



Expediente No.: CU- 1815483
Acto Administrativo: Registro y Concesión

RESOLUCIÓN ARCOTEL-2016- 0291 =

**LA AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES
ARCOTEL**

Otorga el Título Habilitante de Registro de Servicios de Acceso a INTERNET y Concesión de Uso y Explotación de Frecuencias del espectro radioeléctrico a: SAMUEL TASNA TICHI

En cumplimiento de la disposición contenida en el artículo 148 No. 3, de la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, que faculta a la Dirección Ejecutiva de la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones – ARCOTEL, dirigir el procedimiento de sustanciación y resolver sobre el otorgamiento y extinción de los títulos tanto en otorgamiento directo como mediante concurso público, así como suscribir los correspondientes títulos habilitantes, y en consideración a los siguientes antecedentes y fundamentos:

I ANTECEDENTES DE HECHO

Primero.- El peticionario TASNA TICHI SAMUEL, mediante comunicación dirigida a la Ex Secretaría Nacional de Telecomunicaciones, con documentos Nros. SENATEL-2014-011718 de 07 de noviembre del 2014 y alcances ingresados con documentos Nros. SENATEL-2014-000759 19 de enero de 2015, ARCOTEL-2015-000269 de 24 de febrero del 2015, ARCOTEL-2015-003819 de 14 de mayo del 2015, solicita el Título Habilitante de Registro de Servicios de Acceso a INTERNET y Concesión de Uso y Explotación de Frecuencias del espectro radioeléctrico, a efecto de instalar y operar un sistema de telecomunicaciones, adjuntando todos los requisitos correspondientes de acuerdo a la Ley Orgánica de Telecomunicaciones y normativa aplicable.

Segundo.- La Ley Orgánica de Telecomunicaciones establece en la Disposición Transitoria Quinta que en aquellos aspectos que no se opongan a la Ley, los reglamentos emitidos por el ex Consejo Nacional de Telecomunicaciones se mantendrán vigentes, mientras no sean expresamente derogados por la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones, como es el caso del Reglamento de Prestación de Servicios de Valor Agregado aprobado con Resolución Nro. 071-03-CONATEL-2002 del 20 de febrero del 2002.

Tercero.- Con Resolución Nro. ARCOTEL-2015-0168 de 10 de julio de 2015 el Coordinador Técnico de Regulación de la ARCOTEL, de conformidad a la delegación contenida en la Resolución ARCOTEL-2015-0132 de 16 de junio de 2015, emitió las disposiciones para atender las peticiones de títulos habilitantes en proceso de otorgamiento, así como la legalización de los mismos, conforme a las condiciones de los modelos establecidos por la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones, contenidos en la Resolución Nro. ARCOTEL-2015-0360 de 19 de agosto del 2015.

Cuarto.- La Dirección Jurídica de Regulación, pone en conocimiento del señor Coordinador Técnico de Regulación de la ARCOTEL, los informes: técnicos y legal, elaborados por las Direcciones de Regulación de Servicios de las Telecomunicaciones, de Regulación del Espectro Radioeléctrico y la Dirección Jurídica de Regulación, respectivamente, en base a los cuales se recomienda que, por cumplir los requisitos y haber realizado el procedimiento previsto en la normativa es procedente otorgar el título habilitante, del peticionario en régimen jurídico actualizado, es decir, a través de un acto administrativo de Registro de Servicios de Acceso a INTERNET y Concesión de Uso y Explotación de Frecuencias del espectro radioeléctrico.



II FUNDAMENTOS DE DERECHO

Primero.- La Ley Orgánica de Telecomunicaciones – LOT, publicada en el Registro Oficial No. 439 de 18 de febrero de 2015, crea a la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones – ARCOTEL, como entidad encargada de la administración, regulación y control de las telecomunicaciones y del espectro radioeléctrico y su gestión, así como de los aspectos técnicos de la gestión de los medios de comunicación social que usen frecuencias del espectro radioeléctrico o que instalen y operen redes.

Segundo.- El artículo 37 de la LOT, define los títulos habilitantes que la ARCOTEL puede otorgar, para la operación de acceso a internet (valor agregado) correspondiente a un Registro de Servicios; y para el uso del espectro radioeléctrico, una concesión respectivamente; el artículo 56 establece que los títulos habilitantes que se emitan para el uso y explotación del espectro radioeléctrico tendrán la misma duración del título habilitante del servicio o los servicios a los cuales se encuentren asociados y se encontrarán integrados en un solo instrumento.

Tercero.- La LOT, en su artículo 144, dentro de las competencias de la ARCOTEL, incorpora la siguiente: *“11. Establecer los requisitos, contenidos, condiciones, términos y plazos de los títulos habilitantes.”*, otorgando en el artículo 148 a la Dirección Ejecutiva, las atribuciones de *“3. Dirigir el procedimiento de sustanciación y resolver sobre el otorgamiento y extinción de los títulos habilitantes contemplados en esta Ley, tanto en otorgamiento directo como mediante concurso público, así como suscribir los correspondientes títulos habilitantes, de conformidad con esta Ley, su Reglamento General y los reglamentos expedidos por el Directorio.”*, *“16. Ejercer las demás competencias establecidas en esta Ley o en el ordenamiento jurídico no atribuidas al Directorio.”*.

Cuarto.- La LOT, en sus Disposiciones Transitorias señala: *“Segunda.- Los títulos habilitantes cuyo otorgamiento se encuentren en curso al momento de la promulgación de la presente Ley se tramitarán siguiendo los procedimientos previstos en la legislación anterior ante la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones. No obstante, la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones establecerá los contenidos, condiciones, términos y plazos de dichos títulos, de conformidad con lo dispuesto en la presente Ley.”* (...) *Quinta.- La Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones, dentro del plazo de ciento ochenta días contados a partir de la publicación en el Registro Oficial de la presente Ley, adecuará formal y materialmente la normativa secundaria que haya emitido el CONATEL o el extinto CONARTEL y expedirá los reglamentos, normas técnicas y demás regulaciones previstas en esta Ley. En aquellos aspectos que no se opongan a la presente Ley y su Reglamento General, los reglamentos emitidos por el Consejo Nacional de Telecomunicaciones se mantendrán vigentes, mientras no sean expresamente derogados por la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones.”*.

Quinto.- El en Reglamento para la prestación de los servicios de valor agregado aprobado con Resolución 071-03-CONATEL-2002 publicado en el Registro Oficial No. 545 de 1 de abril de 2002, en su artículo 7 establece los documentos y requisitos a presentarse con cada solicitud y en el Reglamento de Radiocomunicaciones o en la normativa aplicable

Sexto.- De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 37 de la LOT, es procedente se otorgue el título habilitante consistente en un Registro de Servicios a través de un Acto Administrativo motivado, en los términos previstos en dicho artículo y en el artículo 41 de la Ley Ibídem, en tanto que, para el uso de frecuencias se otorgaría una concesión, a cuyo efecto, es procedente emitir un título habilitante unificado, acorde con el objetivo No. 16, previsto en el artículo 3 de la LOT: *“Simplificar procedimientos para el otorgamiento de títulos habilitantes y actividades relacionadas con su administración y gestión”*.

Séptimo.- El servicio de valor agregado de acceso a Internet, en la actualidad es prestado en régimen de competencia por empresas públicas y privadas de telecomunicaciones, con lo cual, es procedente el otorgamiento de éste tipo de habilitaciones a la iniciativa privada y a la economía popular y solidaria pues se encuentra dentro de los casos de delegación previstos en el No. 4 del artículo 15 de la LOT, sin perjuicio de la concurrencia de otras causas para la delegación previstas

en el mismo artículo; adicionalmente, por tratarse de frecuencias no esenciales, corresponde la adjudicación directa, de conformidad con el artículo 51 de la LOT.

Vistos los citados Antecedentes de Hecho y Fundamentos de Derecho, la Dirección Ejecutiva de la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones, a través de la delegación conferida mediante Resolución Nro. ARCOTEL-2015-00132 al Coordinador Técnico de Regulación de la ARCOTEL,

RESUELVE:

Artículo 1.- Otorgar a favor del señor TASNA TICHI SAMUEL, por el plazo de diez años, el Título Habilitante de Registro de Servicios de Acceso a INTERNET y Concesión de Uso y Explotación de Frecuencias del espectro radioeléctrico, de conformidad con las condiciones generales y técnicas que constan en el Anexo 2 de la presente Resolución.

Artículo 2.- La prestación del servicio deberá realizarse de conformidad con la presente Resolución, la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, su reglamento general de aplicación, reglamento del servicio, reglamentos y resoluciones que emita la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones (ARCOTEL).

Artículo 3.- Por derechos de otorgamiento del título habilitante de Registro de Servicios de Acceso a Internet, el prestador pagará a la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones (ARCOTEL) el valor de USD 500,00, y por otorgamiento y uso de Frecuencias, aquellas que correspondan a la aplicación del Reglamento de Derechos por Concesión y Tarifas por Uso de Frecuencias del Espectro Radioeléctrico o la norma que le sustituya, por asignación o adjudicación directa.

Artículo 4. El prestador del servicio, de conformidad con lo que determine la normativa que para el efecto se emita, entregará a la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones (ARCOTEL) una garantía de fiel cumplimiento, a nombre de la ARCOTEL con características de irrevocable y de cobro inmediato. La garantía permanecerá vigente mientras dure este título habilitante de registro y concesión de frecuencias; y hasta por noventa días adicionales a la fecha de su vencimiento o terminación.

Adicionalmente, el prestador del servicio presentará a la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones (ARCOTEL), copia de la póliza de responsabilidad contra terceros "all risk", que permitan salvaguardar los bienes del prestador contra actos producidos por terceros y fuerza mayor; dicha póliza permanecerá vigente mientras dure este título habilitante de registro de servicios y concesión de frecuencias.

Artículo 5.- Este título habilitante terminará por las causales previstas en el artículo 46 de la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, lo dispuesto en el Reglamento General a la Ley y demás normativa vinculada. El procedimiento para la terminación será el previsto en el Ordenamiento Jurídico Vigente.

Artículo 6- El señor SAMUEL TASNA TICHI, a través de la suscripción de la declaración de sujeción constante al final del Anexo 2, se sujeta en forma estricta al cumplimiento de las obligaciones previstas en la presente Resolución, sus Anexos y Apéndices, así como a lo dispuesto en la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, su reglamento general de aplicación, reglamento del servicio, reglamentos, resoluciones y disposiciones que emita la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones (ARCOTEL).

Artículo 7.- Forman parte integrante de la presente resolución, los siguientes documentos:

- a) Copia de la delegación realizada por la Directora Ejecutiva de la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones (ARCOTEL), conforme a las atribuciones y responsabilidades y firmas contenidas en la Resolución Nro. ARCOTEL-2015-0132 de 16



de junio del 2015, que delegó al Coordinador Técnico de Regulación la suscripción de los Actos Administrativos relacionados con el otorgamiento de los Títulos Habilitantes.

- b) Copia de la cedula de ciudadanía.
- c) Copia de la solicitud;
- d) Anexo 1, Datos Generales
- e) Anexo 2, Condiciones Generales

Apéndice 1: Información Técnica

Apéndice 2: Descripción de la red

Apéndice 3: Definiciones Específicas

- f) Declaración de Sujeción

Artículo 8.- Disponer a la Dirección Jurídica de Regulación, realice la inscripción de este título habilitante y sus anexos en el Registro Público de Telecomunicaciones y proceda con las notificaciones respectivas.

Dado en Quito, Distrito Metropolitano a, 18 MAR 2016

Ing. Marcelo Avendaño Mora

**COORDINADOR TÉCNICO DE REGULACIÓN
AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES**

ELABORADO POR	APROBADO POR



A N E X O 1

DATOS GENERALES DEL PETICIONARIO

TÍTULO HABILITANTE DE REGISTRO DE SERVICIOS DE ACCESO A INTERNET Y CONCESIÓN DE USO Y EXPLOTACIÓN DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO			
RAZÓN SOCIAL/ PERSONA NATURAL	TASNA TICHI SAMUEL		
RUC / CC./Pasaporte	1803052776001 ✓	NACIONALIDAD:	Ecuatoriana
DOMICILIO Y NOTIFICACIONES (incluye mail)	Tungurahua, Comunidad Chibuleo San Pedro Sector Ecahaleche calle secundaria s/n a dos cuadras de la Iglesia Anglicana casa color blanco de un piso. Teléfono: 0988393835		
REPRESENTANTE LEGAL Y PERSONA RESPONSABLE EFECTOS DE NOTIFICACIONES	A	Nombres/Apellidos: TASNA TICHI SAMUEL ✓ C.C./Pasaporte: 1803052776 ✓ C. Votación: 009-0103 ✓	
TIPO DE CAPITAL	privado		
DATOS GENERALES			
PLAZO DE INICIO DE OPERACIONES	1 año con uso de frecuencias.	NÚMERO DE EXPEDIENTE	CU- 1815483 ✓
DESCRIPCIÓN DE LA RED Y DEL SERVICIO; FRECUENCIA ASIGNADAS	Ver apéndices.		
DURACIÓN	10 años. Aplica para el registro de operación de acceso a Internet y para la concesión de uso y explotación de frecuencias del espectro radioeléctrico. ✓		
ÁMBITO DE COBERTURA	Ver apéndices.		
DIRECCIÓN RESPONSABLE DEL REGISTRO Y CUSTODIA DE TÍTULO	Dirección Jurídica de Regulación ✓		
DIRECCIÓN/ES RESPONSABLE/S DE LA ADMINISTRACIÓN DEL TÍTULO HABILITANTE	Dirección de Regulación del Espectro Radioeléctrico y Dirección de Regulación de Servicios de las Telecomunicaciones. ✓		
Paga Derechos de Registro de Servicio	Si.		
Paga Derechos de Concesión de Uso de Frecuencias	No		
Paga tarifas por uso de frecuencias	Si		
Paga la contribución prevista en el artículo 92 de la LOT	Si		
Sujeto a la presentación de garantías de fiel cumplimiento del título habilitante	Si, siempre que conste en la normativa y resoluciones que se emita para el efecto		
Está sujeto al artículo 34 de la LOT, si su número de abonados, clientes/usuarios lo determina	Si		
Tiene derecho a interconectarse a la red pública	Si		
Sujeto a mantener póliza de seguros contra todo riesgo "all risk", que permitan salvaguardar los bienes del prestador contra actos producidos por terceros y fuerza mayor.	Si		



ANEXO 2

CONDICIONES GENERALES PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

ARTÍCULO 1: OBJETO Y SERVICIO QUE LE CORRESPONDE OPERAR.-

- 1.1 Corresponde la prestación y operación del Servicio de Acceso a Internet en el área de cobertura inicial, no obstante, la prestación del servicio a otras áreas de cobertura estará sujeta al Ordenamiento Jurídico Vigente.
- 1.2 El prestador, ofrecerá el servicio de acceso a Internet, para lo cual, tiene el derecho a instalar y operar nodos, redes de transporte, ya sean con medios físicos, ópticos o radioeléctricos y con la tecnología que considere apropiada para operar el Servicio de Acceso a Internet, para el efecto se sujetará al Ordenamiento Jurídico Vigente; el detalle técnico inicial que consta en el Apéndice 1 de este Anexo, en caso de utilizar frecuencias éstas deberán constar en el Apéndice 2 de este Anexo. El poseedor del título habilitante, tiene el derecho a instalar y operar sistemas de radiocomunicaciones, así como sistemas alámbricos de telecomunicaciones con la tecnología que considere apropiada, para el efecto se sujetará al Ordenamiento Jurídico Vigente.

ARTÍCULO 2: ASIGNACIÓN DE FRECUENCIAS.-

- 2.1 Al prestador del servicio se le autoriza usar las frecuencias del espectro radioeléctrico conforme con las especificaciones técnicas que son de cumplimiento obligatorio constante en el Apéndice 1 - Información Técnica, el cual forma parte integrante de este instrumento.
- 2.2 Las frecuencias asignadas se ajustarán, en todos los casos, al Plan Nacional de Frecuencias aprobado y a lo previsto en el Ordenamiento Jurídico Vigente.

ARTÍCULO 3: OBLIGACIONES GENERALES.-

3.1 Para con el abonado/cliente-usuario:

Se sujetará a lo dispuesto en la Ley Orgánica de Telecomunicaciones y demás normativa secundaria; así como a lo dispuesto en las Resoluciones de la ARCOTEL.

Las relaciones entre la prestadora y el abonado/ cliente-usuario se regirán por los términos y condiciones de un Contrato de adhesión, el que se sujetará al Ordenamiento Jurídico Vigente, de manera especial a la Ley Orgánica de Defensa del Consumidor y su Reglamento, la LOT y su reglamento y serán aprobados por la ARCOTEL.

3.2 Inspecciones y Operación:

- 3.2.1 La operación del Servicio de acceso al Internet y el uso y explotación de las frecuencias del espectro radioeléctrico, se sujetará a lo previsto en la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, el Ordenamiento Jurídico Vigente; este título habilitante y sus anexos y apéndices.
- 3.2.2 El prestador del servicio deberá permitir el ingreso a sus instalaciones a funcionarios-servidores, debidamente autorizados por la ARCOTEL de acuerdo al procedimiento establecido por esta entidad tomando en consideración la opinión de la empresa Prestadora, para la realización de inspecciones y otras actividades de control, sin necesidad de notificación, y brindar todas las facilidades requeridas y prestar los datos técnicos y más documentos que tengan relación con este Anexo, cuando así se requiera. Se dejará constancia, por escrito de la información obtenida y entregada.

- 3.2.3** Para los fines de las auditorías técnicas, bajo ningún concepto se impedirá el acceso a información, bases de datos, contenidas en soporte papel o documento electrónico, programas informáticos, equipos, etc., recurriendo a su calificación de confidencial.

Es obligatorio de las prestadoras acatar las recomendaciones emitidas por la ARCOTEL, como resultado de las auditorías practicadas.

- 3.2.4** Registrar todas las solicitudes de servicio realizadas por documento físico o electrónico, en un archivo electrónico que se mantendrá en orden cronológico de presentación. Para cualquier reclamo relacionado a esta obligación, se estará a lo prescrito en la Ley Orgánica de Defensa del Consumidor y el Ordenamiento Jurídico Vigente.

- 3.2.5** El registro de las solicitudes de servicio antes referidas, estarán a disposición de la ARCOTEL cuando ésta lo requiera.

3.3 Puesta en Operación:

El plazo para la operación e instalación del Servicio de Acceso a Internet es de un año calendario, contados a partir de la fecha de inscripción de este título habilitante en el Registro Público de Telecomunicaciones.

El prestador podrá solicitar, por una sola vez, la ampliación del plazo mediante solicitud motivada a la ARCOTEL, la cual podrá autorizar la ampliación que no excederá de 90 días calendario, de conformidad con el Reglamento para la Prestación de Servicios de Valor Agregado, en lo aplicable al acceso a Internet. Si luego de este plazo no se han iniciado las operaciones, quedará sin efecto el Registro, por el cual la ARCOTEL deberá notificar la Resolución motivada, mediante oficio la terminación anticipada del registro, así como de la concesión de uso y explotación de frecuencias.

En el caso de infraestructura alámbrica, las redes físicas serán instaladas en infraestructura subterránea, donde se encuentre disponible o se tenga previsto desarrollar acorde con el Plan de Soterramiento que dicte la Entidad Competente; previo al inicio de la instalación el operador del servicio deberá obtener en caso de ser red aérea, la autorización para la utilización del espacio público aéreo otorgado por la autoridad competente del Gobierno Autónomo Descentralizado (GAD).

3.4 Adecuaciones Técnicas:

El prestador del servicio se compromete a efectuar las adecuaciones técnicas pertinentes en caso de que se produzcan interferencias o cambios en la regulación, previa disposición de la ARCOTEL.

3.5 Contabilidad separada:

El presente Registro de Servicios es independiente de cualquier otro título habilitante que haya obtenido el prestador, encontrándose prohibidos los subsidios cruzados, para lo cual deberá llevar contabilidad de costos o regulatoria de conformidad con el Ordenamiento Jurídico Vigente y a las disposiciones o formulario que la ARCOTEL defina para el efecto.

3.6 Interferencias

El prestador del servicio será responsable por las interferencias radioeléctricas o por daños que puedan causar sus instalaciones a otros sistemas o a terceros.

3.7 Registro de infraestructura



Es obligación del prestador, el registrar la infraestructura necesaria para el funcionamiento de la prestación del servicio de acceso al Internet, cumpliendo los requisitos establecidos para tal efecto, acorde con el procedimiento y los formularios que emita la ARCOTEL.

3.8 Otras obligaciones:

Las demás que se deriven del ordenamiento jurídico aplicable

ARTÍCULO 4.- DERECHOS DEL PRESTADOR DEL SERVICIO.-

- 4.1. El prestador tiene el derecho de instalar y operar, previo el cumplimiento de la regulación respectiva del Servicio de Acceso a Internet o la normativa que se emitiera para el efecto.
- 4.2. En caso de que el prestador del servicio se vea afectado por interferencias perjudiciales causadas por otros servicios, redes o sistemas de telecomunicaciones autorizados o no, tendrá el derecho de solicitar las debidas protecciones a la ARCOTEL.
- 4.3. **Suspensión de los servicios a los Abonados/Clientes-Usuarios.-** Los servicios a los abonados/clientes-usuarios podrán ser suspendidos de conformidad con lo establecido en el presente título habilitante, el Ordenamiento Jurídico Vigente, y el Contrato de Adhesión.
- 4.4. Los demás que se deriven del Ordenamiento Jurídico Vigente.

ARTÍCULO 5.- INFORMES.-

5.1. Informes:

El prestador del servicio está obligado a entregar a la ARCOTEL, durante la vigencia de su título habilitante, con la periodicidad que se indica a continuación, lo siguiente y en los formatos establecidos para el efecto por esta Agencia:

- 5.1.1 **Información Mensual.-** Reporte del número de abonados, clientes o suscriptores, a presentarse dentro de los primeros quince (15) días del mes subsiguiente, de acuerdo al siguiente detalle
 - Reporte del número de abonados y usuarios por provincia, cantón y parroquia
 - Reporte del número de abonados y usuarios por medio de acceso
 - Reporte de capacidad internacional contratada en Mbps
 - Reporte del número de abonados y usuarios con diferente rangos de velocidades de bajada en MBps a ser definidos por ARCOTEL
 - Reporte del número de abonados y usuarios en los niveles de compartición que defina la ARCOTEL
 - Reporte del número de abonados y usuarios por tipo de cliente: cibercafé, residencial y corporativo;
 - Reporte del número de abonados y usuarios por banda ancha sin compartición
 - Reporte del número de abonados y usuarios por banda ancha con compartición
 - Reporte de ingresos del trimestre
- 5.1.2 **Información semestral.-** Informes de calidad del servicio (Parámetro Relación con Cliente) a presentarse, según corresponda hasta el 15 de julio y el 15 de enero conforme la regulación vigente.
- 5.1.3 **Información anual.-** A presentarse hasta el 30 de junio de cada año lo siguiente:
 - 5.1.3.1 Copia de los Estados Financieros auditados presentados a la Superintendencia de Compañías
 - 5.1.3.2. Declaración del impuesto a la renta (original y sustitutiva) efectuada ante el Servicios de Rentas Internas (SRI)

5.1.3.3. Formularios de desagregación de Ingresos, costos y gastos definidos por la ARCOTEL.

5.1.4 La ARCOTEL podrá solicitar al Prestador, que presente, en medios físicos, magnéticos o electrónicos, informes y otros datos con relación a este instrumento de conformidad con el Ordenamiento Jurídico Vigente. El Prestador deberá atender el pedido dentro del término dispuesto por la autoridad. En el caso de que el Prestador solicite ampliación del término, deberá presentar los justificativos correspondientes.

5.2 La información prevista en este artículo, número 5.1.1, deberá ser entregada a la ARCOTEL, a través de un sistema informático determinado por la ARCOTEL en los formatos que establezca para tal efecto, lo cual será comunicado al Prestador.

ARTÍCULO 6.- TRATAMIENTO A LA INFORMACIÓN.-

6.1 La información entregada a la ARCOTEL, que sea de carácter confidencial y no divulgable de acuerdo con el Ordenamiento Jurídico Vigente, será tratada como tal por los funcionarios y servidores que tengan acceso a ella.

ARTÍCULO 7.- CONTROL.-

7.1 El Prestador, se sujeta a la supervisión y control de la ARCOTEL, de conformidad con lo dispuesto en el Ordenamiento Jurídico Vigente.

ARTÍCULO 8: RÉGIMEN TARIFARIO.-

8.1 El régimen tarifario para la prestación del Servicio de Acceso a Internet se sujetará al Ordenamiento Jurídico Vigente.

ARTICULO 9. CALIDAD EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

9.1 La calidad en la prestación del Servicio de Acceso a Internet, se sujetará al Ordenamiento Jurídico Vigente.

ARTÍCULO 10: TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

10.1 Los Abonados/Clientes-Usuarios, en cualquier modalidad de prestación de los servicios, tienen derecho a conocer la composición y condiciones del Plan Tarifario que la Sociedad Concesionaria fije por la prestación de sus servicios. El prestador deberá informar por cualquier medio efectivo al abonado/cliente-usuario la composición y condiciones de los Planes Tarifarios, previa la contratación de los servicios.

10.2 El prestador brindará servicios de información y asistencia para la solución de reclamos de acuerdo con el Ordenamiento Jurídico Vigente.

10.3 El prestador, en la ejecución del presente instrumento respetará los derechos de las personas con capacidades diferentes conforme se establece en el Ordenamiento Jurídico Vigente.

ARTÍCULO 11: RENOVACION DEL TITULO HABILITANTE.-

La ARCOTEL para la renovación del registro del servicio y la concesión del uso y explotación de frecuencias del espectro radioeléctrico, el Prestador deberá haber solicitado la renovación a la ARCOTEL, cumpliendo con los requisitos y procedimientos que disponga la normativa vigente a la fecha de realización de dicha solicitud. En caso de no solicitar la renovación del título habilitante, éste terminará de pleno derecho.

La decisión de renovación se sujetará a los criterios previstos en la LOT.

APENDICE 1

INFORMACIÓN TÉCNICA

Asignación de frecuencias de acuerdo al informe técnico contenido en el Memorando ARCOTEL-DRE-2015-0850-M, registro Nro. SNT-DGGER-2015-011339-9812.

Las asignaciones de frecuencias que no hayan sido concedidas a la fecha de otorgamiento del presente título habilitante, o modificaciones técnicas posteriores respecto del uso de frecuencias asignadas serán incorporadas al presente Anexo, mediante oficio emitido por la ARCOTEL, previo el cumplimiento de todos los requisitos técnicos, económicos y legales que correspondan. La ARCOTEL realizará el trámite respectivo pudiendo aceptar o negar el pedido, decisión que deberá ser notificada mediante oficio al peticionario; en caso favorable se procederá a realizar la correspondiente inscripción en el Registro Público de Telecomunicaciones.



APÉNDICE 2

DESCRIPCIÓN DE LA RED

Descripción técnica de la red, características de operación, equipos y recursos principales, de acuerdo al Informe Técnico Nro. DRS-2015-026, que forma parte integrante del presente Apéndice, en el que señala: *“En consideración a lo establecido en la regulación vigente, en el Reglamento para la prestación de Servicios de Valor Agregado y de acuerdo al análisis técnico realizado por ésta Dirección, el proyecto presentado por TASNA TICHI SAMUEL, reúne la capacidad técnica mínima necesaria para la Prestación y Operación de Servicios de Acceso a Internet”*.



APÉNDICE 3

DEFINICIONES ESPECÍFICAS

Se considerarán las siguientes definiciones:

Abonado/cliente-usuario: Aplica la definición contenida en el artículo 21 de la Ley Orgánica de Telecomunicaciones.

Nota.- Todo término, palabra o expresión no requiere de definición o conceptualización expresa, para su entendimiento y aplicación. En caso de duda, la ARCOTEL definirá lo pertinente.

DECLARACIÓN DE SUJECCIÓN:

Yo, TASNA TICHI SAMUEL, en mi calidad de peticionario, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 41 de la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, declaro en forma expresa que en la prestación del servicio, me sujetaré a lo dispuesto en el Título Habilitante de Registro de Servicios de Acceso a INTERNET y Concesión de Uso y Explotación de Frecuencias del espectro radioeléctrico, así como al ordenamiento jurídico vigente y normativa correspondiente y resoluciones que emita la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones (ARCOTEL).

En Quito, Distrito Metropolitano a,

f). TASNA TICHI SAMUEL
C.C.: 1803052776

**FORMULARIO SP-001
SOLICITUD DE OTORGAMIENTO DE UN PERMISO PARA LA PRESTACIÓN
DE SERVICIOS DE VALOR AGREGADO**

Quito, 05 de Noviembre del 2014

**Ingeniera
Ana Proaño de la Torre
SECRETARIA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES (SENATEL)
Ciudad**

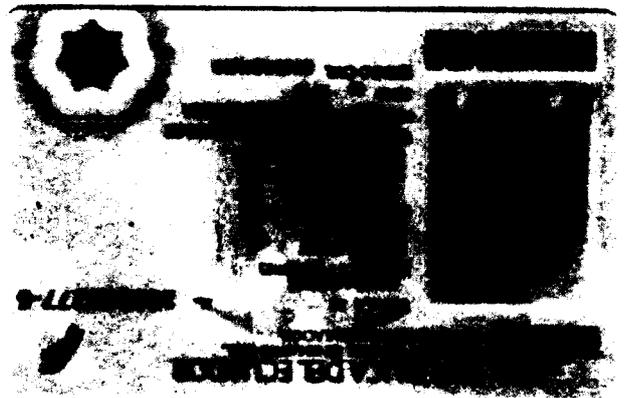
De mi consideración:

Yo, SAMUEL TASNA TICHI portador de la cédula de identidad No. 1803052776, domiciliado en la ciudad de Ambato, parroquia Juan Benigno Vela, comunidad Chibuleo San Pedro, sector Echaleche, por medio de la presente me permito solicitar se me otorgue el Permiso para la Prestación de Servicios de Valor Agregado (Acceso a Internet).

El permiso solicitado tiene como finalidad entregar el servicio de internet en las provincias de Tungurahua, Chimborazo y Cotopaxi, para lo cual se adjuntan los estudios técnico y financiero respectivo, así como la documentación legal requerida para el trámite de dicho permiso.



Samuel Tasna Tichi
Ambato, parroquia Juan Benigno Vela, comunidad Chibuleo San Pedro, sector
Echaleche.
Tel.: 0988393835, e-mail: wipayt@gmail.com



0291

ARTÍCULO 1. DE LOS ASESORES INSTITUCIONALES

- 1.1. Asesorar a la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL.
- 1.2. Suscribir los oficios, memorandos e informes necesarios para el trámite y ejecución de las respectivas actividades establecidas por la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL.
- 1.3. Informar ante requerimiento de la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL, sobre los asuntos que le hayan sido asignados y de aquellos que corresponden a su competencia.
- 1.4. Las demás que asigne la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL.

ARTÍCULO 2. DE LAS COORDINACIONES
2.1. COORDINACIÓN TÉCNICA DE REGULACIÓN

En el ámbito de la regulación del espectro radioeléctrico y de los servicios de las telecomunicaciones y de radiodifusión, el Coordinador Técnico de Regulación, tendrá las siguientes atribuciones:

- 2.1.1. Suscribir todo tipo de documentos necesarios para la gestión de la Coordinación Técnica de Regulación, en el ámbito de sus competencias.
 - 2.1.2. Coordinar y supervisar el cumplimiento de las actividades de las diferentes direcciones y equipos de trabajo, en el ámbito de sus competencias.
 - 2.1.3. Asignar oficios y memorandos de trámite a las direcciones, equipos de trabajo y unidades desconcentradas, en el ámbito de sus competencias.
 - 2.1.4. Realizar el levantamiento de objetivos, metas, actividades e indicadores de conformidad con el Plan Anual de Trabajo, y supervisar su cumplimiento.
 - 2.1.5. Coordinar las acciones inherentes a cada una de las direcciones y equipos de trabajo para la generación de normativa, en el ámbito de sus competencias.
 - 2.1.6. Aprobar procesos en el ámbito de regulación del espectro radioeléctrico, de los servicios de telecomunicaciones y de radiodifusión.
 - 2.1.7. Revisar y poner en conocimiento de la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL, las propuestas de normativa, en el ámbito de sus competencias.
 - 2.1.8. Coordinar y suscribir los actos administrativos sobre el otorgamiento, renovación y extinción de los títulos habilitantes contemplados en la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, a excepción de los referidos a telefonía fija, móvil y frecuencias esenciales de alta valoración económica, y aquellos que consten en la presente Resolución para la Dirección de Regulación del Espectro Radioeléctrico, y aquellos correspondientes al servicio de radiodifusión de señal abierta.
 - 2.1.9. Coordinar y suscribir los actos administrativos para la cesión, transferencia o enajenación de los títulos habilitantes de servicios de telecomunicaciones y de radiodifusión.
 - 2.1.10. Coordinar y suscribir los actos administrativos para las modificaciones a los títulos habilitantes, que de cualquier forma impliquen un cambio en el control, de conformidad con la Ley Orgánica de Telecomunicaciones.
- Coordinar la ejecución del proceso para el otorgamiento, renovación y extinción de títulos temporales.
- Coordinar la sustanciación, y resolver lo que en derecho corresponda, respecto a los procedimientos administrativos de terminación por las causales establecidas en el artículo 48 de la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, excepto por la causal prevista en el numeral 6 del mismo artículo.



- 2.1.13. Coordinar las acciones necesarias para el establecimiento de los planes de expansión de los poseedores de títulos habilitantes.
- 2.1.14. Coordinar la elaboración de estudios e informes para el establecimiento y modificación de pliegos tarifarios, de ser procedente.
- 2.1.15. Coordinar la ejecución de los procesos vinculados con el régimen de interconexión, interoperabilidad, conexión, acceso, compartición de infraestructura, soterramiento de redes u otros, de acuerdo a la normativa vigente, en el ámbito de su competencia.
- 2.1.16. Coordinar y supervisar las actividades relacionadas con la gestión regulatoria de la promoción, competencia y medidas de transparencia de los mercados de telecomunicaciones.
- 2.1.17. Coordinar y supervisar las actividades relacionadas a la administración económica de reliquidaciones, garantías y demás obligaciones de los poseedores de títulos habilitantes y peticionarios.
- 2.1.18. Supervisar y emitir los lineamientos generales para la ejecución de las actividades de regulación y administración de títulos habilitantes, incluido lo vinculado a regulación ex ante.
- 2.1.19. Analizar las necesidades de adquisición y actualización de software, equipamiento, consultorías y otros; en el ámbito de sus competencias.
- 2.1.20. Coordinar con las unidades desconcentradas, la Coordinación Técnica de Gestión en Territorio y la Coordinación Técnica de Control, las acciones necesarias para el cumplimiento de las atribuciones y competencias de la ARCOTEL en materia de regulación.
- 2.1.21. Las demás que disponga la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL.

2.2. COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONTROL

En el ámbito del control del espectro radioeléctrico y de los servicios de las telecomunicaciones y de radiodifusión, el Coordinador Técnico de Control, tendrá las siguientes atribuciones:

- 2.2.1. Suscribir todo tipo de documentos necesarios para la gestión de la Coordinación Técnica de Control, en el ámbito de sus competencias.
- 2.2.2. Coordinar y supervisar el cumplimiento de las actividades de las diferentes direcciones, en el ámbito de sus competencias.
- 2.2.3. Asignar oficios y memorandos de trámite a las direcciones y unidades desconcentradas, así como suscribir todo tipo de documentos necesarios para la gestión del área de control.
- 2.2.4. Realizar el levantamiento de los objetivos, metas, actividades e indicadores del Plan Anual de Trabajo, y supervisar su cumplimiento.
- 2.2.5. Revisar y poner en conocimiento de la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL las propuestas de normativa generadas en sus unidades administrativas, en el ámbito de sus competencias.
- 2.2.6. Aprobar procesos en el ámbito de control del espectro radioeléctrico, de los servicios de telecomunicaciones y de radiodifusión.
- 2.2.7. **Solicitar** a las direcciones y unidades desconcentradas los ajustes necesarios a los **informes**, estudios, proyectos o documentos, con el objeto de proceder conforme corresponda.
- 2.2.8. Coordinar la sustanciación, y resolver lo que en **derecho** corresponda, respecto a los **recursos** administrativos de apelación, **correspondientes** a los procedimientos administrativos sancionadores sustanciados por las unidades desconcentradas.

INFORME TÉCNICO DEL APÉNDICE 2
DRS – 2015 – 026
08 DE SEPTIEMBRE DE 2015

SOLICITUD DEL TÍTULO HABILITANTE PARA EL REGISTRO DE SERVICIOS DE ACCESO A INTERNET DE:

SOLICITANTE: SAMUEL TASNA TICHI

1. ANTECEDENTES

- Conforme a la Ley Orgánica de Telecomunicaciones LOT publicada en el Registro Oficial No. 439, Tercer Suplemento de 18 de febrero de 2015, Artículo 142 establece: *“Créase la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones (ARCOTEL) como persona jurídica de derecho público, con autonomía administrativa, técnica, económica, financiera y patrimonio propio, adscrita al Ministerio rector de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información. La Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones es la entidad encargada de la administración, regulación y control de las telecomunicaciones y del espectro radioeléctrico y su gestión, así como de los aspectos técnicos de la gestión de medios de comunicación social que usen frecuencias del espectro radioeléctrico o que instalen y operen redes.”*
- La Disposición Derogatoria Primera del mismo Régimen Jurídico establece: *“Se deroga la Ley Especial de Telecomunicaciones y todas sus reformas y el Reglamento General a la Ley Especial de Telecomunicaciones Reformada, la Ley de Radiodifusión y Televisión y su Reglamento General, así como las disposiciones contenidas en reglamentos, ordenanzas y demás normas que se opongan a la presente Ley”*
- La Disposición Final de la LOT expresa: *“Primera.-Se suprime la Superintendencia de Telecomunicaciones, el Consejo Nacional de Telecomunicaciones (CONATEL) y la Secretaría Nacional de Telecomunicaciones. Las partidas presupuestarias, los bienes muebles e inmuebles, activos y pasivos, así como los derechos y obligaciones derivados de contratos, convenios e instrumentos nacionales e internacionales correspondientes a dichas entidades, pasan a la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones. Los derechos y obligaciones derivados de contratos, convenios e instrumentos nacionales e internacionales relacionados con la planificación del uso del espectro radioeléctrico, así como la elaboración del Plan Nacional de Frecuencias, son asumidos por la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones”.*
- Solicitud presentada por SAMUEL TASNA TICHI, ingresada a la Ex Secretaría Nacional de Telecomunicaciones mediante trámite No. SENATEL-2014-011718 de fecha 07 de noviembre de 2014, y alcance ingresado con trámite SENATEL-2015-000759 de fecha 19 de enero de 2015, con los cuales solicita que se le otorgue el Título Habilitante para el Registro de Servicios de Acceso a Internet.
- Envío de información técnica y legal, con trámite SENATEL-2014-011718 de fecha 07 de noviembre de 2014, y alcance ingresado con trámite SENATEL-2015-000759 de fecha 19 de enero de 2015, formularios que permiten la estandarización de la información.
- Publicación de los datos generales de la solicitud por parte de la Ex Secretaría Nacional de Telecomunicaciones en el sitio WEB por un período de diez días a partir del 09 de junio de 2015.

- Publicación de la solicitud presentada por SAMUEL TASNA TICHI, en los diarios "PP EL Verdadero" el 21 de junio de 2015 y "La Hora" el 20 de junio de 2015.
- Certificado de la Ex Superintendencia de Telecomunicaciones respecto de la prestación de Servicios de Telecomunicaciones SAMUEL TASNA TICHI, emitido con oficio No. ITC-2014-1712 de fecha 25 de agosto de 2014.

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LA RED, CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, EQUIPOS Y RECURSOS PRINCIPALES

INFRAESTRUCTURA INALAMBRICA:

Según Informe Técnico de Apéndice 1.

INFRAESTRUCTURA FÍSICA:

2.1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO PROPUESTO

De conformidad con la normativa vigente, son servicios de valor agregado aquellos que incorporan aplicaciones que permiten transformar el contenido de la información transmitida. Esta transformación puede incluir un cambio neto entre los puntos extremos de la transmisión en el código, protocolo o formato de la información.

2.2 DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS SOLICITADOS

- **Acceso a Internet:** incluye: Correo Electrónico, Redes sociales, Búsqueda y Transferencia de Archivos, Alojamiento y Actualización de Sitios y Páginas Web, VoIP, Acceso a Servidores de: Correo, D.N.S., N.A.T., World Wide Web, Apache, News, Bases de Datos, Telnet, Intranet y Extranet, entre otros.

2.3 ÁREA DE COBERTURA INICIAL:

Inicialmente el área de cobertura solicitada para la Prestación y Operación de Servicios de Acceso a Internet por parte del **SOLICITANTE** comprende las provincias de:

#	Provincia / Ciudad	SI
1	Azuay	
2	Bolívar	
3	Cañar	
4	Carchi	
5	Chimborazo	X
6	Cotopaxi	X
7	El Oro	
8	Esmeraldas	
9	Galápagos	
10	Guayas	
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	
23	Tungurahua	X
24	Zamora Chinchipe	

3. DESCRIPCIÓN DE NODOS

3.1 NODOS PRINCIPALES

El solicitante indica que contará con los siguientes nodos para la Prestación y Operación de Servicios de Acceso a Internet.

REGISTRO DE NODOS PARA LA PRESTACIÓN Y OPERACIÓN DE SERVICIOS DE ACCESO A INTERNET														
NODO				UBICACIÓN										
Código del Nodo	Nombre del Nodo	P/S	Otro código	Localización del Nodo			LATITUD			LONGITUD				
				Provincia	Cantón/ Ciudad	Dirección	g	m	s	N/S	g	m	s	O
001001	TASNET_ AMBATO	P		TUNGURAHUA	AMBATO	BARRIO CENTRO, CALLE GUAYAQUIL SN A 50 METROS DE LA VIA A GUARANDA	1	16	51.32	S	78	39	23.49	O
001002	TASNET_ RIOBAMBA	P		CHIMBORAZO	RIOBAMBA	AV. PEDRO VICENTE MALDONADO ENTRE FRANCISCO FLOR E ISIDRO BARRIGA, A 5 CUADRAS DE LA ENTRADA 1 DE LA ESPOCH	1	39	47.39	S	78	40	30.99	O
001003	TASNET_ LATACUNGA	P		COTOPAXI	LATACUNGA	BARRIO EL MIRADOR SECTOR SAN FELIPE	0	56	4.53	S	78	37	46.06	O

3.2 NODOS SECUNDARIOS

El solicitante indica que contará con los siguientes nodos secundarios para la Prestación y Operación de Servicios de Acceso a Internet.

REGISTRO DE NODOS PARA LA PRESTACIÓN Y OPERACIÓN DE SERVICIOS DE ACCESO A INTERNET														
NODO				UBICACIÓN										
Código del Nodo	Nombre del Nodo	P/S	Otro código	Localización del Nodo			LATITUD			LONGITUD				
				Provincia	Cantón/ Ciudad	Dirección	g	m	s	N/S	g	m	s	O
002001	TASNET_ SIGUITA	S		TUNGURAHUA	AMBATO	COMUNIDAD SIGUITA PUCAUCHO, SECTOR CENTRO, A 100 METROS DE LA ESCUELA DEL LUGAR	1	15	34.96	S	78	42	5.27	O
002002	TASNET_ CUATRO ESQUINAS	S		TUNGURAHUA	AMBATO	COMUNIDAD APATUG, SECTOR CUATRO ESQUINAS, A 238 M. DE LA VÍA QUE UNE A LA PARROQUIA JUAN BENIGNO VELA CON TISALEO. EN EL SECTOR SE ENCUENTRA LA UNIDAD EDUCATIVA HUAYNA CAPAC.	1	19	15.47	S	78	41	13.28	O

4. DESCRIPCIÓN DE EQUIPAMIENTO Y SISTEMAS.



El solicitante indica que requerirá de los equipos y sistemas para la Prestación y Operación de Servicios de Acceso a Internet que se describen a continuación:

#	EQUIPO Y SOFTWARE	# DE EQUIPOS O SOFTWARE	MARCA	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL NODO DONDE ESTÁN UBICADOS LOS EQUIPOS O SOFTWARE	OBSERVACIONES
1	Ruteador 450G	1	Mikrotik	RouterBOARD 680Mhz, 256MBR LVL5 5 Gigabit. Administración de Ancho de Banda	001001	Realiza funciones de Firewall, administración y gestión de ancho de banda tanto de la conexión internacional como de los clientes
2	Switch SG100D-05	1	Cisco	Switch de 5 puertos gigabit ethernet, Administración y conectividad de red ethernet local e inalámbrica en el nodo	001001	Administra recursos y proporciona conectividad de red local en el nodo e inalámbrica de los clientes
3	Radio base Rocket M5	1	Ubiquiti	5GHz Rocket MIMO, AIRMAX, de alta potencia, largo alcance y alta velocidad	001001	Enlace Backhaul Punto a Punto entre el Nodo Principal 1 y el Nodo secundario 1
4	Antena Dish directiva de 25 dBi	1	HyperLink	Antena Dish de alto desempeño y doble polarización. Utilizada en aplicaciones MIMO y 802.11n	001001	Enlace Backhaul Punto a Punto entre el Nodo Principal 1 y el Nodo secundario 1
5	Radio base Rocket M5	1	Ubiquiti	Radio robusto 2x2 MIMO de alta potencia, largo alcance y alta velocidad	002001	Enlace Backhaul Punto a Punto entre el Nodo Secundario 1 y el Nodo Principal 1
6	Antena Dish directiva de 25 dBi	1	HyperLink	Antena Dish de alto desempeño y doble polarización. Utilizada en aplicaciones MIMO y 802.11n	002001	Enlace Backhaul Punto a Punto entre el Nodo Secundario 1 y el Nodo Principal 1
7	Radio base Rocket M5	1	Ubiquiti	Radio robusto 2x2 MIMO de alta potencia, largo alcance y alta velocidad	002001	Acceso a clientes
8	Antena Sector 120 grados AirMax	1	Ubiquiti	Antena sector MIMO de 120 grados, de alto desempeño y largo alcance	002001	Acceso a clientes
9	Switch SG100D-05	1	Cisco	Switch de 5 puertos gigabit ethernet, Administración y conectividad de red ethernet local e inalámbrica en el nodo	002001	Administra recursos y proporciona conectividad de red local en el nodo e inalámbrica de los clientes
10	Radio CPE NBE-M5-400	1	Ubiquiti	Radio Bridge utilizado como CPE de alto desempeño, largo alcance y alta velocidad	002002	Enlace entre el nodo secundario 2 y el nodo secundario 1
11	Radio base Rocket M5	1	Ubiquiti	Radio robusto 2x2 MIMO de alta potencia, largo alcance y alta velocidad	002002	Acceso a clientes
12	Antena Sector 120 grados AirMax	1	Ubiquiti	Antena sector MIMO de 120 grados, de alto desempeño y largo alcance	002002	Acceso a clientes
13	Switch SG100D-05	1	Cisco	Switch de 5 puertos gigabit ethernet, Administración y conectividad de red ethernet local e inalámbrica en el nodo	002002	Administra recursos y proporciona conectividad de red local en el nodo e inalámbrica de los clientes
14	Ruteador 450G	1	Mikrotik	RouterBOARD 680Mhz, 256MBR LVL5 5 Gigabit. Administración de Ancho de Banda	001002	Realiza funciones de Firewall, administración y gestión de ancho de banda tanto de la conexión internacional como de los clientes
15	Switch SG100D-05	1	Cisco	Switch de 5 puertos gigabit ethernet, Administración y conectividad de red ethernet local e inalámbrica en el nodo	001002	Administra recursos y proporciona conectividad de red local en el nodo e inalámbrica de los clientes
16	Radio base Rocket M5	1	Ubiquiti	Radio robusto 2x2 MIMO de alta potencia, largo alcance y alta velocidad	001002	Acceso a clientes
17	Antena Sector 120 grados AirMax	1	Ubiquiti	Antena sector MIMO de 120 grados, de alto desempeño y largo alcance	001002	Acceso a clientes
18	Ruteador 450G	1	Mikrotik	RouterBOARD 680Mhz, 256MBR LVL5 5 Gigabit. Administración de Ancho de Banda	001003	Realiza funciones de Firewall, administración y gestión de ancho de banda tanto de la conexión internacional como de los clientes
19	Switch SG100D-05	1	Cisco	Switch de 5 puertos gigabit ethernet, Administración y conectividad de red ethernet local e inalámbrica en el nodo	001003	Administra recursos y proporciona conectividad de red local en el nodo e inalámbrica de los clientes

20	Radio base Rocket M5	1	Ubiquiti	Radio robusto 2x2 MiMo de alta potencia, largo alcance y alta velocidad	001003	Acceso a dentes
21	Antena Sector 120 grados AirMax	1	Ubiquiti	Antena sector MINO de 120 grados, de alto desempeño y largo alcance	001003	Acceso a dentes

5. DESCRIPCIÓN DE ENLACES ENTRE NODOS (CONEXIÓN NACIONAL)

No requiere enlaces físicos.

6. DESCRIPCIÓN DE CONEXIÓN INTERNACIONAL:

Requiere de la conexión internacional para la Prestación y Operación de Servicios de Acceso a Internet que se describe en el siguiente cuadro:

TRAMO 1			TRAMO 2			PROVEEDOR	VELOCIDAD MÍNIMA (TX/RX)	NIVEL DE COMPARTICIÓN (1:X)	OBSERVACIONES
NODO A	NODO B	MEDIO DE TRANSMISIÓN	NODO B	NODO C	MEDIO DE TRANSMISIÓN				
001001 TASNET_ AMBATO	EMPRESA AUTORIZADA EN ECUADOR	FIBRA OPTICA	EMPRESA AUTORIZADA EN ECUADOR	NAP DE LAS AMERICAS (BACKBONE USA)	FIBRA OPTICA	PROVISTO POR EMPRESA PORTADORA DEBIDAMENTE AUTORIZADA.	3 Mbps / 3 Mbps	1:1	
001002 TASNET_ RIOBAMBA	EMPRESA AUTORIZADA EN ECUADOR	FIBRA OPTICA	EMPRESA AUTORIZADA EN ECUADOR	NAP DE LAS AMERICAS (BACKBONE USA)	FIBRA OPTICA	PROVISTO POR EMPRESA PORTADORA DEBIDAMENTE AUTORIZADA.	2 Mbps / 2 Mbps	1:1	
001003 TASNET_ LATACUNGA	EMPRESA AUTORIZADA EN ECUADOR	FIBRA OPTICA	EMPRESA AUTORIZADA EN ECUADOR	NAP DE LAS AMERICAS (BACKBONE USA)	FIBRA OPTICA	PROVISTO POR EMPRESA PORTADORA DEBIDAMENTE AUTORIZADA.	2 Mbps / 2 Mbps	1:1	

7. DESCRIPCIÓN DE ENLACES DE RED DE ACCESO

El acceso a abonados se realizará a través de enlaces dedicados físicos e inalámbricos con infraestructura propia y/o provista por empresas portadoras legalmente autorizadas.

8. INFORMACIÓN INCLUIDA EN SOLICITUD

El solicitante adjunta en su solicitud lo siguiente:

1. Diagramas del sistema y conexión entre nodos.
2. Anteproyecto técnico en el que consta: Servicios a ofrecer, Ubicación del Nodo Principal, Modo de Acceso, Diagrama Esquemático Nodo Principal, Cumplimiento con el ente Regulador y Plan Tarifario de los Servicios.
3. Formularios técnicos;
4. Manuales de los equipos.

9. DURACIÓN DEL TÍTULO HABILITANTE PARA EL REGISTRO DE SERVICIOS DE ACCESO A INTERNET.

Conforme la regulación vigente la duración del Título Habilitante para el Registro de Servicios de Acceso a Internet será de 10 (diez) años.

10. DERECHOS DE TÍTULO HABILITANTE PARA EL REGISTRO DE SERVICIOS DE ACCESO

A INTERNET.

Conforme la regulación vigente los derechos del Título Habilitante para el Registro de Servicios de Acceso a Internet asciende a: USD 500 (Quinientos Dólares de los Estados Unidos de América)

11. RESPONSABLE TÉCNICO

El responsable técnico del proyecto de solicitud del presente Título Habilitante para el Registro de Servicios de Acceso a Internet es el Ing. Francisco Salazar H.

12. CONCLUSIÓN

En consideración a lo establecido en la regulación vigente, en el Reglamento para la prestación de Servicios de Valor Agregado y de acuerdo al análisis técnico realizado por ésta Dirección, el proyecto presentado por **SAMUEL TASNA TICHI**, reúne la capacidad técnica mínima necesaria para la Prestación y Operación de Servicios de Acceso a Internet.

13. DOCUMENTOS PRESENTADOS

Formulario SP-001 Solicitud de Otorgamiento del Título Habilitante para el Registro de Servicios de Acceso a Internet.	<input checked="" type="checkbox"/>
Formulario IL-001 Detalle de Información Legal Solicitada	<input checked="" type="checkbox"/>
Formularios SVA Técnico	<input checked="" type="checkbox"/>
Plan Tarifario propuesto	<input checked="" type="checkbox"/>
Anexo con diagramas de nodos y de infraestructura	<input checked="" type="checkbox"/>

Atentamente,



Ing. Diego Javier Salazar Saeteros
**DIRECTOR DE REGULACIÓN DE
 SERVICIOS DE LAS TELECOMUNICACIONES**

Elaborado por:


 Ing. Enabel Arellano

Revisada por:


 Ing. Giovanni Aguilar Sánchez

Memorando Nro. ARCOTEL-DRS-2015-0623-M

Quito, D.M., 28 de julio de 2015

PARA: Sr. Dr. Julio Martínez-Acosta Padilla
Director Jurídico de Regulación

ASUNTO: Memoria Técnica. Solicitud del Título Habilitante para la Prestación de Servicios de Valor Agregado de Internet para SAMUEL TASNA TICHI.

De mi consideración,

Considerando que el informe Técnico adjunto, demuestra viabilidad del proyecto presentado por SAMUEL TASNA TICHI, adjunto al presente sírvase encontrar la Memoria Técnica relativa a la Solicitud de Título Habilitante para la Prestación de Servicios de Valor Agregado de Internet, ingresada en la Ex Secretaría Nacional de Telecomunicaciones mediante trámite SENATEL-2014-011718 de fecha 07 de noviembre de 2014, y alcance ingresado con hoja de trámite SENATEL-2015-000759 de fecha 19 de enero de 2015, y las publicaciones realizadas en los diarios "PP EL Verdadero" el 21 de junio de 2015 y "La Hora" el 20 de junio de 2015.

Por lo expuesto, sírvase adjuntar el informe jurídico respectivo al expediente para conocimiento y aprobación de ARCOTEL, toda vez que la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones no ha recibido ninguna oposición en el plazo de diez días contados a partir de la fecha de publicación.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

Ing. Diego Javier Salazar Saeteros
**DIRECTOR DE REGULACIÓN DE SERVICIOS DE LAS
TELECOMUNICACIONES**

Referencias:

- ARCOTEL-2015-006010

Anexos:

- T-06010-H4-SN-SAMUEL-TASNA-TICHI.tif
- 021_SAMUEL TASNA TICHI_Memoria_técnica.pdf

Memorando Nro. ARCOTEL-DRS-2015-0623-M

Quito, D.M., 28 de julio de 2015

PARA: Sr. Dr. Julio Martínez-Acosta Padilla
Director Jurídico de Regulación

ASUNTO: Memoria Técnica. Solicitud del Título Habilitante para la Prestación de Servicios de Valor Agregado de Internet para SAMUEL TASNA TICHI.

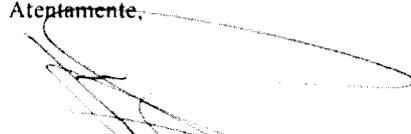
De mi consideración,

Considerando que el informe Técnico adjunto, demuestra viabilidad del proyecto presentado por SAMUEL TASNA TICHI, adjunto al presente sírvase encontrar la Memoria Técnica relativa a la Solicitud de Título Habilitante para la Prestación de Servicios de Valor Agregado de Internet, ingresada en la Ex Secretaría Nacional de Telecomunicaciones mediante trámite SENATEL-2014-011718 de fecha 07 de noviembre de 2014, y alcance ingresado con hoja de trámite SENATEL-2015-000759 de fecha 19 de enero de 2015, y las publicaciones realizadas en los diarios "PP EL Verdadero" el 21 de junio de 2015 y "La Hora" el 20 de junio de 2015.

Por lo expuesto, sírvase adjuntar el informe jurídico respectivo al expediente para conocimiento y aprobación de ARCOTEL, toda vez que la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones no ha recibido ninguna oposición en el plazo de diez días contados a partir de la fecha de publicación.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Ateptamente,



Ing. Diego Javier Salazar Saeteros
**DIRECTOR DE REGULACIÓN DE SERVICIOS DE LAS
TELECOMUNICACIONES**

Referencias:
- ARCOTEL-2015-006010

Anexos:
- T-06010-H4-SN-SAMUEL-TASNA-TICHI.tif
- 021_SAMUEL TASNA TICHI_Memoria_técnica.pdf

MEMORIA TÉCNICA DGGST – 2015 – 021
27 DE JULIO DE 2015

SOLICITUD DE OTORGAMIENTO DEL TITULO HABILITANTE PARA LA PRESTACIÓN DE
SERVICIOS DE VALOR AGREGADO DE INTERNET DE:

SAMUEL TASNA TICHI

CONTENIDO

1.	ANTECEDENTES.....	2
2.	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DETALLADA DE CADA SERVICIO PROPUESTO Y COBERTURA.....	3
2.1	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO PROPUESTO.....	3
2.2	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS SOLICITADOS.....	3
2.3	ÁREA DE COBERTURA INICIAL.....	3
3.	DESCRIPCIÓN DE NODOS.....	4
3.1	NODOS PRIMARIOS.....	4
3.2	NODOS SECUNDARIOS.....	4
5.	DESCRIPCIÓN DE ENLACES ENTRE NODOS (CONEXIÓN NACIONAL).....	6
6.	DESCRIPCIÓN DE CONEXIÓN INTERNACIONAL.....	6
7.	DESCRIPCIÓN DE ENLACES DE RED DE ACCESO.....	7
8.	INFORMACIÓN INCLUIDA EN SOLICITUD.....	7
9.	DURACIÓN DEL TITULO HABILITANTE PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE VALOR AGREGADO DE INTERNET.....	7
10.	DERECHOS DE TITULO HABILITANTE PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE VALOR AGREGADO DE INTERNET.....	7
11.	RESPONSABLE TÉCNICO.....	7
12.	CONCLUSIÓN.....	7

MA

MEMORIA TÉCNICA**SOLICITUD DE OTORGAMIENTO DEL TÍTULO HABILITANTE PARA LA PRESTACION DE SERVICIOS DE VALOR AGREGADO DE INTERNET****SAMUEL TASNA TICHI****1. ANTECEDENTES**

- Conforme a la Ley Orgánica de Telecomunicaciones LOT publicada en el Registro Oficial No. 439, Tercer Suplemento de 18 de febrero de 2015, Artículo 142 establece: *"Créase la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones (ARCOTEL) como persona jurídica de derecho público, con autonomía administrativa, técnica, económica, financiera y patrimonio propio, adscrita al Ministerio rector de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información. La Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones es la entidad encargada de la administración, regulación y control de las telecomunicaciones y del espectro radioeléctrico y su gestión, así como de los aspectos técnicos de la gestión de medios de comunicación social que usen frecuencias del espectro radioeléctrico o que instalen y operen redes."*
- La Disposición Derogatoria Primera del mismo Régimen Jurídico establece: *"Se deroga la Ley Especial de Telecomunicaciones y todas sus reformas y el Reglamento General a la Ley Especial de Telecomunicaciones Reformada, la Ley de Radiodifusión y Televisión y su Reglamento General, así como las disposiciones contenidas en reglamentos, ordenanzas y demás normas que se opongan a la presente Ley"*
- La Disposición Final de la LOT expresa: *"Primera.-Se suprime la Superintendencia de Telecomunicaciones, el Consejo Nacional de Telecomunicaciones (CONATEL) y la Secretaría Nacional de Telecomunicaciones. Las partidas presupuestarias, los bienes muebles e inmuebles, activos y pasivos, así como los derechos y obligaciones derivados de contratos, convenios e instrumentos nacionales e internacionales correspondientes a dichas entidades, pasan a la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones. Los derechos y obligaciones derivados de contratos, convenios e instrumentos nacionales e internacionales relacionados con la planificación del uso del espectro radioeléctrico, así como la elaboración del Plan Nacional de Frecuencias, son asumidos por la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones"*.
- Solicitud presentada por SAMUEL TASNA TICHI, ingresada a la Ex Secretaría Nacional de Telecomunicaciones mediante hoja de trámite SENATEL-2014-011718 de fecha 07 de noviembre de 2014, y alcance ingresado con hoja de trámite SENATEL-2015-000759 de fecha 19 de enero de 2015, con los cuales solicita que se le otorgue el Título Habilitante para la Prestación de Servicios de Valor Agregado de Internet.
- Envío de información técnica, legal y financiera, con hoja de trámite SENATEL-2014-011718 de fecha 07 de noviembre de 2014, y alcance ingresado con hoja de trámite SENATEL-2015-000759 de fecha 19 de enero de 2015, formularios que permiten la estandarización de la información.
- Publicación de los datos generales de la solicitud por parte de la Ex Secretaría Nacional de Telecomunicaciones en el sitio WEB por un periodo de diez días a partir del 09 de junio de 2015.

- Publicación de la solicitud de otorgamiento del Título Habilitante para la Prestación de Servicios de Valor Agregado de Internet presentada por SAMUEL TASNA TICHI, en los diarios "PP EL Verdadero" el 21 de junio de 2015 y "La Hora" el 20 de junio de 2015.
- Certificado de la Ex Superintendencia de Telecomunicaciones respecto de la prestación de Servicios de Telecomunicaciones de SAMUEL TASNA TICHI, emitido con oficio No. ITC-2014-1712 de fecha 25 de agosto de 2014.
- Con fecha 03 de junio de 2015, la Dirección de Regulación del Espectro de la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones ARCOTEL, mediante Memorando DRE-2015-0323-M, remite la información técnica correspondiente al Registro de Modulación Digital de Banda Ancha para la solicitud de Título Habilitante para la Prestación del Servicio de Valor Agregado de Internet de SAMUEL TASNA TICHI.

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DETALLADA DE CADA SERVICIO PROPUESTO Y COBERTURA

2.1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO PROPUESTO

De conformidad con la normativa vigente, son servicios de valor agregado aquellos que incorporan aplicaciones que permiten transformar el contenido de la información transmitida. Esta transformación puede incluir un cambio neto entre los puntos extremos de la transmisión en el código, protocolo o formato de la información.

2.2 DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS SOLICITADOS

- **Acceso a Internet:** incluye: Correo Electrónico, Redes sociales, Búsqueda y Transferencia de Archivos, Alojamiento y Actualización de Sitios y Páginas Web, VoIP, Acceso a Servidores de: Correo, D.N.S., N.A.T., World Wide Web, Apache, News, Bases de Datos, Telnet, Intranet y Extranet, entre otros.

2.3 ÁREA DE COBERTURA INICIAL:

Inicialmente el área de cobertura solicitada para la Prestación de Servicios de Valor Agregado de Internet por parte del SOLICITANTE comprende las provincias de:

#	Provincia / Ciudad	SI
1	Azuay	
2	Bolívar	
3	Cañar	
4	Carchi	
5	Chimborazo	X
6	Cotopaxi	X
7	El Oro	
8	Esmeraldas	
9	Galápagos	
10	Guayas	
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	
23	Tungurahua	X
24	Zamora Chinchipe	

3. DESCRIPCIÓN DE NODOS

3.1 NODOS PRIMARIOS

El solicitante indica que contará con los siguientes nodos para la Prestación de Servicios de Valor Agregado de Internet.

REGISTRO DE NODOS DE SERVICIO DE VALOR AGREGADO DE INTERNET														
NODO				UBICACIÓN										
Código del Nodo	Nombre del Nodo	P/S	Otro código	Localización del Nodo			LATITUD				LONGITUD			
				Provincia	Cantón/Ciudad	Dirección	g	m	s	N/S	g	m	s	O
001001	TASNET_ AMBATO	P		TUNGURAHUA	AMBATO	BARRIO CENTRO, CALLE GUAYAQUIL SN A 50 METROS DE LA VIA A GUARANDA	1	15	51.32	S	78	39	23.49	O
001002	TASNET_ RIOBAMBA	P		CHIMBORAZO	RIOBAMBA	AV. PEDRO VICENTE MALDONADO ENTRE FRANCISCO FLOR E ISIDRO BARRIGA, A 5 CUADRAS DE LA ENTRADA 1 DE LA ESPOCH	1	39	47.30	S	78	40	30.99	O
001003	TASNET_ LATACUNGA	P		COTOPAXI	LATACUNGA	BARRID EL MIRADOR SECTOR SAN FELIPE	0	56	4.53	S	78	37	46.06	O

Las coordenadas geográficas de los nodos indicados anteriormente constarán en el Certificado de registro para uso de sistemas de modulación de banda ancha respectivo, que será otorgado por esta Agencia conforme el dato técnico del memorando ARCOTEL-DRE-2015-0323-M de 03 de junio de 2015.

3.2 NODOS SECUNDARIOS

El solicitante indica que contará con los siguientes nodos secundarios para la Prestación de Servicios de Valor Agregado de Internet.

REGISTRO DE NODOS DE SERVICIO DE VALOR AGREGADO DE INTERNET														
NODO				UBICACIÓN										
Código del Nodo	Nombre del Nodo	P/S	Otro código	Localización del Nodo			LATITUD				LONGITUD			
				Provincia	Cantón/Ciudad	Dirección	g	m	s	N/S	g	m	s	O
002001	TASNET_ SIGUITA	S		TUNGURAHUA	AMBATO	COMUNIDAD SIGUITA PUCAUCHO, SECTOR CENTRO, A 100 METROS DE LA ESCUELA DEL LUGAR	1	15	34.96	S	78	42	5.27	O
002002	TASNET_ CUATRO ESQUINAS	S		TUNGURAHUA	AMBATO	COMUNIDAD APATUG, SECTOR CUATRO ESQUINAS, A 238 M. DE LA VIA QUE UNE A LA PARROQUIA JUAN BENGNO VELA CON TISALEO. EN EL SECTOR SE ENCUENTRA LA UNIDAD EDUCATIVA HUAYNA CAPAC.	1	19	15.47	S	78	41	13.28	O



Las coordenadas geográficas de los nodos indicados anteriormente constarán en el Certificado de registro para uso de sistemas de modulación de banda ancha respectivo, que será otorgado por esta Agencia conforme el dato técnico del memorando ARCOTEL-DRE-2015-0323-M de 03 de junio de 2015.

4. DESCRIPCIÓN DE EQUIPAMIENTO Y SISTEMAS.

El solicitante indica que requerirá de los equipos y sistemas para la Prestación de Servicios de Valor Agregado de Internet que se describen a continuación:

#	EQUIPO Y SOFTWARE	# DE EQUIPOS O SOFTWARE	MARCA	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL NODO DONDE ESTÁN UBICADOS LOS EQUIPOS O SOFTWARE	OBSERVACIONES
1	Ruteador 450G	1	Mikrotik	RouterBOARD 680Mhz, 256MBR LVL5 5 Gigabit. Administración de Ancho de Banda	001001	Realiza funciones de Firewall administración y gestión de ancho de banda tanto de la conexión internacional como de los clientes
2	Switch SG100D-05	1	Cisco	Switch de 5 puertos gigabit ethernet. Administración y conectividad de red ethernet local e inalámbrica en el nodo	001001	Administra recursos y proporciona conectividad de red local en el nodo e inalámbrica de los clientes
3	Radio base Rocket M5	1	Ubiquiti	5GHz Rocket MIMO, AIRMAX, de alta potencia, largo alcance y alta velocidad	001001	Enlace Backhaul Punto a Punto entre el Nodo Pnncipal 1 y el Nodo secundario 1
4	Antena Dish directiva de 25 dBi	1	HyperLink	Antena Dish de alto desempeño y doble polarización. Utilizada en aplicaciones MIMO y 802.11n	001001	Enlace Backhaul Punto a Punto entre el Nodo Pnncipal 1 y el Nodo secundario 1
5	Radio base Rocket M5	1	Ubiquiti	Radio robusto 2x2 MiMo de alta potencia, largo alcance y alta velocidad	002001	Enlace Backhaul Punto a Punto entre el Nodo Secundario 1 y el Nodo Principal 1
6	Antena Dish directiva de 25 dBi	1	HyperLink	Antena Dish de alto desempeño y doble polarización. Utilizada en aplicaciones MIMO y 802.11n	002001	Enlace Backhaul Punto a Punto entre el Nodo Secundario 1 y el Nodo Principal 1
7	Radio base Rocket M5	1	Ubiquiti	Radio robusto 2x2 MiMo de alta potencia, largo alcance y alta velocidad	002001	Acceso a clientes
8	Antena Sector 120 grados AirMax	1	Ubiquiti	Antena sector MIMO de 120 grados, de alto desempeño y largo alcance	002001	Acceso a clientes
9	Switch SG100D-05	1	Cisco	Switch de 5 puertos gigabit ethernet. Administración y conectividad de red ethernet local e inalámbrica en el nodo	002001	Administra recursos y proporciona conectividad de red local en el nodo e inalámbrica de los clientes
10	Radio CPE NBE-M5-400	1	Ubiquiti	Radio Bridge utilizado como CPE de alto desempeño, largo alcance y alta velocidad	002002	Enlace entre el nodo secundario 2 y el nodo secundario 1
11	Radio base Rocket M5	1	Ubiquiti	Radio robusto 2x2 MiMo de alta potencia, largo alcance y alta velocidad	002002	Acceso a clientes
12	Antena Sector 120 grados AirMax	1	Ubiquiti	Antena sector MIMO de 120 grados, de alto desempeño y largo alcance	002002	Acceso a clientes
13	Switch SG100D-05	1	Cisco	Switch de 5 puertos gigabit ethernet. Administración y conectividad de red ethernet local e inalámbrica en el nodo	002002	Administra recursos y proporciona conectividad de red local en el nodo e inalámbrica de los clientes
14	Ruteador 450G	1	Mikrotik	RouterBOARD 680Mhz, 256MBR LVL5 5 Gigabit. Administración de Ancho de Banda	001002	Realiza funciones de Firewall administración y gestión de ancho de banda tanto de la conexión internacional como de los clientes
15	Switch SG100D-05	1	Cisco	Switch de 5 puertos gigabit ethernet. Administración y conectividad de red ethernet local e inalámbrica en el nodo	001002	Administra recursos y proporciona conectividad de red local en el nodo e inalámbrica de los clientes
16	Radio base Rocket M5	1	Ubiquiti	Radio robusto 2x2 MiMo de alta potencia, largo alcance y alta velocidad	001002	Acceso a clientes



17	Antena Sector 120 grados AirMax	1	Ubiquiti	Antena sector MINO de 120 grados, de alto desempeño y largo alcance	001002	Acceso a clientes
18	Ruteador 450G	1	Mikrotik	RouterBOARD 680Mhz, 256MBR LVL5 5 Gigabit. Administración de Ancho de Banda	001003	Realiza funciones de Firewall, administración y gestión de ancho de banda tanto de la conexión internacional como de los clientes
19	Switch SG100D-05	1	Cisco	Switch de 5 puertos gigabit ethernet, Administración y conectividad de red ethernet local e inalámbrica en el nodo	001003	Administra recursos y proporciona conectividad de red local en el nodo e inalámbrica de los clientes
20	Radio base Rocket M5	1	Ubiquiti	Radio robusto 2x2 MIMO de alta potencia, largo alcance y alta velocidad	001003	Acceso a clientes
21	Antena Sector 120 grados AirMax	1	Ubiquiti	Antena sector MINO de 120 grados, de alto desempeño y largo alcance	001003	Acceso a clientes

5. DESCRIPCIÓN DE ENLACES ENTRE NODOS (CONEXIÓN NACIONAL)

En la tabla a continuación constan los enlaces nacionales en las bandas de frecuencias de Sistemas de Modulación Digital de Banda Ancha: 5725-5850 [MHz], conforme el dato técnico del memorando ARCOTEL-DRE-2015-0323-M de 03 de junio de 2015. (Los mismos que constarán en el certificado de registro para uso de sistemas de modulación de banda ancha respectivo, que será otorgado por esta Agencia una vez se otorgue el permiso).

ENLACES				CIUDAD	MEDIO DE TRANSMISIÓN	EMPRESA PROVEEDORA	VELOCIDAD TX/RX	OBSERVACIONES
NODO A		NODO B						
#	Dirección	#	Dirección					
001001	BARRIO CENTRO, CALLE GUAYAQUIL SN A 50 M DE LA VÍA A GUARANDA	002001	COMUNIDAD SIGUITA PUCAUCHO, SECTOR CENTRO, A 100 METROS DE LA ESCUELA DEL LUGAR	AMBATO	INALÁMBRICO	ENLACE PROPIO	3 MBPS/3 MBPS	INFRAESTRUCTURA PROPIA. SE SOLICITA REGISTRO MDBA PRIVADO
002001	COMUNIDAD SIGUITA PUCAUCHO, SECTOR CENTRO, A 100 METROS DE LA ESCUELA DEL LUGAR	002002	SECTOR CUATRO ESQUINAS, VÍA A TISALEO, A 500 METROS DE LA UNIDAD EDUCATIVA HUAYNA CAPAC	AMBATO	INALÁMBRICO	ENLACE PROPIO	2 MBPS/2 MBPS	INFRAESTRUCTURA PROPIA. SE SOLICITA REGISTRO MDBA PRIVADO

6. DESCRIPCIÓN DE CONEXIÓN INTERNACIONAL:

Requiere de la conexión internacional para la Prestación de Servicios de Valor Agregado de Internet que se describe en el siguiente cuadro:

TRAMO 1			TRAMO 2			PROVEEDOR	VELOCIDAD MÍNIMA (TX/RX)	NIVEL DE COMPARTICIÓN (1:X)	OBSERVACIONES
NODO A	NODO B	MEDIO DE TRANSMISIÓN	NODO B	NODO C	MEDIO DE TRANSMISIÓN				
001001 TASNET_ AMBATO	EMPRESA AUTORIZADA EN ECUADOR	FIBRA OPTICA	EMPRESA AUTORIZADA EN ECUADOR	NAP DE LAS AMERICAS (BACKBONE USA)	FIBRA OPTICA	PROVISTO POR EMPRESA PORTADORA DEBIDAMENTE AUTORIZADA	3 Mbps / 3 Mbps	1:1	
001002 TASNET_ RIOBAMBA	EMPRESA AUTORIZADA EN ECUADOR	FIBRA OPTICA	EMPRESA AUTORIZADA EN ECUADOR	NAP DE LAS AMERICAS (BACKBONE USA)	FIBRA OPTICA	PROVISTO POR EMPRESA PORTADORA DEBIDAMENTE AUTORIZADA	2 Mbps / 2 Mbps	1:1	
001003 TASNET_ LATACUNGA	EMPRESA AUTORIZADA EN ECUADOR	FIBRA OPTICA	EMPRESA AUTORIZADA EN ECUADOR	NAP DE LAS AMERICAS (BACKBONE USA)	FIBRA OPTICA	PROVISTO POR EMPRESA PORTADORA DEBIDAMENTE AUTORIZADA	2 Mbps / 2 Mbps	1:1	

7. DESCRIPCIÓN DE ENLACES DE RED DE ACCESO

El acceso a abonados se realizará a través de enlaces dedicados físicos e inalámbricos con infraestructura propia y/o provista por empresas portadoras legalmente autorizadas.

8. INFORMACIÓN INCLUIDA EN SOLICITUD

El solicitante adjunta en su solicitud lo siguiente:

1. Diagramas del sistema y conexión entre nodos.
2. Anteproyecto técnico en el que consta: Servicios a ofrecer, Ubicación del Nodo Principal, Modo de Acceso, Diagrama Esquemático Nodo Principal, Cumplimiento con el ente Regulador, Información Financiera y Plan Tarifario de los Servicios.
3. Formularios técnicos;
4. Manuales de los equipos.

(Ver Anexo)

9. DURACIÓN DEL TÍTULO HABILITANTE PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE VALOR AGREGADO DE INTERNET

Conforme la regulación vigente la duración del Título Habilitante para la Prestación de Servicios de Valor Agregado de Internet será de 10 (diez) años.

10. DERECHOS DE TÍTULO HABILITANTE PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE VALOR AGREGADO DE INTERNET

Conforme la regulación vigente los derechos del Título Habilitante para la Prestación de Servicios de Valor Agregado de Internet asciende a: USD 500 (Quinientos Dólares de los Estados Unidos de América)

11. RESPONSABLE TÉCNICO

El responsable técnico del proyecto de solicitud del presente Título Habilitante para la Prestación de Servicios de Valor Agregado de Internet es el Ing. Francisco Salazar H.

12. CONCLUSIÓN

En consideración a lo establecido en la regulación vigente, en el Reglamento para la Prestación de Servicios de Valor Agregado y de acuerdo al análisis técnico realizado por ésta Dirección, el proyecto presentado por **SAMUEL TASNA TICHÍ** reúne la capacidad técnica mínima necesaria para la prestación del servicio de valor agregado de Internet solicitado.

13. DOCUMENTOS PRESENTADOS

Formulario SP-001 Solicitud de Título Habilitante para la Prestación de Servicios de Valor Agregado de Internet.	
Formulario IL-001 Detalle de Información Legal Solicitada	
Formularios SVA Técnico	
Información Financiera y Plan Tarifario propuesto	
Anexo con diagramas de nodos y de infraestructura	

Atentamente,

Ing. Diego Javier Salazar Saeteros
**DIRECTOR GENERAL DE REGULACIÓN DE
SERVICIOS DE LAS TELECOMUNICACIONES**

Elaborado por.

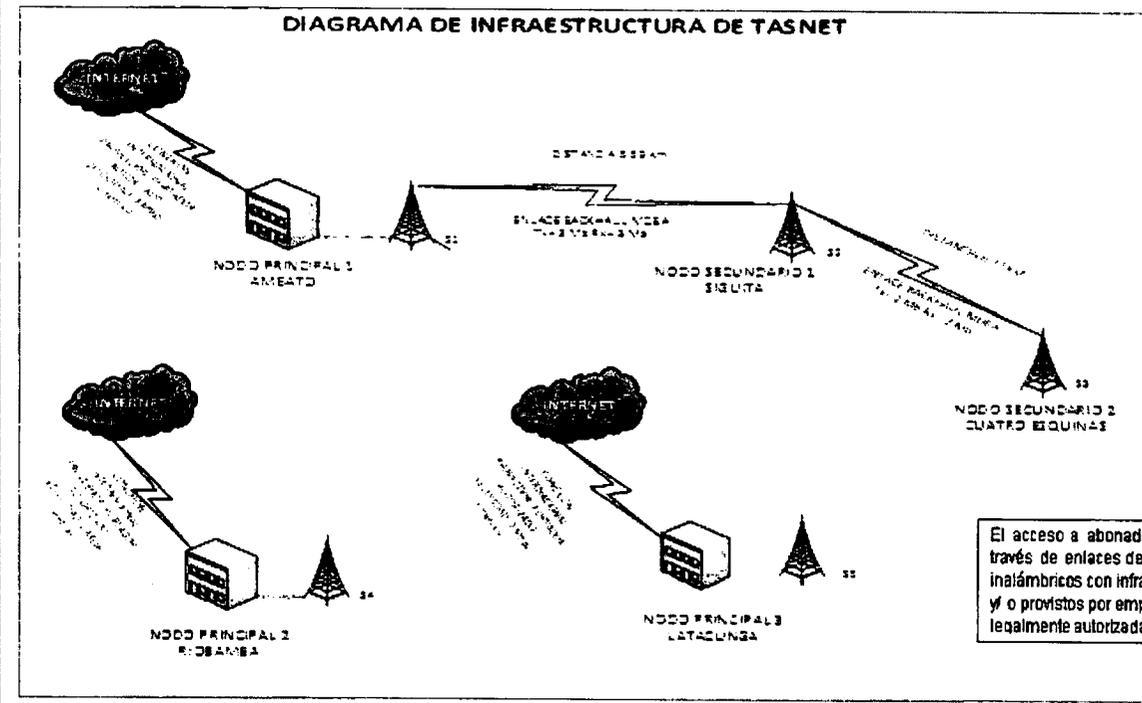
Ing. Mayra Alexandra Cruz B.

Revisado por

Ing. Giovanni Aguilera Sanchez

ANEXO

DIAGRAMA PRINCIPAL DE INFRAESTRUCTURA SOLICITADA POR SAMUEL TASNA TICHÍ



0291

 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones	APÉNDICE 1	DRE
	INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO	

Código Concesionario: 1815483	SAMUEL TASNA TICHI	
TIPO DE RED: PÚBLICA (ACCESO A INTERNET)	No. Registro: SNT-DGGER-2015-011339-9812	No. Trámite: ARCOTEL-2015-003819

TARIFA TOTAL POR USO DE FRECUENCIAS (USD): 26.30

1. La operación de sistemas de Modulación Digital de Banda Ancha es a Título Secundario (Art. 4 de la Norma vigente).
2. La duración para cada enlace es de acuerdo al tiempo de vigencia del Título Habilitante.
3. La(s) estación(es) terrena(s) que tiene(n) un asterisco en la columna de RNI, teóricamente sobrepasa(n) los límites de RNI establecidos en el Reglamento de Protección de Emisiones de Radiación No Ionizante Generada por Uso de Frecuencias del Espectro Radioeléctrico, por lo que si se comprueba en las mediciones de campo realizadas de conformidad con los artículos 11, 12 y 13 del mismo, que la radiación sobrepasa los límites permitidos, se deberá implementar la respectiva señalización de advertencia de acuerdo a lo establecido en el Artículo 16 del mencionado Reglamento. La(s) estación(es) terrena(s) que no tiene(n) un asterisco en la columna de RNI, teóricamente no sobrepasa(n) dichos límites.

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	TDMA	5,52	13.15

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SMT001499	TUNGURAHUA	AMBATO	PARROQUIA SANTA ROSA, BARRIO CENTRO, CALLE GUAYAQUIL S/N,	01°16'51,32" S	78°39'23,49" W
2	SMT001500	TUNGURAHUA	AMBATO	PARROQUIA PASA, COMUNIDAD SIGUITA PACAUCHO A 100 DE LA ESCUELA,	01°15'34,96" S	78°42'05,27" W

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD135471	SMT001499	HYPERLINK HG4958DP-25D	25,00	295,27	H	8	UBIQUITI NETWORKS ROCKET M-5	316,00	
HD135472	SMT001500	HYPERLINK HG4958DP-25D	25,00	115,27	H	6	UBIQUITI NETWORKS ROCKET M-5	316,00	

Banda de Frecuencias (MHz)	Tipo de Operación	Distancia (Km)	Tarifa Mensual (USD)
5725 MHz – 5850 MHz	TDMA	7,00	13.15

No.	Código	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SMT001500	TUNGURAHUA	AMBATO	PARROQUIA PASA, COMUNIDAD SIGUITA PACAUCHO A 100 DE LA ESCUELA,	01°15'34,96" S	78°42'05,27" W
2	SMT001501	TUNGURAHUA	AMBATO	PARROQUIA SANTA ROSA, SECTOR 4 ESQUINAS, A 400 M DE LA UNIDAD EDUCATIVA HUAYNA CAPAC,	01°19'15,46" S	78°41'13,23" W

Indicativo	Estructura	Antena	Gan. de Ant (dBi)	Azimut de Ant. (°)	Pol.	Altura Base-Ant.(m)	Equipo	Potencia (mW)	RNI
HD135473	SMT001500	UBIQUITI NETWORKS AIRMAX 5G-19-120	19,00	166,72	V	9	UBIQUITI NETWORKS ROCKET M-5	500,00	
HD135474	SMT001501	HYPERLINK HG4958DP-25D	25,00	346,72	V	5	UBIQUITI NETWORKS ROCKET M-5	500,00	

Las asignaciones de frecuencias que no hayan sido concedidas a la fecha de otorgamiento del presente título habilitante, o modificaciones técnicas posteriores respecto del uso de frecuencias asignadas serán incorporadas al Apéndice 1 del Anexo correspondiente, mediante oficio emitido por la ARCOTEL, previo el cumplimiento de todos los requisitos técnicos, económicos y jurídicos que correspondan. La ARCOTEL realizará el trámite respectivo pudiendo aceptar o negar el pedido, decisión que deberá ser notificada mediante oficio al peticionario; en caso favorable se procederá a realizar la correspondiente inscripción en el Registro Público de Telecomunicaciones.

Elaborado por: Ing. Silvana Guayaquil	Revisado por: Ing. Silvana Guayaquil
No. de Trámite: ARCOTEL-2015-003819	Aprobador por: Ing. Jenny Guadalupe Velásquez Aguilar
	Página 1 de 2

 <p>Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones</p>	<p style="text-align: center;">APÉNDICE 1</p> <p style="text-align: center;"><u>INFORMACIÓN TÉCNICA DE USO DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO</u></p>	<p style="text-align: center;">D R E</p>
--	---	---



Ing. Jenny Guadalupe Velásquez Aguilar
DIRECTORA DE REGULACIÓN DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO (E)

Fecha de actualización: 15-10-2015

Fecha de realización: 03-06-2015