

REPÚBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE TRANSPORTES Y TELECOMUNICACIONES
SUBSECRETARÍA DE TELECOMUNICACIONES

EXTRACTO 17-SP103380

Se ha recibido en la Subsecretaría de Telecomunicaciones una solicitud presentada por la **EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES S.A.**, R.U.T. N°92.580.000-7, con domicilio en Avenida Costanera Sur Río Mapocho N°2760, piso 23, comuna de Las Condes, Región Metropolitana, en el sentido de modificar la concesión de Servicio Intermedio de Telecomunicaciones, otorgada por Decreto Supremo N°81 de 1969 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, a objeto de:

1. Instalar, operar y explotar cuarenta y cinco (45) radioenlaces punto a punto, cuyas características se indican a continuación:

| Estación | Dirección | Comuna | Reg | Coord. Geográficas Datum WGS 84 | | | | | | Frec. (MHz) | Gan. (dBi) | Tipo Emisión | Pot. (w) | Pol | Etapa |
|-------------------------|---------------------------------------|--------------|-----|------------------------------------|----|-------|--------------|----|-------|----------------|---------------|--------------|-------------|-----|-------|
| | | | | Latitud (S) | | | Longitud (O) | | | | | | | | |
| | | | | G | M | S | G | M | S | | | | | | |
| Lomas San Sebastián PCS | Calle 5 y 10 S/N, Lomas de San Andrés | Concepción | 8 | 36 | 47 | 34,89 | 73 | 2 | 57,91 | 18607,5 | 32,7 | 28M0G7WWW | 0,05 | H | 1 |
| Concepción | Calle Martínez De Rozas 740 | Concepción | 8 | 36 | 49 | 18,88 | 73 | 3 | 8,91 | 19617,5 | 38,5 | | | | |
| Machalí PCS | Avenida Arturo Prat 68 | Machalí | 6 | 34 | 10 | 45,5 | 70 | 39 | 9,58 | 19590 | 32,7 | 28M0G7WWW | 0,063 | V | 2 |
| Salvador Allende PCS | Camilo Henríquez S/N | Machalí | 6 | 34 | 10 | 2,4 | 70 | 38 | 54,78 | 18580 | 32,7 | | | | |
| Mina Esperanza PCS | Mina Esperanza | Sierra Gorda | 2 | 22 | 58 | 2,94 | 69 | 4 | 5,56 | 19590 | 38,5 | 28M0G7WWW | 0,05 | H | 3 |
| Cerro Campamento | Ruta B 229 Km 22 | Sierra Gorda | 2 | 22 | 55 | 54,73 | 69 | 6 | 55,95 | 18580 | 38,5 | | | | |
| Mina Esperanza PCS | Mina Esperanza | Sierra Gorda | 2 | 22 | 58 | 2,94 | 69 | 4 | 5,56 | 19397,5 | 38,5 | 28M0G7WWW | 0,199 | V | 4 |
| Cerro Campamento | Ruta B 229 Km 22 | Sierra Gorda | 2 | 22 | 55 | 54,73 | 69 | 6 | 55,95 | 18387,5 | 38,5 | | | | |
| Mina Esperanza PCS | Mina Esperanza | Sierra Gorda | 2 | 22 | 58 | 2,94 | 69 | 4 | 5,56 | 19535 | 38,5 | 28M0G7WWW | 0,063 | V | 5 |
| Cerro Campamento | Ruta B 229 Km 22 | Sierra Gorda | 2 | 22 | 55 | 54,73 | 69 | 6 | 55,95 | 18525 | 38,5 | | | | |
| Lota Sur Provisorio PCS | Calle Oscar Urzúa 259 | Lota | 8 | 37 | 5 | 28,87 | 73 | 9 | 38,97 | 18470 | 38,5 | 28M0G7WWW | 0,125 | V | 6 |
| Manzano | Cerro Manzano | Coronel | 8 | 36 | 57 | 46,88 | 73 | 4 | 33,93 | 19480 | 38,5 | | | | |
| Puerto Ibáñez PCS | Camino Internacional Km 1,5 | Río Ibáñez | 11 | 46 | 18 | 2,56 | 71 | 55 | 0,02 | 18635 | 38,5 | 28M0G7WWW | 0,05 | V | 7 |
| Puerto Ibáñez PCS | Camino Internacional Km 1,5 | Río Ibáñez | 11 | 46 | 18 | 2,56 | 71 | 55 | 0,02 | 19645 | 38,5 | | | | |
| Puerto Ibáñez PCS | Camino Internacional Km 1,5 | Río Ibáñez | 11 | 46 | 18 | 2,56 | 71 | 55 | 0,02 | 18580 | 38,5 | 28M0G7WWW | 0,05 | V | 8 |
| Puerto Ibáñez PCS | Camino Internacional Km 1,5 | Río Ibáñez | 11 | 46 | 18 | 2,56 | 71 | 55 | 0,02 | 19590 | 38,5 | | | | |
| Los Lagos Ciudad PCS | Cerro López | Los Lagos | 10 | 39 | 52 | 7,78 | 72 | 50 | 29,24 | 19590 | 32,7 | 28M0G7WWW | 0,019 | V | 9 |
| Chahuilco | Cerro López | Los Lagos | 10 | 39 | 51 | 51,78 | 72 | 50 | 36,24 | 18580 | 32,7 | | | | |
| Los Lagos Ciudad PCS | Cerro López | Los Lagos | 10 | 39 | 52 | 7,78 | 72 | 50 | 29,24 | 19645 | 32,7 | 28M0G7WWW | 0,002 | V | 10 |
| Chahuilco | Cerro López | Los Lagos | 10 | 39 | 51 | 51,78 | 72 | 50 | 36,24 | 18635 | 32,7 | | | | |
| Los Lagos Ciudad PCS | Cerro López | Los Lagos | 10 | 39 | 52 | 7,78 | 72 | 50 | 29,24 | 19507,5 | 32,7 | 28M0G7WWW | 0,019 | H | 11 |
| Chahuilco | Cerro López | Los Lagos | 10 | 39 | 51 | 51,78 | 72 | 50 | 36,24 | 18497,5 | 32,7 | | | | |
| Chahuilco | Cerro López | Los Lagos | 10 | 39 | 52 | 7,78 | 72 | 50 | 29,24 | 19562,5 | 32,7 | 28M0G7WWW | 0,025 | H | 12 |
| Chahuilco | Cerro López | Los Lagos | 10 | 39 | 51 | 51,78 | 72 | 50 | 36,24 | 18552,5 | 32,7 | | | | |
| Los Lagos Ciudad PCS | Cerro López | Los Lagos | 10 | 39 | 52 | 7,78 | 72 | 50 | 29,24 | 19397,5 | 32,7 | 28M0G7WWW | 0,01 | H | 13 |
| Chahuilco | Cerro López | Los Lagos | 10 | 39 | 51 | 51,78 | 72 | 50 | 36,24 | 18387,5 | 32,7 | | | | |

| Estación | Dirección | Comuna | Reg | Coord. Geográficas Datum WGS 84 | | | | | | Frec. (MHz) | Gan. (dBi) | Tipo Emisión | Pot. (w) | Pol | Etapa |
|--------------------------|---|-----------------|-----|------------------------------------|----|-------|--------------|----|-------|----------------|---------------|--------------|-------------|-----|-------|
| | | | | Latitud (S) | | | Longitud (O) | | | | | | | | |
| | | | | G | M | S | G | M | S | | | | | | |
| Los Lagos Ciudad PCS | Cerro López | Los Lagos | 10 | 39 | 52 | 7,78 | 72 | 50 | 29,24 | 19452,5 | 32,7 | 28M0G7WWW | 0,007 | H | 14 |
| Chahuilco | Cerro López | Los Lagos | 10 | 39 | 51 | 51,78 | 72 | 50 | 36,24 | 18442,5 | 32,7 | | | | |
| Peleco Tirúa PCS | Avenida Costanera 470 | Tirúa | 8 | 38 | 14 | 54,8 | 73 | 29 | 4,18 | 19590 | 38,5 | 28M0G7WWW | 0,199 | V | 15 |
| Cura Paillaco PCS | Lote 3-C Lugar de Paillaco-Sector Quidico S/N | Tirúa | 8 | 38 | 16 | 31,8 | 73 | 27 | 1,18 | 18580 | 38,5 | | | | |
| Peleco Tirúa PCS | Avenida Costanera 470 | Tirúa | 8 | 38 | 14 | 54,8 | 73 | 29 | 4,18 | 19645 | 38,5 | 28M0G7WWW | 0,199 | V | 16 |
| Cura Paillaco PCS | Lote 3-C Lugar de Paillaco-Sector Quidico S/N | Tirúa | 8 | 38 | 16 | 31,8 | 73 | 27 | 1,18 | 18635 | 38,5 | | | | |
| Calle Larga S.Javier PCS | Sector Santa Cecilia | San Javier | 7 | 35 | 36 | 27,37 | 71 | 40 | 14,1 | 18580 | 38,5 | 28M0G7WWW | 0,063 | V | 17 |
| San Manuel PCS | Avenida Abate Molina Parcela 14 | Villa Alegre | 7 | 35 | 38 | 48,07 | 71 | 38 | 22,49 | 19590 | 38,5 | | | | |
| Calle Larga S.Javier PCS | Sector Santa Cecilia | San Javier | 7 | 35 | 36 | 27,37 | 71 | 40 | 14,1 | 18635 | 38,5 | 28M0G7WWW | 0,063 | V | 18 |
| San Manuel PCS | Avenida Abate Molina Parcela 14 | Villa Alegre | 7 | 35 | 38 | 48,07 | 71 | 38 | 22,49 | 19645 | 38,5 | | | | |
| Los Maitenes PCS | Maitenes Parcela 19 S/N | Río Claro | 7 | 35 | 18 | 24,92 | 71 | 8 | 30,97 | 18470 | 42 | 28M0G7WWW | 0,079 | V | 19 |
| Cerro El Cerrillo PCS | Cerro El Cerrillo, Sector Casas Viejas | Río Claro | 7 | 35 | 17 | 9,41 | 71 | 12 | 17,78 | 19480 | 42 | | | | |
| Los Maitenes PCS | Maitenes Parcela 19 S/N | Río Claro | 7 | 35 | 18 | 24,92 | 71 | 8 | 30,97 | 18580 | 42 | 28M0G7WWW | 0,079 | V | 20 |
| Cerro El Cerrillo PCS | Cerro El Cerrillo, Sector Casas Viejas | Río Claro | 7 | 35 | 17 | 9,41 | 71 | 12 | 17,78 | 19590 | 42 | | | | |
| Rosal Bajo PCS | Camino a Pinto Km 20, Sector Rosal Bajo | Pinto | 8 | 36 | 40 | 45,67 | 71 | 56 | 2,34 | 19507,5 | 38,5 | 28M0G7WWW | 0,1 | H | 21 |
| Chillán Pinto PCS | Camino Chillan a Pinto Km 9 | Chillán | 8 | 36 | 39 | 35,97 | 71 | 59 | 15,65 | 18497,5 | 32,7 | | | | |
| Graneros 2 PCS | Real S/N | Graneros | 6 | 34 | 5 | 27,4 | 70 | 44 | 34,59 | 18470 | 38,5 | 28M0G7WWW | 0,158 | V | 22 |
| Fischer | Cerro Fischer | Mostazal | 6 | 34 | 0 | 33,5 | 70 | 45 | 13,58 | 19480 | 38,5 | | | | |
| Los Pellines Sur PCS | Papirúa S/N | Constitución | 7 | 35 | 29 | 49,72 | 72 | 30 | 56,54 | 19590 | 32,7 | 28M0G7WWW | 0,05 | V | 23 |
| Callampato PCS | Ruta M 50 S/N, Cerro Punta De Valdés | Constitución | 7 | 35 | 28 | 52,32 | 72 | 30 | 12,03 | 18580 | 32,7 | | | | |
| Mina Lumina Carriza PCS | Campamento Mina Carrizalillo | Tierra Amarilla | 3 | 28 | 9 | 24,07 | 69 | 47 | 7,57 | 19645 | 38,5 | 28M0G7WWW | 0,063 | V | 24 |
| Lumina | Cerro Verde S/N | Tierra Amarilla | 3 | 28 | 7 | 15,37 | 69 | 43 | 15,05 | 18635 | 44,6 | | | | |
| Mina Lumina Carriza PCS | Campamento Mina Carrizalillo | Tierra Amarilla | 3 | 28 | 9 | 24,07 | 69 | 47 | 7,57 | 19590 | 38,5 | 28M0G7WWW | 0,063 | V | 25 |
| Lumina | Cerro Verde S/N | Tierra Amarilla | 3 | 28 | 7 | 15,37 | 69 | 43 | 15,05 | 18580 | 44,6 | | | | |
| San Enrique PCS | Santa Eliana Romeral Parcela 18 Lote A | Chimbarongo | 6 | 34 | 43 | 48,75 | 71 | 0 | 34,69 | 19397,5 | 38,5 | 28M0G7WWW | 0,063 | H | 26 |
| Camino Chimbarongo PCS | Raúl Silva Henríquez S/N | Chimbarongo | 6 | 34 | 42 | 44,45 | 71 | 2 | 48,7 | 18387,5 | 38,5 | | | | |
| San Enrique PCS | Santa Eliana Romeral Parcela 18 Lote A | Chimbarongo | 6 | 34 | 43 | 48,75 | 71 | 0 | 34,69 | 19452,5 | 38,5 | 28M0G7WWW | 0,063 | H | 27 |
| Camino Chimbarongo PCS | Raúl Silva Henríquez S/N | Chimbarongo | 6 | 34 | 42 | 44,45 | 71 | 2 | 48,7 | 18442,5 | 38,5 | | | | |
| Alerce Oriente PCS | Avenida Transversal 2 1875 | Puerto Montt | 10 | 41 | 23 | 55,71 | 72 | 54 | 27,47 | 19480 | 38,5 | 28M0G7WWW | 0,1 | V | 28 |
| Cardonal | Calle Eleuterio Ramírez 948 | Puerto Montt | 10 | 41 | 28 | 5,7 | 72 | 57 | 52,5 | 18470 | 38,5 | | | | |

| Estación | Dirección | Comuna | Reg | Coord. Geográficas Datum WGS 84 | | | | | | Frec. (MHz) | Gan. (dBi) | Tipo Emisión | Pot. (w) | Pol | Etapa |
|---------------------------------|---|---------------|-----|------------------------------------|----|-------|--------------|----|-------|----------------|---------------|--------------|-------------|-----|-------|
| | | | | Latitud (S) | | | Longitud (O) | | | | | | | | |
| | | | | G | M | S | G | M | S | | | | | | |
| Alerce Oriente PCS | Avenida Transversal 2 1875 | Puerto Montt | 10 | 41 | 23 | 55,71 | 72 | 54 | 27,47 | 19507,5 | 38,5 | 28M0G7WWW | 0,1 | V | 29 |
| Cardonal | Calle Eleuterio Ramirez 948 | Puerto Montt | 10 | 41 | 28 | 5,7 | 72 | 57 | 52,5 | 18497,5 | 38,5 | | | | |
| Rio Verde 2 PCS | Ruta Y-50, Entre Km 44 y Km 47 S/N | Punta Arenas | 12 | 52 | 37 | 11,2 | 71 | 29 | 8,4 | 19590 | 38,5 | 28M0G7WWW | 0,199 | V | 30 |
| Rio Verde PCS | Lote Plano 8 S/N | Punta Arenas | 12 | 52 | 39 | 47,6 | 71 | 28 | 34,6 | 18580 | 38,5 | | | | |
| Rio Verde 2 PCS | Ruta Y-50, Entre Km 44 y Km 47 S/N | Punta Arenas | 12 | 52 | 37 | 11,2 | 71 | 29 | 8,4 | 19645 | 38,5 | 28M0G7WWW | 0,199 | V | 31 |
| Rio Verde PCS | Lote Plano 8 S/N | Punta Arenas | 12 | 52 | 39 | 47,6 | 71 | 28 | 34,6 | 18635 | 38,5 | | | | |
| El Guape Polígono PCS | Camino a Huape S/N | Chillán | 8 | 36 | 36 | 46,81 | 72 | 15 | 37,16 | 19562,5 | 38,5 | 28M0G7WWW | 0,1 | H | 32 |
| Colliguay PCS | Ruta 5 Sur Km 412 | Chillán Viejo | 8 | 36 | 39 | 58,95 | 72 | 15 | 8,71 | 18552,5 | 32,7 | | | | |
| Puerto Ibáñez FDT PCS | Río Ibáñez S/N | Río Ibáñez | 11 | 46 | 17 | 33,16 | 71 | 56 | 31,43 | 18607,5 | 38,5 | 28M0G7WWW | 0,199 | H | 33 |
| Puerto Ibáñez PCS | Camino Internacional Km 1,5 | Río Ibáñez | 11 | 46 | 18 | 2,56 | 71 | 55 | 0,02 | 19617,5 | 32,7 | | | | |
| Puerto Ibáñez FDT PCS | Río Ibáñez S/N | Río Ibáñez | 11 | 46 | 17 | 33,16 | 71 | 56 | 31,43 | 18662,5 | 38,5 | 28M0G7WWW | 0,199 | H | 34 |
| Puerto Ibáñez PCS | Camino Internacional Km 1,5 | Río Ibáñez | 11 | 46 | 18 | 2,56 | 71 | 55 | 0,02 | 19672,5 | 32,7 | | | | |
| Isla Riesco Estancia PCS | Ruta Y560 Km 40 | Punta Arenas | 12 | 52 | 53 | 25,35 | 71 | 36 | 44 | 19645 | 32,7 | 28M0G7WWW | 0,01 | V | 35 |
| Data Center Isla Riesco | Sector Isla Riesco | Punta Arenas | 12 | 52 | 52 | 49,31 | 72 | 37 | 7,78 | 18635 | 32,7 | | | | |
| Isla Riesco Estancia PCS | Ruta Y-560 Km 40 | Punta Arenas | 12 | 52 | 53 | 25,35 | 71 | 36 | 44 | 19672,5 | 32,7 | 28M0G7WWW | 0,01 | H | 36 |
| Data Center Isla Riesco | Sector Isla Riesco | Punta Arenas | 12 | 52 | 52 | 49,31 | 72 | 37 | 7,78 | 18662,5 | 32,7 | | | | |
| Capis PCS | Cerro Capis | Copiapó | 3 | 27 | 21 | 55,97 | 70 | 17 | 9,76 | 18415 | 38,5 | 28M0G7WWW | 0,316 | V | 37 |
| Piedra Colgada PCS | Ruta 5 Norte S/N, Sector Piedra Colgada | Copiapó | 3 | 27 | 18 | 22,76 | 70 | 29 | 59,03 | 19425 | 44,6 | | | | |
| Capis PCS | Cerro Capis | Copiapó | 3 | 27 | 21 | 55,97 | 70 | 17 | 9,76 | 18442,5 | 38,5 | 28M0G7WWW | 0,316 | H | 38 |
| Piedra Colgada PCS | Ruta 5 Norte S/N, Sector Piedra Colgada | Copiapó | 3 | 27 | 18 | 22,76 | 70 | 29 | 59,03 | 19452,5 | 44,6 | | | | |
| Minera El Relincho | Mina El Relincho | Vallenar | 3 | 28 | 31 | 3,63 | 70 | 18 | 54,68 | 19590 | 38,5 | 28M0G7WWW | 0,063 | V | 39 |
| Repetidor El Tabaco | Ruta C-455 | Vallenar | 3 | 28 | 30 | 30,93 | 70 | 20 | 54,69 | 18580 | 38,5 | | | | |
| Minera El Relincho | Mina El Relincho | Vallenar | 3 | 28 | 31 | 3,63 | 70 | 18 | 54,68 | 19645 | 38,5 | 28M0G7WWW | 0,063 | V | 40 |
| Repetidor El Tabaco | Ruta C-455 | Vallenar | 3 | 28 | 30 | 30,93 | 70 | 20 | 54,69 | 18635 | 38,5 | | | | |
| Malihue 2 PCS | Champulli S/N | Los Lagos | 10 | 39 | 43 | 54,01 | 72 | 34 | 3,56 | 19617,5 | 38,5 | 28M0G7WWW | 0,199 | H | 41 |
| Malihue Norte Rio San Pedro PCS | Lote C Fundo Cusilefu | Los Lagos | 10 | 39 | 43 | 10,81 | 72 | 37 | 26,47 | 18607,5 | 38,5 | | | | |
| Malihue 2 PCS | Champulli S/N | Los Lagos | 10 | 39 | 43 | 54,01 | 72 | 34 | 3,56 | 19672,5 | 38,5 | 28M0G7WWW | 0,199 | H | 42 |
| Malihue Norte Rio San Pedro PCS | Lote C Fundo Cusilefu | Los Lagos | 10 | 39 | 43 | 10,81 | 72 | 37 | 26,47 | 18662,5 | 38,5 | | | | |
| Penol PCS | Sector del Penol Bajo S/N | Mauñin | 10 | 41 | 35 | 53,05 | 73 | 29 | 30,94 | 19535 | 42 | 28M0G7WWW | 0,158 | V | 43 |
| El Avellanal PCS | Ruta 5 Sur Camino a Pargua Km 50 | Calbuco | 10 | 41 | 44 | 45,65 | 73 | 23 | 54,64 | 18525 | 44,6 | | | | |
| Los Laureles Valdivia PCS | Avenida Viel S/N | Valdivia | 10 | 42 | 24 | 57,41 | 73 | 32 | 49,88 | 18387,5 | 38,5 | 28M0G7WWW | 0,199 | H | 44 |
| Buenaventura | Cerro Buenaventura | Valdivia | 10 | 39 | 48 | 58,76 | 73 | 9 | 12,31 | 19397,5 | 38,5 | | | | |
| El Piure PCS | El Piure S/N | Arauco | 8 | 37 | 14 | 32,02 | 73 | 38 | 20,8 | 18387,5 | 32,7 | 28M0G7WWW | 0,199 | H | 45 |
| Rep El Piure PCS | Localidad de Lico S/N | Arauco | 8 | 37 | 12 | 0,73 | 73 | 36 | 11,18 | 19397,5 | 38,5 | | | | |

2. Los plazos máximos para el inicio y término de la construcción de las obras, así como para el inicio del servicio, de cada etapa, serán los que se indica a continuación:

| Etapa | Inicio Obras | Término Obras | Inicio Servicio | Observación |
|--------|--------------|---------------|-----------------|--|
| 1 a 45 | 1 [mes] | 3 [meses] | 4 [meses] | Todos los plazos serán contados a partir de la fecha de publicación en el diario Oficial del Decreto que autorice la presente modificación de concesión. |

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 a la modificación de la concesión, dentro del plazo de 30 días hábiles contados desde la presente publicación, De existir oposición, ésta deberá presentarse por escrito ante la Ministra 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


JEFE DIVISION CONCESIONES (S)

1 7 1 1 - 2 4 1 7 - 5 8 5 4