Minera La Candalaria	Tierra Amarilla	3	WGS84	27	30	57,4	70	16	39,19	42
C Tamarico	Cerro Tamarico, Ruta 5 Norte, Km 678	Vallenar	3	WGS84	28	28	46,99	70	46	48,81	60
Andacollo	Cerro La Cruz Verde s/n	Andacollo	4	WGS84	30	13	15,61	71	5	2,11	36
Cerro Yeguin	Cerro Yeguin	Andacollo	4	WGS84	30	13	49,7	71	8	19,3	29
Canela Baja	Ruta D-71 Canela - Combarbalá, Fundo Puerto Oscuro, Lote C-5	Canela	4	PSAD56	31	22	30,46	71	27	11,69	48
Combarbalá CL3	Camino Público S/N (Sitio Canal 13)	Combarbalá	4	PSAD56	31	8	18,71	70	59	5,17	30
Guanqueros	Cerro Guanqueros	Coquimbo	4	WGS84	30	12	47,3	71	26	43,29	36
Hijuel-Salamanca 1 (04_202)	Camino Cocineras Altas, Parcela 11, Sector Las Cocineras	Hijuel	4	PSAD56	31	38	17,45	71	7	17,99	48
Cuesta Suenos Ams	Cerro San Juan de La Cimatrona	La Higuera	4	WGS84	29	33	8,11	71	12	43,01	48
C Grande	Cerro Grande	La Serena	4	WGS84	29	56	18,99	71	13	23,5	66
Ruta Los Vilos Serena	Ruta 5 Norte, km. 232 (Hacienda Agua Amarilla)	Los Vilos	4	PSAD56	31	48	58,78	71	28	58,45	86
C Manchado	Cerro Manchado	Monte Patria	4	WGS84	30	43	25,19	70	56	35,38	50
Ovalle 7	Cerro La Montera s/n	Ovalle	4	WGS84	30	37	48	71	11	28,9	42
Monte Grande	Cerro Gabriela Mistral	Paiguano	4	WGS84	30	5	6,41	70	28	18,51	36
Paiguano	Aguedo Badines, Sector Tres Cruces	Paiguano	4	WGS84	30	2	18,7	70	33	35,66	42
Punitaqui CL3	Camino Público S/N (Sitio Canal 13)	Punitaqui	4	WGS84	30	48	46,07	71	16	17,52	22
Samo Alto	Comunidad Agrícola Inca Fichasca	Río Hurtado	4	WGS84	30	26	21,5	70	52	42,62	42
Salamanca	Camino a Salamanca, km. 21	Salamanca	4	PSAD56	31	45	41,85	70	59	40,9	42
Parcela El Risco	Camino Las Dichas, Lote 4, Parcela El Risco	Algarrobo	5	WGS84	33	20	14,6	71	36	10,81	60
El Yeco	Hernán González S/N, Parcela 38	Algarrobo	5	WGS84	33	19	17,51	71	38	20,51	42
Canale	Los Arroyos esquina El Canale	Algarrobo	5	WGS84	33	22	17,7	71	40	54	55

Ubicación de las Estaciones Base											
Estación	Dirección	Comuna	Reg.	Datum	Coordenadas Geográficas						Altura centro de radiación sobre el suelo [m]
					Latitud (S)			Longitud (O)			
					G	M	S	G	M	S	
Petrilla	Fundo Petrillo	Algarrobo	5	WGS84	33	23	38,6	71	37	10,01	48
San José de Bochinche	Parcela Los Molles s/n, Sector El Bochinche	Algarrobo	5	WGS84	33	19	43,9	71	35	9,6	50
Tunquén (ex Puerto de San Antoni)	Punco Tunquén Alto, sector Tunquén	Algarrobo	5	WGS84	33	17	7,68	71	38	12,15	58
San Alfonso del Mar	Camino San Gerónimo s/n, Sitio N° 38	Algarrobo	5	WGS84	33	20	59,7	71	38	48,81	42
San José Algarrobo	Ruta F-820 a 10 Km de Algarrobo	Algarrobo	5	WGS84	33	17	0	71	34	40	42
TX Petorca	Ruta Cabildo - Petorca, s/n	Cabildo	5	WGS84	32	19	22,21	70	58	33,58	36
Alicahue C13	Inte N° 4-B-2, Parcelación Unión Aconcagua, Localidad de Alicahue	Cabildo	5	WGS84	32	24	59,4	70	52	42,8	30
Calera	Cerro La Calera, Fundo El Privilio	Calera	5	WGS84	32	48	50,7	71	11	34,09	37
Calera Poniente	Calle San Diego S/N, sector Villa Santo Domingo	Calera	5	WGS84	32	47	1,1	71	13	0,09	42
Rinconada de los Andes	C/ La Monja	Calle Larga	5	WGS84	32	52	33,05	70	40	10,99	37
Calle Larga	Cerro Patagual	Calle Larga	5	WGS84	32	51	45,50	70	35	44,65	30
Túnel Chacabuco	Reserva Cora N° 3, Proyecto Parcelación Cristo Redentor, C° Algarrobo	Calle Larga	5	WGS84	32	56	7,19	70	39	8,21	35
San Antonio Salida Oriente	Prolongación de Av Cartagena	Cartagena	5	WGS84	33	33	19,7	71	34	8,19	42
Lagunillas	Ruta F962-G, S/N, Lagunillas	Casablanca	3	WGS84	33	27	51,11	71	26	57,9	60
El Nihue Carrillos	Los Carrillos s/n, Parcela 35, Lote D1	Catemu	5	WGS84	32	41	32,8	70	55	35,5	36
Catemu	Avda. San Carlos S/N	Catemu	5	WGS84	32	46	30,8	70	57	28,09	45
Con-Con	Calle El Bosque, Manzana G, Sitio 6	Concón	5	WGS84	32	55	15,49	71	31	20,71	37
Ruta al totalal	Subido Al Totalal, Parcela 18, Sector Los Quiles	El Quisco	5	WGS84	32	25	29,1	71	39	34,8	35
El Tabo San Marcos	Segunda Transversal S/N, Fundo Santa Margarita, Sector Consistorial	El Tabo	5	WGS84	33	28	1,4	71	38	24	60
Autopista San Antonio - Algarrobo 1	Hacienda El Peral, Parcela 12 A	El Tabo	5	WGS84	33	30	16,4	71	35	30	42
Costa Azul	Calle sin nombre, Lote B-4C, Sector Costa Azul	El Tabo	5	WGS84	33	34	5,8	71	35	37,7	36
Romeral	Parcela Chuco Blanco S/N	Hijuelas	5	WGS84	32	50	7,78	71	6	9,89	34
Hijuelas	Cerro Hijuelas	Hijuelas	5	WGS84	32	47	22,5	71	8	13,4	23
Hijuelas Casas de Guaiapo	Camino Palmas de Ocoa s/n	Hijuelas	5	WGS84	32	54	13,2	71	6	36,1	24
C Mestiza	Cerro Mestiza, Puente Quebradilla, Ruta 5, Km 146	La Ligua	5	WGS84	32	29	31,55	71	17	51,01	48
Embalse Litu Litu	Camino Viejo a Embalse, S/N	Limache	5	WGS84	33	4	26,89	71	13	11,2	48
C Querónque	Cerro Querónque, Guerencia San Manuel, Camino Internacional	Limache	5	WGS84	32	56	45,37	71	20	19,6	21
Con Con Cerro Colorado	Hijuelz A Dos, Hacienda Doña Isidora	Limache	5	WGS84	32	58	34,61	71	25	30,7	36
Llay-Llay	Lote 4, Proyecto Parcelación Nuevo Horizonte	Llailay	5	WGS84	32	49	25,8	70	56	57,09	49
Llay Llay Las Vagas	Bien Común, Km 90,5, Sector Las Vegas	Llailay	5	WGS84	32	50	40,09	71	0	27,59	30
Ruta a Portillo (Río Colorado)	Camino Internacional, KM 50 - Sector Ojos de Agua	Cos Andes	5	WGS84	32	54	53,99	70	20	51,3	36
El Melon	Camino Las Romasas (Fdo. Las Romasas) S/N	Nogales	5	WGS84	32	41	39,2	71	13	6,99	42
Quebrada Alvarado	Quebrada Alvarado	Olmue	5	WGS84	33	3	20,36	71	6	2,32	18
Olmue	C° Los Condores	Olmue	5	WGS84	33	0	15,29	71	9	7,71	42
Olmue Centro	Arturo Prat N° 4982	Olmue	5	WGS84	32	52	48	71	11	4,1	36
Til Til - Quebrada Alvarado	C° El Morro	Olmue	5	WGS84	33	3	58,5	71	3	27,5	18
Cuesta La Dormida	Cuesta La Dormida Km 2	Olmue	5	WGS84	33	2	55,59	71	0	5,81	60
Panquehue	Antofagasta S/N	Panquehue	5	WGS84	32	46	38,21	70	50	3,71	35
Quinquimo	Cerro El Travo, Ruta 5 norte, Km 155	Papudo	5	WGS84	32	26	46,33	71	19	46,69	42
Papudo	Cerro El Chorrillo	Papudo	5	WGS84	32	31	9,98	71	17	23,99	38

Ubicación de las Estaciones Base												
Estación	Dirección	Comuna	Reg.	Datum	Coordenadas Geográficas						Altura centro de radiación sobre el suelo [m]	
					Latitud (S)			Longitud (O)				
					G	M	S	G	M	S		
Peteroa	Cerro La Cruz, Serranía Municipal	Peteroa	5	WGS84	32	14	50,14	70	56	10,24	36	
Puchuncavi	Camino Nogales, Puchuncavi, Km 25,5	Puchuncavi	5	WGS84	32	44	14,61	71	24	8,78	42	
San José de Putaendo	Parcela 49, La Vieña	Putaendo	5	WGS84	32	35	9,4	70	43	13,9	30	
Putaendo	C° El Ubrco, Los Espinos S/N, sitio 19	Putaendo	5	WGS84	32	37	17,09	70	42	43,1	30	
Colmo	Alto Colmo, Parcela Sta. Rosa de Colmo	Quilota	5	WGS84	32	54	44,59	71	26	5,22	24	
Cyulista 2	Ruta Boco - La Rojas, Km 6	Quilota	5	WGS84	32	50	25,35	71	14	48,78	30	
Ruta Lo Crozo 1	Ruta F-50, Km 23 1/2	Quilpué	5	WGS84	33	6	38,42	71	21	51,2	42	
Belloto Sur	Ramón Ángel Jara Nº 686, Belloto	Quilpué	5	WGS84	33	3	17,8	71	24	6,99	36	
Colliguay 2	Sector Los Canales S/N, Colliguay	Quilpué	5	WGS84	33	10	35	71	9	58,81	60	
Belloto Norte	Av. El Trabajador Nº 553	Quilpué	5	WGS84	33	2	22,7	71	24	49,74	36	
Frigerifico El Salto	Fundo Los Lunas, Macroleite Nº 3	Quilpué	5	WGS84	33	3	18,9	71	29	16,4	36	
Quintero	Luz de la Cruz Nº 7718	Quintero	5	WGS84	32	47	31,59	71	32	17,71	37	
Concón (Mantagua)	La Playa esq. Campos del Mar	Quintero	5	WGS84	32	53	35,01	71	29	28,61	36	
Ruta Quintero-Concón 1	Camino Concón - Quintero, Parcela 9	Quintero	5	WGS84	32	48	24,19	71	28	24,61	36	
Ruta Quintero-Concón 2	Ruta F30, Lomas de Mantagua	Quintero	5	WGS84	32	31	7,51	71	29	21,99	48	
Curimón	Cerro Caracoles S/N	Rimonaica	5	WGS84	32	47	43,2	70	42	58,5	20	
C Mitil	Cerro Mitil	San Antonio	5	WGS84	33	34	31,61	71	29	30,41	39	
San Antonio 1	Av. Ramón Barros Luco N° 1613	San Antonio	5	WGS84	33	35	58,2	71	36	49,23	42,5	
Ruta Santo Domingo-Leyda	Ruta G-904 N° 12.453	San Antonio	5	WGS84	33	37	51,69	71	29	45,7	36	
Los Andes	Fundo Las Virgencitas Urb., C° Los Boyanes	San Esteban	5	WGS84	32	49	44	70	28	12,99	57	
San Francisco de Los Andes	Cajón San Francisco s/n	San Esteban	5	WGS84	32	45	29,18	70	28	33,79	28	
San Felipe	Lote J, Sector Tabolango	San Felipe	5	WGS84	32	42	22,71	70	43	58,6	50	
San Felipe Universidad	Av. Hermanos Carrera N° 1315	San Felipe	5	WGS84	32	45	11,59	70	42	48,41	30	
Belvisito San Felipe	Quebrada Hórrera	San Felipe	5	WGS84	32	43	11,5	70	45	53,1	36	
Santa María	Camino Santa María - Fundo Miravalle - C° La Herrera	Santa María	5	WGS84	32	43	34,46	70	38	52,6	48	
Santa Filomena	Santa Filomena Serrano s/n, Comunidad Campo de Jahuel	Santa María	5	WGS84	32	41	44,01	70	36	15,72	30	
Bucalemu 1	Fundo San Jorge de Bucalemu	Santo Domingo	5	WGS84	33	51	35,51	71	38	14,39	48	
Pacilla	Ruta 68, Km 107, Fundo Pacilla	Valparaíso	5	WGS84	33	6	11,89	71	33	21,31	60	
El Batro	Hijuelo 3, Ex Fundo Las Tablas, Camino a Quintay, Km 4	Valparaíso	5	WGS84	33	9	52,59	71	32	35,23	60	
Laguna Verde	Camino Laguna Verde, Parcela 1412	Valparaíso	5	WGS84	33	6	55,39	71	41	5,51	42	
Ruta Penablanca-Limache 1	Camino Tronca - Nº 3702 Quebrada de Escobares	Villa Alemana	5	WGS84	33	2	29,78	71	18	32,45	36	
Quebrada Escobar	Ruta Limache - Puñablanca Camino Público Sector Quebrada Escobar	Villa Alemana	5	WGS84	33	5	32,2	71	18	26	36	
Preut	Av Gabriel Ovaralla Pinot Nº 1007	Villa Alemana	5	WGS84	33	3	26,79	71	21	37,2	30	
Lagunas Le Moscoso	Sector Los Molinos	Villa Alemana	5	WGS84	33	5	17	71	19	74,21	36	
Ruta Las Palmas 2	Ruta Las Palmas, Parcela Nº 2, s/n	Viña del Mar	5	WGS84	33	4	15,9	71	52	40,9	36	
Parada 7 Achupallas	Las Azucenas Nº 325, Sector Santa Julia	Viña del Mar	5	WGS84	33	9	30	71	50	3	24	
Viña Avenida La Marina	Av. Marina N° 84	Viña del Mar	5	WGS84	33	1	15,9	71	33	42,4	34	
Montemar	Edmundo Eluchans Nº 2485, Montemar	Viña del Mar	5	WGS84	32	57	9,8	71	37	40,49	52	
Miraflores Alto	El Roble esq. Pasaje 19, Miraflores Alto	Viña del Mar	5	WGS84	33	1	19,71	71	30	63,31	18	
Renaca Alto	Parcela 540, Ex Fundo Refaca, Refaca Alto	Viña del Mar	5	WGS84	33	38	21,1	71	30	1,09	36	
Achupallas 2	Av. Octava Nº 431	Viña del Mar	5	WGS84	32	39	52,68	71	29	6,52	36	

Ubicación de las Estaciones Base												
Estación	Dirección	Comuna	Reg.	Datum	Coordenadas Geográficas						Altura centro de radiación sobre el suelo [m]	
					Latitud (S)			Longitud (O)				
					G	M	S	G	M	S		
Forestal Alto	El Violín N° 25 (cso. Av. Eugenio Astudillo)	Viña del Mar	5	WGS84	33	2	50,09	71	31	16,49	36	
Mirador de Agua Santa	Variante Agua Santa N° 2455	Viña del Mar	5	WGS84	33	2	21,59	71	34	10,38	20	
Ruta Las Palmas	Ruta Las Palmas, Parcela B-17, Ex Hacienda 7 Hermanas	Viña del Mar	5	WGS84	33	3	2,01	71	31	20	47	
Recta las Salinas	Av. Jorge Montt N° 12100, Sector Las Salinas	Viña del Mar	5	WGS84	33	59	33,09	71	32	48,11	24	
Vista nave	Plaza N° 1608	Viña del Mar	5	WGS84	33	0	28,5	71	32	27,32	24	
Jardín Reneco	Los Baigares N° 1855, Beñaco	Viña del Mar	5	WGS84	33	58	49,2	71	31	47,5	30	
Ruta Catapilco-Matencillo	Ruta E-46 s/n, Cote B, resto Fundo El Peumo, localidad Catapilco	Zapallar	5	WGS84	32	34	59,71	71	21	5,88	30	
Chepica	Cerro El Zapal S/N	Chepico	6	WGS84	34	44	31,51	71	16	53,9	42	
Chimbarongo	Cerro Centinela	Chimbarongo	6	WGS84	34	37	57	71	0	33,7	42	
Condegua	Paseo Amable Astorga S/N	Condegua	6	WGS84	34	1	31,78	70	38	39,4	42	
Doñihue	Cerro la Cabrera	Conce	6	WGS84	34	17	28,91	70	58	19,96	20	
Coltsuco	Camino Vecinal S/N Localidad Lo Ufo.	Coltsuco	6	WGS84	34	16	44,02	71	5	19,01	42	
Doñihue Ciudad	Av. Errázuriz N° 328	Doñihue	6	WGS84	34	13	38,58	70	57	35,39	42	
Lo Miranico	Camino Interior El Caracol N° 020.	Doñihue	6	WGS84	34	11	37,19	70	59	15,72	48	
Graneros By Pass	Cerro los Romeros	Graneros	5	WGS84	34	1	47,2	70	43	41,9	22	
Graneros 1	Camino Los Reipinos, Villa la Compañía	Graneros	6	WGS84	34	4	5,2	70	40	58,7	42	
Graneros 2	Camino Real S/N	Graneros	5	WGS84	34	3	13,3	70	42	27,9	36	
La Estrella 2	Dr. Leyton N° 164	La Estrella	5	WGS84	36	52	32,21	71	39	48,12	48	
El Manzano 1	Carretera de la Fruta, Lote 5 B - 6 B, Sector el Manzano	Las Cabras	5	WGS84	34	10	36,3	71	23	11,6	36	
Litueche	Sector Marquehue s/n	Litueche	6	WGS84	34	7	32,29	71	41	50,5	33	
Lolol Ciudad	Las Acacias N° 120	Lolol	6	WGS84	34	43	42,41	71	38	18,9	36	
Pemas de Cauquenes	Lote 6, sector 1, Fundo Chacayes	Machali	6	WGS84	34	13	2,79	70	31	26,18	54	
Escuela de Balaguer	Jose María Escrivá de Balaguer N° 3, Sector La Sanchina	Machali	6	WGS84	34	10	41,09	70	41	39,8	36	
Malloa	Fundo La Rinconada S/N	Malloa	6	WGS84	34	26	18,4	70	56	49,49	36	
Pelecuen	Cerro San Rafaelito	Malloa	6	WGS84	34	28	54,59	70	52	52,41	18	
Túnel Angostura (Casino)	Ensenada Águila Sur s/n	Mostazal	6	WGS84	33	55	11,4	70	43	42,4	18	
Rucataca	C° Rucataca, Fundo Sta. Elena de Yauquil	Nancagua	6	WGS84	34	35	37,39	71	12	45,09	60	
Nancagua	Florencio Valdés N° 236	Nancagua	6	WGS84	34	39	3,53	71	11	58,11	48	
Navidad	Camino Centinela Motanza, s/n	Navidad	6	WGS84	33	57	18,99	71	50	45,3	60	
Olivar Bajo	Manuel Olegario Soto N° 280	Olivar	5	WGS84	34	12	32,7	70	48	46,7	23,5	
El Huique	Cerrillo El Guindo, Vafin Hermano	Palmilla	6	WGS84	34	31	25,37	71	39	37,17	36	
Paredones	Camino El Quilay Higuera N° 2 Lote B	Paredones	6	WGS84	34	38	31,11	71	54	47,09	48	
Peralillo	Parcela n° 1, Cañetenes de Puquillay	Peralillo	6	WGS84	34	20	42,51	71	29	24,11	35,5	
Pichidegua	Fundo San Roberto S/N, Cerro Bari	Pichidegua	6	WGS84	34	23	4,61	71	17	44	60	
Las garzas	Fundo Ato Colerado S/N	Pichilemu	6	WGS84	34	20	5,61	71	52	31,71	42	
Pumanque	Higuera N° 40	Pumanque	6	WGS84	34	31	50,89	71	43	53,52	60	
Zuñiga	Fundo San Manuel s/n, Sector El Huapi	Pumanque	6	WGS84	34	23	33	71	2	26,7	42	
Ruta 5 ByPass RGLIAZ	La Estrella N° 5401, sector Punta de Cortés	Rancagua	6	WGS84	34	9	6,8	70	51	29,48	36	
Ruta 5 Pishiguau	Camino Vecinal N° 373, Sector las Chocapinos	Rengo	6	WGS84	34	19	12,3	70	09	49,2	42	
Sanfugo SCR	Ramón Sanfugo N° 711	Santa Cruz	6	WGS84	34	38	36,4	71	21	54,7	31	
Cauquenes	Loma la Mina, Villa Clara	Cauquenes	7	WGS84	35	57	5,02	72	22	37,48	60	
Chanco	Camino Chanco Empedrado S/N	Chanco	7	WGS84	35	42	7,79	72	31	9,7	60	
Ruta Chanco Pelluhue	Cruce Chanco - Pelluhue S/N, sector Pueblo Hundido	Chanco	7	WGS84	35	47	33,41	72	32	26,71	48	

Ubicación de las Estaciones Base											
Estación	Dirección	Comuna	Reg.	Datum	Coordenadas Geográficas						Altura centro de radiación sobre el suelo [m]
					Latitud (S)			Longitud (O)			
					G	M	S	G	M	S	
Constitución (Constitución Vinal)	Cruce Miraflores	Constitución	7	WGS84	35	22	0,92	72	24	9,8	80
Hualañe	Sector Las Pirras de Paula, Hualañe	Curepto	7	WGS84*	34	59	39,29	71	48	54,59	37
Empedrado	Camino Empedrado - Constitución S/N, M-40	Empedrado	7	WGS84	35	34	44,81	71	16	55,22	48
Villa Prat	Cerro Cuca	Hualañe	7	PSAD56	35	2	30,2	71	56	06,59	24
Illico - Duhae	Calle Besoain, s/n	Licantén	7	WGS84	34	56	79,79	72	10	59,88	60
Licantén	Cerro Mirador S/N, Lirantén	Licantén	7	WGS84	34	57	25,1	72	0	7,91	36
Linares Cruce	Checahuin esquina León Saxtas	Linares	7	PSAD56	35	50	15,55	71	37	31,89	48
Itahue	Calle Uno Sur s/n, Sector Itahue	Moña	7	PSAD56	35	7	53,39	71	21	27,29	54
Pelarco	Loteo Cal y Canto, Lote E, S/N	Pelarco	7	PSAD56	35	22	43,42	71	26	43,07	42
Curanipe	Camino Antiguo a Pehuehue N° 0100	Pehuehue	7	WGS84	35	50	32,7	72	37	43,8	50
Chovelén	Ruta M-80 N a 1,5 Km al sur de Camino a Cnovellén	Pehuehue	7	WGS84	35	54	16,5	72	46	37,3	30
C Peñón	Cerro Peñón	Pencafhue	7	PSAD56	35	24	84,52	71	41	42,52	42
Rauco	Orillas de Ponco, Puente Matillo s/n	Rauco	7	WGS84	34	54	46,41	71	19	24,09	24
Puente Unigavi	Ruta 5 Sur Km 377, Parcela 3, Sector Santa Luisa - El Luqueo	Retiro	7	PSAD56	36	0	4,45	71	43	38,98	42
Romeral Ciudad	Pasaje A N° 1551, Villa cordillera	Romeral	7	WGS84	34	57	29,74	71	7	12,51	42
Sagrada Familia	Av. Esperanza, s/n	Sagrada Familia	7	WGS84*	35	0	9,61	71	23	2,99	36
San Clemente	Huamachuco N° 1560	San Clemente	7	PSAD56	35	31	45,93	71	79	29,68	42
Teco (El Escalíptus)	Km. 167,5 Ruta 5 Sur, Paradero del Escalíptus	Teco	7	WGS84	34	40	48,1	71	5	8,2	48
Vichuquén-Pueblo	Cruce Alto del Puerto, Fundo Vichuquén	Vichuquén	7	WGS84	34	58	3,11	72	0	21,51	48
Villa Alegre Ruta	Ruta 5 Sur, Km 287, Fundo El Milagro	Villa Alegre	7	PSAD56	35	38	14,24	71	43	45,1	58
Verbas Buenas	Camino San José, Parcela 18, Sector Flor de Oriente	Verbas Buenas	7	PSAD56	35	43	37,54	71	29	11,33	48
Ralco	Camino Vecinal, S/N	Alto Biobío	8	WGS84	37	53	12,2	71	57	49,68	42
Antuco	Cerro Largo S/N, Villa Polluca	Antuco	8	WGS84	37	21	41,09	71	37	52,81	42
Antuco Ciudad	Los Carreros N° 980, Quinta El Porvenir	Antuco	8	WGS84	37	10	41,9	71	35	42,9	42
Celulosa Arauco	Ruta 169, Km 60, Horcones	Arauco	8	WGS84	37	12	26,21	73	13	38,72	65
Ruta 3 Colvero Bulnes	Los Placeres con Sta. Clara, Ruta 5 Sur Km. 455, Santa Clara	Bulnes	8	WGS84	36	49	49,2	72	19	33,8	60
Bosque Interior 2	Santa Gracielita	Chiguayante	8	WGS84	36	52	13,81	72	57	24,05	42
Chiguayante Alto	Cerro Manquimávida	Chiguayante	8	WGS84	36	55	4,39	73	0	33,37	30
Callejón Anas	Camino Chillán a Pinto s/n, Km. 24, Sector Las Nieves	Chillán	8	WGS84*	36	39	32,5	71	50	20,2	54
Colliguay 1	Parcela 1, Rdo Los Maitenes, sector Rucapucúen Km 15	Chillán Viejo	8	WGS84	36	39	55,19	72	15	7,9	41,5
Los Maquis	Parcela Las Cruces, Camino Cobquecura-Tajpu s/n	Cobquecura	8	WGS84	36	8	19,7	72	47	45,1	28
Cobquecura	Sector Los Maquis Altos	Cobquecura	8	WGS84	36	6	14,69	72	44	30,89	60
Coelemu Centro	Errequei La reñas N° 792	Coelemu	8	WGS84	36	29	13,8	72	42	3,9	24
Huariñihue	Calle Principal Guarñihue Centro Km. 7,5	Coelemu	8	WGS84	36	34	15,7	72	42	8,3	42
Vegas de Itata	Vegas del Itaca, 1 Km Al Sur Este	Coelemu	8	WGS84	36	24	55,41	72	50	50,27	30
Ranguelero	Ruta 126, 500m al norte de Ruta O-250	Coelemu	8	WGS84	36	34	37,8	72	45	20,7	48
Colihueco	Sergento Aldea N° 701	Colihueco	8	PSAD56	36	57	42,6	71	49	34,57	45
Concepción Quinto Centenario	Los Naranjos N° 222, Villa Concepción	Concepción	8	WGS84	36	47	20,4	73	1	10,5	36
Concepcion 2	Parcela Pichimapu, s/n	Concepción	8	WGS84	36	49	40,41	72	59	56,89	48
Chaimaviada	Parcela Santa Lidia, Vegas de Chanco, Parcela N° 2, Camino a Bulnes Km 10.	Concepción	8	WGS84	36	47	43,29	72	57	31,19	60
Plaza Petru	Oligomo N° 174	Concepción	8	WGS84	36	49	37,32	73	2	28,49	30
Bosque Interior	2 Kms al noroeste de localidad Santa Gracielita	Concepción	8	WGS84	36	51	1,81	72	58	10,65	30
Chaimaviada Soto	Ruta OSO, 2,5 Kms al este de	Concepción	8	WGS84	36	52	7,78	72	52	49,04	30

Ubicación de las Estaciones Base											
Estación	Dirección	Comuna	Reg.	Datum	Coordenadas Geográficas						Altura centro de radiación sobre el suelo [m]
					Latitud (S)			Longitud (O)			
					G	M	S	G	M	S	
	Chalmávida										
El Pino Concepción	Ruta 148, 4 Kms al Este de Agua de Gloria	Concepción	8	WGS84	36	49	33,9	72	52	9,9	36
Contulmo	Caminio Contulmo - Cañete, Km. 2, Fundo El Tunnel	Contulmo	8	WGS84	37	59	52,51	73	13	11,78	48
Contulmo 2	Pedregal, Hijaeta 5, Sector Nahuelbuta	Contulmo	8	WGS84	38	3	15,4	73	13	46,71	30
Calebu	Villa Elcure	Contulmo	8	WGS84	37	57	10,31	73	13	40,21	48
Ruta Coronel San Pedro	Ruta N° 160, Pasaje Puccini, Parcela 2, Sector Villa Italia	Coronel	8	WGS84	35	54	25,1	73	8	35,3	48
Hualqui	Ruta de la Madera S/N, Cerro Forestal Mintringue, frente a Itcalque	Coronel	8	WGS84	35	59	26,72	72	38	48,51	60
Coronel 2	Sector Yobilo, S/N	Coronel	8	WGS84	37	3	15,69	73	8	32,21	30
Mirador Escudación	Cerro Escudación Alto	Coronel	8	WGS84	36	57	17,39	73	7	13,32	40
Isla Santa María	Isla Santa María	Coronel	8	WGS84	37	2	26,1	73	30	51	30
Co Los Mellizos	Cerro Los Mellizos S/N	Curanilahue	8	WGS84	37	25	25,41	73	14	25,1	47
El Carmen 1	Caminio Chilán - El Carmen s/n, Sector El Zorzo	El Carmen	8	WGS84	36	53	44,79	72	2	37,7	46
Florida	Sergento Alcoba s/n	Florida	8	WGS84	36	45	11,46	72	39	21,11	42
Copilemu	O'Higgins N° 170, Sector Copilemu	Florida	8	WGS84	36	53	35,79	72	48	24,8	48
Talcahuano 3	Caminio Serrga N° 3659 (Lote B-18), Fundo Peñuelas	Hualpén	8	WGS84	36	47	17,61	73	7	35,92	36
Hualpén	Costanera Rivera Norte N° 5800, Sector Antezeras	Hualpén	8	WGS84	36	48	20,89	73	6	2,89	30
Roqueños Hualpén	Calleto Chome, Fin de ruta O-474	Hualpén	8	WGS84	36	46	29,73	73	12	35,38	30
Principal Unihue	Caminio Principal Unihue, Lote 7	Hualqui	8	WGS84	37	7	24,71	72	56	10,1	48
Hualqui 2	Manuel Bulnes N° 546	Hualqui	8	WGS84	36	58	30	72	56	14,8	17
Hijaeta El Costañón	Ruta Q-250 Km 15	Laja	8	WGS84	37	17	18,7	72	35	2,7	48
Lebu	Sector Mirador La Cruz	Lebu	8	WGS84	37	37	4,4	73	39	5,99	42
Pehuen	Ruta Los Álamos a Lebu, s/n	Lebu	8	WGS84	37	40	16,3	73	32	2,8	42
Collhuépueno	Ruta PS70, KM12	Lebu	8	WGS84	37	45	22,23	73	32	31,09	42
Los Álamos 1	Sector Ranquileo, S/N	Los Álamos	8	WGS84	37	40	54,03	73	25	23,79	61
C Curamavida	Cerro Curamávida	Los Ángeles	8	WGS84	37	26	33	72	12	15,92	40
Colcura	Caminio Lota - Petagual s/n, Sector El Roble	Lota	8	WGS84	37	5	54,5	73	8	46,5	41
Lota	Establecimiento Lota, Sector Carmenería	Lota	8	WGS84	37	5	0,88	73	8	33,41	48,5
Caminio Colcura	2,5 Kms al Sur-Oeste de Colcura	Lota	8	WGS84	37	6	38,79	73	6	1,11	42
Lota Alto	8Kms Al norte del fin. de la ruta P-180-R	Lota	8	WGS84	37	9	1,8	73	5	45,77	48
Lota Interior	Ruta Q-850, 9 Km al Este de Colcura	Lota	8	WGS84	37	6	45,2	73	3	15	48
Laraquete-Colcura	Ruta 160, 3,5 Km al Norte de Chivilingo	Lota	8	WGS84	37	7	33,4	73	9	14,1	48
C Cochento	Cerro Cochento	Mulchén	8	WGS84	37	42	8,3	72	17	59,78	37,25
La Esperanza	Ruta 5 Sur 300m aprox. al Norte Pueblo La Esperanza	Mulchén	8	WGS84	37	50	15,39	72	23	8,32	48
Nacimiento	La Cruz N° 489	Nacimiento	8	WGS84	37	30	4	72	40	33,71	43,25
Negrete 1	Cerro San Gabriel de Ribue	Negrete	8	WGS84	37	37	34,01	72	38	27,41	34
Ninhue	Sector Los Cardones S/N, Ninhue	Ninhue	8	WGS84	36	23	52,11	72	24	14,61	42
San Gregorio	Parcela El Manzanao, Fundo El Carmen, acceso a San Gregorio	Niquén	8	PSAD56	36	16	58,18	71	49	5,13	50,5
Pemuco	Misaflores N° 679	Pemuco	8	WGS84	36	58	42,29	72	5	48,18	48
Ruta Itata 1	Caminio Antiguo Penco a Flor da S/N	Penco	8	WGS84	36	44	50,61	72	56	11,19	57,5
Penco Chico	Calle Maitén N° 002, Sector Penco Chico, sitio 2A	Penco	8	WGS84	36	45	0,81	72	59	40,61	36
Ruta Termas de Chillán	Ruta Pinto - Recinto, Km 16, Empedrado.	Pinto	8	PSAD56	36	47	0,49	71	46	25,47	60
Portezuelo	Fundo Portezuelo Durán (Cerro)	Portezuelo	8	WGS84	36	30	46,71	72	24	48,39	54
Lancopeangue	C° La Cruz s/n	Quilaco	8	WGS84	37	45	48,6	71	47	5,58	54



Ubicación de las Estaciones Base												
Estación	Dirección	Comuna	Reg.	Datum	Coordenadas Geográficas						Altura centro de radiación sobre el suelo [m]	
					Latitud (S)			Longitud (O)				
					G	M	S	G	M	S		
Santa Bárbara	Fundo La Bretaña, Quilaco Alto S/N	Quilaco	8	WGS84	37	41	2,2	72	-	42,5	36	
Quilaco	Buena Vista Lote N° 2, sector Las Águilas, camino a Tres Esquinas	Quilaco	8	WGS84	37	28	7,69	71	58	17,68	60	
Caymanque	Cerro Caymanque	Quilón	8	WGS84	36	42	10,11	72	31	18,30	48	
Quirihue	Cerro Colquen S/N, Forestal Millaiemu	Quirihue	8	WGS84	36	19	0,69	72	18	15,88	54	
Huquen	Ruta 5 Sur, Km 368, sector Bull	San Carlos	8	PSAD56	38	22	8	71	53	35,81	40	
San Fabián de Alico	Fundo Las Mercedes	San Fabián	8	PSAD56	36	28	45,75	71	33	26,56	42	
San Ignacio	Cuzcoed Hernández N° 325	San Ignacio	8	WGS84	36	48	3,8	72	1	55,22	36	
San Nicolás	Sector Santa Julia	San Nicolás	8	WGS84	35	30	12,79	72	13	15,8	42	
Idahue	Idahue S/N	San Pedro de la Paz	8	WGS84	36	51	20,9	73	4	32,6	60	
Lomas Coloradas	Ruta 16N, Camino a Coronel, N° 6670	San Pedro de la Paz	8	WGS84	36	52	44,19	73	8	22,81	42	
Ruta 160 - San Pedro del Mar	Galvarino N° 785, Sector Sol del Pacífico	San Pedro de la Paz	8	WGS84	36	51	15,7	73	7	34,2	48	
San Rosendo	Cerro Municipal San Rosendo	San Rosendo	8	WGS84	37	15	22	72	43	29,8	54	
Talcahuano Industrias	Cerro Estanque s/n	Talcahuano	8	WGS84	36	45	20,99	73	6	56,69	45	
Caleta Umbes	28 Km al Norte del Cruce de las rutas O480 y O480	Talcahuano	8	WGS84	36	38	3,72	73	6	20,85	42	
Talcahuano - C° San Miguel	Jaime Repullo N° 2704	Talcahuano	8	WGS84	36	45	48,19	73	5	7,02	42,5	
C° Centinela	Cerro Centinela S/N, Talcahuano	Talcahuano	8	WGS84	36	42	41,99	73	7	38,78	42	
Aeropuerto Carriel Sur	Jorge Alessandri s/n	Talcahuano	8	WGS84	36	45	36,60	73	3	27,08	30	
Hospital Naval	Mirchimalenco N° 3799, Esquina con Angol	Talcahuano	8	WGS84	36	41	26,79	73	6	52,91	22	
Isla Quiriquina	Isla Quiriquina, 2 Km al Norte de Base Naval	Talcahuano	8	WGS84	36	37	18,78	73	3	88,05	42	
Tirúa	Camino Vecinal s/n	Tirúa	8	WGS84	39	21	3,21	73	29	57,91	42	
Parcelas Houtlou	Camino Pto Choque KM2	Tirúa	8	WGS84	38	9	15,94	73	21	23,78	42	
Ruta Itata 2	Fdo. Sta. Ester S/N	Tomé	8	WGS84	36	44	1,51	72	50	15,4	34	
Cocholhue Borito	Camino Público de Tomé a Caleta Cocholhue, Parcela "G", Cocholhue Alto	Tomé	8	WGS84	36	36	4,88	72	58	30,29	42	
Punta de parra	Ruta Urquén - Tomé s/n	Tomé	8	WGS84	36	40	43,6	72	57	27,5	48	
Rafael	Sargento Aldea N° 950, Rafael	Tomé	8	WGS84	36	38	11,01	72	47	42,8	42	
Treguaco	Sector Purahue S/N, Treguaco	Treguaco	8	WGS84	36	25	2,68	72	39	28,4	42	
Huepil	Camino a Yungay, Predio Sonté Herminia s/n	Tucapel	8	WGS84	37	13	53,28	71	56	38,1	42	
Estación Yumbel	Estación Yumbel s/n, Sector Laguna de Flores	Yumbel	8	WGS84	37	9	31	72	31	40,9	42	
Campanario	Los Amos N° 55, Campanario	Yungay	8	WGS84	37	7	46,8	72	11	9,3	48	
Quinchamavida (Ex Angol)	Cerro Quinchamavida	Angol	9	WGS84	37	49	25,91	72	42	10,91	43,5	
Carahue	Camino Carahue - Pto. Dominguez, Km 2, sector El Alma	Carahue	9	WGS84	38	43	46,19	73	11	13,28	38	
Cholchol	Ruta Temuco - Cholchol, Km. 18,2, Predio Los Soldos, Hijaeta N° 2	Cholchol	9	WGS84	38	38	10,79	72	47	37,58	60	
Minico	Manuel Rodríguez S/N	Collipulli	9	WGS84	37	47	24,1	72	28	27,81	42	
Rucapillán	Cerro Rucapillán	Curico	9	WGS84	39	0	50,19	72	5	31,29	54	
Curacautín	Camino Mañalchuello, Km 7, Curacautín	Curacautín	9	WGS84	38	27	39,88	71	48	40,2	54	
Currehue	Predio Altar de Piedra, s/n	Currehue	9	WGS84	38	21	40,52	71	36	8,42	60	
C. Palshueque	Cerro Palshueque	Ercilla	9	WGS84	38	7	10,82	72	20	56,28	60	
Freire	Camino Vañna S/N, Parcela 19, Lote 1	Freire	9	WGS84	38	56	53,71	72	37	27,51	42	
Galvarino	Terreno Forestal Ruta Sánchez, Camino Galvarino - Chol Chol	Galvarino	9	WGS84	38	25	28,82	72	46	59,3	41	
Ruta Gerbea Loncoche 1	Fundo Las Vertientes s/n	Gerbea	9	WGS84	39	13	12,19	72	37	27,48	48	
Barinco (ex RPA)	Predio Agrícola "Los Melchus", sector	Lautaro	9	WGS84	36	29	24,01	72	9	35,99	48	

Ubicación de las Estaciones Base											
Estación	Dirección	Comuna	Reg.	Datum	Coordenadas Geográficas						Altura centro de radiación sobre el suelo [m]
					Latitud (S)			Longitud (O)			
					G	M	S	G	M	S	
Cota 568	Parícuta										
Cudlorruca	Cerro Lallorruca	Lancoche	9	WGS84	39	19	22,49	72	42	1,5	42
Paso Pino Achafo	Ruta Internacional Pino Hachazo S/N	Lonquimay	9	WGS84	38	08	34,77	71	5	12,18	48
Los Sauces	Camino Los Sauces - Traiguén, Km 1,5, Fundo Sta. Claudia	Los Sauces	9	WGS84	38	0	0,11	77	48	58,09	34,5
Capitán Pastene	Ruta Capitán Pastene - Rollín Km 12 (N° 15899)	Lumaco	9	WGS84	38	13	27,8	75	1	4,3	48
Melipeuco Centro	A. Letelier s/n Melipeuco	Melipeuco	9	WGS84	38	51	19,9	71	41	51,6	23
Ranquileo (Ex Nueva Imperial)	Fundo Los Denges (camino a Carahuel)	Nueva Imperial	9	WGS84	38	42	48,61	73	2	53,3	54
Temuco Bypass 1	Hijuela 75. Sector L'oupepo Manzanar	Padre Las Casas	9	WGS84	38	43	56,21	72	37	53,5	48
Perquenco	Costado línea férrea, Estación H.E. Perquenco	Perquenco	9	WGS84	38	05	3,29	72	22	22,61	42
Pitrufquén	Hil'bao N° 476	Pitrufquén	5	WGS84	38	59	7,9	77	38	19,1	21
Alto Pupón	Cerro La Candelaria, camino a Volcán	Fuzón	9	WGS84	39	19	25,31	71	58	51,62	75
Puren	Fundo Boyeco 2, Puren	Puren	9	WGS84	38	1	15,18	75	4	57,99	35
Renaico	Santa Ana, Km 1 camino Renaico	Renaico	9	WGS84	37	40	21,49	72	54	38,7	42
Puerto Domínguez Pribeo	Calle Uno Sur S/N	Saavedra	9	WGS84	38	54	3,29	73	15	24,29	60
Ruta Freire - Teodoro Schmidt	Carritería Cuñe s/n. Sector Puyehue	Teodoro Schmidt	9	WGS84	39	4	13,7	73	16	31,61	48
C° Traiguén	Colonia O'Higgins	Tolón	9	WGS84	39	8	52,7	72	56	45,5	48
Victoria Parque Industrial Norte	Cerro Huñilhue, camino a Huñilhue	Traiguén	9	WGS84	38	16	52,21	72	44	39,59	45
Cherqueñco	La Torre, Lote B1 A1 s/n. Victoria	Victoria	9	WGS84	38	18	10,95	72	20	37,6	48
Villarica Lorouso	Caupeñicón N° 59, Parcela 28, Fundo Santa Carolina	Vilún	5	WGS84	38	40	57,42	72	0	22,5	60
Ruta Valdivia Niebla	Parcela D 1, Hijacla Coyahué	Villarica	9	WGS84	39	13	28,38	72	13	59,01	56
Corral	Carboneros s/n. Sector Carboneros	Corral	14	WGS84	39	52	26	73	21	58,02	48
Isla de los Conejos	Cerro Cordillera S/N	Corral	14	WGS84	39	53	49,91	73	15	42,57	37
Futroneo	Isla del Rey, Frente Cutipay	Corral	14	WGS84	39	51	53	73	18	48	48
Lago Ranco 1	Fundo Futroneo, Hijaclas	Futroneo	14	WGS84	40	7	54,3	72	22	8,2	42
La Unión	Fundo Santa Rosa Chico	La Unión	14	WGS84	40	10	54,4	72	33	10,5	54
Lago Ranco 2	Parcela N° 9, Lote N° 2, Chacra Martell	La Unión	14	WGS84	40	18	10,51	73	3	52,91	54
Higuapil	C° Piedra Mesa, Parque Alfonso Bravo	Lago Ranco	14	WGS84	40	20	15	72	28	31,48	47
Cruzlos	Sector Higuapil, Hijacla N° 27	Lago Ranco	14	WGS84	40	16	52	72	17	0	42
Lanco	Calle Parcela 4, asentamiento Trena	Lanco	14	WGS84	39	30	46,18	72	47	26,29	36
C. Lopo	Parcela Galicia S/N	Lanco	14	WGS84	39	26	49,08	72	45	55,16	42
Mafi	Cerro López	Los Lagos	14	WGS84	38	52	7,29	72	50	30,08	41
San José de la MARIQUINIA	Ruta 5 Sur, Km. 801	Méfil	14	WGS84	39	38	45,8	77	57	8,11	40,5
Paillico (REUMEN)	Fundo Quechuco s/n	Mariguina	14	WGS84	39	31	46,4	72	57	36,02	42
Panguipile	Ruta 5 Sur, Km 854	Paillico	14	WGS84	40	2	48,29	72	52	14,97	43
Río Bueno	Hijacla N° 82, Lote N° 9, Sector Panguipile	Panguipile	14	WGS84	39	39	4,74	72	20	10	49
C. Buenaventura	Independencia N° 925	Río Bueno	14	WGS84	40	20	2,2	72	57	31,59	37
Caracoles	Cerro Buenaventura	Valdivia	14	WGS84	39	48	58,51	73	9	12,4	42
Le Fisco	Cerro Caracoles	Arauco	10	WGS84	41	53	85,71	73	49	5,58	60
Puacero	Carrino a Calbuco, Sector LA Fisco	Calbuco	10	WGS84	41	36	57,9	73	12	20,72	56
Villa Santa Lucía C13	Ruta Castro - Dalcahue s/n. Sector Puacero	Castro	10	WGS84	42	24	20	73	41	44,5	60
Nueva CHAITEN	Villa Santa Lucía	Chaitén	10	PSAD56	43	24	33,14	72	21	46,56	24
Chaitén	Santa Bárbara s/n	Chaitén	10	WGS84	42	50	58,6	72	48	1,44	15
Ruta Castro	Camino Corcovado s/n	Chaitén	10	WGS84	42	55	42,55	72	47	55,83	30
	Parcela D-2, Sector de Rauco	Chonchi	10	WGS84	42	33	29,71	73	49	32,82	48

Ubicación de las Estaciones Base											
Estación	Dirección	Comuna	Reg.	Datum	Coordenadas Geográficas						Altura centro de radiación sobre el suelo [m]
					Latitud (S)			Longitud (O)			
					G	M	S	G	M	S	
Chonchi											
Cochamo	Camino a Lago Chapo, s/n - Lote B, Sector Pocolihue Rain	Cochamó	10	WGS84	41	31	23,15	72	21	15,6	60
Curaco de Veletz	Camino a La Planchada S/N, sector Huenao	Curaco de Veletz	10	WGS84	42	26	44,8	73	36	22,79	48
Bursilout	Bustalcura La Antena, Sector El Prado	Datcahue	10	WGS84	42	15	55,1	73	41	32,30	42
Parga (Fresia)	Camino Parga - Fresia S/N	Fresia	10	WGS84	41	10	21,69	73	25	5,81	55
Colonia Copio	Ruta 5 Sur, Fundo La Huacha	Frutillar	10	WGS84	41	1	59,3	73	6	39,53	46
Futaleufu	Camino Al límite S/N, sector Laguna Espejo	Futaleufú	10	PSAD56	43	11	5,75	71	51	33,89	24
Contao	Camino Verinal s/n, sector Hijuelas Contao	Hualahue	10	WGS84	41	48	28,91	72	49	10,1	36
Hornopirén	Bernardo O' Higgins s/n, sector Hornopirén	Hualahue	10	WGS84	41	57	47,7	72	28	5,71	30
Colegual	Sector Colegual, s/n	Llanquihue	10	WGS84	41	18	27,81	73	13	34,52	47
Los Muermos	Juan de Dios Díaz S/N	Los Muermos	10	WGS84	41	23	45,3	73	28	10	46
Carelmapu	Cerro La Picuta, Camino a Mar Brava s/n	Mauñin	10	WGS84	41	44	37,5	73	42	38,09	54
Palena C13	Parque Cerro La Cruz s/n	Palena	10	PSAD56	43	36	53,12	71	48	7,04	23
Puerto Montt Condonal	C. Ramirez S/N, Cerro Condonal	Puerto Montt	10	WGS84	41	28	8,4	72	57	46,22	84
Hacienda Colihueco	Oficinas Hacienda Colihueco s/n	Puerto Octay	10	WGS84	40	49	45	72	53	52,1	42
Ruta Alicia Puerto Varas	Ruta V-503 Km. 3,6. Camino a Alicia. Fundo La Laja.	Puerto Varas	10	WGS84	41	21	32,5	72	56	58,1	60
Puqueildón	Sector Rural de Pinda	Puqueildón	10	WGS84	42	37	6,41	73	39	39,5	60
Purranque	Ruta 5 Sur s/n, Sector Peaje Purranque	Purranque	10	WGS84	40	56	13,81	75	8	3,9	51
Ruta Osorno -Entre Lagos	Ruta 215, Km 24 (Fundo Rayemaspu)	Puyehue	10	WGS84	40	36	20,51	72	49	56,42	60
Queilén	José Manuel Andrade N° 131 Interior	Queilén	10	WGS84	42	53	12,39	73	28	30,81	56
Compu	Lilloo, Sector Compu	Queilén	10	WGS84	42	53	44,8	73	42	0,92	50
Quemchi Ruta	Ruta a Quemchi s/n, Fundo El Toro	Quemchi	10	WGS84	42	5	13,5	73	32	17,82	60
Isla Quenac	Isla Quenac (Chiloé)	Quinchao	10	WGS84	42	27	41,04	73	19	23,16	30
Achoa	Predio Los Martenes, Alto La Paloma	Quinchao	10	WGS84	42	28	4,79	73	30	54,5	42
Checcuan	Ruta W-59 km 1	Quinchao	10	WGS84	42	34	17	73	24	37	48
Raihue	Hijuela N° 3, remanente lote A, Fundo Fortuna	Río Negro	10	WGS84	40	40	50,9	73	7	37,42	36
Maicolpué	Fundo Pucozongue, lote A	San Juan de la Costa	10	WGS84	40	33	15,93	73	40	37,1	54
Trafur	Fundo Santa Ana, hijuela A	San Pablo	10	WGS84	40	29	17,11	73	2	50,4	49
Puerto Aysén C13	Ruta 740, Coyhaique - Aysén, Km. 65. Pasaje Castro s/n.	Aysén	11	PSAD56	45	23	34,78	72	40	17,76	40
CHILE CHICO	Km 265 camino a Bahía Jara	Chile Chico	11	PSAD56	46	30	48,04	71	45	8,32	42
La Junta C13	Carretera Austral s/n	Cisnes	11	PSAD56	43	58	40,88	72	24	13,35	42
Puerto Cisnes	Calle Carlos Condell s/n	Cisnes	11	WGS84	44	43	54,6	72	40	46,31	42
COCHRANE	Río Nelf, esquina Doctor Steffens, s/n	Cochrane	11	PSAD56	47	15	1,45	72	34	50,34	45
C Coyhaique	Cerro San Luis (Sector: Río Simpson)	Coyhaique	11	PSAD56	49	34	12,31	72	5	5,25	42
Puerto Ing. Ibañez	Fundo El Rancho, Camino Internacional: Km 1,5, muélla	Río Ibañez	11	PSAD56	46	17	42,95	71	54	42,94	48
Villa Tehuelches	Ruta 9 Punta Arenas - Puerto Natales s/n, Sector Los Nieves, Estancia Tres Hermanos	Laguna Blanca	12	PSAD56	52	22	23,15	71	28	44,8	48
Puerto Natales Dorotea	Ruta Puerto Natales - Punta Arenas Km. 7,2, Sector Mirador Dorotea	Natales	12	WGS84	51	40	47,6	72	26	15,3	24
PORVENIR	Parcela A s/n	Porvenir	12	WGS84	53	18	36,69	70	22	46,29	60
Punta Arenas Alto	Prolongación Calle Marcones s/n, Parcela 110, Sector Pampa Redonda	Punta Arenas	12	WGS84	53	7	4,1	70	56	36,9	86
General del Canto Pontiente	Prolongación General del Canto, Parcela N° 4, Sector Mirador Sur	Punta Arenas	12	WGS84	53	6	53,6	70	57	25	30
Punta Delgada	Ruta CH-255, Km 105, s/n	San Gregorio	12	WGS84	52	22	57	69	45	15,31	35

Ubicación de las Estaciones Base											
Estación	Dirección	Comuna	Reg.	Datum	Coordenadas Geográficas						Altura centro de radiación sobre el suelo [m]
					Latitud (S)			Longitud (O)			
					G	M	S	G	M	S	
Alhue	Ruta 686 sector Planuelito S/N	Alhue	13	WGS84	34	1	34,34	71	6	6,66	42
El Asiento	Sector Talami	Alhue	13	WGS84	34	2	35,15	70	59	42,36	30
Cerro La Sanchina	Camino Linderas El Cerrito s/n, Sector Parcelas 24, 25.	Buín	13	WGS84	33	46	40,79	70	43	44,2	48
Maipo localidad	Cemino Buín - Maipo N° 12.470	Buín	13	WGS84	33	45	51,91	70	46	73,15	22
Valdivia de Paine 2	Av. Chile N° 783	Buín	13	WGS84	33	48	33,7	70	51	36,5	42
Alto Jahuel	Miraflores N° 242, Alto Jahuel	Buín	13	WGS84	33	44	5,71	70	41	1,24	36
Puntilla de Lonquén	Ruta G-46, Altura Puente La Puntilla	Buín	13	WGS84	33	45	10,05	70	49	1,54	36
Camino Lonquén-Loarmita	Camino Lonquén Norte S/N, Sector Santa Sofía	Cañera de Tango	13	WGS84	33	35	51,91	70	46	16,29	42
Carrillos	Avenida Lo Errázuriz N° 300	Cerrillos	13	WGS84	33	30	0,2	70	42	50,1	48
Renco	Av. Carrascal N° 6450	Cerro Navia	13	WGS84	33	34	53	70	48	8,02	35
C Liray	Ruta 5 Norte, Cerro Liray	Colina	13	WGS84	33	14	57,01	70	44	58	30
Colina Sur	Santa Elena Sur, Parcela 2	Colina	13	WGS84	33	13	26,28	70	43	20,6	42
Aguas Chacabuco-Chicureo	Parroquia Santa Luz, Lote 2B, Parcela 2, Chicureo	Colina	13	WGS84	33	17	33,11	70	41	50,8	39
Pesaje Acceso Mororiente	peaje ruta noro-riente	Colina	13	WGS84	33	18	42,65	70	38	8,59	8
Conchalí Estadio	Pedro Fontova N° 5045	Conchalí	13	WGS84	33	22	48,89	70	40	20,61	28
TX Colliguay	Hijuela 5 y S.A. Sector El Pangue	Curacavi	13	WGS84	33	14	20,03	71	12	4	12
Curacavi	Hijuela 4, Sector Las Rosas	Curacavi	13	WGS84	33	24	51,99	71	7	32,04	37
Cuesta Barrig Bajo	Cerro Fundo San Emilio S/N	Curacavi	13	WGS84	33	28	18,39	71	0	49,7	42
Base El Bosque	Joaquín Díaz Garcés N° 995	El Bosque	13	WGS84	33	33	54,85	70	40	21,12	42
Talagante	Hijuela Sexta, Cerro San Miguel	El Monte	13	WGS84	33	39	27,71	70	56	33,09	50
Zozimo Errázuriz	Zozimo Errázuriz N° 251	El Monte	13	WGS84	33	40	53,1	70	59	56	41
Chañihue	Camino a Melipillu - El Monte, 2km Al Oeste de Autopista del Sol	El Monte	13	WGS84	33	41	39,72	71	4	36,17	42
Matucana - Santo Domingo	Puerto es N° 3450	Estación Central	13	WGS84	33	26	40,89	70	40	59,41	30
General Bonilla	Oceania N° 6281	Estación Central	13	WGS84	33	27	35,51	70	43	20,09	43
Las Canteras	Cerro las canteras	Huechuraba	13	WGS84	33	22	12,51	70	37	13,47	42
Av. Pedro Fontova - Santa Úrsula	Camino de Gratera S/N, Fundo El Camino de Huechuraba, Hijuela 8	Huechuraba	13	WGS84	33	20	15,9	70	40	12,19	42
Av. Recoleta - Los Nisperos	Recoleta N° 5907	Huechuraba	13	WGS84	33	22	4,7	70	38	2,21	30
Av. Sepúlveda - Adela Martínez	Av. Rinconada El Solto N° 202	Huechuraba	13	WGS84	33	28	39	70	37	21,71	45
Av. Fermín Vivacotta - Isidoro Er	Av. Independencia, 2197	Independencia	13	WGS84	33	24	71,89	70	39	38,3	25
Puntilla de San Antonio	Carretera San Antonio S/N*	Isla de Maipo	13	WGS84	33	43	33,08	71	0	6,03	48
Vina Tarapaca	Lo Martínez N° 1420	Isla de Maipo	13	WGS84	33	44	53,99	70	54	41,38	42
Gran Avenida	Gran Avenida José Miguel Carrera N° 8694, Cuerpo de Humberos	La Cisterna	13	WGS84	33	32	7,03	70	39	47,99	30
Lo Conas	Parcela 28 Santa Sofía, Lo Cañas	La Florida	13	WGS84	33	31	20,99	70	32	18,99	35
La Florida	Santa Amalia N° 1730	La Florida	13	WGS84	33	32	35,02	70	34	1,7	56
Solomon 2 - La Florida	Calle Cinco N° 4558, Parcela 119, Sector Santa Sofía de Lo Cañas	La Florida	13	WGS84	33	31	27,69	70	31	22,52	50
Salas de Lamara	San José de la Estrella N° 1392	La Florida	13	WGS84	33	33	15,4	70	36	10,6	30
Yungay 1 (La Granja - La Victoria)	Victoria N° 0402	La Granja	13	WGS84	33	31	34	70	37	39,02	36
Lautaro La Pintana	Lautaro N° 2530, Población Mapuche	La Pintana	13	WGS84	33	35	57,48	70	27	57,3	42
Valencia, La Puelma - Pintor Cosme	Valenzuela Puelma N° 10357	La Reina	13	WGS84	33	25	56,6	70	31	20,09	42
Cine Hoyts	Av. Cssa N° 655	La Reina	13	WGS84	33	26	50,19	70	34	15,31	74
Lampa Norte	Balmaceda 1137	Lampa	13	WGS84	33	16	59,29	70	52	38,02	42
La Barnechea	Cerro Los Almendras, Sitio Gallinas	Las Condes	13	WGS84	33	22	16,19	70	28	54,2	14

Ubicación de las Estaciones Base												
Estación	Dirección	Comuna	Reg.	Datum	Coordenadas Geográficas						Altura centro de radiación sobre el suelo [m]	
					Latitud (S)			Longitud (O)				
					G	M	S	G	M	S		
Estadio Francés	Mariano Sánchez Fenteola N° 458, Stade Francés	Las Condes	13	WGS84	33	25	14,79	70	35	41	42	
Av. Manquehue - Kennedy	Av. Presidente Riesco N° 6151	Las Condes	13	WGS84	33	24	8,81	70	34	8,8	70	
Cerro Apoquindo	Atalaya N° 10893	Las Condes	13	WGS84	33	24	44,43	70	31	18,48	20	
Clinica Las Condas	Av. Las Condes N° 10.373	Las Condes	13	WGS84	33	23	1,71	70	31	58,41	42	
Estadio San Carlos de Apoquindo	Av. Las Flores N° 13000	Las Condes	13	WGS84	33	23	46,01	70	30	5,71	34	
Charles Hamilton	San José de la Sierra N° 1135	Las Condes	13	WGS84	33	22	44,3	70	29	42,9	24	
El Colorado	Cerro Colorado S/N, sector de estaciones de sky	Lo Barnechea	13	WGS84	33	20	45,89	70	16	10	20	
La Hermita	Camino Fanelones N° 24.000	Lo Barnechea	13	WGS84	33	21	49,72	70	21	3,18	36	
Mail: Uder La Dehesa	Av. El Rodeo N°12850	Lo Barnechea	13	WGS84	33	21	8,51	70	31	15,3	15	
Camino Fanelones	Antiguo camino a Fanelones, Parcela CS, Parcelación Cayán del Maocho	Lo Barnechea	13	WGS84	33	22	24,02	70	27	6,57	48	
La Opatada	Miñera Los Bronces	Lo Barnechea	13	WGS84	33	8	4,81	70	16	59,1	54	
Santa Martina	Camino Pie Andino s/n	Lo Barnechea	13	WGS84	33	16	42,42	70	33	33,88	36	
Diagonal Las Torres - Iri:	Santa Anita N° 7776	Lo Espejo	13	WGS84	33	31	10,07	70	41	19,89	36	
Colo Colo	Fabriziano Gonzalez N° 5669	Macul	13	WGS84	33	30	15	70	35	48,02	37	
Av. Alcalde Jorge Montecberg - P	Rodrigo de Araya N° 4507	Macul	13	WGS84	33	28	27,71	70	35	6,81	36	
Segunda Transversal	Las Gavandinos N° 3677	Maipú	13	WGS84	33	29	38,39	70	44	20,42	28	
Las Américas - Av El Rosal	Av. La Parfana N° 1400	Maipú	13	WGS84	33	29	26,11	70	46	18,19	36	
La Rinconada	Rinconada Lo Vial, Parcela 4, Hijacla Norte	Maipú	13	WGS84	33	30	55,41	70	49	35,81	48	
María Pinto	Fundo El Refrán, Continuación calle 18 de Septiembre hacia Melipilla	María Pinto	13	WGS84	33	31	9,51	71	6	38,09	42	
Ruta del Sol	Ruta 78, Autopista del Sol, N° 23.501	Melipilla	13	WGS84	33	38	75,01	71	23	57,3	48	
Bollenar	Camino Interior, Parcela 8, Bollenar	Melipilla	13	WGS84	33	33	45,69	71	12	29,31	48	
Ñuñoa	Avenida Irarrázaval N° 3303	Ñuñoa	13	WGS84	33	27	19,8	70	35	48,8	38	
Vicuña Matz	Av. Vicuña Mackenna N° 1343	Ñuñoa	13	WGS84	33	27	33	70	37	41,3	36	
Cuesta Barriga Alto	Camino Cuesta Barriga, Km 14,5	Padre Hurtado	13	WGS84	33	30	33,4	70	54	36,3	42	
Chacra Santa Cruz	Camino Interior s/n, Los Frutales de San Borja, Parcela N° 16.	Padre Hurtado	13	WGS84	33	34	38	70	50	34,8	42	
Huelquen	Sector D, Parcelación Santa Teresita de Huelquén	Paine	13	WGS84	33	50	2,69	70	38	32,01	42	
P.A. C.	Ángel Guarello, esq. Félix Mendelshon	Pedro Aguirre Cerda	13	WGS84	33	29	25,49	70	40	16,09	36	
Río Lúso - Los Pehuenches	Antuquen N° 9856	Peñalolén	13	WGS84	33	29	0,5	70	31	44,2	29	
Peñalolén	Av. José Arrieta N° 9600	Peñalolén	13	WGS84	33	27	40,99	70	31	40,01	36	
Av. Quilín - Juan de Dios Vial C	Av. Quilín (Lote 22 M2 N, Etapa 12 de subdivisión del lote A2 del antiguo fundo Cuebrada de Macul)	Peñalolén	13	WGS84	33	30	16,79	70	32	9,71	30	
Old Gregorian Club - Peñalolén	Sitios en Old Gregorian Club Peñalolén	Peñalolén	13	WGS84	33	28	49,89	70	30	58,59	30	
Pirque 1	Hijacla El Pirque N° 2	Pirque	13	WGS84	33	37	41,03	70	31	15	48	
Pirque 4	Lote 3, Parte Fundo Santa Cecilia, sector La Católica	Pirque	13	WGS84	33	40	9,02	70	34	56,7	42	
Solomon 2 - Pirque	Lote 8 de Subdivisión Parcela 14, Parcelación El Principal	Pirque	13	WGS84	33	42	55,41	70	33	58,49	24	
Isla de Pirque	Río Chanillo, Parcd 8, parcela 165	Pirque	13	WGS84	33	42	19,8	70	33	17,12	42	
Antonio Varas (Miguel Carr)	Miguel Claro N° 1213	Providencia	13	WGS84	33	26	25,19	70	37	4,39	27	
Bellavista	Inés Matte Urrejola N° 0848	Providencia	13	WGS84	33	25	41,41	70	37	38	29	
Lomas de Lo Aguirre	Acceso Mina La Africana s/n, Sector Lomas de Lo Aguirre	Pudahuel	13	WGS84	33	27	39,7	70	45	11,3	14	
Cerro Bustamante	Cerro Bustamante	Pudahuel	13	WGS84	33	25	1,65	70	36	9,18	48	

Ubicación de las Estaciones Base											
Estación	Dirección	Comuna	Reg.	Datum	Coordenadas Geográficas						Altura centro de radiación sobre el suelo [m]
					Latitud (S)			Longitud (O)			
					G	M	S	G	M	S	
AEROPUERTO VOLCÁN LASCAÑAR	Volcán Lascar Oriente N° 760	Pudahuel	13	WGS84	35	22	56,6	70	46	24,3	30
San Francisco (Túnel Lo Prado)	Cuesta Lo Prado S/N°	Pudahuel	13	WGS84	33	27	28,02	70	56	53	24
Selda Santiago Ruta 68	Ruta 68, Camino a Viña del Mar, Km 22	Pudahuel	13	WGS84	33	26	59,73	70	52	40,26	33
Navidad	Av. Simón Bolívar s/n, Parcela X	Pudahuel	13	WGS84	33	25	57,71	70	51	29,59	41
Eneza	José Manuel Guzmán s/n	Pudahuel	13	WGS84	33	26	16,5	70	46	27,9	30
Puente Alto Oriente 1	Calle El Peral N° 8715, Lote 142	Puente Alto	13	WGS84	33	34	37,4	70	31	3,79	35
Puente Alto Oriente 2	Calle Rulo, Parcela 50, Sector La Florida	Puente Alto	13	WGS84	33	35	57	70	37	17,99	24
Eyzaguirre	C. Rodeo N° 566, Hijalet 3, Fundo San Miguel	Puente Alto	13	WGS84	33	37	31,02	70	36	12	18
Miguel Ángel - Cheta	Av. Gabriela N° 0950	Puente Alto	13	WGS84	33	34	55,1	70	36	29,59	24
Quilicura (Quilicura - Matta)	Manuel A. Matta N° 1414	Quilicura	13	WGS84	33	21	39	70	42	48	36
Panamericana Norte	Causapolicén N° 8691	Quilicura	13	WGS84	33	20	5,41	70	41	46,09	37
Quilicura Norte	Av. San Luis Norte N° 700	Quilicura	13	WGS84	33	11	13,11	70	45	24,65	43
Recoleta - El Salto Chico	Av. Ferri N° 3201	Recoleta	13	WGS84	33	25	6	70	38	25,3	19
Gamero - Enrique Soto	Las Alpacas N° 903	Renca	13	WGS84	33	25	23,45	70	40	36,23	36
Autopista Central	Av. Senador Jaime Guzmán N° 3979	Renca	13	WGS84	33	24	7,94	70	41	56,99	12
C Chena	Coma Chena	San Bernardo	13	WGS84	33	25	45,07	70	43	53,67	30
Lomas de Mirasol	General Urutia s/n	San Bernardo	13	WGS84	33	37	16,8	70	42	21,4	30
Parque Industrial Chena	Santa Pamela N° 12.276	San Bernardo	13	WGS84	33	33	14,9	70	43	51,4	42
Ruta Jahuel - S. Bernardo	Camino El Corchillo N° 1415	San Bernardo	13	WGS84	33	38	57,1	70	40	2,01	36
Lo Herrera	Pdte. Alessandri N° 26501, lote 2-C	San Bernardo	13	WGS84	33	41	2,69	70	48	55,81	36
La Aguada (Estación Rodrigo de A)	Av. Vicuña Mackenna N° 9207	San Joaquín	13	WGS84	33	28	53,01	70	37	19	36
Cajón del Maipo	Cerro Divisadero, Fundo Santo Toribio	San José de Maipo	13	WGS84	33	37	55,98	70	10	0	18,55
Las Vertientes	Camino El Toyo S/N, Fundo San Juan, sector Las Vertientes	San José de Maipo	13	WGS84	33	34	58,93	70	26	35,61	42
El Manzano 2	Camino al Volcán N° 11.890, Localidad El Manzano	San José de Maipo	13	WGS84	33	35	0,59	70	22	25,7	48
San Alfonso	Fundo El Toyo, San Alfonso	San José de Maipo	13	WGS84	33	47	57,41	70	20	28,32	48
San Gabriel	Fundo El Ingenio s/n	San José de Maipo	13	WGS84	33	45	48,89	70	17	23,39	47
San José de Maipo Centro	Uso Sur N° 080	San José de Maipo	13	WGS84	33	38	25,08	70	21	14,26	24
Vertientes Maipo	Las Acacias s/n, esquina El Peumo	San José de Maipo	13	WGS84	33	35	20,11	70	28	11,49	12
Hospital Ramón Barros Luco	Berlin N° 1034	San Miguel	13	WGS84	33	29	35,29	70	39	4,02	40
San Pedro 3	Cerro Los Guindos S/N	San Pedro	13	WGS84	33	53	24,5	70	25	15,81	41
Bulnes	Alameda N° 1302	Santiago	13	WGS84	33	26	45,62	70	39	14,29	40
Merced - Estados Unidos	Av. B. O'Higgins N° 297	Santiago	13	WGS84	33	26	23,49	70	58	26,38	33
San Diego - Matta	Arturo Prat N° 1185	Santiago	13	WGS84	33	27	38,89	70	39	50	36
Club Hípico	Españeira N° 3055, esq. San Vicente	Santiago	13	WGS84	33	27	54	70	40	30,99	36
Peñafiel Ruta	Camino a Mellipilla, Km 53,5, Parcela 26 Las Colandrinas	Talagante	13	WGS84	33	58	39,8	70	57	57,19	42
Cerro Lonquén	Sitio N° 31 de Predio Santa Elena de Lonquén (Sector El Trinitador)	Talagante	13	WGS84	33	41	22,99	70	51	9,88	42
Las Chilcas	Ruta 5 norte, Km 69, Fundo El Tabón	Tiltil	13	WGS84	33	55	28,06	70	48	13,74	42
Til Til	Cerro Los Colorados	Tiltil	13	WGS84	33	5	54,99	70	53	24,52	42

Ubicación de las Estaciones Base											
Estación	Dirección	Comuna	Reg.	Datum	Coordenadas Geográficas						Altura centro de radiación sobre el suelo [m]
					Latitud (S)			Longitud (D)			
					G	M	S	G	M	S	
Rayer - Av. Carolina Rabat	Av. Carolina Rabat 6500	Vitacura	13	WGS84	33	22	12,51	70	34	40,41	23
Nueva Costanera	Plaza Marcela Paz, Av. Nueva Costanera, frente al n° 4300	Vitacura	13	WGS84	33	25	30,49	70	33	48,31	30
Gran Vía	Gran Vía N° 3006	Vitacura	13	WGS84	33	22	8,43	70	33	33,09	15

El sistema a implementar considera además un sistema de enrutamiento de paquetes EPC (Evolved Packet Core) ubicado en Rinconada El Salto N°202, comuna de Huechuraba, Región Metropolitana.

La conexión de las estaciones base con el sistema EPC y la interconexión con las redes de otras concesionarias se realizará por medios propios o de terceros debidamente autorizados.

Tipo de Servicio:

La concesionaria deberá prestar el Servicio Público de Transmisión de Datos Fijo y/o Móvil en las bandas de frecuencias 2.505 - 2.525 MHz y 2.625 - 2.645 MHz.

Zona de Servicio:

La Zona de Servicio está determinada por la zona de cobertura comprometida para cada una de las estaciones base señaladas anteriormente, de acuerdo al proyecto técnico presentado y a lo dispuesto en las Bases del concurso. Dicha zona podrá abarcar todo el territorio nacional, en virtud de lo dispuesto en el Art. 5° de las Bases.

Radioenlaces:

Las características técnicas de los radioenlaces y sus respectivas ubicaciones se indican a continuación:

Estación Origen	Comuna	Reg.	Latitud (S)			Longitud (D)			Pot. W.	Tipo de emisión	Can. Ant. [dB]	Pol.	Estación Destino
			G	M	S	G	M	S					
Andacollo	ANDACOLLO	4	30	13	55	71	5	2	0,158	28M007WEN	41,0	V	Cerro Yeguin
Cerro Yeguin	ANDACOLLO	4	30	13	49	71	8	19					41,0
Cerro Yeguin	ANDACOLLO	4	30	13	49	71	8	19	1,000	28M007WEN	41,1	V	Guanaqueros
Guanaqueros	COQUIMBO	4	20	12	47	71	26	43					41,1
Autopista San Antonio- Algarrobo 1	EL TABO	5	33	30	16	71	33	30	0,155	28M007WEN	45,3	V	Cerro Mitil
Cerro Mitil	CARTAGENA	5	33	34	31	71	29	30					45,0
E. Nihue Cernillos	CATEMU	5	32	41	33	70	55	36	0,316	28M007WEN	43,1	V	Llay Llay Las Vegas
Llay Llay Las Vegas	LLANULAY	5	32	50	40	71	0	28					43,1

Estación Origen	Comuna	Reg	Latitud (°) G M S			Longitud (°) G M S			Pot. W.	Tipo de emisión	Gan. Ant. (dB)	Pol.	Estación Destino
San José de Piguichen	PUTAENDO	5	32	36	9	70	43	24	0,316	28MOD7WEN	45,1	V	San Felipe
San Felipe	SAN FELIPE	5	32	42	23	70	43	20					San José de Piguichen
Quebrada Alvarado	OLMUE	5	33	3	20	71	8	2	0,158	28MOD7WEN	45,0	V	Olmue
Olmue	OLMUE	5	33	0	15	71	9	8					Quebrada Alvarado
Huafilme	COELEMI	8	36	34	15	72	47	8	1,000	28MOD7WEN	37,7	V	Caymanque
Caymanque	RANQUEL	8	36	42	10	72	31	18					Huafilme
Los Maquis	COBQUECURA	8	35	8	20	72	47	45	0,158	28MOD7WEN	41,0	V	Cobquecura
Coquecura	COBQUECURA	8	35	5	14	72	44	31					Los Maquis
Pehuén	LEBU	8	37	40	18	73	32	3	0,050	28MOD7WEN	45,4	V	Los Azaos 1
Los Azaos 1	LOS ALAMOS	8	37	40	54	73	29	24					Pehuén
Isla Cuernas	QUINCHAO	10	42	27	41	73	19	23	0,316	28MOD7WEN	45,1	V	Achoa
Achoa	QUINCHAO	10	42	26	5	73	30	55					Isla Cuernas
Colhuayhueuco	LEBU	8	37	46	22	73	32	33	0,310	28MOD7WEN	45,1	V	C Peleco
C Peleco	CARTE	8	37	48	37	73	23	46					Colhuayhueuco
Calea Tumbes	TALCAHUANO	8	36	38	4	73	8	21	0,158	28MOD7WEN	45,0	V	Co Centinela
Co Centinela	TALCAHUANO	8	36	42	42	73	7	30					Calea Tumbes
Bosque Interior	CONCEPCION	8	36	51	2	72	58	10	0,158	28MOD7WEN	45,0	V	C La Polvera
C La Polvera	CONCEPCION	8	36	49	33	73	2	11					Bosque Interior
Bosque Interior 2	CHIGUAYANTE	8	36	52	14	72	57	24	0,316	28MOD7WEN	45,1	V	Idahue
Idahue	SAN PEDRO DE LA PAZ	8	30	51	21	73	4	33					Bosque Interior 2
Camino Calcura	LOTA	8	37	0	39	73	8	1	0,050	28MOD7WEN	45,4	V	Laraquete-Colcura
Laraquete-Colcura	LOTA	8	37	7	33	73	9	54					Camino Calcura
Cerro Bustamante	PUDAHUEL	13	33	25	2	70	56	9	0,050	28MOD7WEN	45,4	V	San Francisco (Túnel Lo Prado)
San Francisco (Túnel Lo Prado)	PUDAHUEL	13	33	27	28	70	56	55					Cerro Bustamante
Lagunas Lo Moscoso	VILLA ALEMANA	5	35	5	17	71	19	24	0,050	28MOD7WEN	45,4	V	Villa Alemana (Pena Blanca)
Villa Alemana (Pena Blanca)	VILLA ALEMANA	5	33	2	55	71	20	25					Lagunas Lo Moscoso
Explanada Camarones	CAMARONES	15	18	58	12	70	3	0	1,000	28MOD7WEN	37,7	V	RPA Balcayo
RPA Balcayo	CAMARONES	15	19	0	11	70	15	27					Explanada Camarones
Mirador Escuadrón	CORONEL	8	36	57	17	73	7	14	0,050	28MOD7WEN	45,4	V	Escuadrón
Escuadrón	CORONEL	8	36	58	47	73	9	13					Mirador Escuadrón
Lota Alto	LOTA	8	37	9	2	73	5	45	0,158	28MOD7WEN	45,0	V	Laraquete
Laraquete	ARAUCO	8	37	10	15	73	10	46					Lota Alto
Chiguayante Alto	CHIGUAYANTE	8	35	55	4	73	0	33	0,050	28MOD7WEN	40,5	V	Chiguayante sur
Chiguayante sur	CHIGUAYANTE	8	35	54	57	73	1	33					Chiguayante Alto
Lota Interior	LOTA	8	37	5	45	73	3	15	0,316	28MOD7WEN	45,1	V	Hakui
Hakui	CORONEL	8	36	55	27	72	58	47					Lota Interior
Laraquete-Colcura	LOTA	8	37	7	33	73	9	14	0,050	28MOD7WEN	45,4	V	Lota
Lota	LOTA	8	37	5	1	73	8	33					Laraquete-Colcura
Chimne	EL MONTE	13	33	41	28	71	4	38	0,316	28MOD7WEN	45,1	V	Melipilla
Melipilla	MELIPILLA	13	33	41	11	71	12	47					Chimne



Estación Origen	Comuna	Peg	Latitud (S) G M S	Longitud (O) G M S	Pot. W	Tipo de emisión	Gan. Ant. (dB)	Pot.	Estación Destino
C Tarapaca	IGUICUE	1	20 21 4	70 6 35	0,316	28M0D7WEN	45,1	V	Iquique Buines
Iquique Buines	IGUICUE	1	20 13 13	70 6 23			45,1		C Tarapaca
Camina	CAMINA	1	19 18 2	59 25 46	1,000	28M0D7WEN	41,1	V	RFA Dolores
RPA Dolores	HUARA	1	19 37 2	59 55 49			41,1		Camina
Pica	PICA	1	20 20 56	68 21 19	1,000	28M0D7WEN	41,1	V	La Tirana
La Tirana	POZO ALMONTE	1	20 20 8	60 39 39			41,1		Pica
Tocopilla	TOCOPILLA	2	22 0 13	70 9 43	1,000	28M0D7WEN	41,1	V	Ruta Tocopilla Maria Elena
Ruta Tocopilla Maria Elena	MARIA ELENA	2	22 11 41	68 45 30			41,1		Tocopilla
C Montecristo	CALAMA	2	27 19 57	66 59 25	0,316	28M0D7WEN	45,1	V	Calama Potentilos
Calama Potentilos	CALAMA	2	27 26 19	68 54 57			45,1		C Montecristo
Mejillones	MEJILLONES	2	23 6 13	70 30 47	1,000	28M0D7WEN	37,7	V	Tocopilla Antofagasta OI
Tocopilla Antofagasta OI	MEJILLONES	2	23 12 52	70 18 8			37,7		Mejillones
Cerro Gualga	SERRA GORDA	2	23 3 25	69 36 43	1,000	28M0D7WEN	41,1	V	Sierra Gorda
Sierra Gorda	SERRA GORDA	2	23 34 28	69 20 33			41,1		Cerro Gualga
Maria Elena	MARIA ELENA	2	22 20 21	69 40 17	0,316	28M0D7WEN	43,1	V	Ruta Tocopilla Maria Elena
Ruta Tocopilla Maria Elena	MARIA ELENA	2	22 11 41	68 45 30			43,1		Maria Elena
C Salado	CHANARAL	3	26 22 55	70 10 55	1,000	28M0D7WEN	37,7	V	Diego de Almagro
Diego de Almagro	DIEGO DE ALMAGRO	3	26 23 44	70 2 36			37,7		C Salado
C Capis	COPIAPO	3	27 21 49	70 16 57	0,050	28M0D7WEN	45,4	V	Copiapo 2 (Copiapo - La Candela)
Copiapo 2 (Copiapo - La Candela)	COPIAPO	3	27 23 5	70 18 34			45,4		C Capis
Caldera Potentilos	CALDERA	3	27 3 48	70 48 33	0,050	28M0D7WEN	45,4	V	Caldera
Caldera	CALDERA	3	27 3 45	70 50 14			45,4		Caldera Potentilos
C Grande	LA SERENA	4	29 56 18	71 13 23	0,050	28M0D7WEN	45,4	V	Serena Lder New
Serena Lder New	LA SERENA	4	29 54 23	71 15 32			45,4		C Grande
C Manchado	MONTE PATRIA	4	30 43 25	70 56 35	0,050	28M0D7WEN	45,4	V	Monte Patria POP BTS
Monte Patria POP BTS	MONTE PATRIA	4	30 41 34	70 57 36			45,4		C Manchado
Salamanca	SALAMANCA	4	31 45 54	70 59 49	0,316	28M0D7WEN	43,1	V	Etiquel Salamanca 2 (04_2011)
Etiquel Salamanca 2 (04_2011)	ILLAPEL	4	31 45 53	71 11 9			43,1		Salamanca
Guanaceros	COQUIMBO	4	30 12 47	71 26 43	1,000	28M0D7WEN	37,7	V	Ruta Serena - Ovalle
Ruta Serena - Ovalle	OVALLE	4	30 21 18	71 17 47			37,7		Guanaceros
Santo Alto	RIO HURTADO	4	30 20 21	70 52 43	1,000	28M0D7WEN	41,1	V	Ruta Serena - Ovalle
Ruta Serena - Ovalle	OVALLE	4	30 21 18	71 17 47			41,1		Santo Alto
Monte Grande	PAIGUANO	4	30 5 6	70 28 19	0,316	28M0D7WEN	45,1	V	Paiguano
Paiguano	PAIGUANO	4	30 2 10	70 33 56			45,1		Monte Grande
Paiguano	PAIGUANO	4	30 2 19	70 33 56	1,000	28M0D7WEN	41,1	V	C Grande
C Grande	LA SERENA	4	29 56 19	71 13 23			41,1		Paiguano

Estación Origen	Comuna	Reg	Latitud (S)			Longitud (O)			Alt. W.	Tipo de empujón	Gan. Ant. (dB)	Pol.	Estación Destino
			C	M	S	C	M	S					
Caneta Baja	CANTEL	4	31	22	43	71	27	23	0,316	28MCD7WEN	45,1	V	Ruta Los Vilos La Serena 2
Ruta Los Vilos La Serena 2	CANTEL	4	31	25	52	71	32	19			45,1		Caneta Baja
Ruta Los Vilos Serena	LOS VILOS	4	31	49	5	71	29	7	0,316	28MCD7WEN	45,1	V	Los Vilos
Los Vilos	LOS VILOS	4	31	54	30	71	30	5			45,1		Ruta Los Vilos Serena
Cuesta Buenos Aires	LA HIGUERA	4	29	33	8	71	12	43	1,000	28MCD7WEN	41,1	V	C Grande
C Grande	LA SERENA	4	29	58	19	71	13	23			41,1		Cuesta Buenos Aires
Itapel-Salamarca 1 (04_2021)	EL LAPEL	4	31	38	30	71	7	26	0,050	28MCD7WEN	45,4	V	Itapel
Itapel	EL LAPEL	4	31	38	0	71	9	52			45,4		Itapel-Salamarca 1 (04_2021)
Combarbala C13	COMBARBALA	4	31	5	31	70	58	13	0,050	28MCD7WEN	45,4	V	Combarbala
Combarbala	COMBARBALA	4	31	10	31	71	0	42			45,4		Combarbala C13
Punitaqui C13	PUNITAQUI	4	30	48	46	71	16	18	0,158	28MCD7WEN	45,0	V	La Chimba 2
La Chimba 2	OVALLE	4	30	43	51	71	15	39			45,0		Punitaqui C13
Ovate 2	OVALLE	4	30	37	48	71	11	29	0,050	28MCD7WEN	45,4	V	C Catalina
C Catalina	OVALLE	4	30	38	15	71	10	14			45,4		Ovate 2
C Mestiza	LA LIGUA	5	32	29	32	71	17	51	0,050	28MCD7WEN	45,4	V	La Ligua POP
La Ligua POP	LA LIGUA	5	32	26	58	71	17	54			45,4		C Mestiza
C Querconque	EL WACHE	5	32	55	45	71	20	20	0,158	28MCD7WEN	45,0	V	Calera
Calera	CALERA	5	32	48	51	71	11	34			45,0		C Querconque
Picilla	VALPARAISO	5	33	6	2	71	33	22	0,316	28MCD7WEN	45,1	V	Rancho Santa Julia
Rancho Santa Julia	VINA DEL MAR	5	33	59	50	71	33	39			45,1		Picilla
C Mimi	SAN ANTONIO	5	33	34	31	71	29	30	0,316	28MCD7WEN	45,1	V	C Contineta
C Contineta	CARTAGENA	5	33	32	32	71	36	12			45,1		C Mimi
Petrilla	ALGARROBO	5	33	23	39	71	57	10	1,000	28MCD7WEN	41,1	V	Recreo
Recreo	VINA DEL MAR	5	33	1	55	71	54	53			41,1		Petrilla
Los Andes	SAN ESTEBAN	5	32	45	44	70	25	13	0,316	28MCD7WEN	45,1	V	Los Andes POP
Los Andes POP	LOS ANDES	5	32	49	37	70	36	2			45,1		Los Andes
Rinconada de los Andes	CALLE LARGA	5	32	52	34	70	40	11	0,158	28MCD7WEN	45,0	V	Los Andes POP
Los Andes POP	LOS ANDES	5	32	49	37	70	36	2			45,0		Rinconada de los Andes
San José de Bechínche	ALGARROBO	5	33	19	44	71	35	10	0,050	28MCD7WEN	45,4	V	Parcela El Risco
Parcela El Risco	ALGARROBO	5	33	20	15	71	39	41			45,4		San José de Bechínche
Ruta el totoral	EL QUISCO	5	33	25	29	71	39	35	0,050	28MCD7WEN	45,4	V	El Quisco 2
El Quisco 2	EL QUISCO	5	33	24	44	71	43	47			45,4		Ruta el totoral
Parcela El Risco	ALGARROBO	5	33	20	15	71	39	41	0,158	28MCD7WEN	41,0	V	Petrilla
Petrilla	ALGARROBO	5	33	23	39	71	57	10			41,0		Parcela El Risco
Costa azul	EL TASC	5	33	31	6	71	35	39	0,050	28MCD7WEN	45,4	V	Cartagena
Cartagena	CARTAGENA	5	33	32	36	71	35	51			45,4		Costa azul
Ruta Las Palmas 2	VINA DEL MAR	5	33	4	16	71	32	41	0,050	28MCD7WEN	40,5	V	Rodellillo
Rodellillo	VALPARAISO	5	33	4	1	71	33	56			40,5		Ruta Las Palmas 2
El Yeco	ALGARROBO	5	33	15	48	71	38	21	0,158	28MCD7WEN	45,0	V	Petrilla
Petrilla	ALGARROBO	5	33	23	39	71	57	10			45,0		El Yeco

Estación Origen	Comuna	Reg	Latitud (S) G M S	Longitud (O) G M S	Pol. W	Tipo de emisión	Gen. Ant. (dB)	Pol.	Estación Destino
El Tabo San Marcos	EL TABO	5	33 26 1	71 38 24	0,050	28MOD7WEN	45,4	V	El Tabo
El Tabo	EL TABO	5	33 26 56	71 40 27			45,4		El Tabo San Marcos
Lagunitas	CASABLANCA	5	33 27 51	71 26 59	0,316	28MOD7WEN	45,1	V	Cerro Millil
Cerro Millil	CARTAGENA	5	33 34 31	71 29 30			45,1		Lagunitas
Tunquen (ex Puerto de San Antonio)	ALGARRROBO	5	33 17 5	71 36 16	0,316	28MOD7WEN	45,1	V	Ruta a Quilay_1
Ruta a Quilay_1	CASABLANCA	5	33 11 41	71 33 7			45,1		Tunquen (ex Puerto de San Antonio)
Olmue Centro	OLMUJE	5	32 59 43	71 11 4	0,050	28MOD7WEN	45,4	V	Olmue
Olmue	OLMUJE	5	33 0 15	71 9 8			45,4		Olmue Centro
Hijuelas Casas de Gualcapo	HUIJUELAS	5	32 54 11	71 6 36	0,158	28MOD7WEN	45,0	V	Romeral
Romeral	HUIJUELAS	5	32 50 8	71 6 10			45,0		Hijuelas Casas de Gualcapo
Alicahué C13	CABILDO	5	32 24 56	70 02 43	0,316	28MOD7WEN	45,1	V	TX Petorca
TX Petorca	CABILDO	5	32 19 22	70 59 34			45,1		Alicahué C13
Hijuelas	HUIJUELAS	5	32 47 22	71 6 13	0,158	28MOD7WEN	41,0	V	Cátera
Cátera	CALERA	5	32 48 51	71 11 34			41,0		Hijuelas
San Francisco de Los Andes	SAN ESTEBAN	5	32 45 29	70 26 34	1,000	28MOD7WEN	37,7	V	Cunimon
Cunimon	RINCONADA	5	32 47 43	70 42 58			37,7		San Francisco de Los Andes
Vina Avenida La Marina	VINA DEL MAR	5	33 1 16	71 33 42	0,050	28MOD7WEN	40,5	V	Casino Vina
Casino Vina	VINA DEL MAR	5	33 1 0	71 33 29			40,5		Vina Avenida La Marina
Pelequen	MALLOA	6	34 28 55	70 53 52	0,158	28MOD7WEN	45,3	V	Rengo
Rengo	RENGO	6	34 24 30	70 51 32			45,3		Pelequen
Donihue	COINCO	6	34 17 29	70 58 20	0,316	28MOD7WEN	45,1	V	Rengo
Rengo	RENGO	6	34 24 30	70 51 32			45,1		Donihue
El Manzano 1	LAS CABRAS	6	34 10 36	71 23 12	0,050	28MOD7WEN	45,4	V	Ruta Fruta 3 (El Carmen)
Ruta Fruta 3 (El Carmen)	LAS CABRAS	6	34 12 20	71 24 16			45,4		El Manzano 1
Donihue Ciudad	DONIHUE	6	34 13 39	70 57 36	0,158	28MOD7WEN	45,0	V	Donihue Ciudad
Donihue	COINCO	6	34 17 29	70 58 20			45,0		Donihue Ciudad
Ruta 5 Pichiguan	REQUINOA	6	34 15 12	70 49 40	0,050	28MOD7WEN	45,4	V	Requinoa Ciudad
Requinoa Ciudad	REQUINOA	6	34 17 24	70 49 14			45,4		Ruta 5 Pichiguan
Olivar Bajo	OLIVAR	6	34 12 33	70 48 47	0,050	28MOD7WEN	45,4	V	Olivar Alto
Olivar Alto	REQUINOA	6	34 13 12	70 46 31			45,4		Olivar Bajo
Zufiga	QUINTA DE TILCOCU	6	34 21 33	71 2 28	0,316	28MOD7WEN	43,1	V	Rengo
Rengo	RENGO	6	34 24 30	70 51 32			43,1		Zufiga
Graneros By Pass	GRANEROS	6	34 1 47	70 43 42	0,158	28MOD7WEN	41,0	V	Graneros 1
Graneros 1	GRANEROS	6	34 4 5	70 40 59			41,0		Graneros By Pass
Itahue	MOLINA	7	35 6 5	71 21 51	0,316	28MOD7WEN	45,1	V	Rio Claro
Rio Claro	RIO CLARO	7	35 12 71	25 6			45,1		Itahue
Curanipe	PELLUQUE	7	35 50 33	72 37 44	1,000	28MOD7WEN	41,1	V	Constitución (Constitución Vinal)
Constitución (Constitución Vinal)	CONSTITUCION	7	35 23 1	72 24 10			41,1		Curanipe
Los Álamos 1	LOS ALAMOS	8	37 40 54	73 23 24	1,000	28MOD7WEN	41,1	V	Arauco
Arauco	ARAUCO	8	37 16 9	73 19 47			41,1		Los Álamos 1

Estación Origen	Comuna	Reg	Latitud (S)			Longitud (O)			Pot. W.	Tipo de emisión	Gen. Ant. (dB)	Pol.	Estación Destino
			G.	M.	S.	G.	M.	S.					
Coihueco	COIHUECO	8	36	37	55	71	46	43	0,315	28M0D7WEN	45,1	V	Taiquiben
Taiquiben	COIHUECO	8	36	38	2	71	56	48			45,1		Coihueco
Co Los Mellizos	CURANILAHUE	8	37	25	25	73	14	25	1,000	28M0D7WEN	41,1	V	Los Alamos 1
Los Alamos 1	LOS ALAMOS	8	37	40	54	73	23	24			41,1		Co Los Mellizos
Talcahuano 3	HUALPEN	8	36	47	18	73	7	26	0,053	28M0D7WEN	45,4	V	Hualpen
Hualpen	HUALPEN	8	36	48	21	73	6	3			45,4		Talcahuano 3
Campanano	YUNGAY	6	37	7	47	72	11	9	0,316	28M0D7WEN	45,1	V	Charrua
Charrua	CABRERO	6	37	5	12	72	19	37			45,1		Campanano
Colcura	LOTA	6	37	5	54	73	8	46	0,050	28M0D7WEN	40,5	V	Lota
Lota	LOTA	6	37	5	1	73	8	23			40,5		Colcura
Parla de para	TOME	8	36	40	44	72	57	28	0,316	28M0D7WEN	45,1	V	C Neuque
C Neuque	TOME	8	36	34	52	72	54	23			45,1		Parla de para
Ruta 5 Cabrero B.ñes	BULNES	8	36	45	45	72	19	34	0,316	28M0D7WEN	45,1	V	Bulnes (centro)
Bulnes (centro)	BULNES	8	36	44	33	72	17	40			45,1		Ruta 5 Cabrero Bulnes
Estacion Yumbel	YUMBEL	6	37	8	31	72	31	41	0,316	28M0D7WEN	43,1	V	Cabrero
Cabrero	CABRERO	6	37	5	2	72	26	24			43,1		Estacion Yumbel
Antuco Ciudad	ANTUCO	8	37	19	42	71	39	43	0,316	28M0D7WEN	45,1	V	Ruta Antuco
Ruta Antuco	TUCAPEL	8	37	15	33	71	50	14			45,1		Antuco Ciudad
Callejon Arias	CHILLAN	8	36	39	33	71	58	20	0,158	28M0D7WEN	45,0	V	Camino a Pinto
Camino a Pinto	CHILLAN	8	36	38	2	72	4	52			45,0		Callejon Arias
Ruta Temas de Chillan	PINTO	6	36	47	12	71	18	35	0,316	28M0D7WEN	45,1	V	Pinto
Pinto	PINTO	8	36	42	8	71	53	35			45,1		Ruta Temas de Chillan
Hualpen	HUALPEN	8	36	48	21	73	6	3	0,050	28M0D7WEN	40,5	V	Hualpencillo
Hualpencillo	HUALPEN	8	36	47	44	73	5	25			40,5		Hualpen
Hualqui 2	HUALQUI	8	36	58	30	72	56	15	0,050	28M0D7WEN	43,4	V	Hualqui
Hualqui	CORONEL	8	36	59	27	72	58	47			43,4		Hualqui 2
Concepción Cuato Centenario	CONCEPCION	8	36	47	20	73	1	10	0,050	28M0D7WEN	45,4	V	Ruta Concepcion Penco 2
Ruta Concepción Penco 2	CONCEPCION	8	36	47	47	73	2	29			45,4		Concepción Quilac Centenario
Coelemu Centro	COELEMU	8	36	28	14	72	42	4	0,050	28M0D7WEN	40,5	V	Coelemu
Coelemu	TREGUACO	8	36	28	36	72	41	13			40,5		Coelemu Centro
Curacautin	CURACAUTIN	9	38	27	40	71	18	40	1,000	28M0D7WEN	41,1	V	Ranmuca (ex RPA Cota 568)
Ranmuca (ex RPA Cota 568)	LAUTARO	9	38	29	29	72	9	36			41,1		Curacautin
Puerto Dominguez	SAVEDRA	9	38	54	3	73	15	24	0,316	28M0D7WEN	45,1	V	Molco Alto
Molco Alto	TEODORO SCHMIDT	9	38	53	59	73	5	32			45,1		Puerto Dominguez
Ranmuca (ex RPA Cota 563)	LAUTARO	9	38	29	24	72	9	36	1,000	28M0D7WEN	37,7	V	C* Mirador (Ex Lautaro)
C* Mirador (Ex Lautaro)	LAUTARO	9	38	33	17	72	24	14			37,7		Ranmuca (ex RPA Cota 568)
Ruta Frere - Teodoro Schmidt	TOLTEN	9	39	8	53	72	56	40	0,316	28M0D7WEN	43,1	V	Banos Arana
Banos Arana	TEODORO SCHMIDT	9	36	55	4	72	55	34			43,1		Ruta Frere - Teodoro Schmidt
Melipeuco Centro	MELIPEUCO	9	38	51	20	71	41	52	0,050	28M0D7WEN	45,4	V	Melipeuco
Melipeuco	MELIPEUCO	9	38	49	44	71	44	2			45,4		Melipeuco Centro

Estación Origen	Comuna	Reg.	Latitud (S)			Longitud (O)			Pot. W.	Tipo de emisión	Gan. Ant. (dB)	Fol.	Estación Destino
			G.	M.	S.	G.	M.	S.					
Cohueco	COHUECO	8	36	37	55	71	49	43	0,316	28MOD7WEN	45,1	V	Talquipen
Talquipen	COHUECO	8	36	38	2	71	56	49			45,1		Cohueco
Co Los Melizos	CURANILAHUE	8	37	25	25	73	14	25	1,000	28MOD7WEN	41,1	V	Los Alamos 1
Los Alamos 1	LOS ALAMOS	8	37	40	54	73	29	24			41,1		Co Los Melizos
Talcahuano 3	HUALPEN	8	36	47	18	73	7	35	0,050	28MOD7WEN	45,4	V	Hualpen
Hualpen	HUALPEN	8	36	48	21	73	6	3			45,4		Talcahuano 3
Campanano	YUNGAY	8	37	7	47	72	11	9	0,316	28MOD7WEN	45,1	V	Chamua
Chamua	CABRERO	8	37	5	12	72	19	37			45,1		Campanano
Colcura	LOTA	8	37	5	54	73	8	46	0,050	28MOD7WEN	40,5	V	Lota
Lota	LOTA	8	37	5	1	73	8	33			40,5		Colcura
Punta de para	TOME	8	36	45	44	72	57	28	0,316	28MOD7WEN	45,1	V	C. Neuque
C. Neuque	TOME	8	36	34	52	72	54	23			45,1		Punta de para
Ruta 5 Cabrero Bunes	BULNES	8	36	49	49	72	19	34	0,316	28MOD7WEN	45,1	V	Bunes (contra)
Bunes (contra)	BULNES	8	36	44	38	72	17	40			45,1		Ruta 5 Cabrero Bunes
Estación Yumbel	YUMBEL	8	37	8	31	72	31	41	0,316	28MOD7WEN	45,1	V	Cabrero
Cabrero	CABRERO	8	37	5	2	72	26	24			45,1		Estación Yumbel
Antuco Ciudad	ANTUCCO	8	37	19	42	71	39	43	0,310	28MOD7WEN	45,1	V	Ruta Antuco
Ruta Antuco	TUCAPEL	8	37	15	33	71	50	14			45,1		Antuco Ciudad
Callejon Arias	CHILLAN	8	36	39	35	71	58	20	0,158	28MOD7WEN	45,3	V	Camino a Pinto
Camino a Pinto	CHILLAN	8	36	38	2	72	4	52			45,3		Callejon Arias
Ruta Termas de Chillan	PINTO	8	36	47	12	71	16	35	0,316	28MOD7WEN	45,1	V	Pinto
Pinto	PINTO	8	36	42	5	71	53	35			45,1		Ruta Termas de Chillan
Hualpen	HUALPEN	8	36	48	21	73	5	3	0,050	28MOD7WEN	40,5	V	Hualpendillo
Hualpendillo	HUALPEN	8	36	47	44	73	5	25			40,5		Hualpen
Hualqui 2	HUALQUI	8	36	58	30	72	56	15	0,050	28MOD7WEN	45,4	V	Hualqui
Hualqui	CORONEL	8	36	59	27	72	58	47			45,4		Hualqui 2
Concepción Quinto Centenario	CONCEPCION	8	36	47	23	73	1	10	0,050	28MOD7WEN	45,4	V	Ruta Concepción Quinto Centenario
Ruta Concepción Quinto Centenario	CONCEPCION	8	36	47	47	73	2	25			45,4		Concepción Quinto Centenario
Coelemu Centro	COELEMU	8	36	29	14	72	42	4	0,050	28MOD7WEN	40,5	V	Coelemu
Coelemu	TREGUACO	8	36	28	38	72	41	13			40,5		Coelemu Centro
Curacautin	CURAUCAUTIN	9	38	27	46	71	48	40	1,000	28MOD7WEN	41,1	V	Ranmuca (ex RPA Cota 568)
Ranmuca (ex RPA Cota 568)	LAUTARO	9	38	25	24	72	9	35			41,1		Curacautin
Puerto Dominguez	SAAVEDRA	9	38	54	3	73	15	24	0,316	28MOD7WEN	45,1	V	Melco Alto
Melco Alto	TEODORO SCHMIDT	9	38	53	37	73	5	32			45,1		Puerto Dominguez
Ranmuca (ex RPA Cota 568)	LAUTARO	9	38	28	24	72	9	35	1,000	28MOD7WEN	37,7	V	C Mirador (Ex Lautaro)
C Mirador (Ex Lautaro)	LAUTARO	9	36	33	17	72	24	14			37,7		Ranmuca (ex RPA Cota 568)
Ruta Freire - Teodoro Schmidt	TOLTEN	9	33	9	53	72	56	46	0,316	28MOD7WEN	43,1	V	Barros Arana
Barros Arana	TEODORO SCHMIDT	9	38	55	4	72	55	34			43,1		Ruta Freire - Teodoro Schmidt
Melipeuco Centro	MELIPEUCO	9	35	51	20	71	41	52	0,050	28MOD7WEN	45,4	V	Melipeuco
Melipeuco	MELIPEUCO	9	38	48	44	71	44	2			45,4		Melipeuco Centro

Estación Origen	Comuna	Reg	Latitud (S)			Longitud (O)			Pot. W	Tipo de emisor	Gan. Ant. [dB]	Pot.	Estación Destino
			G	M	S	G	M	S					
Av. Manquehue - Kennedy	LAS CONDES	13	33	24	9	70	34	9	0,158	28M0D7WEN	41,0	V	Rpa El Salto (Las Canteras)
Rpa El Salto (Las Canteras)	HUECHURABA	13	33	22	13	70	37	15			41,0		Av. Manquehue - Kennedy
Maipo Localidad	BUIIN	13	33	43	52	70	46	23	0,050	28M0D7WEN	45,4	V	Buín
Buín	BUIIN	13	33	43	56	70	44	17			45,4		Maipo Localidad
Cajón del Maipo	SAN JOSE DE MAIPO	13	33	37	56	70	20	0	0,158	28M0D7WEN	41,0	V	El Manzano 2
El Manzano 2	SAN JOSE DE MAIPO	13	33	35	0	70	22	29			41,0		Cajón del Maipo
Salida Santiago Ruta 58	PUDAHUEL	13	33	26	80	70	52	40	0,050	28M0D7WEN	45,4	V	Caren
Caren	PUDAHUEL	13	33	25	80	70	50	8			45,4		Salida Santiago Ruta 58
Valdivia de Peine 2	BUIIN	13	33	40	34	70	51	38	0,050	28M0D7WEN	45,4	V	Valdivia de Peine
Valdivia de Peine	BUIIN	13	33	47	6	70	49	6			45,4		Valdivia de Peine 2
Túnel Angostura (Casino)	MOSTAZAL	6	33	55	11	70	43	42	0,158	28M0D7WEN	41,0	V	Hospital 2
Hospital 2	PAINÉ	13	33	52	12	70	44	54			41,0		Túnel Angostura (Casino)
Mall Lider La Dehesa	LO BARNECHEA	13	33	21	9	70	31	15	0,050	28M0D7WEN	45,4	V	Lo Barnechea
Lo Barnechea	LAS CONDES	13	33	22	16	70	28	54			45,4		Mall Lider La Dehesa
Camino Farellones	LO BARNECHEA	13	33	22	24	70	27	7	0,050	28M0D7WEN	45,4	V	Lo Barnechea
Lo Barnechea	LAS CONDES	13	33	22	16	70	28	54			45,4		Camino Farellones
Cuesta Barriga Alto	PADRE HURTADO	13	33	30	33	70	54	37	0,316	28M0D7WEN	45,1	V	Padre Hurtado
Padre Hurtado	CAJÓN DEL MAIPO	13	33	36	51	70	48	55			45,1		Cuesta Barriga Alto
El Manzano 2	SAN JOSE DE MAIPO	13	33	35	0	70	22	29	0,158	28M0D7WEN	41,0	V	Las Verónicas
Las Verónicas	SAN JOSE DE MAIPO	13	33	34	59	70	26	38			41,0		El Manzano 2
San Alfonso	SAN JOSE DE MAIPO	13	33	42	57	70	25	28	0,158	28M0D7WEN	45,0	V	Cajón del Maipo
Cajón del Maipo	SAN JOSE DE MAIPO	13	33	37	56	70	20	0			45,0		San Alfonso
San Gabriel	SAN JOSE DE MAIPO	13	33	45	49	70	17	23	0,158	28M0D7WEN	45,0	V	San Alfonso
San Alfonso	SAN JOSE DE MAIPO	13	33	42	57	70	20	28			45,0		San Gabriel
Estadio San Carlos de Apoquindo	LAS CONDES	13	33	23	46	70	30	6	0,316	28M0D7WEN	45,1	V	Rpa El Salto (Las Canteras)
Rpa El Salto (Las Canteras)	HUECHURABA	13	33	22	13	70	37	15			45,1		Estadio San Carlos de Apoquindo
Zozimo Errázunz	EL MONTE	13	33	40	53	70	59	58	0,158	28M0D7WEN	41,0	V	Tabagone
Tabagone	EL MONTE	13	33	39	28	70	56	23			41,0		Zozimo Errázunz
La Rinconada	MAIPU	13	33	30	55	70	49	36	0,050	28M0D7WEN	45,4	V	Av. 3 Poriente - Maipo
Av. 3 Poriente - Maipo	MAIPU	13	33	30	29	70	47	14			45,4		La Rinconada
Novicados	PUDAHUEL	13	33	23	58	70	51	24	0,158	28M0D7WEN	41,0	V	Aeropuerto
Aeropuerto	PUDAHUEL	13	33	24	23	70	47	43			41,0		Novicados
Lomas de Lo Aguirre	PUDAHUEL	13	33	27	40	70	49	11	0,158	28M0D7WEN	41,0	V	Aeropuerto
Aeropuerto	PUDAHUEL	13	33	24	23	70	47	43			41,0		Lomas de Lo Aguirre

Estación Origen	Comuna	Reg.	Latitud (S)			Longitud (O)			Pot. W.	Tipo de emisión	Gen. Ant. (dB)	Pot.	Estación Destino
			G.	M.	S.	G.	M.	S.					
Chacra Santa Cruz	PADRE HURTADO	13	33	34	39	70	50	35	0,050	28M0D7WEN	45,4	V	Ciudad Sateña Sur (Pehuen) *
Ciudad Sateña Sur (Pehuen) *	PERAFLOS	13	33	36	17	70	51	35					45,4
San José de Maipo Centro	SAN JOSÉ DE MAIPO	13	33	38	25	70	21	11	0,050	28M0D7WEN	45,4	V	Cajón del Maipo
Cajón del Maipo	SAN JOSÉ DE MAIPO	13	33	37	58	70	20	0					45,4
Peaje Acceso Nororiente	COLINA	13	33	18	43	70	38	9	0,050	28M0D7WEN	40,5	V	Acceso Nororiente 1
Acceso Nororiente 1	COLINA	13	33	18	31	70	37	31					40,5
Cochamo	COCHAMO	10	41	31	28	72	21	18	0,316	28M0D7WEN	45,1	V	Puerto
Puerto	COCHAMO	10	41	33	57	72	18	50					45,1
La Espejo POP	LO ESPERÓN	13	33	8	5	70	16	59	1,000	28M0D7WEN	41,1	V	La Espejo POP
La Espejo POP	LO ESPERÓN	13	33	32	5	70	41	28					41,1

Para todos los radioenlaces solicitados la altura máxima del centro de radiación de las antenas será 30 metros medidos sobre la cota del terreno.

#### Plazos:

La implementación del proyecto se realizará en una etapa y los plazos para el inicio y el término de las obras, así como para el inicio del servicio, serán los que se indican a continuación:

Etapas	Inicio de Obras	Término de obras	Plazo de inicio de los servicios
Una	1 mes	30 días hábiles antes del vencimiento del plazo de inicio del servicio	12 meses

Todos estos plazos están referidos a la fecha de publicación en el Diario Oficial del Decreto Supremo que otorgue la concesión.

Para el caso de las regiones en que la cobertura debe ser indoor, la concesionaria, de acuerdo a lo establecido en la letra g) del artículo 29° de las Bases del concurso, optó por la Opción 2, esto es, diferir la exigencia de dicha cobertura durante los primeros 36 meses de despliegue del proyecto técnico. En este caso, a partir del tercer año, la cobertura y el servicio ofrecido deberán ser indoor en, al menos, el 75% de la zona de cobertura comprometida que deba encontrarse implementada en dicho plazo. Al quinto año, la totalidad de la cobertura comprometida y el servicio ofrecido, correspondientes a las Regiones de Valparaíso, Metropolitana y del Bío-Bío, deberán ser indoor.

La concesionaria deberá hacer una oferta de facilidades para que concesionarias debidamente autorizadas puedan emplear la red de transmisión de datos objeto de la presente asignación, conforme a lo señalado en el artículo 8° de las Bases del concurso.

La concesionaria deberá atender las localidades obligatorias correspondientes al Bloque de frecuencias A, de acuerdo a lo establecido en el Título XII de las referidas Bases, utilizando medios propios o de terceros, debidamente autorizados.

La concesionaria deberá cumplir con todos los requisitos exigidos a todas las concesionarias de servicio público de telecomunicaciones y, en especial, con

lo dispuesto en el artículo 7° bis de la Ley General de Telecomunicaciones respecto del Sistema de Alerta de Emergencias (SAE) del Estado.

La presente publicación se hace de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 15° de la Ley N°18.168 de 1982, Ley General de Telecomunicaciones, a objeto de que el que tenga interés en ello pueda oponerse al otorgamiento de la concesión, dentro del plazo de 10 días hábiles contados desde la presente publicación. De existir oposición, ésta deberá presentarse por escrito ante el Ministro de Transportes y Telecomunicaciones, ser fundada, adjuntar todos los medios de prueba que acrediten los hechos que la fundamentan, y fijar domicilio dentro del radio urbano de la comuna de Santiago.

Por Orden del Subsecretario de Telecomunicaciones



**EDUARDO CHARME AGUIRRE**  
Jefe División Concesiones

