

REPÚBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE TRANSPORTES Y TELECOMUNICACIONES
SUBSECRETARÍA DE TELECOMUNICACIONES

SUBSECRETARÍA DE TELECOMUNICACIONES:
 OTORGA CONCESIÓN DE SERVICIO INTERMEDIO DE
 TELECOMUNICACIONES QUE ÚNICAMENTE PROVEA
 INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA
TELECOMUNICACIONES A LA EMPRESA WOM S.A./

DECRETO N° 63

SANTIAGO, 10.JUN.2020

VISTOS:

- a) El Decreto Ley N° 1.762, de 1977, que creó la Subsecretaría de Telecomunicaciones, en adelante “la Subsecretaría”.
- b) La Ley N° 18.168, Ley General de Telecomunicaciones, en adelante “la Ley”.
- c) El Decreto Supremo N° 103, de 2008, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, que faculta al Ministro de Transportes y Telecomunicaciones para firmar “Por orden de la Presidenta de la República”.
- d) El Decreto Supremo N° 353, de 2001, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, Reglamento del Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, y sus modificaciones.
- e) El Decreto Supremo N° 99, de 2012, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, Reglamento que establece los requisitos para obtener, instalar, operar y explotar concesiones de servicios intermedios de telecomunicaciones que únicamente provean infraestructura física para telecomunicaciones, y sus modificaciones.
- f) La Resolución N° 07, de 2019, de la Contraloría General de la República, que Fija Normas sobre Exención del Trámite de Toma de Razón.
- g) La Resolución Afecta N° 16, de fecha 12.02.2013, de la Subsecretaría, que aprueba las Bases Generales para Concursos Públicos para la Asignación de Proyectos y sus respectivos Subsidios, correspondientes al Programa Anual de Proyectos Subsidiarios del Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones.
- h) La Resolución Afecta N° 01, de fecha 28.06.2019, de la Subsecretaría, que aprueba las Bases Específicas del Concurso Público “Fibra Óptica Nacional”, Código: FDT-2019-01, modificada mediante Resolución Afecta N° 06, de fecha 19.12.2019.
- i) La Sesión LV, del Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, de fecha 29.01.2019, que autoriza el llamado a Concurso Público del literal h) de los Vistos y fija el monto máximo de Subsidio para la asignación del mismo.

MINISTERIO DE HACIENDA OFICINA DE PARTES
RECIBIDO

CONTRALORÍA GENERAL TOMA DE RAZÓN		
RECEPCIÓN		
DEPART. JURÍDICO		
DEPT. T. R. Y REGISTRO		
DEPART. CONTABIL.		
SUB DEPTO. C. CENTRAL		
SUB DPTO. E. CUENTAS		
SUB DEPTO. C. P. Y BIENES NAC.		
DEPART. AUDITORIA		
DEPART. V. O.P., U. y T.		
SUB DEPTO. MUNICIP.		
REFRENDACIÓN		
REF. POR \$..... IMPUTAC. ANOT. POR \$..... IMPUTAC		
DEDUC. DTO.....		



=====

TOMADO RAZÓN
 Por orden del Contralor General de la República
 Fecha : 21/08/2020
 Osvaldo Gunther Vargas Zincke
 Jefe de División

=====

- j) La Resolución Exenta N° 2.380, de fecha 21.11.2019, de la Subsecretaría, que aprueba el Informe de Respuestas a las Consultas formuladas a las Bases Generales y Específicas del Concurso Público de los literales g) y h) de los Vistos, respectivamente, complementada mediante Resolución Exenta N° 2.414, de fecha 28.11.2019.
- k) Los Ingresos SUBTEL N° 10.283, N° 10.288, N° 10.289, y N° 10.294, todos de fecha 21.01.2020, por el cual la empresa WOM S.A. presenta su Propuesta al Concurso Público del literal h) de los Vistos, para la Macrozona Centro Sur, Código: FDT-2019-01-CTS, a saber los sobres S1, S2, S3 y S4 respectivamente.
- l) Los Ingresos SUBTEL N° 43.037 y N° 43.038, ambos de fecha 16.03.2020, por los cuales la empresa WOM S.A., aclara antecedentes especificados en su Propuesta del literal k), para el Concurso Público del literal h), ambos de estos Vistos, para la Macrozona Centro Sur, Código: FDT-2019-01-CTS.
- m) El Oficio ORD. N° 5.220, GFDT N° 87, de fecha 15.04.2020, de la Subsecretaría, por el cual se comunica a la empresa WOM S.A. la adjudicación de su Propuesta presentada para la Macrozona Centro Sur, Código: FDT-2019-01-CTS, del Concurso Público “Fibra Óptica Nacional”, Código: FDT-2019-01.

CONSIDERANDO:

- a) Lo solicitado por la interesada mediante Ingreso SUBTEL N° 85.517, de fecha 04.05.2020, complementado mediante Ingreso SUBTEL N° 92.582 de 11.05.2020, para el Proyecto Macrozona Centro Sur, Código: FDT-2019-01-CTS, del Concurso Público “Fibra Óptica Nacional”, Código: FDT-2019-01, cuya Propuesta consta de los Ingresos SUBTEL señalados en los literales k) y l) de los Vistos.
- b) El Acta de fecha 09.04.2020, correspondiente a la sexagésima sesión del Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, que resolvió adjudicar el Concurso “Fibra Óptica Nacional”, Código: FDT-2019-01, Proyecto Macrozona Centro Sur, Código: FDT-2019-01-CTS y su respectivo Subsidio, a la empresa WOM S.A.

DECRETO:

OTÓRGASE concesión de Servicio Intermedio de Telecomunicaciones que únicamente provea infraestructura física para telecomunicaciones, a la empresa **WOM S.A.**, R.U.T. N° 78.921.690-8, con domicilio en Avenida General Mackenna N°1369, comuna de Santiago, Región Metropolitana de Santiago, en adelante la concesionaria, en el sentido que se indica en los numerandos siguientes.



=====

TOMADO RAZÓN
Por orden del Contralor General de la República
Fecha : 21/08/2020
Osvaldo Gunther Vargas Zincke
Jefe de División

=====

1. Autorízase a la concesionaria para instalar, operar y explotar infraestructura física para telecomunicaciones en las Regiones de Ñuble y del Biobío, correspondiente a los PIX, POIIT y TRIOT Terrestres, y Puntos de Derivación para los Trazados Regionales de Infraestructura Óptica que se individualizan a continuación, así como los equipos, componentes y elementos que permiten la provisión del Servicio de Infraestructura, con los cuales, además, se deberá cumplir con la obligación de Servicio Preferente, todos ellos objeto del Concurso “Fibra Óptica Nacional”, Código: FDT-2019-01 para la Macrozona Centro Sur, de acuerdo con lo exigido en las Bases del Concurso y el Proyecto adjudicado, todos indicados en los literales g), h), j), k) y l) de los Vistos, respectivamente. En específico, y para cada uno de los Trazados Regionales de Infraestructura Óptica, se autoriza la provisión de veinticuatro (24) Canales Ópticos Terrestres, uno (1) de ellos destinado a la implementación del Canal Óptico Exclusivo para la Operación de Infraestructura de Telecomunicaciones (COEOIT), en los términos requeridos en las Bases Específicas y lo declarado en el Proyecto correspondiente.

2. Ubicación de los PIX de la Macrozona Centro Sur.

2.1 Ubicación del PIX Biobío.

PIX Biobío		Ubicación del PIX Biobío								
Código	Nombre	Comuna	Localidad	Dirección	Coordenadas Geográficas, Datum WGS84					
					Latitud Sur			Longitud Oeste		
					Grad	Min	Seg	Grad	Min	Seg
PIX-CTS08-01	Concepción	Concepción	Concepción	General Cruz, 403 (entre Angol y Lincoyán)	36	49	16,43	73	3	32,01

PIX-CTS08: Punto de Interconexión en capital regional Concepción.

2.2 Ubicación del PIX Ñuble.

PIX Ñuble		Ubicación del PIX Ñuble								
Código	Nombre	Comuna	Localidad	Dirección	Coordenadas Geográficas, Datum WGS84					
					Latitud Sur			Longitud Oeste		
					Grad	Min	Seg	Grad	Min	Seg
PIX-CTS16-01	Chillán	Chillán	Chillán	Ejército de Chile N° 380 (entre Santa Rosa y Pte.)	36	36	9,98	72	6	52,33

PIX-CTS16: Punto de Interconexión en capital regional Chillán.

3. Ubicación de los POIIT Terrestres de la Macrozona Centro Sur.

3.1 Ubicación de los POIIT Terrestres del Trazado Regional de Infraestructura Óptica Biobío.

POIIT Terrestre		Ubicación de los POIIT Terrestres Trazado Regional de Infraestructura Óptica Biobío								
Código	Nombre	Comuna	Localidad	Dirección	Coordenadas Geográficas, Datum WGS84					
					Latitud Sur			Longitud Oeste		
					Grad	Min	Seg	Grad	Min	Seg
POIIT-CTS08-01	Florida	Florida	Florida	Rodeo de Florida Ignacio Serrano (entre Javiera Carrera y Ignacio Carrera Pinto), Florida, Chile	36	49	28,68	72	39	55,78
POIIT-CTS08-02	Lota	Lota	Lota	Ernesto Riquelme (entre Tucape y Naciones Unidas), Lota, Chile	37	4	38,48	73	8	58,93
POIIT-CTS08-03	Santa Juana	Santa Juana	Santa Juana	Escuela Especial de Lenguaje Amulén, Colipi (entre Lautaro y Villagrán), Santa Juana, Chile	37	10	22,39	72	56	33,36
POIIT-CTS08-04	Lebu	Lebu	Lebu	Iglesia Evangélica, Prolongación Arturo Prat (entre Pedro Aguirre Cerda y Tegalda), Lebu, Chile	37	36	30,85	73	38	55,88



=====

TOMADO RAZÓN
 Por orden del Contralor General de la República
 Fecha : 21/08/2020
 Osvaldo Gunther Vargas Zincke
 Jefe de División

=====

POIIT Terrestre		Ubicación de los POIIT Terrestres Trazado Regional de Infraestructura Óptica Biobío								
Código	Nombre	Comuna	Localidad	Dirección	Coordenadas Geográficas, Datum WGS84					
					Latitud Sur			Longitud Oeste		
					Grad	Min	Seg	Grad	Min	Seg
POIIT-CTS08-05	Arauco	Arauco	Arauco	Serrano (entre Yungay y Covadonga), Arauco, Chile	37	14	54,64	73	19	9,78
POIIT-CTS08-06	Cañete	Cañete	Cañete	Luis Cruz Martínez N°439 Cañete, Chile	37	48	17,02	73	23	44,6
POIIT-CTS08-07	Contulmo	Contulmo	Contulmo	Lleulleu, Contulmo, Chile	38	0	49,27	73	13	38,49
POIIT-CTS08-08	Curanilahue	Curanilahue	Curanilahue	Pasaje 6, 437 (al lado de Cancha Navidad) Curanilahue, Chile	37	28	20,37	73	21	10,95
POIIT-CTS08-09	Los Álamos	Los Álamos	Los Álamos	Cerro Alto (entre Juan Antonio Ríos y Matadero), Los Álamos, Provincia de Arauco, Chile	37	37	46,05	73	27	37,84
POIIT-CTS08-10	Tres Pinos	Los Álamos	Tres Pinos	Los Frutillares N°438 Los Álamos, Chile	37	36	48,63	73	24	47,75
POIIT-CTS08-11	Tirúa	Tirúa	Tirúa	Ignacio Carrera (entre Arturo Prat y Los Pilos), Tirúa, Chile	38	20	35,34	73	29	28,88
POIIT-CTS08-12	Quidico	Tirúa	Quidico	Quidico Alto, Tirúa, Provincia de Arauco, Chile	38	14	59,8	73	29	10,63
POIIT-CTS08-13	Antuco	Antuco	Antuco	Bernardo O'Higgins (entre Maipú y Almagro), Antuco, Chile	37	19	48,42	71	40	34,41
POIIT-CTS08-14	Nacimiento	Nacimiento	Nacimiento	Alonso de Ercilla N°455, Nacimiento, Chile	37	30	24,34	72	40	52,66
POIIT-CTS08-15	Negrete	Negrete	Negrete	Manuel Balmaceda (entre Néstor Río y Juan Antonio Ríos), Negrete, Chile	37	35	14,15	72	31	35,34
POIIT-CTS08-16	Quilaco	Quilaco	Quilaco	J. Pérez N°451, Quilaco, Chile	37	41	5,11	72	0	11,28
POIIT-CTS08-17	Quilleco	Quilleco	Quilleco	Manuel Rodríguez (entre Eusebio Lillo y Q-575), Quilleco, Chile	37	28	18,87	71	59	4,24
POIIT-CTS08-18	San Rosendo	San Rosendo	San Rosendo	Balmaceda N°457, esquina Juan Mackenna San Rosendo, Chile	37	15	41,27	72	43	22,64
POIIT-CTS08-19	Santa Bárbara	Santa Bárbara	Santa Bárbara	Camilo Henríquez N°451 Santa Bárbara, Chile	37	40	2,49	72	1	6,34
POIIT-CTS08-20	Tucapel	Tucapel	Tucapel	Retén Tucapel, Lautaro N°379, Tucapel, Chile	37	17	38,3	71	57	4,02
POIIT-CTS08-21	Yumbel	Yumbel	Yumbel	CDP Yumbel, Avenida Bernardo O'Higgins 1575, Yumbel, Chile	37	5	25,37	72	33	45,45
POIIT-CTS08-22	Alto Biobío	Alto Biobío	Alto Biobío	Cruce Ruta 177(Los Ángeles) -Santa Bárbara -Ralco - Guallalí- Río Chaquilvín, Alto Biobío, Chile	37	52	34,26	71	38	35,03
POIIT-CTS08-23	Mulchén	Mulchén	Mulchén	Unzueta N° 444 Mulchén, Chile	37	43	16,04	72	14	54,22
POIIT-CTS08-24	El Abanico	Antuco	El Abanico	Los Canelos, Cruce Ruta 177(Los Ángeles) -Antuco – Laguna Laja – Paso Pichachén Pasaje 9,Antuco, Chile	37	21	28,5	71	32	9,48

POIIT-CTS08: Punto de Operación e Interconexión de Infraestructura de Telecomunicaciones Biobío.

3.2 Ubicación de los POIIT Terrestres del Trazado Regional de Infraestructura Óptica Ñuble.

POIIT Terrestre		Ubicación de los POIIT Terrestres Trazado Regional de Infraestructura Óptica Ñuble								
Código	Nombre	Comuna	Localidad	Dirección	Coordenadas Geográficas, Datum WGS84					
					Latitud Sur			Latitud Sur		
					Grad	Min	Seg	Grad	Min	Seg
POIIT-CTS16-01	El Carmen	El Carmen	El Carmen	Maipú, El Carmen, Chile (entre Esmeralda y N° 777)	36	53	52,81	72	1	21,64
POIIT-CTS16-02	Pemuco	Pemuco	Pemuco	Al lado de la Plaza de Pemuco, frente a Supermercado San José	36	58	38,45	72	5	50,18
POIIT-CTS16-03	Pinto	Pinto	Pinto	Manuel Balmaceda, entre Carlos Condell y Juan José Latorre.	36	42	15,13	71	53	22,4



=====

TOMADO RAZÓN
 Por orden del Contralor General de la República
 Fecha : 21/08/2020
 Osvaldo Gunther Vargas Zincke
 Jefe de División

=====

POIIT Terrestre		Ubicación de los POIIT Terrestres Trazado Regional de Infraestructura Óptica Ñuble								
Código	Nombre	Comuna	Localidad	Dirección	Coordenadas Geográficas, Datum WGS84					
					Latitud Sur			Latitud Sur		
					Grad	Min	Seg	Grad	Min	Seg
POIIT-CTS16-04	Quillón	Quillón	Quillón	Las Malvinas, N° 394 Quillón, Chile	36	44	35,35	72	28	4,18
POIIT-CTS16-05	San Ignacio	San Ignacio	San Ignacio	Manuel Jesús Ortiz Esquina Juan de Dios Dávila	36	47	58,68	72	1	38,79
POIIT-CTS16-06	Yungay	Yungay	Yungay	Banco de Chile, Huamachuco N° 256, Yungay, Chile	37	7	13,48	72	0	58,58
POIIT-CTS16-07	Quirihue	Quirihue	Quirihue	Thomas Cochrane (entre José Miguel Carrera y Arturo Prat) , Quirihue, Chile	36	16	45,24	72	32	39,65
POIIT-CTS16-08	Cobquecura	Cobquecura	Cobquecura	Mariano Latorre(Frente a Plaza de Armas de Cobquecura) Cobquecura, Chile	36	7	53,51	72	47	27,92
POIIT-CTS16-09	Coelemu	Coelemu	Coelemu	Pirumávida -Crucero Las Almendras, Coelemu, Chile	36	29	14,68	72	42	15,31
POIIT-CTS16-10	Ninhue	Ninhue	Ninhue	Cruce N-50 (Ninhue) - CruceN-70-M (Torrecilla),Ninhue, Chile	36	23	51,68	72	23	53,76
POIIT-CTS16-11	Portezuelo	Portezuelo	Portezuelo	Cruce N-662 (Oro Verde) - Portezuelo -Orillas del Itata-Cuchacucha -Cruce N-620 (La Posada), Portezuelo, Chile	36	31	50,06	72	25	46,74
POIIT-CTS16-12	Ránquil	Ránquil	Ránquil	Avenida Pedro Aguirre Cerda (antes de Barros Luco), Ránquil, Chile	36	36	23,78	72	32	13,67
POIIT-CTS16-13	Treguaco	Treguaco	Treguaco	Calle Arturo Prat (Minimarket Al Paso), Treguaco, Chile	36	25	53,01	72	40	4,17
POIIT-CTS16-14	Hernán Brañas	Treguaco	Hernán Brañas	Los Robles, esquina Las Araucarias, Treguaco, Chile	36	28	12,28	72	41	8,94
POIIT-CTS16-15	Coihueco	Coihueco	Coihueco	Arturo Prat, esquina Eleuterio Ramírez, Coihueco, Chile	36	37	44,07	71	49	44,56
POIIT-CTS16-16	San Fabián	San Fabián	San Fabián	La Montaña, 21 de Mayo, San Fabián, Chile	36	33	20,01	71	33	6,99
POIIT-CTS16-17	San Nicolás	San Nicolás	San Nicolás	Reten San Nicolás, Bernardo O'Higgins, San Nicolás, Chile	36	30	10,94	72	12	49,51
POIIT-CTS16-18	Ñiquén	Ñiquén	Ñiquén	Cruce Ruta 5 (San Gregorio) - Ñiquén Cruce M-750 (San Pedro), Sector San Gregorio - Límite Regional (Río Ñiquén), Ñiquén, Chile	36	17	32,95	71	54	5,99

POIIT-CTS16: Punto de Operación e Interconexión de Infraestructura de Telecomunicaciones Ñuble.

4. Ubicación de los TRIOT Terrestres, según origen-destino de los respectivos Trazados Regionales de Infraestructura Óptica de la Macrozona Centro Sur.

4.1 Ubicación de los TRIOT Terrestres, según origen y destino del Trazado Regional de Infraestructura Óptica Biobío.

Código TRIOT Terrestre	POIIT Terrestre origen		PIX o POIIT Terrestre destino		Tipo Tendido	Long. total [km]
	Código	Nombre	Código	Nombre		
TRIOT-CTS08-01	POIIT-CTS08-11	Tirúa	POIIT-CTS08-12	Quidico	Aéreo/Ducto (*)	13,46
TRIOT-CTS08-02	POIIT-CTS08-12	Quidico	POIIT-CTS08-06	Cañete	Aéreo/Ducto	54,67
TRIOT-CTS08-03	POIIT-CTS08-07	Contulmo	POIIT-CTS08-06	Cañete	Aéreo/Ducto	34,93
TRIOT-CTS08-04	POIIT-CTS08-06	Cañete	POIIT-CTS08-09	Los Álamos	Aéreo/Ducto	29,08
TRIOT-CTS08-05	POIIT-CTS08-08	Curanilahue	POIIT-CTS08-10	Tres Pinos	Aéreo/Ducto	23,5
TRIOT-CTS08-06	POIIT-CTS08-10	Tres Pinos	POIIT-CTS08-09	Los Álamos	Aéreo/Ducto	5,27
TRIOT-CTS08-07	POIIT-CTS08-09	Los Álamos	POIIT-CTS08-04	Lebu	Aéreo/Ducto	25
TRIOT-CTS08-08	POIIT-CTS08-04	Lebu	POIIT-CTS08-05	Arauco	Aéreo/Ducto	63,44
TRIOT-CTS08-09	POIIT-CTS08-05	Arauco	POIIT-CTS08-02	Lota	Aéreo/Ducto	34,22
TRIOT-CTS08-10	POIIT-CTS08-13	Antuco	POIIT-CTS08-17	Quilleco	Aéreo/Ducto	38,11
TRIOT-CTS08-11	POIIT-CTS08-20	Tucapel	POIIT-CTS08-17	Quilleco	Aéreo/Ducto	25,01
TRIOT-CTS08-12	POIIT-CTS08-17	Quilleco	POIIT-CTS08-19	Santa Bárbara	Aéreo/Ducto	28,38
TRIOT-CTS08-13	POIIT-CTS08-22	Alto Biobío	POIIT-CTS08-19	Santa Bárbara	Aéreo/Ducto	47,51
TRIOT-CTS08-14	POIIT-CTS08-16	Quilaco	POIIT-CTS08-19	Santa Bárbara	Aéreo/Ducto	3,66
TRIOT-CTS08-15	POIIT-CTS08-19	Santa Bárbara	POIIT-CTS08-15	Negrete	Aéreo/Ducto	79,85
TRIOT-CTS08-16	POIIT-CTS08-01	Florida	POIIT-CTS08-21	Yumbel	Aéreo/Ducto	46,09
TRIOT-CTS08-17	POIIT-CTS08-21	Yumbel	POIIT-CTS08-18	San Rosendo	Aéreo/Ducto	28,77
TRIOT-CTS08-18	POIIT-CTS08-18	San Rosendo	POIIT-CTS08-15	Negrete	Aéreo/Ducto	51,68
TRIOT-CTS08-19	POIIT-CTS08-15	Negrete	POIIT-CTS08-14	Nacimiento	Aéreo/Ducto	18,23
TRIOT-CTS08-20	POIIT-CTS08-14	Nacimiento	POIIT-CTS08-03	Santa Juana	Aéreo/Ducto	52
TRIOT-CTS08-21	POIIT-CTS08-03	Santa Juana	POIIT-CTS08-02	Lota	Aéreo/Ducto	45,4
TRIOT-CTS08-22	POIIT-CTS08-02	Lota	PIX-CTS08-01	Concepción	Aéreo/Ducto	38,57
TRIOT-CTS08-23	POIIT-CTS08-13	Antuco	POIIT-CTS08-24	El Abanico	Aéreo/Ducto	13,15
TRIOT-CTS08-24	POIIT-CTS08-16	Quilaco	POIIT-CTS08-23	Mulchén	Aéreo/Ducto	24,82

TRIOT-CTS08: Tramo de Infraestructura Óptica para Telecomunicaciones Biobío.

(*) Ducto: Hace referencia al tipo de tendido del cable que se implementa de forma soterrada en Ducto.



=====

TOMADO RAZÓN
 Por orden del Contralor General de la República
 Fecha : 21/08/2020
 Osvaldo Gunther Vargas Zincke
 Jefe de División

=====

4.2 Ubicación de los TRIOT Terrestres, según origen y destino del Trazado Regional de Infraestructura Óptica Ñuble.

Código TRIOT Terrestre	POIIT Terrestre origen		PIX o POIIT Terrestre destino		Tipo Tendido	Long. total [km]
	Código	Nombre	Código	Nombre		
TRIOT-CTS16-01	POIIT-CTS16-13	Treguaco	POIIT-CTS16-14	Hernán Brañas	Aéreo/Ducto(*)	6,15
TRIOT-CTS16-02	POIIT-CTS16-14	Hernán Brañas	POIIT-CTS16-09	Coelemu	Aéreo/Ducto	5,06
TRIOT-CTS16-03	POIIT-CTS16-09	Coelemu	POIIT-CTS16-12	Ránquil	Aéreo/Ducto	28,5
TRIOT-CTS16-04	POIIT-CTS16-12	Ránquil	POIIT-CTS16-04	Quillón	Aéreo/Ducto	24,5
TRIOT-CTS16-05	POIIT-CTS16-04	Quillón	POIIT-CTS16-02	Pemuco	Aéreo/Ducto	58,74
TRIOT-CTS16-06	POIIT-CTS16-06	Yungay	POIIT-CTS16-02	Pemuco	Aéreo/Ducto	20,92
TRIOT-CTS16-07	POIIT-CTS16-02	Pemuco	POIIT-CTS16-01	El Carmen	Aéreo/Ducto	19,32
TRIOT-CTS16-08	POIIT-CTS16-01	El Carmen	POIIT-CTS16-05	San Ignacio	Aéreo/Ducto	20,51
TRIOT-CTS16-09	POIIT-CTS16-05	San Ignacio	POIIT-CTS16-03	Pinto	Aéreo/Ducto	25,4
TRIOT-CTS16-10	POIIT-CTS16-15	Coihueco	POIIT-CTS16-03	Pinto	Aéreo/Ducto	16,69
TRIOT-CTS16-11	POIIT-CTS16-03	Pinto	PIX-CTS16-01	Chillán	Aéreo/Ducto	26,35
TRIOT-CTS16-12	POIIT-CTS16-08	Cobquecura	POIIT-CTS16-07	Quirihue	Aéreo/Ducto	33,95
TRIOT-CTS16-13	POIIT-CTS16-07	Quirihue	POIIT-CTS16-10	Ninhue	Aéreo/Ducto	25,98
TRIOT-CTS16-14	POIIT-CTS16-10	Ninhue	POIIT-CTS16-17	San Nicolás	Aéreo/Ducto	21,62
TRIOT-CTS16-15	POIIT-CTS16-11	Portezuelo	POIIT-CTS16-17	San Nicolás	Aéreo/Ducto	23,79
TRIOT-CTS16-16	POIIT-CTS16-16	San Fabián	POIIT-CTS16-17	San Nicolás	Aéreo/Ducto	72,96
TRIOT-CTS16-17	POIIT-CTS16-17	San Nicolás	PIX-CTS16-01	Chillán	Aéreo/Ducto	24,16
TRIOT-CTS16-18	POIIT-CTS16-17	San Nicolás	POIIT-CTS16-18	Ñiquén	Aéreo/Ducto	59,8

TRIOT-CTS16: Tramo de Infraestructura Óptica para Telecomunicaciones Ñuble.

(*) Ducto: Hace referencia al tipo de tendido del cable que se implementa de forma soterrada en un Ducto.

5. Características técnicas de los TRIOT Terrestres de los respectivos Trazados Regionales de Infraestructura Óptica de la Macrozona Centro Sur.

5.1 Características de los TRIOT Terrestres del Trazado Regional de Infraestructura Óptica Biobío.

Código TRIOT Terrestre	Tipo de Tendido	Desde el [km]	Hasta el [km]	Tipo de cable	Cantidad de pares de FO	Tipo de FO
TRIOT-CTS08-01	Ducto	0,00	0,18	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,18	13,46	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS08-02	Ducto	0,00	0,59	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,59	54,67	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS08-03	Ducto	0,00	0,39	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,39	34,93	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS08-04	Ducto	0,00	0,34	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,34	29,08	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS08-05	Ducto	0,00	0,28	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,28	23,50	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS08-06	Ducto	0,00	0,10	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,10	5,27	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS08-07	Ducto	0,00	0,30	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,30	25,00	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS08-08	Ducto	0,00	0,68	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,68	63,44	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS08-09	Ducto	0,00	0,39	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,39	34,22	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS08-10	Ducto	0,00	0,43	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,43	38,11	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS08-11	Ducto	0,00	0,30	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,30	25,01	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS08-12	Ducto	0,00	0,33	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,33	28,38	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS08-13	Ducto	0,00	0,52	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,52	47,51	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS08-14	Ducto	0,00	0,08	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,08	3,66	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS08-15	Ducto	0,00	0,84	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,84	79,85	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS08-16	Ducto	0,00	0,51	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,51	46,09	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS08-17	Ducto	0,00	0,33	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,33	28,77	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS08-18	Ducto	0,00	0,56	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,56	51,68	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS08-19	Ducto	0,00	0,23	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,23	18,23	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS08-20	Ducto	0,00	0,57	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,57	52,00	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS08-21	Ducto	0,00	0,50	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,50	45,40	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS08-22	Ducto	0,00	0,43	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,43	38,57	ADSS	24	G.652D



=====

TOMADO RAZÓN
 Por orden del Contralor General de la República
 Fecha : 21/08/2020
 Osvaldo Gunther Vargas Zincke
 Jefe de División

=====

Código TRIOT Terrestre	Tipo de Tendido	Desde el [km]	Hasta el [km]	Tipo de cable	Cantidad de pares de FO	Tipo de FO
TRIOT-CTS08-23	Ducto	0,00	0,18	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,18	13,15	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS08-24	Ducto	0,00	0,29	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,29	24,82	ADSS	24	G.652D

TRIOT-CTS08: Tramo de Infraestructura Óptica para Telecomunicaciones Biobío; FO: Fibra Óptica.

Las pérdidas ópticas máximas por filamento de fibra óptica por TRIOT Terrestre deben ser menores que 0,275 [dB/km] para la longitud de onda 1550 [nm] y 0,550 [dB/km] para la longitud de onda 1310 [nm].

5.2 Características de los TRIOT Terrestres del Trazado

Regional de Infraestructura Óptica Ñuble.

Código TRIOT Terrestre	Tipo de Tendido	Desde el [km]	Hasta el [km]	Tipo de cable	Cantidad de pares de FO	Tipo de FO
TRIOT-CTS16-01	Ducto	0,00	0,11	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,11	6,15	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS16-02	Ducto	0,00	0,1	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,1	5,06	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS16-03	Ducto	0,00	0,33	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,33	28,5	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS16-04	Ducto	0,00	0,29	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,29	24,5	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS16-05	Ducto	0,00	0,63	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,63	58,74	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS16-06	Ducto	0,00	0,25	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,25	20,92	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS16-07	Ducto	0,00	0,24	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,24	19,32	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS16-08	Ducto	0,00	0,25	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,25	20,51	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS16-09	Ducto	0,00	0,3	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,3	25,4	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS16-10	Ducto	0,00	0,21	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,21	16,69	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS16-11	Ducto	0,00	0,31	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,31	26,35	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS16-12	Ducto	0,00	0,38	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,38	33,95	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS16-13	Ducto	0,00	0,31	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,31	25,98	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS16-14	Ducto	0,00	0,26	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,26	21,62	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS16-15	Ducto	0,00	0,28	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,28	23,79	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS16-16	Ducto	0,00	0,78	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,78	72,96	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS16-17	Ducto	0,00	0,29	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,29	24,16	ADSS	24	G.652D
TRIOT-CTS16-18	Ducto	0,00	0,64	ADSS	24	G.652D
	Aéreo	0,64	59,8	ADSS	24	G.652D

TRIOT-CTS16: Tramo de Infraestructura Óptica para Telecomunicaciones Ñuble; FO: Fibra Óptica.

Las pérdidas ópticas máximas por filamento de fibra óptica por TRIOT Terrestre deben ser menores que 0,275 [dB/km] para la longitud de onda 1550 [nm] y 0,550 [dB/km] para la longitud de onda 1310 [nm].

6. Ubicación de los Puntos de Derivación de los respectivos Trazados Regionales de Infraestructura Óptica de la Macrozona Centro Sur.

6.1 Ubicación de los Puntos de Derivación del Trazado

Regional de Infraestructura Óptica Biobío.

Punto de Derivación		Ubicación de los Puntos de Derivación Trazado Regional de Infraestructura Óptica Biobío								
Código	Nombre	Comuna	Localidad	TRIOT	Coordenadas Geográficas, Datum WGS84					
					Latitud Sur			Longitud Oeste		
					Grad	Min	Seg	Grad	Min	Seg
PD-CTS08-001	Escuadrón	Coronel	Escuadrón	TRIOT-CTS08-22	36	58	48,63	73	8	53,00
PD-CTS08-002	San Pedro de la Paz	San Pedro de la Paz	San Pedro de la Paz	TRIOT-CTS08-22	36	50	15,77	73	7	4,18
PD-CTS08-003	Las Corrientes	Nacimiento	Las Corrientes	TRIOT-CTS08-20	37	20	58,49	72	51	1,68



=====

TOMADO RAZÓN
 Por orden del Contralor General de la República
 Fecha : 21/08/2020
 Osvaldo Gunther Vargas Zincke
 Jefe de División

=====

Punto de Derivación		Ubicación de los Puntos de Derivación Trazado Regional de Infraestructura Óptica Biobío								
Código	Nombre	Comuna	Localidad	TRIOT	Coordenadas Geográficas, Datum WGS84					
					Latitud Sur			Longitud Oeste		
					Grad	Min	Seg	Grad	Min	Seg
PD-CTS08-004	Canteras	Quilleco	Canteras	TRIOT-CTS08-11	37	23	48,06	72	0	41,76
PD-CTS08-005	Los Notros	Santa Bárbara	Los Notros	TRIOT-CTS08-13	37	44	19,93	71	47	21,42
PD-CTS08-006	San Antonio	Santa Bárbara	San Antonio	TRIOT-CTS08-12	37	33	14,87	72	2	5,73
PD-CTS08-007	Tolpan	Los Ángeles	Tolpan	TRIOT-CTS08-15	37	32	18,05	72	18	51,35
PD-CTS08-008	Palermo	Los Ángeles	Palermo	TRIOT-CTS08-15	37	29	56,23	72	19	32,03
PD-CTS08-009	San José	Los Ángeles	San José	TRIOT-CTS08-15	37	33	1,14	72	12	32,14
PD-CTS08-010	Maquegua	Cabrero	Maquegua	TRIOT-CTS08-16	36	55	3,38	72	30	50,75
PD-CTS08-011	Río Claro	Yumbel	Río Claro	TRIOT-CTS08-17	37	12	9,20	72	37	14,99
PD-CTS08-012	Santa Fe	Los Ángeles	Santa Fe	TRIOT-CTS08-18	37	27	27,12	72	35	9,05
PD-CTS08-013	Coihue	Negrete	Coihue	TRIOT-CTS08-19	37	33	28,97	72	35	34,40
PD-CTS08-014	El Sauzal	Nacimiento	El Sauzal	TRIOT-CTS08-19	37	30	39,08	72	39	17,16
PD-CTS08-015	Lautaro Antiquina	Cañete	Lautaro Antiquina	TRIOT-CTS08-02	38	2	40,57	73	23	47,62
PD-CTS08-016	San Ernesto	Contulmo	San Ernesto	TRIOT-CTS08-03	37	54	19,98	73	17	20,86
PD-CTS08-017	Calebu	Contulmo	Calebu	TRIOT-CTS08-03	37	57	24,42	73	14	56,38
PD-CTS08-018	Cuyimpalihue	Cañete	Cuyimpalihue	TRIOT-CTS08-04	37	45	2,35	73	26	26,76
PD-CTS08-019	Los Ríos	Los Álamos	Los Ríos	TRIOT-CTS08-05	37	33	37,10	73	24	53,41
PD-CTS08-020	Pehuen	Lebú	Pehuen	TRIOT-CTS08-07	37	40	9,04	73	32	23,02
PD-CTS08-021	Santa Rosa	Lebú	Santa Rosa	TRIOT-CTS08-07	37	38	46,38	73	37	34,08
PD-CTS08-022	La Golondrina	Arauco	La Golondrina	TRIOT-CTS08-08	37	22	21,34	73	33	7,78
PD-CTS08-023	Raquil Alto	Arauco	Raquil Alto	TRIOT-CTS08-09	37	14	47,28	73	14	0,85
PD-CTS08-024	Laraquete	Arauco	Laraquete	TRIOT-CTS08-09	37	10	7,02	73	11	13,43
PD-CTS08-025	Coronel	Coronel	Coronel	TRIOT-CTS08-21	37	2	7,18	73	8	5,53
PD-CTS08-026	El Patagual	Coronel	El Patagual	TRIOT-CTS08-21	37	0	47,58	73	0	2,70

PD-CTS08: Punto de Derivación Biobío.

6.2 Ubicación de los Puntos de Derivación del Trazado Regional de Infraestructura Óptica Ñuble.

Punto de Derivación		Ubicación de los Puntos de Derivación Trazado Regional de Infraestructura Óptica Ñuble								
Código	Nombre	Comuna	Localidad	TRIOT	Coordenadas Geográficas, Datum WGS84					
					Latitud Sur			Longitud Oeste		
					Grad	Min	Seg	Grad	Min	Seg
PD-CTS16-001	San Carlos	San Carlos	San Carlos	TRIOT-CTS16-18	36	25	24,97	71	57	40,00
PD-CTS16-002	San Gregorio	Ñiquén	San Gregorio	TRIOT-CTS16-18	36	17	13,70	71	49	12,81
PD-CTS16-003	Puente Ñuble	San Carlos	Puente Ñuble	TRIOT-CTS16-17	36	32	14,75	72	4	58,74
PD-CTS16-004	Las Nieves	Portezuelo	Las Nieves	TRIOT-CTS16-03	36	32	32,13	72	36	59,49
PD-CTS16-005	San Ignacio de Palomares	Ranquil	San Ignacio de Palomares	TRIOT-CTS16-03	36	37	33,35	72	36	16,19
PD-CTS16-006	Nueva Aldea	Portezuelo	Nueva Aldea	TRIOT-CTS16-04	36	39	15,60	72	27	34,84
PD-CTS16-007	Las Mellizas	Pemuco	Las Mellizas	TRIOT-CTS16-05	36	55	4,00	72	22	18,81
PD-CTS16-008	General Cruz	Pemuco	General Cruz	TRIOT-CTS16-05	36	56	16,80	72	21	4,43



=====

TOMADO RAZÓN
 Por orden del Contralor General de la República
 Fecha : 21/08/2020
 Osvaldo Gunther Vargas Zincke
 Jefe de División

=====

Punto de Derivación		Ubicación de los Puntos de Derivación Trazado Regional de Infraestructura Óptica Ñuble								
Código	Nombre	Comuna	Localidad	TRIOT	Coordenadas Geográficas, Datum WGS84					
					Latitud Sur			Longitud Oeste		
					Grad	Min	Seg	Grad	Min	Seg
PD-CTS16-009	El Casino	Quillon	El Casino	TRIOT-CTS16-05	36	49	59,99	72	25	54,49
PD-CTS16-010	Montaña Garay	San Ignacio	Montaña Garay	TRIOT-CTS16-08	36	51	18,26	71	58	49,64
PD-CTS16-011	Miraflores	Coihueco	Miraflores	TRIOT-CTS16-10	36	41	23,30	71	50	33,78
PD-CTS16-012	Chillán	Chillán	Chillán	TRIOT-CTS16-11	36	37	50,26	72	5	21,89
PD-CTS16-013	Mutupin	San Carlos	Mutupin	TRIOT-CTS16-16	36	25	56,68	71	52	58,81
PD-CTS16-014	Cachapoal	San Carlos	Cachapoal	TRIOT-CTS16-16	36	27	39,77	71	43	25,00

PD-CTS16: Punto de Derivación Ñuble.

7. Zona de Servicio y Zona de Servicio Mínima.

7.1 La Zona de Servicio de la Macrozona Centro Sur comprende a las Regiones de Ñuble y del Biobío, debiendo la infraestructura materia de esta autorización ser desplegada en su totalidad por territorio nacional, dentro de las regiones antes individualizada.

7.2 La Zona de Servicio Mínima corresponde a las áreas de emplazamiento (sitios) y la ubicación de los PIX, Puntos de Derivación y POIIT Terrestres. Por su parte la superficie de los PIX y los POIIT Terrestres de cada Trazado Regional de Infraestructura Óptica de la Macrozona Centro Sur corresponden a los siguientes:

7.2.1 Zona de Servicio Mínima del PIX y POIIT Terrestres del Trazado Regional de Infraestructura Óptica Biobío.

PIX y POIIT Terrestres		Superficie del PIX y POIIT Terrestres [m ²]
Código	Nombre	
PIX-CTS08-01	Concepción	64
POIIT-CTS08-01	Florida	44
POIIT-CTS08-02	Lota	44
POIIT-CTS08-03	Santa Juana	44
POIIT-CTS08-04	Lebu	44
POIIT-CTS08-05	Arauco	44
POIIT-CTS08-06	Cañete	44
POIIT-CTS08-07	Contulmo	44
POIIT-CTS08-08	Curanilahue	44
POIIT-CTS08-09	Los Álamos	44
POIIT-CTS08-10	Tres Pinos	44
POIIT-CTS08-11	Tirúa	44
POIIT-CTS08-12	Quidico	44
POIIT-CTS08-13	Antuco	44
POIIT-CTS08-14	Nacimiento	44
POIIT-CTS08-15	Negrete	44
POIIT-CTS08-16	Quilaco	44
POIIT-CTS08-17	Quilleco	44
POIIT-CTS08-18	San Rosendo	44
POIIT-CTS08-19	Santa Bárbara	44
POIIT-CTS08-20	Tucapel	44
POIIT-CTS08-21	Yumbel	44
POIIT-CTS08-22	Alto Biobío	44
POIIT-CTS08-23	Mulchén	44
POIIT-CTS08-24	El Abanico	44



=====

TOMADO RAZÓN
 Por orden del Contralor General de la República
 Fecha : 21/08/2020
 Osvaldo Gunther Vargas Zincke
 Jefe de División

=====

7.2.2 Zona de Servicio Mínima del PIX y POIIT Terrestres del Trazado Regional de Infraestructura Óptica Nuble.

PIX y POIIT Terrestres		Superficie del PIX y POIIT Terrestres [m ²]
Código	Nombre	
PIX-CTS16-01	Chillán	64
POIIT-CTS16-01	El Carmen	44
POIIT-CTS16-02	Pemuco	44
POIIT-CTS16-03	Pinto	44
POIIT-CTS16-04	Quillón	44
POIIT-CTS16-05	San Ignacio	44
POIIT-CTS16-06	Yungay	44
POIIT-CTS16-07	Quirihue	44
POIIT-CTS16-08	Cobquecura	44
POIIT-CTS16-09	Coelemu	44
POIIT-CTS16-10	Ninhue	44
POIIT-CTS16-11	Portezuelo	44
POIIT-CTS16-12	Ránquil	44
POIIT-CTS16-13	Treguaco	44
POIIT-CTS16-14	Hernán Brañas	44
POIIT-CTS16-15	Coihueco	44
POIIT-CTS16-16	San Fabián	44
POIIT-CTS16-17	San Nicolás	44
POIIT-CTS16-18	Niquén	44

8. Oferta de Servicios de Infraestructura de la Macrozona Centro Sur.

8.1 Corresponde a la oferta de facilidades a la cual se obliga la concesionaria, en la que se especifican las condiciones técnicas y comerciales bajo las cuales ésta debe prestar el Servicio de Infraestructura objeto del Concurso indicado en el literal h) de los Vistos, a fin de que sus Clientes se puedan interconectar a nivel de infraestructura, mediante un acceso abierto y no discriminatorio, en cada uno de los PIX, Puntos de Derivación y los POIIT Terrestres comprometidos para la Macrozona Centro Sur, conforme a las exigencias establecidas en la normativa vigente y en las Bases de Concurso.

8.2 En cada uno de los PIX, Puntos de Derivación y POIIT Terrestres comprometidos para la Macrozona Centro Sur, se deberá hacer efectiva la Oferta de Servicios de Infraestructura, siendo sus respectivas prestaciones y tarifas máximas las siguientes:

Oferta de Servicios de Infraestructura de la Macrozona Centro Sur			
Tarifa máxima de las prestaciones (en pesos chilenos netos de IVA)			
Prestación	Modalidad de cobro	Unidad	Tarifa máxima \$ (CLP)
Canal Óptico Terrestre Región de Nuble	Renta mensual por uso de Canal Óptico Terrestre	[\$/Canal Óptico Terrestre-mes]	\$ 6.650.000.-
Canal Óptico Terrestre Región de Biobío	Renta mensual por uso de Canal Óptico Terrestre	[\$/Canal Óptico Terrestre-mes]	\$ 10.700.000.-
Alojamiento de Equipos			
Adecuación de espacio físico	Cargo por habilitación	[\$/sitio]	\$ 750.000.-
Deshabilitación de espacio físico	Cargo por deshabilitación por evento	[\$/sitio]	\$ 750.000.-
Arriendo de espacio físico en gabinete de uso común	Renta mensual por uso de U	[\$/U-mes]	\$ 80.000.-
Arriendo de espacio físico para gabinete dedicado	Renta mensual por m ²	[\$/m ² -mes]	\$ 624.000.-
Tendido de energía eléctrica	Cargo por metro lineal	[\$/metro lineal]	\$ 22.500.-
Uso de energía eléctrica	Renta mensual por kilowatt hora consumido	[\$/kWh-mes]	\$ 97.200.-
Climatización	Renta mensual por kilowatt hora disipado	[\$/kWh-mes]	\$ 72.900.-
Supervisión técnica de visitas	Cargo por hora	[\$/h]	\$ 17.333.-
Obras Civiles			
Habilitación y uso de acometida por cada cable ingresado	Cargo por habilitación por cable ingresado	[\$/cable ingresado)	\$ 1.100.000.-



=====

TOMADO RAZÓN
 Por orden del Contralor General de la República
 Fecha : 21/08/2020
 Osvaldo Gunther Vargas Zincke
 Jefe de División

=====

Habilitación y uso de túnel por cada cable ingresado	Cargo por habilitación y uso de túnel por cable ingresado	[\$/metro lineal]	\$ 70.000.-
Uso de canalización de acometida y tendido por cada cable ingresado	Cargo por habilitación de canalizaciones por metro lineal	[\$/metro lineal]	\$ 91.000.-
Conexión del cable a la bandeja de terminación en el ODF	Cargo por bandeja	[\$/bandeja]	\$ 17.333.-
Uso de bandeja de terminación en el ODF, utilizados para terminar un cable	Renta mensual por bandeja	[\$/bandeja-mes]	\$ 70.000.-
Conexión Óptica para Clientes			
Habilitación de cruzada óptica entre posiciones de ODF de Clientes	Cargo por habilitación de una cruzada óptica (jumper de fibra con 2 filamentos)	[\$ / cruzada ejecutada]	\$ 135.000.-
Uso de cruzada óptica entre posiciones de ODF de Clientes	Renta mensual por cruzada óptica	[\$ / cruzada ejecutada-mes]	\$ 135.000.-
Fusión de fibra óptica en TRIOT Terrestre	Cargo por habilitación de una fusión realizada en Punto de Derivación	[\$ / fusión realizada]	\$ 750.000.-

8.3 La concesionaria debe prestar el Servicio de Infraestructura, al alero de la Oferta de Servicios de Infraestructura en la Macrozona Centro Sur, considerando que un Cliente podrá disponer de hasta dos (2) Canales Ópticos Terrestres, que le permitan acceder por cada uno de ellos, a los PIX, POIIT Terrestres y Puntos de Derivación comprometidos en cada uno de los Trazados Regionales de Infraestructura Óptica de la Macrozona Centro Sur. Por otra parte, la concesionaria debe mantener una Disponibilidad Anual del Servicio de Infraestructura de un 98% del tiempo medido en un año, como mínimo.

9. Servicio Preferente de la Macrozona Centro Sur.

9.1 El Servicio Preferente corresponde a la obligación que la concesionaria deberá cumplir, durante todo el Periodo de Obligatoriedad de las Exigencias de las Bases, y que consiste en aplicar un porcentaje de descuento, sobre las tarifas máximas comprometidas para todas las prestaciones de la Oferta de Servicios de Infraestructura, en favor de futuros asignatarios del Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones. El porcentaje de descuento sobre las tarifas máximas comprometidas para el cumplimiento de esta obligación es de 90% para quien haga uso preferente de ellas. Por su parte, las prestaciones asociadas al cumplimiento de esta obligación deberán prestarse en las mismas condiciones técnicas y comerciales que aquellas que se ofrecen a los Clientes de la Oferta de Servicios de Infraestructura, a excepción de las tarifas máximas afectas a descuento para las prestaciones materia de las mismas. Esta obligación se entenderá cumplida por la concesionaria, en los Trazados Regionales de Infraestructura Óptica que componen la Macrozona Centro Sur, cuando se haga efectiva la entrega de un Canal Óptico Terrestre por cada uno de los Trazados Regionales de Infraestructura Óptica que componen la referida Macrozona, a un futuro asignatario del FDT, aplicando el descuento previamente señalado, así como las restantes prestaciones de la Oferta de Servicios de Infraestructura requeridas por éste.

9.2 Dado lo anterior, las prestaciones y tarifas máximas de la Oferta de Servicios de Infraestructura para el cumplimiento de la obligación de Servicio Preferente, corresponden a las siguientes:

Oferta de Servicios de Infraestructura para el cumplimiento de la obligación de Servicio Preferente de la Macrozona Centro Sur			
Tarifa máxima de las prestaciones para la obligación de Servicio Preferente (en pesos chilenos netos de IVA)			
Prestación	Modalidad de cobro	Unidad	Tarifa máxima \$ (CLP)
Canal Óptico Terrestre Región de Ñuble	Renta mensual por uso de Canal Óptico Terrestre	[\$/Canal Óptico Terrestre-mes]	\$ 665.000.-
Canal Óptico Terrestre Región de Biobío	Renta mensual por uso de Canal Óptico Terrestre	[\$/Canal Óptico Terrestre-mes]	\$ 1.070.000.-



=====

TOMADO RAZÓN
 Por orden del Contralor General de la República
 Fecha : 21/08/2020
 Osvaldo Gunther Vargas Zincke
 Jefe de División

=====

Alojamiento de Equipos			
Adecuación de espacio físico	Cargo por habilitación	[\$/sitio]	\$ 75.000.-
Deshabilitación de espacio físico	Cargo por deshabilitación por evento	[\$/sitio]	\$ 75.000.-
Arriendo de espacio físico en gabinete de uso común	Renta mensual por uso de U	[\$/U-mes]	\$ 8.000.-
Arriendo de espacio físico para gabinete dedicado	Renta mensual por m ²	[\$/m ² -mes]	\$ 62.400.-
Tendido de energía eléctrica	Cargo por metro lineal	[\$/metro lineal]	\$ 2.250.-
Uso de energía eléctrica	Renta mensual por kilowatt hora consumido	[\$/kWh-mes]	\$ 9.720.-
Climatización	Renta mensual por kilowatt hora disipado	[\$/kWh-mes]	\$ 7.290.-
Supervisión técnica de visitas	Cargo por hora	[\$/h]	\$ 1.733.-
Obras Civiles			
Habilitación y uso de acometida por cada cable ingresado	Cargo por habilitación por cable ingresado	[\$/cable ingresado)	\$ 110.000.-
Habilitación y uso de túnel por cada cable ingresado	Cargo por habilitación y uso de túnel por cable ingresado	[\$/metro lineal]	\$ 7.000.-
Uso de canalización de acometida y tendido por cada cable ingresado	Cargo por habilitación de canalizaciones por metro lineal	[\$/metro lineal]	\$ 9.100.-
Conexión del cable a la bandeja de terminación en el ODF	Cargo por bandeja	[\$/bandeja]	\$ 1.733.-
Uso de bandeja de terminación en el ODF, utilizados para terminar un cable	Renta mensual por bandeja	[\$/bandeja-mes]	\$ 7.000.-
Conexión Óptica para Clientes			
Habilitación de cruzada óptica entre posiciones de ODF de Clientes	Cargo por habilitación de una cruzada óptica (jumper de fibra con 2 filamentos)	[\$ / cruzada ejecutada]	\$ 13.500.-
Uso de cruzada óptica entre posiciones de ODF de Clientes	Renta mensual por cruzada óptica	[\$ / cruzada ejecutada-mes]	\$ 13.500.-
Fusión de fibra óptica en TRIOT Terrestre	Cargo por habilitación de una fusión realizada en Punto de Derivación	[\$ / fusión realizada]	\$ 75.000.-

10. El Centro de Control y Monitoreo de la Infraestructura Óptica (NOC) de la Macrozona Centro Sur corresponde al NOC de WOM S.A., ubicado en la ciudad de Santiago, Región Metropolitana de Santiago. En dicha locación se instalará y operará el equipamiento necesario para llevar a cabo el control, monitoreo y supervisión centralizados de todos los componentes y elementos que conforman a la Macrozona Centro Sur. Se usará el COEOIT junto con los medios propios o de terceros debidamente autorizados que se requieren para el transporte de la información de monitoreo entre los PIX y los POIT Terrestres de la Macrozona Centro Sur, y el referido Centro de Control y Monitoreo de la Infraestructura Óptica. Asimismo, la concesionaria debe posibilitar el acceso remoto al sistema de monitoreo y supervisión de Macrozona Centro Sur desde las oficinas de atención a Clientes que será instaladas en la comunas de Concepción y Chillán, las cuales deberán contar con los elementos necesarios para efectuar pruebas y acceder a dicho sistema.

Ubicación del Centro de Control y Monitoreo de la Macrozona Centro Sur				
Elemento	Nombre	Dirección	Comuna	Región
Centro de Control y Monitoreo	NOC WOM S.A.	Rosas N°2451	Santiago	Metropolitana de Santiago



=====

TOMADO RAZÓN
 Por orden del Contralor General de la República
 Fecha : 21/08/2020
 Osvaldo Gunther Vargas Zincke
 Jefe de División

=====

Ubicación de las oficinas de atención a Clientes de la Macrozona Centro Sur				
Elemento	Nombre	Dirección	Comuna	Región
Oficina atención a Clientes	Concepción	General Cruz N°403	Concepción	Del Biobío
	Chillán	Ejército de Chile N°380	Chillán	De Ñuble

11. Las tarifas máximas de las prestaciones de la Oferta de Servicios de Infraestructura de la Macrozona Centro Sur indicadas en las tablas precedentes, deberán ser ajustadas mediante el Procedimiento de Actualización y de Revisión de las Tarifas Máximas del Servicio de Infraestructura previsto en el Artículo 41° en relación con el Anexo N° 9, ambos de las Bases Específicas del Concurso indicado en el literal h) de los Vistos.

12. El Periodo de Obligatoriedad de las Exigencias de las Bases corresponde a veinte (20) años, el cual se computa desde la publicación en el Diario Oficial del presente Decreto, más el tiempo que medie entre dicha fecha de publicación y la del oficio de recepción conforme de las obras e instalaciones. Durante este periodo, la concesionaria deberá cumplir con las exigencias de las Bases de Concurso y con lo comprometido en la Propuesta, todos indicados en los literales g), h), j), k) y l) de los Vistos, respectivamente, y con los términos de la adjudicación.

13. Los plazos de inicio y término de obras e inicio de servicio, son los que se indican a continuación:

Inicio Obras	Término Obras	Inicio Servicio	Observación
12 meses	21 meses	23 meses	Todos estos plazos están referidos a la fecha de publicación en el Diario Oficial del presente Decreto.

La concesionaria deberá ingresar a la Subsecretaría de Telecomunicaciones la solicitud de recepción de las obras e instalaciones, objeto de la presente concesión, con a lo menos treinta (30) días hábiles previos al vencimiento del plazo máximo de inicio de los servicios, de conformidad a lo previsto en el Artículo 24 A de la Ley N° 18.168.

14. El monto de subsidio asignado para el Proyecto Concursable, adjudicado a la concesionaria es el siguiente:

Código Propuesta	Nombre Proyecto	Subsidio Asignado	Ítem Presupuestario
FDT-2019-01-CTS	Macrozona Centro Sur	\$ 11.106.265.700.-	19 - 02 - 01 - 33 - 01 - 039

15. Apruébese el Proyecto Comprometido, base de la solicitud presentada por la concesionaria, conforme a las disposiciones técnico-legales que rigen el servicio de telecomunicaciones concedido. La documentación respectiva quedará archivada en la Subsecretaría.



=====

TOMADO RAZÓN
 Por orden del Contralor General de la República
 Fecha : 21/08/2020
 Osvaldo Gunther Vargas Zincke
 Jefe de División

=====

CONTRALORÍA GENERAL TOMA DE RAZÓN		
NUEVA RECEPCIÓN		
Con Oficio N°		
DEPART. JURÍDICO		
DEPT. T. R. Y REGISTRO		
DEPART. CONTABIL.		
SUB DEPTO. C. CENTRAL		
SUB DPTO. E. CUENTAS		
SUB DEPTO. C. P. Y BIENES NAC.		
DEPART. AUDITORIA		
DEPART. V. O.P., U. y T.		
SUB DEPTO. MUNICIP.		
REFRENDACION		
REF. POR \$.....		
IMPUTAC.		
ANOT. POR \$.....		
IMPUTAC.		
DEDUC. DTO.....		

16. El período de vigencia de la presente concesión será de 30 años, contados desde la publicación de presente Decreto en el Diario Oficial.

17. Es obligación de la concesionaria el conocimiento y cumplimiento de las disposiciones legales, reglamentarias y técnicas que regulan el servicio de telecomunicaciones concesionado, en lo que le sea aplicable. Asimismo, lo establecido en las Bases de Concurso y lo comprometido en la Propuesta adjudicada a la concesionaria, todos indicados en los literales g), h), j), k) y l) de los Vistos, respectivamente, y la solicitud de concesión referenciada en el literal a) de los Considerandos.

18. La concesionaria podrá solicitar la modificación de su concesión, con estricta sujeción a lo dispuesto en las Bases del Concurso, en lo particular a los Artículos 16°, 31° y 32° de las Bases Específicas, siempre y cuando no se menoscabe el cumplimiento de los requisitos establecidos en las mismas y el Proyecto Comprometido, asegurando la correcta y adecuada instalación, operación y explotación de los elementos comprometidos en la Macrozona Centro Sur.

ANÓTESE, TÓMESE RAZÓN, COMUNÍQUESE,
NOTIFÍQUESE A LA INTERESADA Y PUBLÍQUESE EN EL
DIARIO OFICIAL.

POR ORDEN DEL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA.

GLORIA HUTT HESSE
Ministra de Transportes y
Telecomunicaciones

Firmado
electrónicamente
Hutt Hesse según Ley 19799

Por Gloria
Hutt Hesse



Código: 1592407780873 validar en



=====

TOMADO RAZÓN
Por orden del Contralor General de la República
Fecha : 21/08/2020
Oswaldo Guether Vargas Zúñiga
Jefe de División

=====



www.esignet.cl/Esignet/validar/verificar.jsp

ORD.: **5220** GFDT N° **87** /

- ANT:
1. La Ley N° 18.168, General de Telecomunicaciones y sus modificaciones;
 2. El Decreto Supremo N° 353, de 2001, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, Reglamento del Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, en adelante "FDT", y sus modificaciones;
 3. La Resolución N° 16, de 2013, de la Subsecretaría de Telecomunicaciones, en adelante e indistintamente "la Subsecretaría" o "SUBTEL", que aprueba Bases Generales para Concursos Públicos para la asignación de proyectos y sus respectivos subsidios correspondientes al Programa Anual de Proyectos Subsidiables del Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones;
 4. La Resolución Afecta N° 01, de 2019, de la Subsecretaría, que aprueba las Bases Específicas del Concurso Público "Fibra Óptica Nacional", Código: FDT-2019-01, en adelante "el Concurso Público";
 5. La Resolución Exenta N° 2.380, de 2019, de la Subsecretaría, que aprueba el Informe de Respuestas a las Consultas formuladas a las Bases Generales y Específicas del Concurso del ANT. 4, complementada mediante Resolución Exenta N° 2.414, de 2019;
 6. La Propuesta para el Proyecto Macrozona Arica y Parinacota del Concurso Público del ANT. 4, Código: FDT-2019-01-AYP, Ingresos SUBTEL N° 10.283, N° 10.284, N° 10.289 y N° 10.290, todos de fecha 21.01.2020, de WOM S.A., en adelante e indistintamente "la Proponente";
 7. La Propuesta para el Proyecto Macrozona



=====

TOMADO RAZÓN
Por orden del Contralor General de la República
Fecha : 21/08/2020
Osvaldo Gunther Vargas Zincke
Jefe de División

=====

- Norte del Concurso Público del ANT. 4, Código: FDT-2019-01-NTE, Ingresos SUBTEL N° 10.283, N° 10.285, N° 10.289 y N° 10.291, todos de fecha 21.01.2020, de WOM S.A.;
8. La Propuesta para el Proyecto Macrozona Centro Norte del Concurso Público del ANT. 4, Código: FDT-2019-01-CTN, Ingresos SUBTEL N° 10.283, N° 10.286, N° 10.289 y N° 10.292, todos de fecha 21.01.2020, de WOM S.A.;
 9. La Propuesta para el Proyecto Macrozona Centro del Concurso Público del ANT. 4, Código: FDT-2019-01-CTO, Ingresos SUBTEL N° 10.283, N° 10.287, N° 10.289 y N° 10.293, todos de fecha 21.01.2020, de WOM S.A.;
 10. La Propuesta para el Proyecto Macrozona Centro Sur del Concurso Público del ANT. 4, Código: FDT-2019-01-CTS, Ingresos SUBTEL N° 10.283, N° 10.288, N° 10.289 y N° 10.294, todos de fecha 21.01.2020, de WOM S.A.;
 11. El Ingreso SUBTEL N° 43.437, de 16.03.2020, por el cual la Proponente da respuesta a los requerimientos aclaratorios formulados por SUBTEL a sus Propuestas de los ANTs. 6, 7, 8, 9, 10 y 11; y
 12. La LX Sesión del Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, de fecha 09.04.2020.

MAT.: Comunica resultado de sus postulaciones al Concurso del ANT. 4.

SANTIAGO, **15 de Abril de 2020**

DE : SUBSECRETARIA DE TELECOMUNICACIONES

A : REPRESENTANTES LEGALES DE WOM S.A.

En el marco del Concurso Público individualizado en el ANT. 4., de conformidad a lo acordado por el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones en su LX Sesión, realizada el 09 de abril de 2020 y en cumplimiento de lo dispuesto en el Artículo 14° del Reglamento del ANT. 2., en relación con lo previsto en



=====

TOMADO RAZÓN
Por orden del Contralor General de la República
Fecha : 21/08/2020
Osvaldo Gunther Vargas Zincke
Jefe de División

=====

el Artículo 24° de las Bases Generales del ANT. 3 y lo mandatado por los Artículos 12°, 14° y 15°, estos últimos de las Bases Específicas del ANT. 4., comunico a usted que:

1.- Tratándose de su Propuesta para **Macrozona Arica y Parinacota, Código: FDT-2019-01-AYP de los ANTs. 6 y 11**, el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, decidió unánimemente, adjudicar a su representada esta Propuesta, asignando un Subsidio que asciende a la suma de **\$6.280.391.282.-** (seis mil doscientos ochenta millones trescientos noventa y un mil doscientos ochenta y dos pesos).

2.- Tratándose de su Propuesta para **Macrozona Norte, Código: FDT-2019-01-NTE de los ANTs. 7 y 11**, el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, decidió unánimemente, adjudicar a su representada esta Propuesta, asignando un Subsidio que asciende a la suma de **\$14.518.154.271.-** (catorce mil quinientos dieciocho millones ciento cincuenta y cuatro mil doscientos setenta y un pesos).

3.- Tratándose de su Propuesta para **Macrozona Centro Norte, Código: FDT-2019-01-CTN de los ANTs. 8 y 11**, el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, decidió unánimemente, adjudicar a su representada esta Propuesta, asignando un Subsidio que asciende a la suma de **\$8.818.686.407.-** (ocho mil ochocientos dieciocho millones seiscientos ochenta y seis mil cuatrocientos siete pesos).

4.- Tratándose de su Propuesta para **Macrozona Centro, Código: FDT-2019-01-CTO de los ANTs. 9 y 11**, el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, decidió unánimemente, adjudicar a su representada esta Propuesta, asignando un Subsidio que asciende a la suma de **\$11.755.037.031.-** (once mil setecientos cincuenta y cinco millones treinta y siete mil treinta y un pesos).

5.- Tratándose de su Propuesta para **Macrozona Centro Sur, Código: FDT-2019-01-CTS de los ANTs. 10 y 11**, el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, decidió unánimemente, adjudicar a su representada esta Propuesta, asignando un Subsidio que asciende a la suma de **\$11.106.265.700.-** (once mil ciento seis millones doscientos sesenta y cinco mil setecientos un pesos).

Así también, se deberá tener presente que el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, decidió unánimemente que la Proponente, en el desarrollo y ejecución de los Proyectos para las Macrozonas antes mencionadas, deberá dar cumplimiento a las observaciones que formuló la Comisión de Evaluación respecto de sus ofertas y que condicionan las citadas adjudicaciones, las cuales se adjuntan debidamente en un anexo al presente oficio.

Dado lo anterior, WOM S.A. será responsable y deberá dar estricto cumplimiento a todas y cada una de las exigencias establecidas en las Bases del concurso Público, para la correcta y oportuna ejecución de los Proyectos en las Macrozonas asignadas y en definitiva para la correcta prestación del Servicio de Infraestructura materia del Concurso Público del ANT. 4.

En mérito de lo anterior, y de conformidad al Artículo 15° de las Bases Específicas, su representada cuenta con un plazo de diez (10) días hábiles contados desde la notificación del presente Oficio Adjudicatorio para ingresar por medio Virtual a través de la Oficina de Partes <https://tramites.subtel.gob.cl/oficinadepartes-web/recepcionDocumento.html> o a través del enlace ubicado en la página principal de la web www.subtel.cl, las correspondientes solicitudes de otorgamiento



=====

TOMADO RAZÓN
Por orden del Contralor General de la República
Fecha : 21/08/2020
Osvaldo Gunther Vargas Zincke
Jefe de División

=====



de concesiones de servicio intermedio de telecomunicaciones que únicamente provea infraestructura física para telecomunicaciones asociadas a los Proyectos y Macrozonas adjudicados, las cuales deberán guardar estricta consonancia con el Proyecto Comprometido.

Asimismo, y en la misma oportunidad, se deberán acompañar cinco (5) boletas de Garantía Bancaria de Inicio del Servicio de Infraestructura, una por cada Macrozona adjudicada, las cuales deberán ser tomadas y presentadas por su representada, debiendo además cumplir con las exigencias que al efecto establece el Artículo 23º de las Bases Específicas.

Por su parte, y con el objeto de apoyar y hacer seguimiento de las gestiones de instalación, operación y explotación de los Proyectos para cada Macrozona adjudicada, se informa a Uds., que se constituirán las denominadas mesas de seguimiento, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44º en relación con el Anexo N° 10, ambos de las Bases Específicas del Concurso Público, a las cuales se citará a la brevedad. En este sentido, se informa que corresponderá a la Unidad de Seguimiento, Control e Impacto de la Gerencia del Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, coordinar las actividades de seguimiento de los Proyectos asignados, pudiendo para tales efectos contactar a don Claudio Contreras Donoso cuyo correo electrónico es ccontreras@subtel.gob.cl

Por último, se informa a Ud. que el no cumplimiento de cualquiera de estas exigencias, y conforme así lo dispone el Reglamento del ANT. 2. y las Bases del Concurso, producirá el desistimiento de del Adjudicatario, y podrá dar lugar al cobro de la garantía de seriedad de la Propuesta respectiva tal como prevé el Artículo 26º de las Bases Generales en relación con el Artículo 22º de las Bases Generales y que obran en poder de esta Subsecretaría.

Saluda atentamente a Ud.,

PAMELA GIDI MASIAS
Firmado digitalmente por
PAMELA GIDI MASIAS
Fecha: 2020.04.17 18:28:20
-04'00'

PAMELA GIDI MASIAS
Subsecretaria de Telecomunicaciones
Secretaria Ejecutiva del Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones

ADJ: Anexo que contiene las observaciones formuladas por la Comisión de Evaluación a las Propuestas presentadas por WOM S.A. para los Proyectos y las Macrozonas individualizadas en el presente oficio, del Concurso Público "Fibra Óptica Nacional", Código: FDT-2019-01.

NLC/LFS/PCS

DISTRIBUCIÓN:

- Representantes Legales de WOM S.A. Av. General Mackenna N° 1.369, comuna de Santiago, Región Metropolitana.
- Gabinete MTT.
- Gabinete SUBTEL.
- División Jurídica.
- División Política Regulatoria y Estudios
- División Concesiones.
- División Administración y Finanzas.
- División Fiscalización.
- Gerencia FDT.
- Oficina de Partes.



=====

TOMADO RAZÓN
Por orden del Contralor General de la República
Fecha : 21/08/2020
Osvaldo Gunther Vargas Zincke
Jefe de División

=====

ANEXO DE OBSERVACIONES REALIZADAS POR LA COMISIÓN DE EVALUACIÓN A LAS POSTULACIONES DE WOM S.A. PARA LAS MACROZONAS: ARICA Y PARINACOTA, CÓDIGO: FDT-2019-01-AYP; NORTE, CÓDIGO: FDT-2019-01-NTE; CENTRO NORTE, CÓDIGO: FDT-2019-01-CTN; CENTRO, CÓDIGO: FDT-2019-01-CTO Y CENTRO SUR, CÓDIGO: FDT-2019-01-CTS, TODAS DEL CONCURSO PÚBLICO “FIBRA ÓPTICA NACIONAL”, CÓDIGO: FDT-2019-01.

Que, a través del presente documento se adjuntan las observaciones que fueran formuladas por la Comisión de Evaluación del Concurso Público “Fibra Óptica Nacional”, Código: FDT-2019-01, respecto de sus Propuestas presentada al Concurso Público para las Macrozonas antes mencionadas, en cumplimiento de lo dispuesto en el Título VI de las Bases Generales, el Artículo 12º y el Anexo Nº 5 ambos de las Bases Específicas del Concurso.

Que, el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, en su LX Sesión de 09.04.2020, decidió unánimemente que WOM S.A. deberá -en el marco de la realización de los estudios preliminares y/o en la elaboración del Informe de Ingeniería de Detalle, según corresponda- dar cumplimiento a tales observaciones realizadas por la Comisión de Evaluación respecto de sus ofertas en los términos que se informan y que condicionan las citadas adjudicaciones.

OBSERVACIONES REALIZADAS POR LA COMISIÓN DE EVALUACIÓN A TODAS LAS MACROZONAS ADJUDICADAS

Se debe complementar para las Macrozonas de Arica y Parinacota, Norte, Centro Norte, Centro y Centro Sur la siguiente información:

1. El diagrama definitivo de la topología física para cada uno de los Trazados Regionales de Infraestructura Óptica, el cual deberá ser consistente con la especificación de las características técnicas de los TRIOT Terrestres que deban ser implementados.
2. La longitud total de trazado comprometido para cada Trazado Regional de Infraestructura Óptica, la cual debe corresponder a la suma de las longitudes finales de los tramos de cable de fibra óptica instalados y no a la suma de las longitudes asociadas a los TRIOT Terrestres comprometidos.
3. Entregar los archivos georreferenciados en formato digital compatible con las plataformas ArcView o ArcGIS, o bien Google Earth, de acuerdo con lo establecido en el numeral 1.14 del Anexo Nº 1 de las Bases Específicas, que refleje la ubicación definitiva de los TRIOT Terrestres y sus Puntos de Derivación, de los POIIT Terrestres y de sus correspondientes sitios; de las mufas, de los puentes y de los tipos de tendido comprometidos.
4. La planificación detallada para la obtención de los permisos y autorizaciones requeridas, ajustada a la ubicación definitiva de los PIX y POIIT Terrestres, con miras al cumplimiento de los plazos comprometidos para el inicio y término de obras, y el inicio del Servicio de Infraestructura, además de la entrega de la información descriptiva de cada permiso según formato contenido en la tabla requerida en el numeral 2.2.3.5 del documento Formato y contenido del Proyecto Técnico, documento complementario a las Bases Específicas, el cual podrá complementar con información adicional que obre en poder de la empresa en su oportunidad.



=====

TOMADO RAZÓN
Por orden del Contralor General de la República
Fecha : 21/08/2020
Oswaldo Gunther Vargas Zincke
Jefe de División

=====

5. Informar oportunamente a SUBTEL de la tramitación de cualquier otro permiso o autorización que sea requerido por las autoridades pertinentes, ya sea locales o a nivel central, para la correcta ejecución de las obras asociadas a la implementación del Proyecto.
6. Informar con mayor detalle el tipo de cable que será instalado en aquellos tramos que consideren un tendido para Situaciones Especiales (ducto adosado a puentes), especificando la forma en que sus características técnicas lo hacen apropiado para dicho tipo de tendido. Asimismo, se deberá precisar en caso de que sea necesario, el tipo de cable que se utilizará en caso de requerir tramos soterrados, ya sea directamente enterrado o en ductos para tramos de mayor longitud ante la eventualidad de no poder implementar de forma aérea.
7. Entregar oportunamente los medios de verificación asociados a las garantías provistas por el fabricante de los conectores, en relación con las condiciones de operación requeridas para el correcto funcionamiento de tales elementos.
8. Respecto del tendido soterrado:
 - a. La identificación de las zonas protegidas que cruzaría el trazado del cable de fibra óptica comprometido, así como la longitud definitiva de cada uno de dichos tramos.
 - b. La cuantificación definitiva de las distintas reservas de cable que serán consideradas en la instalación del mismo, en relación con la longitud definitiva y total de cable de fibra óptica para soterramiento que se ha comprometido adquirir.
9. Respecto del tendido aéreo:
 - a. La descripción de los métodos de cálculo a utilizar para obtener la distancia máxima entre los soportes de cables, indicando el valor definitivo para dicha distancia que será utilizada en el despliegue aéreo del cable de fibra óptica. Asimismo, se deberán detallar de mejor forma las consideraciones del diseño definitivo que permitirán que con la distancia proyectada de separación entre los soportes del cable se eviten las pérdidas en la transmisión por curvatura de la fibra, de acuerdo con las exigencias previstas en el numeral 1.1.2.6.1 del Anexo Nº 1 de las Bases Específicas.
 - b. La cuantificación definitiva de las distintas reservas de cable que serán consideradas en la instalación del mismo, en particular, las holguras que se ha comprometido dejar en cada poste, en relación con la longitud total de cable de fibra óptica ADSS que se ha comprometido adquirir.
 - c. La relación definitiva —en términos porcentuales— entre el vano y la catenaria del cable de fibra óptica considerada en la solución técnica propuesta, teniendo presente los distintos factores ambientales que pudieran afectar dicha relación.
10. Respecto del tendido para Situaciones Especiales:
 - a. La identificación de los tramos y de los TRIOT Terrestres en los que será implementada este tipo de tendido.
11. Informar oportunamente y con un mayor detalle la descripción de los sistemas a implementar para mantener las condiciones ambientales en el PIX, incluyendo las características técnicas ambientales del PIX y la descripción de las metodologías consideradas para la estimación definitiva del consumo energético, conforme lo establecido en el numeral 1.1.6 del Anexo Nº 1 de las Bases Específicas.
12. Informar oportunamente y con un mayor detalle la descripción del diseño de las cámaras y canalizaciones de acometida, incluyendo los materiales definitivos de construcción, sus dimensiones y cuantificación, elementos y componentes que las conformarán, entre otros aspectos que resulten relevantes, según lo establecido en el numeral 1.1.3.1.6 del Anexo Nº 1 de las Bases Específicas.
13. Informar la selección de él o los instaladores de los tendidos de cable de fibra óptica en razón del despliegue de los Trazados Regionales de Infraestructura Óptica de cada Macrozona.
14. Coordinar en forma previa con SUBTEL las actividades que digan relación con la difusión del Proyecto y que supongan la realización de actividades con de eventos o puntos de prensa con autoridades nacionales, regionales o locales.



=====

TOMADO RAZÓN
Por orden del Contralor General de la República
Fecha : 21/08/2020
Oswaldo Gunther Vargas Zincke
Jefe de División

=====

**OBSERVACIONES PARTICULARES REALIZADAS POR LA COMISIÓN DE EVALUACIÓN PARA LA MACROZONA
ARICA Y PARINACOTA, CÓDIGO: FDT-2019-01-AYP**

1. Respecto del tendido aéreo:
 - a. La identificación de los TRIOT Terrestres en los que se utilizará más de un cable aéreo de fibra óptica dada la confluencia de más de un TRIOT, en particular los TRIOT-AYP15-04, TRIOT-AYP15-05 y TRIOT-AYP15-11. Esto asegurando el cumplimiento de la normativa eléctrica y vial, de corresponder.
 - b. Las medidas de protección del cable de fibra óptica a utilizar en tendidos para condiciones climáticas extremas, como es el caso de TRIOT instalados a más de 4000 metros sobre el nivel del mar.
2. Precisar la ubicación final y equipamiento que utilizará para asegurar las condiciones ambientales de los POIIT Terrestres (ya sea exigibles o adicionales) ubicados sobre los 3000 metros de altura, debiendo acompañar los antecedentes que den fe de tal situación. Particularmente se debe detallar la solución para los POIIT-AYP15-02, POIIT-AYP15-03, POIIT-AYP15-05, POIIT-AYP15-07, POIIT-AYP15-08 y POIIT-AYP15-11.
3. Describir con detalle la planta de energía que será instalada en los POIIT en los cuales no exista red de alimentación eléctrica pública, o en las que la capacidad de la red existente no sea suficiente para los consumos proyectados, conforme se señala en el numeral 1.1.6 del Anexo N° 1 de las Bases Específicas. En particular debe considerarse el caso de los POIIT-AYP15-03, POIIT-AYP15-10 y POIIT-AYP15-11.

**OBSERVACIONES PARTICULARES REALIZADAS POR LA COMISIÓN DE EVALUACIÓN PARA LA MACROZONA
NORTE, CÓDIGO: FDT-2019-01-NTE**

1. Respecto del tendido aéreo:
 - a. La identificación de los TRIOT Terrestres en los que se utilizará más de un cable aéreo de fibra óptica dada la confluencia de más de un TRIOT, en particular los TRIOT-NTE02-02 y TRIOT-NTE02-13; TRIOT-NTE03-09 y TRIOT-NTE03-13. Esto asegurando el cumplimiento de la normativa eléctrica y vial, de corresponder.
2. Precisar la ubicación final y equipamiento que utilizará para asegurar las condiciones ambientales de los POIIT Terrestres (ya sea exigibles o adicionales) ubicados sobre los 3000 metros de altura, debiendo acompañar los antecedentes que den fe de tal situación. Particularmente se debe detallar la solución para los POIIT-NTE02-03, POIIT-NTE02-10 y POIIT-NTE02-14.
3. Describir con detalle la planta de energía que será instalada en los POIIT en los cuales no exista red de alimentación eléctrica pública, o en las que la capacidad de la red existente no sea suficiente para los consumos proyectados, conforme se señala en el numeral 1.1.6 del Anexo N° 1 de las Bases Específicas. En particular debe considerarse el caso de los POIIT-NTE02-10, POIIT-NTE02-14, POIIT-NTE03-12 y POIIT-NTE03-13.



=====

TOMADO RAZÓN
Por orden del Contralor General de la República
3 Fecha : 21/08/2020
Osvaldo Gunther Vargas Zincke
Jefe de División

=====

**OBSERVACIONES PARTICULARES REALIZADAS POR LA COMISIÓN DE EVALUACIÓN PARA LA MACROZONA
CENTRO NORTE, CÓDIGO: FDT-2019-01-CTN**

1. Respecto del tendido aéreo:
 - a. La identificación de los TRIOT Terrestres en los que se utilizará más de un cable aéreo de fibra óptica dada la confluencia de más de un TRIOT, en particular los TRIOT-CTN04-12 y TRIOT-CTN04-17; TRIOT-CTN05-08 y TRIOT-CTN05-20. Esto asegurando el cumplimiento de la normativa eléctrica y vial, de corresponder.
 - b. Describir con mayor detalle la forma en que se producirá el cruce entre los TRIOT-CTN04-01 y TRIOT-CTN04-15.
2. Precisar la ubicación final y definitiva del POIIT Terrestre POIIT-CTN05-13 y del PIX PIX-CTN05-01.

**OBSERVACIONES PARTICULARES REALIZADAS POR LA COMISIÓN DE EVALUACIÓN PARA LA MACROZONA
CENTRO, CÓDIGO: FDT-2019-01-CTO**

1. Precisar la ubicación final y definitiva del POIIT Terrestre POIIT-CTO07-01.

**OBSERVACIONES PARTICULARES REALIZADAS POR LA COMISIÓN DE EVALUACIÓN PARA LA MACROZONA
CENTRO SUR, CÓDIGO: FDT-2019-01-CTS**

1. La oportuna tramitación ante el Consejo de Monumentos Nacionales de la autorización de intervención en la Zona Típica de Cobquecura, para efectos de la instalación y construcción del POIIT Terrestre y del tendido de cable de fibra óptica en dicha localidad.
2. Precisar la ubicación final y definitiva de los POIIT Terrestres POIIT-CTS08-04, POIIT-CTS08-11 y POIIT-CTS16-08.



=====

TOMADO RAZÓN
Por orden del Contralor General de la República
Fecha : 21/08/2020
Oswaldo Gunther Vargas Zincke
Jefe de División

=====

MINUTA

Decreto WOM S.A.

Proyecto: Fibra Óptica Nacional, Macrozona Centro Sur (FDT-2019-01-CTS).

- ANT.
1. Ingreso SUBTEL N° 10.288, de fecha 21 de enero de 2020, en adelante “el Proyecto Técnico” para la Macrozona Centro Sur, Código: FDT-2019-01-CTS.
 2. Ingreso SUBTEL N° 10.294, de fecha 21 de enero de 2020, en adelante “el Proyecto Financiero” para la Macrozona Centro Sur, Código: FDT-2019-01-CTS.
 3. Los Ingresos SUBTEL N° 43.037 y N°43.038, de fecha 16 de marzo 2020, en adelante “Respuestas Aclaratorias” para la Macrozona Centro Sur, Código: FDT-2019-01-CTS.
 4. El Acta de la sesión LX del Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, de fecha 09 de abril de 2020, que adjudica el Concurso Público “Fibra Óptica Nacional”, Código: FDT-2019-01 para el Proyecto Macrozona Centro Sur, Código: FDT-2019-01-CTS y su respectivo Subsidio a la empresa WOM S.A., en adelante “el Acta LX”.



=====

TOMADO RAZÓN
Por orden del Contralor General de la República
Fecha : 21/08/2020
Osvaldo Gunther Vargas Zincke
Jefe de División

=====

1. Autorizaciones

Se incluye un resumen de los principales elementos comprometidos por el Adjudicatario para la implementación del Proyecto Macrozona Centro Sur y de los Trazados Regionales de Infraestructura Óptica Ñuble y Biobío, así como el Servicio de Infraestructura objeto del Concurso “Fibra Óptica Nacional”.

2. Ubicación de los PIX de la Macrozona Centro Sur

Los datos de las columnas contenidas en las tablas de los numerales 2.1 y 2.2 del punto 2. del Decreto son extraídos de fojas 84 del Proyecto Técnico, Ingreso Subtel N° 10.288, de 21.01.2020, de la tabla 3.2.2.5 denominada “PIX contemplados en la Macrozona”¹.

3. Ubicación de los POIIT Terrestres de la Macrozona Centro Sur

Los datos de las columnas contenidas en las tablas de los numerales 3.1 y 3.2 del punto 3. del Decreto correspondientes a la ubicación de los POIIT Terrestres de los Trazados Regionales de Infraestructura Óptica Biobío y Ñuble, respectivamente, son extraídos de fojas 85 al 87 del Proyecto Técnico, Ingreso Subtel N° 10.288, de 21.01.2020, de la tabla del numeral 3.2.2.6 denominada “POIIT contemplados en la Macrozona”².

4. Ubicación de los TRIOT Terrestres, según origen-destino de los respectivos Trazados Regionales de Infraestructura Óptica de la Macrozona Centro Sur

Las tablas contenidas en los numerales 4.1 y 4.2 del punto 4. Del Decreto correspondientes a la ubicación de los TRIOT Terrestres, según origen y destino de los Trazados Regionales de Infraestructura Óptica Biobío y Ñuble, respectivamente, se construyen con base en lo siguiente:

- Las columnas “Código TRIOT Terrestre”, “POIIT Terrestre origen”, “PIX o POIIT Terrestre destino”, y “Long. total [km]” son extraídas de la tabla de fojas 24 a 28 del Proyecto Técnico, Ingreso Subtel N° 10.288, de 21.01.2020, de la tabla del numeral 3.2.1.1 denominada “Listado de TRIOT contemplados en la Macrozona”³.

¹ Asimismo esta tabla se encuentra aparejada a la hoja denominada “PIX” del Archivo Excel “FDT-2019-01-CTS Tablas_Proyecto_Tecnico” adjunto en el medio óptico del Proyecto Técnico e Ingreso Subtel ya mencionados.

² Asimismo esta tabla se encuentra aparejada a la hoja denominada “POIIT” del Archivo Excel “FDT-2019-01-CTS Tablas_Proyecto_Tecnico” adjunto en el medio óptico del Proyecto Técnico e Ingreso Subtel ya mencionados.

³ Asimismo esta tabla se encuentra aparejada a la hoja denominada “TRIOT” del Archivo Excel “FDT-2019-01-CTS Tablas_Proyecto_Tecnico” adjunto al medio óptico del Proyecto Técnico e Ingreso Subtel ya mencionados.



TOMADO RAZÓN
Por orden del Contralor General de la República
Fecha : 21/08/2020
Osvaldo Gunther Vargas Zincke
Jefe de División

- La columna “*Tipo de Tendido*” de las tablas ya enunciadas, es obtenida de la columna homónima contenida en la tabla de fojas 48 a 50 del Proyecto Técnico, Ingreso Subtel N° 10.288, de 21.01.2020, del numeral 3.2.1.3. denominada “Tramos contemplados por TRIOT”⁴.

5. Características técnicas de los TRIOT Terrestres de los respectivos Trazados Regionales de Infraestructura Óptica de la Macrozona Centro Sur

Las tablas contenidas en los numerales 5.1 y 5.2 del punto 5. del Decreto correspondientes a las características de los TRIOT Terrestres de los Trazados Regionales de Infraestructura Óptica Biobío y Ñuble, respectivamente se construye con base en lo siguiente:

- Las columnas “*Código TRIOT Terrestre*”, “*Tipo de Tendido*”, “*Desde el [km]*” y “*Hasta el [Km]*”, son extraídas con base a la respuesta aclaratoria informada a fojas 37 de las Respuestas Aclaratorias, Ingreso Subtel N°43.038, de fecha 16.03.2020, en el numeral 9.18 denominado “Aclaración a punto r)” el cual referencia la hoja denominada “CamarasSoportes” del Archivo Excel “FDT-2019-01-CTS Tablas_ Proyecto_Tecnico” adjunto en el medio óptico del Proyecto Técnico, Ingreso Subtel N° 10.288, de 21.01.2020⁵.
- Las columnas “*Tipo de cable*”, “*Cantidad de pares de FO*” y “*Tipo de FO*”, es obtenida de las columnas contenidas en la tabla de fojas 48 a 50 del Proyecto Técnico, Ingreso Subtel N° 10.288, de 21.01.2020 del numeral 3.2.1.3 denominado “Tramos contemplados por TRIOT”⁶

6. Ubicación de los Puntos de Derivación de los respectivos Trazados Regionales de Infraestructura Óptica de la Macrozona Centro Sur

Las tablas contenidas en los numerales 6.1 y 6.2 del punto 6. del Decreto correspondientes a la ubicación de los Puntos de Derivación de los Trazados Regionales de Infraestructura Óptica Biobío y Ñuble, respectivamente, se construyen con base en lo siguiente:

- Los datos de las columnas “*Código*”, “*Nombre*”, “*Comuna*”, “*Localidad*”, “*TRIOT*” y “*Coordenadas Geográficas, Datum WGS84*” son extraídos de la tabla de fojas 8 y 9 de la respuesta aclaratoria, Ingreso Subtel N° 43.038, de 16.03.2020, de la tabla del numeral 4.1 denominada “Aclaración”⁷.

⁴ Asimismo esta columna se encuentra aparejada a la hoja denominada “TipoTendido” del Archivo Excel “FDT-2019-01-CTS Tablas_Proyecto_Tecnico” adjunto en el medio óptico del Proyecto Técnico e Ingreso Subtel ya mencionados.

⁵ Las mencionadas columnas se encuentran en la hoja denominada “CamarasSoportes” del Archivo Excel “FDT-2019-01-CTS Tablas_Complemento_Proyecto_Tecnico” adjunto en el medio óptico de las Respuestas Aclaratorias del Ingreso Subtel N°43.038, de fecha 16.03.2020 ya mencionado.

⁶ Asimismo, estas columnas se encuentran en la hoja denominada “TipoTendido” del Archivo Excel “FDT-2019-01-CTS Tablas_Proyecto_Tecnico” adjunto en el medio óptico del Proyecto Técnico e Ingreso Subtel ya referenciado.



TOMADO RAZÓN
Por orden del Contralor General de la República
Fecha : 21/08/2020
Osvaldo Gunther Vargas Zincke
Jefe de División

7. Zona de Servicio y Zona de Servicio Mínima

- a) La información contenida en el numeral 7.1 del punto 7. del Decreto corresponde a aquella señalada a fojas 17 y 18 del Proyecto Técnico, Ingreso Subtel N° 10.288, de 21.01.2020, en que el Adjudicatario informa que la Zona de Servicio a comprometer para la Macrozona Centro Sur corresponde a las Regiones de Biobío y Ñuble.
- b) Respecto de la Zona de Servicio Mínima, incluida en las tablas de los numerales 7.2.1 y 7.2.2 del punto 7.2 del Decreto se asocia a los PIX y los POIIT Terrestres comprometidos con el área asociada a la Zona de Servicio Mínima, la cual corresponde a la superficie de los sitios en los que se emplazarán éstos para cada uno de los Trazados Regionales de Infraestructura Óptica pertenecientes a la Macrozona Centro Sur, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 37° y en el numeral 1.2.2 del Anexo N° 1, ambos de las Bases Específicas. Esta información es obtenida a fojas 84 (Tabla del numeral 3.2.2.5 denominada “PIX contemplados en la Macrozona”) y fojas 85 a 87 (Tabla del numeral 3.2.2.6 denominada “POIIT contemplados en la Macrozona”), todas del Proyecto Técnico, Ingreso Subtel N° 10.288, de 21.01.2020⁸.

8. Oferta de Servicios de Infraestructura de la Macrozona Centro Sur

- a) El numeral 8.1 del punto 8. del Decreto contiene una adaptación de las definiciones dadas para los conceptos “Oferta de Servicios de Infraestructura”, “PIX”, “Punto de Derivación” y “POIIT Terrestre(s)” del numeral 13.2 del Anexo N° 13 de las Bases Específicas, para efectos de dar a conocer las principales obligaciones del Adjudicatario respecto de la provisión del Servicio de Infraestructura objeto del Concurso “Fibra Óptica Nacional”, para la Macrozona Centro Sur.
- b) El numeral 8.2 del punto 8. del Decreto contiene la tabla denominada “Oferta de Servicios de Infraestructura Macrozona Centro Sur” la cual de acuerdo a lo señalado en el numeral 5.1 denominado “Tarifa Máxima de la Oferta de Servicios de Infraestructura”, que rola a fojas 06 del Proyecto Financiero, Ingreso Subtel N°10.294, de 21.01.2020 que remite a la tabla que se encuentra en la hoja denominada “Oferta Serv Infra MZ CTS” del Archivo Excel “Proyecto_Financiero Macrozona Centro Sur VFinal 21-01-20” adjunto al medio óptico acompañado al Proyecto Financiero (carpeta “Proyecto Financiero”) e Ingreso SUBTEL antes indicados.
- c) El numeral 8.3 del punto 8. del Decreto da cuenta de las condiciones generales para prestar el Servicio de Infraestructura, al alero de la Oferta de Servicio de Infraestructura en la Macrozona Centro Sur y la limitación a la comercialización de los Canales Ópticos Terrestres por Cliente de conformidad a lo previsto en el inciso sexto del Artículo 38° de las Bases Específicas. Asimismo se señalar la Disponibilidad Anual del Servicio de Infraestructura que deberá cumplir la concesionaria, lo cual corresponde a un 98% del tiempo

⁷ Asimismo, estos datos se encuentran aparejados en la hoja denominada “PuntosDerivacion” del Archivo Excel “FDT-2019-01-CTS Tablas_Complemento_Proyecto_Tecnico” adjunto en el medio óptico de las Respuestas Aclaratorias del Ingreso Subtel ya mencionado.

⁸ Asimismo la información de estos numerales se encuentra en las hojas denominadas “PIX” y “POIIT”, ambas del Archivo Excel “FDT-2019-01-CTS Tablas_Proyecto_Tecnico” adjunto en el medio óptico del Proyecto Técnico e Ingreso SUBTEL ya referenciados.



TOMADO RAZÓN
Por orden del Contralor General de la República
Fecha : 21/08/2020
Osvaldo Gunther Vargas Zincke
Jefe de División

=====

medido en un año, como mínimo. Esto último es comprometido por el Adjudicatario en el numeral 6.4.2, denominado “Nivel de Servicio”, que rola a fojas 216 del Proyecto Técnico, Ingreso Subtel N° 10.288, de 21.01.2020.

9. Servicio Preferente de la Macrozona Centro Sur

- a) El numeral 9.1 del punto 9. del Decreto contiene una adaptación de la definición dada para el concepto “Servicio Preferente” de acuerdo a lo señalado en el Anexo N° 8 de las Bases Específicas, para efectos de dar a conocer las principales obligaciones del Adjudicatario respecto de la provisión del Servicio Preferente objeto del Concurso “Fibra Óptica Nacional”, para la Macrozona Centro Sur. Por su parte, el porcentaje de descuento comprometido por el Adjudicatario para aplicar sobre las tarifas máximas comprometidas de la Oferta de Servicio de Infraestructura, se concluye de lo informado por este a fojas 04, del Proyecto Financiero, Ingreso Subtel N°10.294, de 21.01.2020. A mayor abundamiento, del archivo Excel denominado “Proyecto_Financiero Macrozona Centro Sur VFinal 21-01-20”, refleja este descuento considerando lo expresado en las hojas denominadas “Oferta Serv Infra MZ CTS” y “TarifMax ServPref CTS” adjunto al medio óptico que acompaña el Proyecto Financiero e Ingreso Subtel N°10.294 de 21.01.2020.
- b) En el numeral 9.2 del punto 9. del Decreto se detalla las prestaciones y tarifas máximas de la Oferta de Servicios de Infraestructura para el cumplimiento de la obligación de Servicio Preferente conforme lo declarado por el Adjudicatario fojas 06, del Proyecto Financiero, Ingreso Subtel N°10.294, de 21.01.2020 lo cual es ratificado con la información contenida en la hoja denominada “TarifMax ServPref CTN” del Archivo Excel “Proyecto_Financiero Macrozona Centro Sur VFinal 21-01-20” adjunto a la Propuesta en el Proyecto Financiero (carpeta Proyecto Financiero) e Ingreso Subtel ya referenciados.

10. Centro de Control y Monitoreo de la Macrozona Centro Sur

- a) En el punto 10 del Decreto, se incluye la descripción de las principales funcionalidades del Centro de Control y Monitoreo de la Macrozona Centro Sur, de acuerdo con lo establecido en el numeral 1.1.7 del Anexo N° 1 y con la definición dada en el numeral 13.2 del Anexo N° 13, ambos de las Bases Específicas.
- b) A fojas 89 del Proyecto Técnico, el Adjudicatario señala que la ubicación del Centro de Control y Monitoreo corresponde al NOC de WOM S.A. ubicado en la ciudad de Santiago, Región Metropolitana. Los datos incluidos en la tabla son extraídos de del último párrafo de fojas 89 del Proyecto Técnico Ingreso Subtel N° 10.288, de 21.01.2020.
- c) Respecto de la ubicación de las oficinas de atención a Clientes, a fojas 89 del Proyecto Técnico el Adjudicatario indica que éstas se encontrarán en cada PIX, dado cual se incorpora información de la ubicación de éstos contenida en los numerales 2.1 y 2.2 del punto 2 del Decreto.



TOMADO RAZÓN

Por orden del Contralor General de la República
Fecha : 21/08/2020
Osvaldo Gunther Vargas Zincke
Jefe de División

11. Procedimiento de Actualización y Revisión de las Tarifas Máximas del Servicio de Infraestructura

En el punto 11 del Decreto, se pone de manifiesto la exigencia contemplada en los Artículos 38° y 41°, y en el Anexo N° 9, de las Bases Específicas, en relación al mecanismo a considerar para realizar el ajuste de las tarifas máximas comprometidas para cada prestación de la Oferta de Servicio de Infraestructura de la Macrozona Centro Sur.

12. Periodo de Obligatoriedad de las Exigencias de las Bases

- a) De acuerdo con lo establecido en el Artículo 7° y en la definición del “Periodo de Obligatoriedad de las Exigencias de las Bases” que se encuentra en el numeral 13.2 del Anexo N° 13, ambos de las Bases Específicas, dicho periodo debe corresponderse con el horizonte de evaluación considerada en el Proyecto Financiero, el cual —según lo señalado a fojas 05 del Proyecto Financiero Ingreso Subtel N°10.294, de fecha 21.01.2020, en el apartado “*Horizonte de evaluación del Proyecto*”— es igual a 20 años.
- b) En el punto 12 del Decreto, se cita parte de la definición antes señalada, asociada a la forma en que se computa su duración.

13. Plazos

A fojas 92 del Proyecto Técnico, Ingreso Subtel N° 10.288, de 21.01.2020, en la tabla contenida en el apartado “Cronograma”, se especifican los plazos de implementación comprometidos por el Adjudicatario⁹.

14. Monto de Subsidio asignado

El monto de Subsidio asignado por el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones se encuentra establecido en el punto 1 del Acta LX.

⁹ Lo anterior es ratificado por el Adjudicatario en el complemento de su solicitud de concesión Ingreso Subtel N° 92.582, de 11.05.2020



TOMADO RAZÓN
Por orden del Contralor General de la República
Fecha : 21/08/2020
Osvaldo Gunther Vargas Zincke
Jefe de División

Santiago, 10.06.2020.

**CERTIFICACIÓN TÉCNICA ZONA SATURADA DE SISTEMAS RADIANTES Y
ÁREA DE PROTECCIÓN CONFORME LA LEY N° 19.300**

Mediante el presente certifico que la solicitud Ingreso Subtel N°85.517, de 04.05.2020, presentada por **WOM S.A.**, R.U.T. N°78.921.690-8, no considera instalaciones de sistemas radiantes dentro de una zona geográfica declarada como zona saturada de sistemas radiantes de telecomunicaciones, de conformidad con el artículo 7° de la Ley N° 18.168, General de Telecomunicaciones, ni considera instalaciones en un área de protección a que se refiere la ley N°19.300, por lo que no se da la prohibición prevista en el inciso octavo del artículo 14° de la ley General de Telecomunicaciones.

**ENOC
ARAYA
CASTILLO**

Firmado digitalmente por ENOC ARAYA
CASTILLO
Nombre de reconocimiento (DN): c=CL,
st=METROPOLITANA DE SANTIAGO,
l=Santiago, o=SUBSECRETARIA DE
TELECOMUNICACIONES, ou=DIVISION
CONCESIONES, cn=ENOC ARAYA
CASTILLO,
email=enoc.araya@subtel.gob.cl
Fecha: 2020.06.10 21:10:29 -04'00'

ENOC ARAYA CASTILLO
Jefe División Concesiones
Subsecretaría de Telecomunicaciones



=====

TOMADO RAZÓN
Por orden del Contralor General de la República
Fecha : 21/08/2020
Osvaldo Gunther Vargas Zincke
Jefe de División

=====

**SOLICITUD DE OTORGAMIENTO DE UNA
CONCESIÓN DE SERVICIO INTERMEDIO DE
TELECOMUNICACIONES QUE ÚNICAMENTE
PROVEA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA
TELECOMUNICACIONES**

Excelentísimo Señor Presidente de la República

Marcelo Francisco Fica Aránguez, chileno, abogado, cédula nacional de identidad N°13.953.586-3, en representación de **WOM S.A.**, RUT N° 78.921.690-8, ambos con domicilio para estos efectos en General Mackenna N°1369, Santiago, respetuosamente digo:

Por la presente solicito a **V.E.**, en conformidad a las disposiciones de la **Ley N° 18.168**, de 1982, **Ley General de Telecomunicaciones**, se sirva otorgar a mi representada una concesión de Servicio Intermedio de Telecomunicaciones que únicamente provea Infraestructura Física para Telecomunicaciones.

Mi representada mediante **Of Ord N°5220**, de 15 de abril de 2020, se adjudicó el **Concurso 'Fibra Óptica Nacional' para la macrozona Centro Sur, Código: FDT-2019-01-CTS**, en el cual instalará, operará y explotará infraestructura de Trazados Regionales de Infraestructura Óptica. El detalle de la solución se encuentra en el proyecto técnico el cual fue ingresado a Subtel en el proceso de postulación al Concurso FDT-2019-01. Es importante señalar que la zona de servicio corresponde a la macrozona Centro Sur.

Los plazos de inicio y término de obras e inicio de servicio son los que a continuación se indican:

Inicio de Obras	Término de Obras	Inicio de Servicio
1 Mes	23 Meses	24 Meses

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

Cabe mencionar que tanto los antecedentes Legales, técnicos como financieros exigidos por ley, ya fueron ingresados a Subtel en el proceso de postulación al concurso FDT-2019-01-CTS mediante Ingreso N°10.283, N°10.288, 10.289 y N°10.294, todos de fecha 21 de enero de 2020, e Ingreso N° 43.437 de fecha 16 de marzo de 2020.



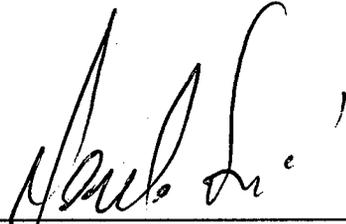
=====

TOMADO RAZÓN
Por orden del Contralor General de la República
Fecha : 21/08/2020
Osvaldo Gunther Vargas Zincke
Jefe de División

=====

WOM

Por lo tanto, solicito respetuosamente a **V.E.** la aceptación de la solicitud de Otorgamiento de una concesión de Servicio Intermedio de Telecomunicaciones que únicamente provea infraestructura física para telecomunicaciones en los términos señalados de acuerdo a lo dispuesto en la Ley 18.168 "Ley General de Telecomunicaciones".



Marcelo Fica Aránguez
Representante Legal
WOM S. A.



=====

TOMADO RAZÓN
Por orden del Contralor General de la República
Fecha : 21/08/2020
Osvaldo Gunther Vargas Zincke
Jefe de División

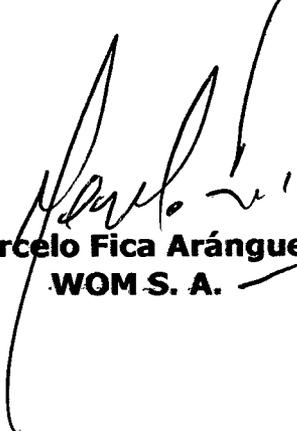
=====

DECLARACIÓN JURADA

En Santiago de Chile, a 03 de Mayo de 2020, **Marcelo Francisco Fica Aránguez**, chileno, abogado, cédula nacional de identidad N°13.953.586-3, en nombre y representación de **WOM S.A.**, RUT N° 78.921.690-8, domiciliado en General Mackenna N°1369, Santiago, viene en declarar bajo juramento que:

A la fecha de ingreso en Subtel de esta presentación, mi representada cumple con todos los requisitos para ser concesionaria, de acuerdo con lo establecido en la Ley General de Telecomunicaciones y en las demás normas que regulan el servicio respectivo, y que no ha sufrido modificación alguna en su estructura o en ninguna otra circunstancia acreditada mediante los antecedentes obrantes en poder de la Subsecretaría, los que se entregaron mediante el ingreso Subtel N° 10.289 de 21 de enero de 2020 (antecedentes legales), que no haya sido debidamente informada conforme lo exige la Resolución Exenta N° 1.709 de 2006, de la Subsecretaría de Telecomunicaciones.

Hago presente que la personería con la que actúo consta en la escritura pública individualizada bajo Ingreso Subtel N°149.102 de 10 de octubre de 2018.


Marcelo Fica Aránguez
WOM S. A.



=====

TOMADO RAZÓN
Por orden del Contralor General de la República
Fecha : 21/08/2020
Osvaldo Gunther Vargas Zincke
Jefe de División

=====

ORD. N° 6490 / C.

ANT. : Solicitud de concesiones de Servicio Intermedio de Telecomunicaciones que únicamente provee de Infraestructura Física para Telecomunicaciones.

MAT. : Solicita informe.

SANTIAGO, 05.05.2020

DE : SUBSECRETARÍA DE TELECOMUNICACIONES

A : SEÑOR JEFE DEL ESTADO MAYOR CONJUNTO

1. El artículo 17° de la Ley N°18.168, Ley General de Telecomunicaciones, establece que el Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, solicitará informe al Comité de las Fuerzas Armadas, a través del Ministerio de Defensa Nacional, para el otorgamiento de concesiones y permisos de telecomunicaciones.
2. En conformidad a lo anterior, remito a Ud., solicitudes de concesión de Servicio Intermedio de Telecomunicaciones que únicamente provee de Infraestructura Física para Telecomunicaciones en el marco del Concurso Público “Fibra Óptica Nacional” Código: FDT-2019-01, las que se adjuntan al presente oficio.

Ingreso Subtel	Peticionaria	RUT
85.485 de 04.05.2020	WOM S.A	78.921.690-8
85.497 de 04.05.2020	WOM S.A	78.921.690-8
85.506 de 04.05.2020	WOM S.A	78.921.690-8
85.517 de 04.05.2020	WOM S.A	78.921.690-8

3. Cabe señalar que las presentes solicitudes son parte del concurso público “Fibra Óptica Nacional”, impulsado por esta Subsecretaría de Estado, al amparo del Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, que tiene por objetivo primordial disminuir el aislamiento digital de las localidades, a través del despliegue de redes de fibra óptica en capitales comunales y que consiste en implementar redes de infraestructura de fibra óptica a nivel regional e independientes entre sí, que permitan conectar cabeceras comunales del país con sus respectivas capitales regionales. Dado lo anterior y las actuales e innegables necesidades de despliegue de esta infraestructura agradeceré coordinar eventuales dudas acerca de la presentación con don Francisco Miranda, Jefe Departamento Servicios Públicos, al e-mail: fmiranda@subtel.gob.cl.

Saluda atentamente a Ud.,
Por orden de la Subsecretaria de Telecomunicaciones

ENOC ARAYA
CASTILLO

Firmado digitalmente por ENOC ARAYA CASTILLO
Nombre de reconocimiento (DN): cn=CL, at=METROPOLITANA DE
SANTIAGO, is=Santiago, o=SUBSECRETARIA DE
TELECOMUNICACIONES, ou=DIVISION CONCESIONES, cn=ENOC
ARAYA CASTILLO, email=enoc.araya@subtel.gob.cl
Fecha: 2020.05.08 15:31:52 -0400'

ENOC ARAYA CASTILLO
Jefe División Concesiones

DISTRIBUCIÓN:

- Sr. Jefe del Estado Mayor Conjunto.
- Departamento Servicios Públicos
- Oficina de Partes.