INSTRUCTIVO PARA FORMULARIOS TÉCNICOS DE SOLICITUDES DE PERMISO DE VALOR AGREGADO, SVA

INTRODUCCIÓN

El solicitante del permiso para la prestación de servicios de valor agregado deberá adjuntar a su solicitud la información constante en los formularios que se describen a continuación, conforme la regulación vigente:

1. FORMULARIOS DE SOLICITUD DE PERMISO DE SERVICIOS DE VALOR AGREGADO

- A. Formulario SVA-AT-01 (Formulario para Descripción Técnica Detallada de cada servicio propuesto y Cobertura).- En este formulario se debe registrar toda la información de cada servicio propuesto y la cobertura solicitada.
- B. Formulario SVA-AT-02 (Formulario para Descripción de Nodos).- En este formulario se debe registrar toda la información y descripción de los nodos.
- C. Formulario SVA-AT-03 (Formulario para Descripción de Enlaces entre Nodos).- En este formulario se debe registrar toda la información y descripción de los enlaces entre los nodos.
- D. Formulario SVA-AT-04 (Formulario para Descripción de Conexión Internacional).- En este formulario se debe registrar toda la información y descripción de los enlaces para la conexión internacional,(entre los nodos principales al backbone de Internet).
- E. Formulario SVA-AT-05 (Formulario para Descripción de Enlaces de Red de Acceso).- En este formulario se debe registrar toda la información y descripción de los enlaces de la red de acceso hacia los abonados. Este formulario debe ser incluido en cualquier solicitud de permiso, renovación o modificación técnica o legal del permiso. En este formulario se debe registrar toda la información y descripción de los enlaces de la red de acceso, los nodos principales o secundarios hasta los abonados de la red de acceso, y si requiere espectro radioeléctrico adjuntar la solicitud y formularios correspondientes para la concesión o registro de uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.
- F. Formulario SVA-AT-06 (Formulario para Descripción de Otros Anexos).- En este formulario se debe registrar todos los anexos que se incluyen en la solicitud
- G. Formulario SVA-AT-07 (Formulario para Plan Tarifario Propuesto).- En este formulario se debe incluir la información del plan tarifario propuesto.

En todos los ítems de los formularios que necesitan una aclaración acerca de la forma como ingresar la información, existe un numeral en la parte superior izquierda del recuadro correspondiente, a fin de relacionarlo con las especificaciones del presente instructivo. El número indicado en el inicio de cada instrucción se relaciona con el número indicado en el formulario respectivo.

Toda la información requerida en los formularios debe ser llenada de acuerdo a lo establecido en este instructivo.

A más de la información constante en los formularios, la solicitud debe ir acompañada de los documentos técnicos y legales establecidos en el Instructivo.

2. DESCRIPCIÓN DE FORMULARIOS PARA SOLICITUD DEL PERMISO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE VALOR AGREGADO

Formulario SVA-AT-01 (Formulario para Descripción Técnica Detallada de cada servicio propuesto y Cobertura).-

- a. **RAZÓN SOCIAL DEL SOLICITANTE:** Incluir la razón social del solicitante sea persona natural o jurídica tal y como consta en el RUC.
- b. **DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO PROPUESTO:** Ya incluido en el formulario.
- c. **DETALLAR LOS SERVICIOS PROPUESTOS DE SVA SOLICITADO:** Se debe incluir detalladamente todos y cada uno de los servicios o aplicaciones soportadas en el SVA que se está solicitando¹.
- d. **ÁREA DE COBERTURA:** El solicitante deberá marcar con una X en la casilla de la columna derecha, las regiones solicitadas inicialmente. A continuación se presenta un ejemplo si requiere inicialmente las regiones siguientes: Bolívar y Guayas:

#	Provincia / Ciudad	SI
1	Azuay	
2	Bolívar	X
3	Cañar	
4	Carchi	
5	Chimborazo	
6	Cotopaxi	
7	El Oro	
8	Esmeraldas	
9	Galápagos	
10	Guayas	X
11	Imbabura	
12	Loja	
13	Los Ríos	
14	Manabí	
15	Morona Santiago	
16	Napo	
17	Orellana	
18	Pastaza	
19	Pichincha	
20	Santa Elena	
21	Santo Domingo de los Tsáchilas	
22	Sucumbíos	

¹ Añadir hojas adicionales en el caso de que se requiera.

23	Tungurahua	
24	Zamora Chinchipe	

- e. **RESPONSABLE TÉCNICO:** Se debe incluir el nombre completo del Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones responsable del Proyecto Técnico, su firma, teléfono(s) de contacto y correo electrónico.
- f. **REPRESENTANTE LEGAL O PERSONA NATURAL:** Se debe incluir el nombre completo del Representante Legal del Solicitante o el Nombre de la Persona Natural Solicitante y su firma.

Formulario SVA-AT-02: Formulario para Descripción de Nodos.-

- a. **RAZÓN SOCIAL DEL SOLICITANTE:** Incluir la razón social del solicitante sea persona natural o jurídica tal y como consta en el RUC.
- b. **NODOS² (PRINCIPALES³):** La infraestructura inicial a solicitar deberá considerar por lo menos la instalación de un nodo, y deberá llenar los datos en las casillas correspondientes de la siguiente manera para cada nodo⁴:
- i. **Nombre del Nodo:** El solicitante podrá asignar un nombre al nodo, de acuerdo a su criterio y deberá incluir en la casilla derecha.
 - ii. **Código Asignado al Nodo (#):** Para la asignación de códigos a los nodos se deberá considerar que el código será único para cada nodo y lo asignará el solicitante; estará compuesto por seis (6) dígitos xxyzzz. Los dos (2) primeros dígitos corresponderán al solicitante y deberá ser el código 00⁵, el tercer dígito corresponderá al tipo de nodo: principal (1) o secundario (2), finalmente los tres (3) últimos serán asignados de forma secuencial iniciando con el 001. Este código deberá incluirlo en la casilla derecha. A continuación se presenta un ejemplo de asignación de códigos:

Nombre de Nodo	Código
Nodo Principal 1	001001
Nodo Principal 2	001002
Nodo Principal nmo ⁶	001nmo
Nodo Secundario 1	002001
Nodo Secundario 2	002002
Nodo Secundario nmo	002nmo

² Nodo: para efectos del estudio técnico se considera como nodo al sitio de concentración de elementos pasivos y activos de red para la prestación del servicio

³ En el caso de SVA-ISP se considera: Nodos principales: son aquellos con conexión internacional.

⁴ Añadir hojas adicionales en el caso de que se requiera. El solicitante podrá adicionar los nodos que tenga planificado conservando el formato propuesto.

⁵ Una vez que el solicitante suscriba el permiso, conforme la regulación vigente, la SENATEL le asignará el código correspondiente.

⁶ Donde n=1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; m=1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; o=1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9;

- iii. **Ubicación Geográfica:** El solicitante deberá incluir en las casillas inferiores la ubicación geográfica exacta del nodo, esto es los nombres de la Provincia, Cantón, Parroquia y Ciudad / Localidad conforme la Distribución Política Administrativa de la República del Ecuador vigente.
- iv. **Dirección:** El solicitante deberá incluir en las casillas inferiores la dirección exacta del nodo, esto es los nombres de Av./Calle principal (avenida o calle principal), No. (número de la vivienda), Av./Calle secundaria 1 (avenida o calle secundaria 1), Av./Calle secundaria 2 (avenida o calle secundaria 2), Sector y Referencia, conforme la ubicación en la ciudad o localidad.
- v. **Coordenada Geográfica LATITUD:** El solicitante deberá incluir en las casillas inferiores las coordenadas geográficas de Latitud exacta del nodo conforme al sistema de Georeferenciación WGS84 Zona 17S, esto es los números con dos decimales de los °(grados), '(minutos) y "(segundos), así como las observaciones que tenga el solicitante respecto de los datos incluidos, conforme la ubicación geográfica del nodo.
- vi. **Coordenada Geográfica LONGITUD:** El solicitante deberá incluir en las casillas inferiores las coordenadas geográficas de Longitud exacta del nodo conforme al sistema de Georeferenciación WGS84 Zona 17S, esto es los números con dos decimales de los °(grados), '(minutos) y "(segundos), así como las observaciones que tenga el solicitante respecto de los datos incluidos, conforme la ubicación geográfica del nodo.

c. NODOS⁷ (SECUNDARIOS⁸):

- i. **Nombre del Nodo:** Se deberá marcar con una X en la casilla de la parte derecha si se requiere o no inicialmente nodos adicionales en la infraestructura a solicitar, así como las observaciones que tenga el solicitante respecto de esta respuesta.
- ii. **Nodos:** Si la respuesta anterior es afirmativa, el solicitante deberá llenar los datos en las casillas correspondientes para cada nodo adicional⁹ conforme lo detallado en el literal b anterior.

d. Descripción de equipamiento y sistemas. Adjuntar diagramas y descripción de equipos y software de los nodos (incluir una copia de los catálogos técnicos): Se deberá indicar la descripción del equipamiento y sistemas. Adjuntar diagramas y descripción de equipos y software de los nodos, y copia de los catálogos técnicos. En un anexo denominado Anexo 1.

Formulario SVA-AT-03: Formulario para Descripción de Enlaces entre nodos (Conexión Nacional).-

⁷ Nodo: para efectos del estudio técnico se considera como nodo al sitio de concentración de elementos pasivos y activos de red para la prestación del servicio

⁸ En el caso de SVA-ISP se considera: Nodos secundarios: aquellos que realizan su conexión internacional a través del nodo principal.

⁹ Añadir hojas adicionales en el caso de que se requiera. El solicitante podrá adicionar los nodos adicionales que tenga planificado conservando el formato propuesto.

- a. **RAZÓN SOCIAL DEL SOLICITANTE:** Incluir la razón social del solicitante sea persona natural o jurídica tal y como consta en el RUC.
- b. **Conexión entre Nodos:** Se deberá marcar con una X en la casilla de la parte derecha si requiere o no inicialmente conexión entre los nodos de la infraestructura a solicitar. Si en el Formulario SVA-AT-02 (Formulario para Descripción de Nodos) indicado anteriormente hay más de un nodo, necesariamente se deberá incluir este Formulario SVA-AT-03 (Formulario para Descripción de Enlaces entre nodos).
- c. **La conexión entre nodos estará constituida por:** Si la respuesta anterior es afirmativa, el solicitante deberá llenar los datos de la siguiente manera:
- i. **Enlaces Físicos:** Marcar con una X en la casilla de la parte derecha si requiere o no enlaces físicos en la infraestructura a solicitar. Si la respuesta es afirmativa, el solicitante deberá llenar los datos que indiquen como estarán constituidos los enlaces físicos de la siguiente manera:
 1. **Carta de compromiso de empresa:** Debe adjuntar carta de compromiso de provisión de servicios o contrato de prestación de servicios.
 2. **Observaciones:** Se incluirá cualquier observación de la descripción anterior.
 - ii. **Enlaces Inalámbricos:** Marcar con una X en la casilla de la parte derecha si requiere o no enlaces inalámbricos en la infraestructura solicitada.
 1. **Carta de compromiso de empresa:** Debe adjuntar carta de compromiso de provisión de servicios o contrato de prestación de servicios.
 2. **Tipo:** Marcar con una X el tipo respectivo
 3. **Observaciones:** Se incluirá cualquier observación de la descripción anterior.
 - iii. **Descripción de Enlaces:** Se deberá completar la tabla indicada a continuación utilizando la información del Formulario SVA-AT-02:
 - Código Asignado al Nodo (#),
 - Dirección del nodo
 - Ciudad donde se ubica el nodoY la información del formulario SVA-AT-03:
 - Medio de transmisión: indicar si es físico o inalámbrico para cada enlace
 - Empresa Proveedora
 - Velocidad de transmisión y recepción.Luego añadir cualquier observación para cada enlace¹⁰.

¹⁰ Incluir en observaciones todos los saltos (hop) de los enlaces, esto quiere decir punto de inicio y terminación del enlace

ENLACES				CIUDAD	MEDIO DE TRANSMISIÓN	TECNOLOGIA	VELOCIDAD DE TRANSMISION (Kbps)	OBSERVACIONES
NODO A		NODO B						
#	Dirección	#	Dirección					

Formulario SVA-AT-04 (Formulario para Descripción de Conexión Internacional).-

- a. **Razón Social Del Solicitante:** Incluir la razón social del solicitante sea persona natural o jurídica tal y como consta en el RUC.
- b. **Salida o Conexión Internacional:** Marcar con una X en la casilla de la parte derecha si requiere o no conexión internacional en la infraestructura
- c. **Características Conexión Internacional:** Si la respuesta anterior es afirmativa, el solicitante deberá llenar los datos que indiquen como estará constituida la conexión internacional (o salidas internacionales¹¹) de la siguiente manera:
 - 1. **Propia o Provista por una empresa legalmente autorizada:** marcar con una X en la casilla de la parte derecha si la conexión internacional será propia o provista por una empresa legalmente autorizada por la SENATEL.
 - 2. **Carta de compromiso de empresa:** Debe adjuntar carta de compromiso de provisión de servicios o contrato de prestación de servicios
 - 3. **Observaciones:** Se incluirá cualquier observación de la descripción anterior.
- d. **La conexión internacional estará constituida por:**
 - Enlaces Físicos:** Marcar con una X en la casilla de la parte derecha si las conexiones al backbone de Internet serán realizadas a través de medios físicos.
 - 1. **Carta de compromiso de empresa:** Debe adjuntar carta de compromiso de provisión de servicios o contrato de prestación de servicios.
 - 2. **Observaciones:** Se incluirá cualquier observación de la descripción anterior.
 - Enlaces Inalámbricos:** Marcar con una X en la casilla de la parte derecha si las conexiones al backbone de Internet serán realizadas a través de medios inalámbricos¹².
 - i.
 - 1. **Nombre de empresa Proveedora:** Indicar el nombre de la empresa proveedora del enlace
 - 2. **Carta de compromiso de empresa:** Debe adjuntar carta de compromiso de provisión de servicios o contrato de prestación de servicios.

¹¹ Añadir hojas adicionales en el caso de que se requiera.

¹² Para infraestructura propia (Satelital).

3. Observaciones: Se incluirá cualquier observación de la descripción anterior.

- ii. **Para infraestructura propia adjuntar la solicitud correspondiente para la concesión de uso de frecuencias del espectro radioeléctrico (Formularios de Espectro Radioeléctrico):** Se deberá marcar con una X en la casilla de la parte derecha si adjunta o no la solicitud correspondiente para la concesión de uso de frecuencias del espectro radioeléctrico (Formularios de Espectro Radioeléctrico). Y en la casilla de observaciones incluir cualquier anotación respecto de este tema.
- iii. **Descripción de Enlaces:** Se deberá completar la tabla indicada en el formulario correspondiente¹³. Si necesitan más hojas añadir las.

TRAMO 1			TRAMO 2			PROVEEDOR	VELOCIDAD (TX/RX)	NIVEL DE COMPARTICIÓN (1:X)	OBSERVACIONES
NODO A	NODO B	MEDIO DE TRANSMISIÓN	NODO B	NODO C	MEDIO DE TRANSMISIÓN				

Formulario SVA-AT-05: Formulario para Descripción de Enlaces de Red de Acceso.-

- a. **RAZÓN SOCIAL DEL SOLICITANTE:** Incluir la razón social del solicitante sea persona natural o jurídica tal y como consta en el RUC.
- b. **Infraestructura para la operación comercial del servicio (Redes de Acceso¹⁴):** Se deberá marcar con una X en la casilla de la parte derecha si se requiere o no inicialmente¹⁵ enlaces para las redes de acceso en la infraestructura planificada, así como las observaciones que tenga el solicitante respecto de esta respuesta. Si en el Formulario SVA-AT-02: Formulario para Descripción de Nodos indicado anteriormente existe más de un nodo, necesariamente se deberá incluir este Formulario SVA-AT-05 (Formulario para Descripción de Enlaces de Red de Acceso).
- c. **La red de acceso estará constituida por:** Si la respuesta anterior es afirmativa, el solicitante deberá llenar los datos que indiquen como estará constituida la red de acceso de la siguiente manera:
 - i. **Enlaces Físicos¹⁶:** Se deberá marcar con una X en la casilla de la parte derecha si se requiere o no inicialmente¹⁷ enlaces locales Físicos en la infraestructura a solicitar, así como las observaciones que tenga el solicitante respecto de esta respuesta. Si la respuesta anterior es afirmativa, el solicitante deberá llenar los datos que indiquen como estarán constituidos los enlaces Físicos de la red de acceso de la siguiente manera:

¹³ Todos los saltos de los enlaces, esto quiere decir desde donde parte hasta donde finaliza, por ejemplo de nodo principal 1 – nodo secundario 1 – nodo proveedora - USA.

¹⁴ Son los enlaces hacia los abonados, es decir, los segmentos de red comprendidos entre los nodos secundarios y los clientes, incluyendo los puntos de dispersión o derivación.

¹⁵ Al mencionar “inicialmente” se hace referencia a los primeros 2 años de permiso.

¹⁶ Para enlaces Físicos se deberá realizar el registro correspondiente en la SENATEL.

¹⁷ Al mencionar “inicialmente” se hace referencia a los primeros 2 años de permiso.

- A. **Propios o Provistos por una empresa portadora autorizada:** marcar con una X en la casilla de la parte derecha si los enlaces son propios o provistos por una empresa legalmente autorizada por la SENATEL.
 - B. **Nombre de empresa Portadora:** Si los enlaces son provistos por una empresa legalmente autorizada en la siguiente casilla indicar el nombre de dicha empresa portadora.
 - C. **Carta de compromiso de empresa:** marcar con una X en la casilla de la parte derecha si se adjunta o no la carta de compromiso de empresa portadora autorizada que provee los enlaces. Es obligatorio la presentación de la carta de compromiso de la empresa portadora autorizada en el caso de que esta provea los enlaces.
 - D. **Tipo:** marcar con una X en la casilla de la parte derecha el tipo de medio de transmisión de los enlaces físicos: fibra, cobre, coaxial u otro. En el caso de ser Otro indicar en la casilla de observaciones el tipo.
 - E. **Características:** Indicar en esta casilla las características básicas del tipo de medio o medios de transmisión a utilizar.
 - F. **Observaciones:** Se incluirá cualquier observación de la descripción anterior.
- ii. **Enlaces Inalámbricos¹⁸:** Se deberá marcar con una X en la casilla de la parte derecha si se requiere o no los enlaces inalámbricos en la infraestructura a solicitar, así como las observaciones que tenga el solicitante respecto de esta respuesta.
- A. **Propios o Provistos por una empresa portadora autorizada:** marcar con una X en la casilla de la parte derecha si los enlaces son propios o provistos por una empresa legalmente autorizada por la SENATEL.
 - B. **Nombre de empresa Portadora:** Si los enlaces son provistos por una empresa legalmente autorizada en la siguiente casilla indicar el nombre de dicha empresa portadora.
 - C. **Carta de compromiso de empresa:** marcar con una X en la casilla de la parte derecha si se adjunta o no la carta de compromiso de la empresa portadora autorizada que provee los enlaces. Es obligatorio la presentación de la carta de compromiso de la empresa portadora autorizada en el caso de que esta provea los enlaces.
 - D. **Tipo:** marcar con una X en la casilla de la parte derecha el tipo de servicio o sistema de espectro radioeléctrico de los enlaces inalámbricos: SMDBA (Sistemas de Modulación Digital de banda Ancha), Servicio Fijo – Móvil por Satélite, Servicio Fijo Terrestre, Otros servicios de radiocomunicaciones. En el caso de ser Otro indicar en la casilla de observaciones el tipo.
 - E. **Características:** Indicar en esta casilla las características básicas del tipo servicio o sistema de espectro radioeléctrico (incluir frecuencias en Megahertz), las mismas que serán detalladas en los formularios de solicitud de concesión¹⁹ o registro de uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.
 - F. **Observaciones:** Se incluirá cualquier observación de la descripción anterior.
- iii. **Adjunta la solicitud correspondiente para la concesión de uso de frecuencias del espectro radioeléctrico (Formularios de Espectro Radioeléctrico²⁰):** Se deberá marcar con una X en la casilla de la parte derecha si se adjunta o no la solicitud correspondiente para la concesión de uso de frecuencias del espectro radioeléctrico (Formularios de Espectro Radioeléctrico). Y en la casilla de observaciones incluir cualquier anotación respecto de este tema. Es obligatorio incluir la solicitud correspondiente si se indica que los enlaces inalámbricos son propios y no son SMDBA.

¹⁸ En el caso de contar con enlaces propios, para la operación de los enlaces inalámbricos se debe obtener la respectiva concesión y/o registro de frecuencias en la SENATEL.

¹⁹ Dichos formularios están disponibles en la página web www.regulaciontelecomunicaciones.gob.ec

²⁰ Dichos formularios están disponibles en la página web www.regulaciontelecomunicaciones.gob.ec

- iv. **Adjunta la solicitud de registro correspondiente a enlaces de tipo inalámbrico con sistemas de Modulación Digital de Banda Ancha (Formularios de Espectro Radioeléctrico²¹):** Se deberá marcar con una X en la casilla de la parte derecha si se adjunta o no la solicitud correspondiente para el registro de uso de frecuencias del espectro radioeléctrico (Formularios de Espectro Radioeléctrico). Y en la casilla de observaciones incluir cualquier anotación respecto de este tema. Es obligatorio incluir la solicitud correspondiente si se indica que los enlaces inalámbricos son propios y en SMDBA.
- v. **Descripción de Enlaces:** Se deberá completar la tabla indicada a continuación utilizando la información de los Formularios anteriores de nodos:
- Código Asignado al Nodo (#),
 - Dirección del nodo
 - Ciudad donde se ubica el nodo
 - Medio de transmisión: indicar si es Físico o inalámbrico para cada enlace
 - Tecnología: añadir la tecnología utilizada para el enlace para cada enlace
 - Velocidad de transmisión: expresada en Kbps para cada enlace
 - Abonado/Usuario: El # es aleatorio y se deberá ingresar la dirección de cada abonado/usuario.

Luego añadir cualquier observación para cada enlace²².

ENLACES			CIUDAD	MEDIO DE TRANSMISIÓN	SERVICIO	VELOCIDAD DE TRANSMISION (Kbps)	OBSERVACIONES
NODO A	ABONADO/USUARIO						
#	#	Dirección					

Formulario SVA-AT-005-1 (Formulario para Descripción de Tipos de Medios de Transmisión de Enlaces Físicos de Red de Transporte)

Para todo enlace físico utilizar el presente formulario:

- a. **RAZÓN SOCIAL DEL SOLICITANTE:** Incluir la razón social del solicitante sea persona natural o jurídica tal y como consta en el RUC.
- b. **CARACTERÍSTICAS DE LA FIBRA ÓPTICA (F.O.) A UTILIZARSE:** Incluir los siguientes datos en las casillas a la derecha, de las características de la fibra óptica (f.o.) a utilizarse, es decir: tipo de fibra (monomodo/multimodo), material de la fibra (vidrio/plástico), diámetro del núcleo y del revestimiento (multimodo), tipo de fibra multimodo (índice de paso / índice gradual), diámetro del campo modal (monomodo) - mfd: mode field diameter, perfil del índice refractivo (monomodo), atenuación total,

²¹ Dichos formularios están disponibles en la página web www.regulaciontelecomunicaciones.gob.ec

²² Especialmente incluir en observaciones todos los saltos de los enlaces, esto quiere decir desde donde parte hasta donde finaliza, por ejemplo de nodo principal 1 – Torres, Punto de Derivación o Dispersión 1 – nodo secundario 1. Asimismo, en observaciones indicar si los enlaces son provistos o no por una empresa portadora legalmente autorizada.

coeficiente de atenuación (pérdidas en la fibra) (db/km), atenuación por empalme (pérdida por empalme) (db), número de empalmes del enlace, longitud de onda de operación (primera ventana-825 nm, segunda ventana-1310 nm. y tercera ventana 1550 nm), ancho de banda (hz/km), recomendación de la U.I.T.²³ que cumple la F.O.

- c. **CARACTERÍSTICAS DEL CABLE DE F.O. A UTILIZARSE:** Incluir los siguientes datos en las casillas a la derecha de las siguientes características del cable de fibra óptica a utilizarse: número de fibras que contiene el cable, tipo del cable (para instalación aérea, subterránea, submarina, etc.), otras características del cable de F.O. (depende del fabricante).
- d. **CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO TERMINAL DE LÍNEA DE TX / RX:** Incluir los siguientes datos en las casillas a la derecha de las siguientes características del equipo Terminal de línea de transmisión/recepción: DISPOSITIVO EMISOR DE LUZ (DIODO EMISOR DE LUZ - LED / DIODO LÁSER - LD), POTENCIA MEDIA DEL EMISOR (dBm), CARACTERÍSTICAS DEL EMISOR (DEPENDE DEL FABRICANTE), DISPOSITIVO DETECTOR DE LUZ (FOTODIODO PIN - FOTODIODO DE AVALANCHA APD - COMBINACIÓN DE UN APD Y UN FET (TRANSISTOR DE EFECTO DE CAMPO)), SENSIBILIDAD DEL DETECTOR (dBm a una VTX), CARACTERÍSTICAS DEL DETECTOR (DEPENDE DEL FABRICANTE).
- e. **CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE DE F.O.:** Incluir los siguientes datos en las casillas a la derecha de las siguientes características del enlace de fibra óptica: formato de transmisión digital (pdh, sdh, etc.), protocolos de comunicación, capacidad de transmisión (bps), disponibilidad, ubicación geográfica de los puntos terminales a y b (direcciones y coordenadas), longitud del enlace (m), tipo de restauración (back up)
- f. **CARACTERÍSTICAS DEL CABLE DE COBRE A UTILIZARSE:** Incluir los siguientes datos en las casillas a la derecha, de las siguientes características del cable de cobre a utilizarse: tipo de cable, características del cable (depende del fabricante), ancho de banda, capacidad de transmisión, atenuación (pérdidas en el cable), tipo de instalación (aérea, subterránea, submarina), dispositivos o componentes de tx/rx, potencia transmitida, sensibilidad en la recepción, disponibilidad, ubicación geográfica de los puntos terminales a y b. (direcciones y coordenadas), longitud del enlace (m), tipo de restauración (back up), norma para la fabricación del cable.
- g. **CARACTERÍSTICAS DE OTROS MEDIOS DE TRANSMISIÓN:** Incluir datos de las características de otros medios de transmisión utilizados tomando como referencia las tablas de los literales anteriores.

Formulario SVA-AT-06: Formulario para Descripción de Otros Anexos.-

- a. **RAZÓN SOCIAL DEL SOLICITANTE:** Incluir la razón social del solicitante sea persona natural o jurídica tal y como consta en el RUC.
- b. **DIAGRAMA ESQUEMÁTICO TOTAL DE LA INFRAESTRUCTURA EMPLEADA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO, DETALLANDO CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TALES COMO: VELOCIDAD DE TX/RX, MEDIO DE TRANSMISIÓN, PROVEEDOR, PUNTOS DE CONEXIÓN:** Se deberá adjuntar lo indicado, así como las observaciones que tenga el solicitante respecto de esta respuesta, que indique claramente que el número de Anexo es el 2.
- c. **DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DE CADA NODO DETALLANDO CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TALES COMO: VELOCIDAD DE TX/RX, MEDIO DE TRANSMISIÓN, PROVEEDOR, PUNTOS DE CONEXIÓN:** Se deberá adjuntar lo indicado, así como las observaciones que tenga el solicitante respecto de esta respuesta, que indique claramente que el número de Anexo es el 3.

²³ Unión Internacional de Telecomunicaciones

- a. RAZÓN SOCIAL DEL SOLICITANTE:** Incluir la razón social del solicitante sea persona natural o jurídica tal y como consta en el RUC.
- b. Plan tarifario Propuesto:** Se deberá incluir un adjunto que contenga una descripción del plan tarifario propuesto, así como las observaciones que tenga el solicitante respecto de esta respuesta²⁴.
- c. Incluir Detalle de Capacidad Financiera:** Detalle de Capacidad financiera: es el potencial de una empresa o persona natural para enfrentar exitosamente riesgos financieros. En el ambiente financiero de una empresa existente, la capacidad financiera se puede determinar como: nivel de apalancamiento, liquidez, relación patrimonial, entre otros. En el caso de empresas o proyectos nuevos, se evalúa en función de su viabilidad financiera, donde se utilizan comúnmente elementos como: flujo de caja descontado, tasa interna de retorno, EVA (valor económico agregado) entre otros.

²⁴ Añadir hojas adicionales en el caso de que se requiera.