



## Documentos jurídicos para personas físicas y jurídicas

1. Las **personas físicas** solicitarán la licencia o renovación de licencia presentando los siguientes documentos jurídicos:
  - (a) Solicitud por escrito dirigida al Presidente de la CONATEL, identificando a la parte interesada y/o al representante debidamente autorizado.
  - (b) Fotocopia autenticada por Escribano Público de la cédula de identidad civil, certificando la nacionalidad paraguaya, o permiso de residencia permanente.
  - (c) Curriculum Vitae, indicando como mínimo datos personales, estudios cursados.
  - (d) Constitución del domicilio en la República del Paraguay para todos los efectos relacionados con la solicitud.
  - (e) Constancia de no poseer antecedentes penales, expedida dentro de los últimos 30 días, previos a su presentación, por la Sección Estadísticas Criminales del Poder Judicial de Asunción.
  - (f) Constancia de no poseer antecedentes policiales expedida dentro de los últimos 30 días, previos a su presentación.
  - (g) Certificado de cumplimiento tributario y copia autenticada de la Declaración Jurada del pago del IVA correspondiente a los tres últimos meses.
  - (h) Certificado de la Sindicatura General de Quiebras, con constancia de no encontrarse en situación de quiebra o de convocatoria de acreedores, expedido dentro de los últimos treinta días, previos a su presentación.
  - (i) Certificado del Registro de Interdicciones de la Dirección General de los Registros Públicos, de no encontrarse en interdicción judicial, expedido dentro de los últimos treinta días, previos a su presentación.
  - (j) Declaración jurada de no haber incurrido en incumplimiento de contrato con el Estado Paraguayo, durante los últimos tres años.
  - (k) Declaración jurada por la que el solicitante manifiesta conocer y se obliga a cumplir el conjunto de obligaciones del presente reglamento y del marco legal vigente, que adquirirá frente a usuarios, otros prestadores y la CONATEL.
2. Las **personas jurídicas** solicitarán la licencia o renovación de licencia presentando los siguientes documentos:
  - (a) Solicitud por escrito dirigida al Presidente de la CONATEL, firmada por el representante de la persona jurídica, debidamente autorizado.
  - (b) Documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales y sus modificaciones. Los Estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de los Registros Públicos.
  - (c) Testimonio de la Escritura Pública del Mandato, extendido por la sociedad solicitante a su representante legal. Consistentes en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); y los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas; para las demás sociedades, según su propio estatuto.
  - (d) Constitución del domicilio en la República del Paraguay para todos los efectos relacionados con la solicitud.

- (e) Certificado de cumplimiento tributario y copia autenticada de la Declaración Jurada del pago del IVA correspondiente a los 3 últimos meses.
- (f) Constancia, de cada uno de los directores o socios gerentes, de no poseer antecedentes penales y policiales, expedida dentro de los últimos treinta días, previos a su presentación.
- (g) Certificado de la Sindicatura General de Quiebras o constancia de la Dirección General de los Registros Públicos de no encontrarse en situación de Quiebra o convocatoria de acreedores, expedido dentro de los últimos treinta (30) días, previos a su presentación.
- (h) Certificado del Registro de Interdicciones de la Dirección General de los Registros Públicos, de no encontrarse en interdicción judicial, expedido dentro de los últimos treinta días, previos a su presentación.
- (i) Declaración Jurada de no haber incurrido en incumplimiento de contrato con el Estado Paraguayo en los últimos tres años.
- (j) Constancia de la inscripción en el Registro de la Dirección del Trabajo.
- (k) Curriculum Vitae de cada uno de los directores o socios gerentes, indicando datos personales, estudios cursados, experiencia laboral.
- (l) Declaración jurada por la que el solicitante manifiesta conocer y se obliga a cumplir el conjunto de obligaciones del presente reglamento y del marco legal vigente, que adquirirá frente a usuarios, otros prestadores y la CONATEL.

## **Documentos técnicos y económicos para personas físicas y jurídicas**

### **1. Documentos técnicos**

- (a) Esquema del proyecto técnico a desarrollar para la prestación inicial de los servicios, presentado con el aval de un profesional técnico matriculado ante la CONATEL, categoría I.
- (b) El proyecto técnico debe contener como mínimo las informaciones detalladas en el Anexo A.

### **2. Documentos económicos**

- (a) El detalle de los recursos a ser aplicados que contenga como mínimo las informaciones detalladas en el Anexo A que abarque el período de la licencia.
- (b) Escritura Pública de declaración jurada de la inversión.
- (c) Cuadro inicial de tarifas y planes.

Los documentos presentados deberán reunir las siguientes características:

- (a) Ser originales o fotocopias de los documentos originales, autenticados por Escribano Público.
- (b) Estar redactados en idioma oficial del país. La documentación técnica del equipamiento podrá ser presentada en inglés o portugués.
- (c) Estar foliados y firmados en todas sus páginas por el recurrente.



## ANEXO A

### INFORMACIONES TECNICAS Y ECONOMICAS QUE DEBEN SER PRESENTADAS

#### **Descripción de la Plataforma conteniendo:**

1. Dirección, localidad, distrito, departamento, coordenadas geográficas de ubicación de la Plataforma del recurrente.
2. Teléfono y Correo electrónico del recurrente, del representante legal o apoderado de la persona jurídica o de la persona física solicitante.
3. Factor de reuso (overbooking) que se utilizará para los usuarios 1:x, 1:4, 1:8, 1:10, etc y throughput. Es decir Ancho de Banda Efectivo =  $BW_{ef} = (\text{Factor de Reuso}) \times (\text{throughput})$ . Detallar por cada clasificación de tipo usuario que haga el Prestador.
4. Detallar cada Equipo de la Plataforma, su función para la prestación del servicio y el precio.
  - (a) Desglosar el listado de Servidores con Marca y Modelo con sus precios: de autenticación, DNS, de correo, hosting, balanceador de tráfico, de protección y proxy, de tarificación, etc... que hacen las siguientes funciones habilitar y dar de baja a usuarios, autenticación de usuarios, traductor de nombre de dominio, servidor caché, redireccionador a otros servidores DNS, administrar los correos electrónicos de los usuarios, almacenamiento de páginas web de prestador y usuarios, organiza el tráfico de acuerdo a prioridad, planes, firewall, caché, base de datos de usuarios y programa de tarificación, etc.
  - (b) Desglosar el listado de Routers con Marca y Modelo con sus precios: Router que sirve de interfaz entre el Protocolo XY con medio de transmisión XZ (xdsl, fibra, etc) con el Protocolo XY con medio de transmisión AZ (xdsl, fibra, etc), etc; Router que conecta la red interna del core con la red de acceso para los abonados al prestador, etc; Router de conexión a la red Internet internacional a través de enlace satelital, fibra óptica, adsl, RLAN, etc; Router de conexión a la red RLAN/fibra óptica/ADSL/Interna, ...etc con la red ....etc; Router de conexión a la red de..., etc, etc.
  - (c) Desglosar el listado de Switch con Marca y Modelo con sus precios: Switch conmutador de tramas/paquetes de los usuarios/red interna/de las VLANs, etc; Switch conmutador que aísla, etc, etc.
  - (d) Desglosar el listado de CMTS, D-CMTS, SWDM, OLT, transmisores FTTX, DSLAM y otros equipos de Planta Interna o de Exterior con Marca y Modelo con sus precios desde donde nacen las últimas millas de acceso a Internet en redes HFC, GPON, FTTX, XDSL, etc.
  - (e) Mapa georreferenciado en CD en formato .kmz/.kml de las ubicaciones proyectadas de los Nodos de Acceso a Internet (OLTs, Transmisores FTTX, DSLAMs, CMTS, D-CMTS, otros).
  - (f) Desglosar el listado de otros equipos de Planta Interna con Marca y Modelo con sus precios: conversor óptico – eléctrico, patch de fibra óptica, etc.
  - (g) Diagrama y descripción funcional de la Plataforma.
  - (h) Especificaciones técnicas de cada equipo de Plataforma.

#### **Descripción de la conexión a la red Internet internacional**

##### **(a) Por enlace fijo por línea de transmisión:**

- Nombre del proveedor de Tránsito IP.



- Velocidad de transmisión y recepción contratada.
- Tipo de línea de transmisión utilizada para la conexión a la red internet a nivel internacional ( coaxial, par trenzado, fibra óptica, otros). Adjuntar plano georreferenciado del enlace desde la plataforma hasta el proveedor de tránsito IP.
- Listado desglosado del equipamiento (Transceptores, cable de fibra óptica, amplificadores, otros) que se utilizará para el enlace con el proveedor, con sus respectivos precios.
- Especificaciones técnicas de cada equipo.

(b) Por enlace fijo inalámbrico terrestre:

- Nombre del proveedor de Tránsito IP.
- Velocidad de transmisión y recepción contratada.
- Tecnología a ser utilizada en el enlace inalámbrico a la red del proveedor, por ejemplo RLAN u otros.
- Listado desglosado del equipamiento (Torres, Antenas, transceptores, módems, otros) que se utilizará para el enlace con el proveedor, con sus respectivos precios.
- Adjuntar plano georreferenciado del enlace desde la plataforma hasta el proveedor de acceso a la red Internet.
- Especificaciones técnicas de cada equipo

(c) Por enlace satelital propio:

- Operador(res) satelital(es) registrado(s) en la CONATEL como PCSAT.
- Satélite(s) utilizado(s).
- Bandas de frecuencia de operación (C, Ku, Ka, otras).
- Ancho de banda y velocidad de subida y de bajada a ser contratado con el operador satelital.
- FEC de Tx/Rx a ser utilizado.
- Coordenadas geográficas de las Estaciones Terrenas.
- Listado desglosado del equipamiento (Antena, HPA, LNB, Modem, router, otros) que se utilizará para el enlace satelital con el proveedor, con sus respectivos precios.
- Especificaciones técnicas de cada equipo.

**Descripción de la Red de Distribución a los abonados**

(a) Distribución satelital directa al hogar:

- Operador/res satelitales registrados en la CONATEL como PCSAT.
- Satélite/s utilizados.
- Coordenadas geográficas del hub.

Para la estación Hub, si la misma se encuentra en el Paraguay:

- Bandas de frecuencia de operación (C, Ku, Ka, otras).
- Listado desglosado del equipamiento (Antena, HPA, LNB, Modem, router, otros) que se utilizará para el enlace satelital con el proveedor, con sus respectivos precios.
- Ancho de banda/velocidad de subida y de bajada a ser contratado con el operador satelital.



- FEC de Tx/Rx a ser utilizado.
- Especificaciones técnicas de cada equipo.

Para las estaciones de los abonados

- Bandas de frecuencia de operación (C, Ku, Ka, otras).
- FEC de Tx/Rx a ser utilizado.
- Rango de velocidades de subida y bajada, FEC de Tx/Rx a ser utilizados en los receptores.
- Listado desglosado del equipamiento de abonado (Antena, HPA, LNB, Modem, router, otros), con sus respectivos precios.
- Cantidad estimada de abonados.
- Especificaciones técnicas de cada equipo.

(b) Distribución por línea física

- Especificar el área geográfica a cubrir (Localidad/Distrito/Departamento).
- Tecnología utilizada para la distribución: GPON, FTTH, CABLEMODEM, ADSL, Ethernet, otras.
- Desglosar el listado de equipos de Planta Externa con Marca y Modelo: Splitter Optico/Divisor Optico, Filtro óptico, caja de distribución, y otros equipos de planta externa con sus funciones, la cantidad y el precio de cada uno de ellos.
- Desglosar el listado de equipos de abonados (Modems, routers, ONUs, etc) con la cantidad y el precio de cada uno de ellos.
- Desglosar el listado de tendidos de los diferentes tipos de líneas físicas (Fibra óptica: 12 pelos, 24 pelos, etc), coaxial (.500, RG6, etc), par trenzado, etc con la longitud de cada uno de ellos y el precio total de cada tipo de línea que sea propiedad del recurrente.
- Plano geográficamente referenciado de las líneas físicas propiedad del recurrente, exceptuando la línea de conexión de abonado, en formato .kml/.kmz en CD.
- Plano geográficamente referenciado de las líneas físicas que son de propiedad de otro prestador y que serán utilizadas por el recurrente, exceptuando la línea de conexión de abonado, en formato .kml/.kmz en CD.
- Especificaciones técnicas de cada equipo.

(c) Distribución por enlaces inalámbricos

- Especificar el área geográfica a cubrir (Localidad/Distrito/Departamento).
- Tecnología utilizada en los enlaces inalámbricos de distribución: RLAN, WIMAX, otros.
- Banda de operación.
- Ancho de banda.
- Plano geográficamente referenciado en CD en formato kmz/kml de las ubicaciones proyectadas de todas las estaciones radioeléctricas con sus denominaciones, indicando cada uno de los enlaces punto a punto y punto a multipunto que tendrán las estaciones.
- Listado completo (marca, modelo, cantidad) de equipos a ser instalados en cada estación radioeléctrica (torre, transceptores, antenas direccionales, antenas sectoriales, otros), con sus respectivos precios.
- Desglosar el listado de equipos de abonados con la cantidad y el precio de cada uno de ellos.
- Especificaciones técnicas de cada equipo.