

Expediente No. 0145255

Título Habilitante: Autorización de servicios y Autorización de frecuencias

RESOLUCIÓN ARCOTEL-2019-0810

LA AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES

Otorga el Título Habilitante de Autorización del Servicio de Portador y Autorización de uso y explotación de frecuencias no esenciales del espectro radioeléctrico, a la Empresa Pública Estratégica Corporación Eléctrica del Ecuador CELEC EP.

En cumplimiento de la disposición contenida en el artículo 148 numeral 3, de la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, y el artículo 9 numeral 4 del Reglamento General a la LOT que faculta a la Dirección Ejecutiva de la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones – ARCOTEL, a dirigir el procedimiento de sustanciación y resolver sobre el otorgamiento, renovación y extinción de los títulos tanto en otorgamiento directo como mediante concurso público, así como suscribir los correspondientes títulos habilitantes, en consideración a los siguientes antecedentes y fundamentos:

ANTECEDENTES DE HECHO

Primero.- La Empresa Pública Estratégica Corporación Eléctrica del Ecuador CELEC EP. mediante comunicación dirigida a la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL solicitó el otorgamiento del Título Habilitante de Autorización del Servicio de Portador y Autorización de uso y explotación de frecuencias no esenciales del espectro radioeléctrico, adjuntando todos los requisitos correspondientes de acuerdo al Reglamento para Otorgar Títulos Habilitantes para Servicios del Régimen General de Telecomunicaciones y Frecuencias del Espectro Radioeléctrico y Normativa aplicable.

Segundo.- El 22 de octubre de 2019, la Unidad de Comunicación Social de la ARCOTEL procedió a publicar en la página web institucional, el extracto de la solicitud de otorgamiento del Título Habilitante de Autorización del Servicio de Portador y Autorización de uso y explotación de frecuencias no esenciales del espectro, a favor de la Empresa Pública Estratégica Corporación Eléctrica del Ecuador CELEC EP., para operar a nivel nacional.

Tercero.- Con memorando Nro. CTDS-2019-1108-M de 24 de octubre de 2019, la Dirección Técnica de Títulos Habilitantes de Servicios y Redes de Telecomunicaciones emitió, los informes Técnico, Económico – Financiero y Jurídico favorables, relativos a la solicitud presentada, recomendando que por cumplir los requisitos establecidos en el Art. 35 del Reglamento para Otorgar Títulos Habilitantes para Servicios del Régimen General de Telecomunicaciones y Frecuencias del Espectro Radioeléctrico, es procedente otorgar el Título Habilitante de Autorización en acto administrativo unificado para la prestación del Servicio de Portador y Autorización de uso y explotación de frecuencias no esenciales del espectro radioeléctrico.

Cuarto.- El Reglamento para Otorgar Títulos Habilitantes para Servicios del Régimen General de Telecomunicaciones y Frecuencias del Espectro Radioeléctrico, fue expedido con Resolución 04-03-ARCOTEL-2016 de 28 de marzo de 2016 y publicado en el Registro Oficial Nro. 756 del 17 de mayo de 2016, 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-2018-0737 de 27 de agosto del 2018.

II FUNDAMENTOS DE DERECHO

Primero.- La Ley Orgánica de Telecomunicaciones – LOT, publicada en el Tercer Suplemento del 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 prestación de servicios, así como para el uso de frecuencias. El artículo 56 de la LOT 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 acorde con el objetivo No. 16, previsto en el artículo 3 de la mencionada ley que establece: *“Simplificar procedimientos para el otorgamiento de títulos habilitantes y actividades relacionadas con su administración y gestión”*.

Para el servicio de Portador, los títulos habilitantes a otorgarse corresponden al registro de servicios a través de una autorización, y autorización de uso y explotación de frecuencias no esenciales del espectro radioeléctrico a empresas públicas, conforme los artículos 18 y 48 del Reglamento para otorgar títulos habilitantes para servicios del régimen general de telecomunicaciones y frecuencias del espectro radioeléctrico.

Tercero.- La LOT, en el artículo 144, numeral 11, señala como competencia de la ARCOTEL: *“Establecer los requisitos, contenidos, condiciones, términos y plazos de los títulos habilitantes”*. Así mismo el artículo 148 numerales 3, 4 y 16, ibídem, dispone como una atribución de la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL: *“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.”; “4. Establecer los requisitos, contenidos, condiciones, términos y plazos de los títulos habilitantes.”; y, “16. Ejercer las demás competencias establecidas en esta Ley o en el ordenamiento jurídico no atribuidas al Directorio.”*.

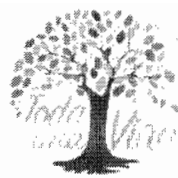
Cuarto.- De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 41 de la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, el título habilitante de registro de servicios se otorgará a través de acto administrativo motivado en el que se hará constar adicionalmente una declaración de sujeción del prestador al ordenamiento jurídico vigente y a la normativa correspondiente.

Quinto.- El Reglamento para otorgar títulos habilitantes para servicios del régimen general de telecomunicaciones y frecuencias del espectro radioeléctrico, fue expedido con Resolución 04-03-ARCOTEL-2016 de 28 de marzo de 2016, y publicado en el Registro Oficial Nro. 756 del 17 de mayo de 2016, el cual en el Libro I, Título I, Capítulo II *“Otros títulos habilitantes para entidades y empresas públicas”*, el artículo 18 establece que: *“Las empresas públicas cuyo objeto o constitución tengan por finalidad la prestación de servicios de telecomunicaciones, podrán obtener títulos habilitantes para servicios sujetos a registro, los cuales se instrumentarán a través de autorizaciones (...)”*.

Respecto del trámite para la obtención de la autorización de los servicios sujetos a registro, se deberá presentar los requisitos correspondientes, y cumplir el procedimiento previsto para esta clase de habilitaciones (registro de servicio); para este caso, no se requiere la calificación de excepcionalidad, ni la prestación de declaración juramentada, independiente del servicio que quiera presentar.

Para el uso y explotación del espectro radioeléctrico asociado con los títulos habilitantes en mención, se otorgan las autorizaciones correspondientes de conformidad con el presente reglamento”.

Sexto.- El Reglamento ibídem, establece:



"Artículo 40.- Notificación y aceptación. - La resolución que emita la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL, será notificada al solicitante, a fin de que dentro del término de hasta cuatro (4) días, previo el cumplimiento de los requisitos, términos y condiciones previstos suscriba el documento de sujeción (adhesión) y se proceda a la inscripción del título en el Registro Público de Telecomunicaciones.

Si vencido este término el solicitante no cumple sus obligaciones previas relacionadas con la suscripción del título habilitante o no suscribe el documento de sujeción, la resolución quedará sin efecto de manera automática, sin lugar a indemnización, reclamo o devolución alguna, debiendo procederse con el archivo del trámite y notificación al solicitante.

Únicamente por caso fortuito o fuerza mayor, conforme lo establecido en el Código Civil, el solicitante podrá requerir prórroga del término para la suscripción del título habilitante, el cual será resuelto por la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL.

Las notificaciones se implementarán de preferencia por medios electrónicos, de conformidad con el ordenamiento jurídico vigente".

Séptimo.- El Reglamento para la prestación de los servicios de telecomunicaciones y servicios de radiodifusión por suscripción, emitido con Resolución 05-03-ARCOTEL-2016 de 28 de marzo de 2016, regula entre otros, la prestación del servicio de acceso a internet.

Octavo.- El Servicio de Portador y Autorización de uso y explotación de frecuencias no esenciales del espectro radioeléctrico, de conformidad con el análisis y conclusiones constante en el Informe Nro. CTDS-OTH-SPT-2019-0301 de 24 de octubre de 2019 concluye que es procedente el otorgamiento de esta autorización a empresas públicas; adicionalmente, por tratarse de frecuencias no esenciales, corresponde la adjudicación directa, de conformidad con el artículo 51 de la LOT y artículo 47 del Reglamento para Otorgar Títulos Habilitantes para Servicios del Régimen General de Telecomunicaciones y Frecuencias del Espectro Radioeléctrico.

Vistos los citados Antecedentes de Hecho y Fundamentos de Derecho, el Coordinador Técnico de Títulos Habilitantes, en calidad de delegado de la Dirección Ejecutiva, según las atribuciones y responsabilidades otorgadas en el Estatuto Orgánico de Gestión Organizacional por Procesos de la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones, de acuerdo con la Resolución No. ARCOTEL-2019-0727 de 10 de septiembre de 2019.

RESUELVE:

Artículo 1.- Otorgar a favor de la Empresa Pública Estratégica Corporación Eléctrica del Ecuador CELEC EP., por el plazo de veinte (20) años, el Título Habilitante de Autorización del Servicio Portador y Autorización de uso y explotación de frecuencias no esenciales 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 para la prestación de servicios de telecomunicaciones y servicios de radiodifusión por suscripción, reglamentos, resoluciones y disposiciones que emita para el efecto la ARCOTEL.

Artículo 3.- Las empresas públicas cuyo objeto sea la prestación de servicios de telecomunicaciones, no están obligadas al pago de derechos por otorgamiento o renovación del título habilitante o por el otorgamiento o renovación de autorización de frecuencias para uso y explotación, para la prestación de servicios de telecomunicaciones.

Las empresas públicas de telecomunicaciones, están obligadas al pago de tarifas por uso y explotación del espectro radioeléctrico, contribuciones y demás obligaciones previstas en la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, incluyendo obligaciones de carácter social, de servicio universal o de ejecución de resoluciones que disponga la ARCOTEL, con sujeción a las políticas públicas que emita el Ministerio rector de las Telecomunicaciones, para devengar la asignación del espectro; así como lo señalado en sus respectivos títulos habilitantes.

Artículo 4.- Se exceptúa de la aplicación o presentación de garantías de fiel cumplimiento a la empresa pública, de conformidad con el Artículo 203, Libro V, Capítulo I Garantías de fiel cumplimiento del título habilitante, del Reglamento para Otorgar Títulos Habilitantes para Servicios del Régimen General de Telecomunicaciones y Frecuencias del Espectro Radioeléctrico.

Artículo 5.- El título habilitante de Autorización del Servicio Portador y Autorización de uso y explotación de frecuencias no esenciales del espectro radioeléctrico se extinguirá por las causales previstas en la LOT, lo dispuesto en el Reglamento General a la Ley, Libro IV del Reglamento para Otorgar Títulos Habilitantes para Servicios del Régimen General de Telecomunicaciones y Frecuencias del Espectro Radioeléctrico y demás normativa vinculada. El procedimiento para la terminación será el previsto en el Reglamento para Otorgar Títulos Habilitantes para Servicios del Régimen General de Telecomunicaciones y Frecuencias del Espectro Radioeléctrico.

Artículo 6.- La Empresa Pública Estratégica Corporación Eléctrica del Ecuador CELEC EP., a través de la suscripción de la declaración de sujeción constante al final del Anexo 2, se somete en forma estricta al cumplimiento de las obligaciones previstas en el presente Título Habilitante de Autorización, sus Anexos y Apéndices, así como a lo dispuesto en la LOT, su Reglamento General, Reglamento para Otorgar Títulos Habilitantes para Servicios del Régimen General de Telecomunicaciones y Frecuencias del Espectro Radioeléctrico, Reglamento para la Prestación de los Servicios de Telecomunicaciones y Servicios de Radiodifusión por Suscripción, Reglamentos, Resoluciones y disposiciones que emita la ARCOTEL.

Artículo 7.- Forman parte integrante del presente acto administrativo, los siguientes documentos:

Nombramientos del Director(a) Ejecutivo(a) de la ARCOTEL y del representante legal de la empresa pública;

Copia de la solicitud.

Anexo 1, Datos Generales.

Anexo 2, Condiciones Generales.

Apéndice 1: Información Técnica de la red inalámbrica.

Apéndice 2: Información Técnica de la red física.

Apéndice 3.- Plan de expansión, en caso de que la Dirección Ejecutiva lo disponga.

Declaración de Sujeción.

Artículo 8.- Disponer a la Unidad de Gestión Documental y Archivo, notificar la presente Resolución a la Empresa Pública Estratégica Corporación Eléctrica del Ecuador CELEC EP, a la Dirección Técnica de Títulos Habilitantes de Servicios y Redes de Telecomunicaciones, a la Dirección Financiera, a la Coordinación Técnica de Control, a la Dirección de Planificación, Inversión, Seguimiento y Evaluación, Unidad de Comunicación Social y a la Unidad Técnica de Registro Público de Telecomunicaciones.

Una vez que se ha notificado al poseedor del título habilitante con la resolución, este dispondrá de hasta cuatro (4) días término para suscribir el documento de sujeción.

Artículo 9.- Disponer a la Unidad Técnica del Registro Público de la ARCOTEL, una vez firmada la Declaración de Sujeción por parte del petitionerario y realice la inscripción de este



Título Habilitante de Autorización y sus anexos en el Registro Público de Telecomunicaciones.

Firmo por delegación de la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL, según consta en la Resolución No. ARCOTEL-2019-0727 de 10 de septiembre de 2019.

Dado en 24 OCT 2019

[Handwritten signature]

Mgs. Galo Cristóbal Procel Ruiz
COORDINADOR TÉCNICO DE TÍTULOS HABILITANTES, AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES
ARCOTEL

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
 Abg. Nerly Ibarra SERVIDOR PÚBLICO	DATOS TÉCNICOS: Ing. Daniel Villano SERVIDOR PÚBLICO	 Mgs. Andrés Rojas Araujo DIRECTOR TÉCNICO DE TÍTULOS HABILITANTES DE SERVICIOS Y REDES DE TELECOMUNICACIONES
	VALORES ECONÓMICOS: Ing. Janeth Meza SERVIDOR PÚBLICO	
	DATOS JURÍDICOS: Abg. Rafael Vaca SERVIDOR PÚBLICO	

ANEXO 1

DATOS GENERALES

DATOS DEL POSEEDOR DEL TÍTULO HABILITANTE DE AUTORIZACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO PORTADOR Y AUTORIZACIÓN USO Y EXPLOTACIÓN DE FRECUENCIAS NO ESENCIALES			
RAZÓN SOCIAL	Empresa Pública Estratégica Corporación Eléctrica del Ecuador CELEC EP.		
RUC	1768152800001	NACIONALIDAD:	ECUATORIANA
DOMICILIO Y NOTIFICACIONES (incluye correo electrónico)	Dirección: Avenida 6 de diciembre N26-235 y Avenida Francisco de Orellana Provincia: Pichincha Parroquia: Mariscal Sucre Correo: celec-arcotel@celec.gob.ec Teléfono: 2900-400 ext 2724		
REPRESENTANTE LEGAL Y PERSONA RESPONSABLE A EFECTOS DE NOTIFICACIONES	Nombres/Apellidos: Robert Simpson Nankervis C.C/Pasaporte: 1704345949 Cargo: Gerente General		
PLAZO DE INICIO DE OPERACIONES	1 año		
DESCRIPCIÓN DE LA RED Y DEL SERVICIO; FRECUENCIA ASIGNADAS	Ver apéndices.		
DURACIÓN DEL TÍTULO HABILITANTE	20 años para el Título Habilitante de Autorización de servicios y la Autorización de uso y explotación de frecuencias no esenciales del espectro radioeléctrico		
ÁREA DE COBERTURA	Ver apéndices.		
PLAN DE EXPANSIÓN	Ver apéndices		
RESPONSABLE DEL REGISTRO Y CUSTODIA DE TÍTULO	Unidad de Registro Público de la ARCOTEL		
RESPONSABLE/S DE LA ADMINISTRACIÓN DEL TÍTULO	Dirección Técnica de Títulos Habilitantes de Servicios y Redes de Telecomunicaciones		
PAGA DERECHOS DE AUTORIZACIÓN DE SERVICIO	NO		
PAGA DERECHOS DE AUTORIZACIÓN DE USO DE FRECUENCIAS	NO		
PAGA TARIFAS POR USO DE FRECUENCIAS	Sí, siempre que conste en el Reglamento de Derechos de concesión y tarifas por uso de frecuencias del espectro radioeléctrico o en la normativa que la sustituya.		
PAGA LA CONTRIBUCIÓN PREVISTA EN EL ARTÍCULO 92 DE LA LOT	Si		
ESTÁ SUJETO AL ARTÍCULO 34 DE LA LOT, SI SU NÚMERO DE ABONADOS, CLIENTES/USUARIOS LO DETERMINA	NO		
SUJETO A LA PRESENTACIÓN DE GARANTÍAS DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL TÍTULO HABILITANTE.	NO		

ANEXO 2

CONDICIONES GENERALES PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO PORTADOR Y AUTORIZACIÓN USO Y EXPLOTACIÓN DE FRECUENCIAS NO ESENCIALES

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

- 1.1 El prestador está habilitado a brindar el servicio portador, entendido como el servicio que proporciona a terceros la capacidad necesaria para la transmisión de signos, señales, datos, imágenes, video y sonidos entre puntos de terminación definidos de una red, se proporciona a través de equipos que tiene una ubicación geográfica determinada, por medios alámbricos o inalámbricos, para lo cual hará uso de las frecuencias no esenciales señaladas en el Apéndice 1 de este Anexo, de conformidad con el ordenamiento jurídico vigente.
- 1.2 El prestador tiene el derecho a instalar y operar nodos, redes de transporte y acceso, ya sean con redes físicas o inalámbricas, con la tecnología que considere apropiada; para el efecto se sujetará al ordenamiento jurídico vigente. El detalle técnico inicial consta en el Apéndice 1 y 2 de este Anexo.

ARTÍCULO 2: ASIGNACIÓN DE FRECUENCIAS. -

- 2.1 Al prestador del servicio se le autoriza usar las frecuencias no esenciales conforme las especificaciones técnicas, que son de cumplimiento obligatorio, constantes en el Apéndice 1 - Información Técnica, el cual forma parte integrante de este instrumento.
- 2.2 Las asignaciones de frecuencias no esenciales que no hayan sido concedidas a la fecha de otorgamiento del presente título habilitante, o modificaciones técnicas posteriores respecto del uso de frecuencias no esenciales 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.
- 2.3 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 instrumentará mediante marginación en el título habilitante inscrito en el Registro Público de Telecomunicaciones y consecuentemente será parte integrante del título habilitante.
- 2.4 Las frecuencias no esenciales asignadas se ajustarán, en todos los casos, al Plan Nacional de Frecuencias y a lo previsto en el ordenamiento jurídico vigente.

ARTÍCULO 3: OBLIGACIONES GENERALES. -

3.1 Para con el abonado/cliente-usuario.

Las relaciones entre el prestador y el abonado/cliente o usuario se sujetará al ordenamiento jurídico vigente, de manera especial a la Ley Orgánica de Defensa del Consumidor y su Reglamento General de aplicación; la Ley Orgánica de Telecomunicaciones y su Reglamento General de aplicación; y el Reglamento para la prestación de servicios de telecomunicaciones y servicios de radiodifusión por suscripción.

3.2 Operación e Inspecciones.

- 3.2.1 La operación del servicio portador y el uso y explotación de frecuencias del espectro radioeléctrico asociadas a dicho servicio se sujetará a lo previsto en la LOT, su Reglamento General, Reglamento para la prestación de servicios de

telecomunicaciones y servicios de radiodifusión por suscripción y el ordenamiento jurídico vigente; este título habilitante, sus anexos y apéndices.

- 3.2.2** El prestador deberá permitir el ingreso a sus instalaciones, a funcionarios de la ARCOTEL para la realización de inspecciones, previa coordinación de la ARCOTEL, y presentar a éstos los datos técnicos y más documentos que tengan relación con este Anexo, cuando así lo requieran, incluyendo las facilidades a la ARCOTEL para que inspeccione y realice las pruebas necesarias para evaluar la calidad del servicio, sin afectar el funcionamiento del sistema. 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 y bases de datos, contenidas en soporte papel o documento electrónico, programas informáticos, equipos, etc., sean éstos propios o de terceros, recurriendo a su calificación de confidencial.

Es obligación del prestador acatar las recomendaciones emitidas por la ARCOTEL, como resultado de las auditorías técnicas 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 Plazo para la Instalación y Operación.

El plazo para la instalación y operación del servicio portador es de un (1) año calendario, no obstante, dado que el presente título habilitante se fundamenta en un pedido de renovación, no aplica.

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 regulatoria – administrativa.

La presente Autorización de servicios es independiente de cualquier otro título habilitante que haya obtenido el prestador, 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, de conformidad con el ordenamiento jurídico vigente.

3.7 Registro de infraestructura.

Es obligación del prestador, registrar la infraestructura necesaria para la prestación del servicio portador, sus modificaciones y ampliaciones, cumpliendo los requisitos y la periodicidad establecidos para tal efecto, acorde con el procedimiento y los formularios que emita la ARCOTEL.

3.8 Plan de expansión.

Es obligación del prestador cumplir con el plan de expansión, de conformidad con el ordenamiento jurídico vigente, en caso de que la Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL lo disponga.

3.9 Interrupciones.

El prestador podrá interrumpir la prestación del servicio, de conformidad con el ordenamiento jurídico vigente.

3.10 Planes de contingencia.

El prestador deberá contar y cumplir con planes de contingencia para ejecutarlos en caso de desastres naturales o conmoción interna para garantizar la continuidad del servicio de conformidad con la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, el ordenamiento jurídico vigente y el presente título habilitante, los cuales deberán ser presentados para revisión ante la ARCOTEL, según lo establece el Reglamento General a la Ley Orgánica de Telecomunicaciones.

3.11 Otras obligaciones.

3.11.1 Cumplir sus obligaciones de carácter técnico, jurídico, económico o cualquier otra que se derive del ordenamiento jurídico vigente, independientemente de que se encuentre incurso en la aplicación de procesos de terminación del título habilitante, o de intervención, determinación de infracciones o sanciones, ejecución de medidas preventivas, u otros aspectos que se deriven de la aplicación de la normativa vigente.

Así mismo deberá remitir a la ARCOTEL copia de los contratos que celebre el prestador con operadores internacionales, para su registro. Estos contratos regirán a partir de la fecha que se estipule en los mismos.

3.11.2 Las que se deriven del Reglamento para la prestación de servicios de telecomunicaciones y de servicios de radiodifusión por suscripción y del ordenamiento jurídico vigente.

ARTÍCULO 4.- DERECHOS DEL PRESTADOR DEL SERVICIO. -

4.1. Cobrar a los abonados o clientes, las tarifas conforme al ordenamiento jurídico vigente, y los pliegos tarifarios aprobados por la ARCOTEL

4.2 Suspender el servicio provisto por falta de pago de los abonados o clientes o uso ilegal del servicio calificado por autoridad competente, previa notificación al abonado o cliente con dos (2) días de anticipación

4.3 Las que se deriven de la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, su Reglamento General de aplicación; la Ley Orgánica de Defensa del consumidor; el Reglamento para la prestación de servicios de telecomunicaciones y de servicios de radiodifusión por suscripción y del ordenamiento jurídico vigente.

ARTÍCULO 5.- REPORTES. -

5.1. El prestador del servicio está obligado a entregar a la ARCOTEL, durante la vigencia de su título habilitante, la siguiente información con la periodicidad que se indica a continuación:

5.1.1 Mensual. - A presentarse dentro de los primeros quince (15) días del mes subsiguiente de evaluación, de conformidad con los formatos que la ARCOTEL establezca para el efecto:

- a) Reporte de incremento y decremento de enlaces radioeléctricos de red de acceso desagregados a nivel provincial y cantonal.
- b) Número de abonados, clientes o usuarios.
- c) Fallas ocurridas que hayan afectado al servicio y descripción de medidas tomadas.
- d) Ingresos totales facturados y percibidos por la prestación de los servicios.
- e) Tarifas del servicio, incluido planes.

5.1.2 Trimestral. - A presentarse dentro de los primeros quince (15) días del mes subsiguiente del trimestre de evaluación, de conformidad con los formatos que la ARCOTEL establezca para el efecto:

- a) Calidad del servicio.
- b) Reporte de la red física de acceso.

5.1.3 Semestral. - A presentarse dentro de los primeros quince (15) días del mes subsiguiente al semestre de evaluación, de conformidad con los formatos que la ARCOTEL establezca para el efecto:

- a) Reclamos o quejas de los usuarios, recibidos por el sistema de atención al usuario del prestador. El informe incluirá los periodos de tiempo en el que se ha dado atención a los reclamos o quejas.

5.1.4 Información Anual. - A presentarse hasta el 30 de junio de cada año copia de los estados financieros aprobados por el órgano de gobierno o administración que de conformidad con la Ley Orgánica de Empresas Públicas correspondan, y debidamente auditados los estados financieros aprobados por el Órgano de la Empresa Pública serán presentados sin auditar hasta el 30 de abril de cada año.

5.2 La información prevista en este artículo, deberá ser entregada a través de un sistema informático determinado por la ARCOTEL, en los formatos que establezca para tal efecto, de conformidad con lo señalado en el Reglamento para la prestación de los servicios de telecomunicaciones y servicios de radiodifusión por suscripción, lo cual será comunicado al prestador.

ARTÍCULO 6.- MODIFICACIONES TÉCNICAS Y ADMINISTRATIVAS. -

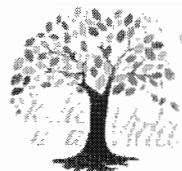
6.1 La Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL autorizará las modificaciones relacionadas con la prestación del servicio portador, de acuerdo a los artículos 156 y 157 del Reglamento para otorgar títulos habilitantes para servicios del régimen general de telecomunicaciones y frecuencias del espectro radioeléctrico.

Estas modificaciones no requieren del otorgamiento de un nuevo título habilitante cuando no afecten el objeto del título habilitante y serán autorizadas mediante oficio las cuales se integrarán al presente título habilitante, una vez efectuada la marginación en el Registro Público de Telecomunicaciones.

ARTÍCULO 7.- TRATAMIENTO A LA INFORMACIÓN. -

7.1 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 que tengan acceso a ella.

ARTÍCULO 8.- CONTROL. -



- 8.1** El prestador, se sujeta a la supervisión y control de la ARCOTEL, de conformidad con lo dispuesto en el ordenamiento jurídico vigente.

ARTÍCULO 9.- RÉGIMEN TARIFARIO. -

- 9.1** El régimen tarifario para la prestación del servicio portador se sujetará al ordenamiento jurídico vigente.

La ARCOTEL en ejercicio de su potestad de control y regulación, podrá, en cualquier momento, establecer techos tarifarios o modificarlos.

ARTÍCULO 10.- CALIDAD EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO. -

- 10.1** La calidad en la prestación del servicio portador, se sujetará a lo establecido en el ordenamiento jurídico vigente.

ARTÍCULO 11.- TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO. -

- 11.1** Los abonados, clientes o usuarios, en cualquier modalidad de prestación de los servicios, tienen derecho a conocer la composición y condiciones del Plan Tarifario que el prestador del servicio fije. 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.
- 11.2** El prestador brindará servicios de información y asistencia para la solución de reclamos o quejas de acuerdo con el ordenamiento jurídico vigente.
- 11.3** El prestador, en la ejecución del presente instrumento respetará los derechos de las personas con capacidades diferentes conformes se establecen en el ordenamiento jurídico vigente.
- 11.4** Tiene la obligación de publicar en su página electrónica todos los planes, promociones, paquetes o tarifas disponibles de conformidad con lo establecido en normativa vigente.

ARTÍCULO 12.- RENOVACIÓN DEL TÍTULO HABILITANTE. -

Para la renovación de la autorización para la prestación del servicio portador y autorización del uso y explotación de frecuencias no esenciales, el prestador deberá haber solicitado la renovación a la ARCOTEL con por lo menos ciento ochenta (180) días calendario de anticipación a la fecha de vencimiento de este título habilitante, 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 conformidad con lo establecido en el Reglamento para otorgar títulos habilitantes para servicios del régimen general de telecomunicaciones y frecuencias del espectro radioeléctrico.

APENDICE 1

INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED INALÁMBRICA

Información técnica de frecuencias no esenciales contenidas en el informe técnico.....
(Aquí se incluirá el detalle de las frecuencias que se soliciten en la autorización de frecuencias no esenciales asociadas a esta autorización de servicios.)

Mediante Oficio Nro. CELEC-EP-2019-1504-OFI de 07 de octubre de 2019, ingresado en la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones ARCOTEL con trámite Nro. ARCOTEL-ARCOTEL-2019-0511-E la misma fecha y sus alcances ingresados con trámites ARCOTEL-ARCOTEL-2019-0514-E y ARCOTEL-CTDS-2019-0016-E de 08 de octubre de 2019 y 22 de octubre de 2019 respectivamente, la Empresa Pública Estratégica Corporación Eléctrica del Ecuador CELEC EP solicitó el Título Habilitante de Autorización para la prestación del Servicio Portador, el mismo que no contiene redes inalámbricas, por lo que se puede concluir que la solicitante inicialmente no ha contemplado el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico para su operación.



APÉNDICE 2

INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RED FÍSICA

1.1. INFRAESTRUCTURA FÍSICA

1.1.1. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO PROPUESTO

De conformidad con la normativa vigente, el Servicio Portador de Telecomunicaciones, proporciona a terceros la capacidad necesaria para la transmisión de signos, señales, datos, imágenes, video y sonidos entre puntos de terminación definidos de una red; se proporciona a través de equipos que tienen una ubicación geográfica determinada por medios alámbricos o inalámbricos.

1.1.2. ÁREA DE COBERTURA

El área de cobertura que inicialmente solicita para la prestación y operación del Servicio de Portador de Telecomunicaciones por parte del SOLICITANTE, comprende:

NIVEL NACIONAL

1.1.3. DESCRIPCIÓN DE NODOS

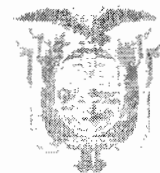
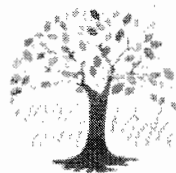
Las localidades y coordenadas geográficas tabuladas son de exclusiva responsabilidad del usuario.

1.1.3.1. NODOS PRIMARIOS

La Empresa Pública Estratégica Corporación Eléctrica del Ecuador CELEC EP, inicialmente contará con los siguientes nodos primarios para la prestación y operación de Servicios de Portador de Telecomunicaciones:

ITEM	INFORMACIÓN DEL NODO		UBICACIÓN GEOGRÁFICA				LATITUD				LONGITUD			
	CÓDIGO	NOMBRE	PROVINCIA	CANTÓN / CIUDAD	PARROQUIA	DIRECCIÓN	g	m	s	N/S	g	m	s	E/O
1	271001	EDIF. CELEC EP-TRANSELECTRIFIC	PICHINCHA	QUITO	MARISCAL SUCRE	AV. 6 DE DICIEMBRE N26-235 Y AV. ORELLANA	0	11	57,063	S	78	29	4,505	O
2	271002	S/E MACHALA	EL ORO	MACHALA	EL CAMBIO	VIA EL CAMBIO-LA PEAÑA KM 3 - HACIENDA LA CARMELA	3	17	26,804	S	79	52	0,339	O
3	271003	S/E TULCÁN	EL CARCHI	TULCÁN	URBINA	SECTOR RINCONADA, BARRIO LA PALIZADA	0	46	19,6	N	77	43	23,638	O
4	271004	PDP POLICENTRO	GUAYAS	GUAYAQUIL	TARQUI	KENNEDY NORTE-CALLE PIEDAD CASTILLO DE LEVI Y AV. MIGUEL H. ALCIVAR (DIAGONAL A FASINAR)	2	9	15,581	S	79	53	57,701	O

Tabla 1: Nodos principales.



1.1.3.2. NODOS SECUNDARIOS

La Empresa Pública Estratégica Corporación Eléctrica del Ecuador CELEC EP, inicialmente contará con los siguientes nodos secundarios para la prestación y operación de Servicios de Portador de Telecomunicaciones:

NODOS SECUNDARIOS														
INFORMACIÓN DEL NODO			UBICACIÓN GEOGRÁFICA				LATITUD				LONGITUD			
ITEM	CÓDIGO	NOMBRE DEL NODO	PROVINCIA	CANTÓN / CIUDAD	PARROQUIA	DIRECCIÓN	g	m	s	N/S	g	m	s	E/O
1	272001	S/E POMASQUI	Pichincha	Quito	Calderón	San Juan de Calderón, Panamericana Norte km 9 1/2	0	3	14,6 11	S	78	26	21,6 98	O
2	272002	S/E VICENTINA	Pichincha	Quito	Itchimbia	Vicentina Baja, Barrio San Francisco, calle Antonio Sierra s/n	0	12	58,1	S	78	28	55,7 17	O
3	272003	S/E SANTA ROSA	Pichincha	Quito	Cutuglagua	km. 17 1/2 Panamericana Sur, Sector Cutuglagua	0	21	52,6 21	S	78	32	13,8 88	O
4	272004	S/E SANTO DOMINGO	Santo Domingo de los Tsachilas	Santo Domingo	Chiguilpe	Km 5 1/2 de la Vía a Quito By Pass Quito - Quevedo	0	15	50,0 35	S	79	7	30,2 73	O
5	272005	S/E QUEVEDO	Los Rios	Quevedo	El Guayacán	Vía al Empalme km. 1 1/2	1	2	50,2 17	S	79	29	34,3 1	O
6	272006	S/E PASCUALES	Guayas	Guayaquil	Pascuales	KM. 16.5 VÍA A DAULE (Av. Cobre y Calle Acero) (ingresa x INTACO 1ra entrada a mano derecha)	2	3	16,1 71	S	79	57	7,23 8	O
7	272007	S/E POLICENTRO	Guayas	Guayaquil	Tarqui	KENNEDY NORTE- CALLE PIEDAD CASTILLO DE LEVI Y AV. MIGUEL H. ALCIVAR (Diagonal a FASINAR)	2	9	15,5 81	S	79	53	57,7 01	O
8	272009	S/E PORTOVIEJO	Manabí	Portoviejo	Francisco Pacheco	Km 2 1/2 vía a Pachinche - Colón (Frente a planta de agua potable).	1	4	21,8 08	S	80	25	50,3 91	O
9	272012	S/E MOLINO	Morona Santiago	Santiago de Méndez	Méndez	SECTOR GUARUMALES, CAMPAMENTO CELEC EP HODROPAUTE	2	34	30,2 18	S	78	30	39	O
10	272013	S/E CUENCA	Azuay	Cuenca	El Valle	LUIS ALBERTO QUINTUÑA S/N Y VÍA MONAY BAGUANCHI DE PACCHA / RAYOLOMA	2	54	31,8 35	S	78	57	34,7 72	O
11	272014	PDP QUEVEDO	Los Rios	Quevedo	Quevedo	Av. Guayacanes No. 407, entre calle C y D, sector del Hospital de Quevedo	1	2	15,5 3	S	79	28	19,3 73	O
12	272015	PDP HOTEL TIERRA VERDE	Sto. Domingo	Sto. Domingo	Sto. Domingo	Av. Quito y Pallatanga Esquina	0	14	57,6 33	S	79	9	48,0 66	O
13	272016	S/E MILAGRO	Guayas	Milagro	Roberto Astudillo	km. 10 Vía a Naranjito. Parroquia Roberto Astudillo	2	10	50,0 59	S	79	31	50,2	O
14	272018	S/E ZHORAY	Cañar	Azogues	Rivera	Vía Azogues-Zhoray	2	35	38,7 36	S	78	38	20,4 21	O
15	272019	PDP MACHALA	El Oro	Machala	Machala	Rocafuerte y Av. Las Palmeras. Edif. Peñalosa.	3	15	20,6 96	S	79	57	42,1 27	O

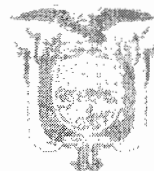
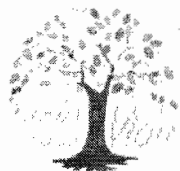
REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES



0810

SECRETARÍA
DE GESTIÓN

16	272020	PDP RAYOLO MA	Azuay	Cuenca	El Valle	Rayoloma, sector de las antenas	2	54	13	S	78	57	59	O
17	272021	S/E LOJA	Loja	Loja	Sucre	Av. Villanaco, barrio Santa Bárbara sector Obra Pia	3	59	44,432	S	79	13	15,787	O
18	272022	S/E RIOBAMBA	Chimborazo	Riobamba	Licán	Lizarzaburo y Av. Monseñor Leonidas Proaño, By Pass	1	39	9,004	S	78	41	29,957	O
19	272023	S/E TOTORA S	Tungurahua	Ambato	Totoras	Ambato Km 7 1/2 Vía Pelileo	1	17	57,05	S	78	35	56,412	O
20	272024	S/E MANTA 2	Manabí	Manta	Manta	Vía Manta-Rocafuerte km. 1 1/2 a 500 metros del aeropuerto de Manta - Subestación Manta 2 Emelmanabí	0	57	40,466	S	80	40	40,267	O
21	272025	OFICINA S EERSSA	Loja	Loja	El Sagrario	Rocafuerte y Olmedo	3	59	53	S	79	11	58	O
22	272026	S/E SANTA ELENA	Santa Elena	Santa Elena	Santa Elena	Vía Ancón km. 4 1/2	2	14	37,925	S	80	50	45,335	O
23	272027	S/E TRINITARIA	Guayas	Guayaquil	Ximena	COOP. SANTIAGUITO DE ROLDOS MZ 116-A V3	2	15	3,097	S	79	54	35,599	O
24	272028	S/E SALITRAL	Guayas	Guayaquil	Febres Cordero	km. 7,5 Vía a la Costa. Entrando por el Centro de Acopio de Gas	2	11	48,768	S	79	57	24,736	O
25	272029	S/E DOS CERRITOS	Guayas	Guayaquil	Pascuales	KM. 13,5 VÍA GUAYAQUIL - SALITRE (frente al Complejo de Abogados del Guayas)	2	1	57,262	S	79	51	58,324	O
26	272030	S/E SAN IDELFONSO	El Oro	El Guabo	Río Bonito	VIA PANAMERICANA MACHALA-GUAYAQUIL KM 20	3	7	53,589	S	79	46	47,78	O
27	272031	OFICINA S E E. AZOGUES (NODO 1)	Cañar	Azogues	Azogues	Calle Aurelio Jaramillo S/N y Simón Bolívar	2	44	36	S	78	50	47	O
28	272033	OFICINA S CNEL MANABÍ	Manabí	Manta	Manta	Av. Alajuela, frente a la Catedral. Edificio Emelmanabí	1	3	10,02	S	80	27	14,86	O
29	272034	HIDROP AUTE CAPULIS PAMBA	Azuay	Cuenca	Capulis pamba	Panamericana Norte km. 7 1/2 (Capulis pamba)	2	51	36,057	S	78	56	5,824	O
30	272035	S/E SAN GREGORIO	Manabí	Portoviejo	18 de octubre	Vía Portoviejo - Crucita Km 2 1/2	1	0	59,699	S	80	27	30,361	O
31	272036	S/E SININCA Y	Azuay	Cuenca	Ochoa León	Cuenca, sector Ochoa León	2	49	17,024	S	78	59	11,849	O
32	272037	PDP ZAMORA EERSSA	Zamora Chinchipe	Zamora	Zamora	Francisco de Orellana y Jorge Mosquera	4	4	9	S	78	57	19	O
33	272038	PDP YANTZA ZA EERSSA	Zamora Chinchipe	Yantzaza	Yantzaza	Armando Arias y Rumiñahui	3	49	56	S	78	45	49	O
34	272039	S/E PUYO	Pastaza	Puyo	Puyo	Vía Puyo - Tena Km 3 1/2, sector Las Americas	1	27	32,983	S	77	59	43,092	O
35	272040	S/E TENA	Napo	Tena	Tena	Cda. La Verónica, calle Aquiles Oñate y Puyo	1	0	27,133	S	77	48	40,671	O
36	272041	S/E FRANCISCO DE	Francisco de Orellana	Francisco de Orellana	Francisco de Orellana	Ciudadela Ciudad puerto de Orellana Km. 2 vía a	0	25	42,754	S	76	59	59,752	O



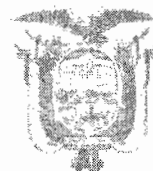
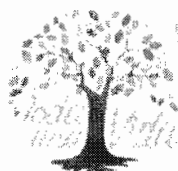
		ORELLANA				Payamino											
37	272042	S/E NUEVA PROSPERINA	Guayas	Guayaquil	Pascuales	AV. CASUARINA-JUNTO A COOP.VALLE ITALIA (Ingresando x la Línea 8 pasando el Canal de CEDEGE)	2	7	40,501	S	79	59	12,796	O			
38	272043	S/E IBARRA	Imbabura	Ibarra	San Antonio de Ibarra	Entrada a Hacienda Cobuendo, barrio El Carmen	0	21	29,585	N	78	9	59,755	O			
39	272044	PDP ARCANDEL IBARRA	Imbabura	Ibarra	Ibarra	ARCÁNGEL	0	21	3	N	78	6	10	O			
40	272045	PDP IBARRA EMELENORTE	Imbabura	Ibarra	San Miguel de Ibarra	Calle Borrero 8-73 y Chica Narváez	0	21	13	N	78	7	13	O			
41	272046	S/E BAÑOS	Tungurahua	Baños	Ulba	Km 5 vía al Puyo sector el Aگویán	1	23	56,304	S	78	22	33,843	O			
42	272047	PDP GUALAGUIZA EERSSA	Morona Santiago	Gualaquiza	Gualaquiza	12 de Febrero y Amazonas	3	24	7,091	S	78	34	49,79	O			
43	272048	PDP EL PANGUI EERSSA	Zamora Chinchipe	El Pangui	El Pangui	Av. 13 de Mayo y Jorge Mosquera	3	37	35	S	78	35	14	O			
44	272049	CENTRAL HIDROELECTRICA AGOYÁN	Tungurahua	Baños	Ulba	Vía Baños Puyo, Km 5 1/2	1	24	0,916	S	78	21	54,043	O			
45	272066	S/E LAS ESCLUSAS	Guayas	Guayaquil	Ximena	GUASMO SUR - Av. Raul Clemente Huerta, Isla Josefina Sector Esclusas (frente a TERMOGUAYAS)	2	15	55,988	S	79	51	57,302	O			
46	272067	S/E CARAGUAY	Guayas	Guayaquil	Ximena	AV. DOMINGO COMIN Y AV. ERNESTO ALBAN Mz. 42 Solar 1 (JUNTO A NESTLE)	2	13	50,237	S	79	53	20,29	O			
47	272068	S/E INGA	Pichincha	Quito	Pifo	Sector El Inga Bajo	0	18	18,262	S	78	20	31,134	O			
48	272069	S/E MONTECRISTI	Manabí	Montecristi	Montecristi	Km 2 vía Montecristi-Manta, (margen derecho) frente a la fabrica El Café.	1	1	44,187	S	80	40	13,621	O			
49	272070	S/E GUALACEO	Azuay	Gualaceo	Alloloma Alto	Sector Alloloma	2	54	18,836	S	78	47	1,409	O			
50	272071	S/E LIMÓN	Morona Santiago	Limón Indanza	General Plaza	A 5 km de la vía antigua Limón - Cuenca	2	58	40,641	S	78	26	26,934	O			
51	272072	S/E MACAS	Morona Santiago	Morona	Rio Blanco	Vía Macas-Méndez barrio el Paraíso, junto a la S/E de la Centro Sur	2	20	31,572	S	78	8	26,171	O			
52	272073	S/E MENDEZ	Morona Santiago	Santiago de Méndez	Macas	Comunidad Bella Unión. Km 3 vía a Macas	2	44	16,154	S	78	17	30,852	O			
53	272074	S/E YANACocha	Loja	Loja	Chinguilanchi	Barrio Chinguilanchi. Vía Jipiro – Las Cochas	3	57	5,104	S	79	11	54,366	O			
54	272075	S/E CUMBARATZA	Zamora Chinchipe	Zamora	Cumbaratza	Barrio Mengueche. Km 1,6 vía Cumbaratza - Yantzaza	3	58	46,287	S	78	51	47,421	O			
55	272076	PDP KILAMO	Morona Santiago	Morona	Morona	Paso lateral Macas. Vía al Kilamo	2	18	20,49	S	78	8	34,81	O			
56	272077	S/E MANTA	Manabí	Manta	Manta	Vía Manta - Rocafuerte Km 2	0	57	40,466	S	80	40	40,246	O			

REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES



0810

57	272078	S/E BABA	Los Ríos	San Jacinto de Buena Fé	El Descanso	Km. 60 Vía Santo Domingo - Quevedo	0	40	15,9 23	S	79	27	25,4 22	O
58	272079	S/E BABAHOYO	Los Ríos	Babahoyo	Babahoyo	KM. 2.5 VÍA A VENTANAS	1	49	52,7 99	S	79	33	42,8 01	O
59	272080	S/E MANDU RIACU	Pichincha	Pedro Vicente Maldonado	Pedro Vicente Maldonado	Rivera del río Guayllabamba. Límite entre Pichincha e Imbabura	0	13	4,54 9	N	78	54	44,1 86	O
60	272081	S/E LAGO DE CHONGÓN	Guayas	Guayaquil	Chongón	km 26 vía Guayaquil - Salinas	2	8	54,8 03	S	80	8	16,1 55	O
61	272082	S/E POSORJA	Guayas	Guayaquil	El Morro	KM. 6 VÍA A PLAYAS, GENERAL VILLAMIL	2	37	58,4 08	S	80	20	2,31 8	O
62	272083	S/E BAJO ALTO	El Oro	El Guabo	Barbones (Sucre)	Vía a Barbones, Bajo Alto	3	6	55,5 01	S	79	52	49,7 63	O
63	272084	S/E ESMERALDAS	Esmeraldas	Esmeraldas	Esmeraldas	Km. 7 1/2 Vía Atacames, en la central Térmica Esmeraldas	0	55	32,7 86	N	79	41	8,36 5	O
64	272085	S/E MULALÓ	Cotopaxi	Latacunga	Mulaló	Barrio Rumipamba de Espinosa Km 17 Frente Aceropaxi	0	47	42,9 16	S	78	36	28,8 86	O
65	272086	S/E PUCARÁ	Cotopaxi	Píllaro	San José de Píllaro	Parroquia San José de Píllaro. Cantón Píllaro	1	4	41,7 25	S	78	27	14,8 75	O
66	272087	S/E AMBATO	Tungurahua	Ambato	La Península	Barrio la Concepción, Panamericana, vía hacia Latacunga, Km 2 1/2	1	14	8,57 3	S	78	36	8,92 6	O
67	272088	PDP CENACE	Pichincha	Quito	Cutuglagua	km. 17 1/2 Panamericana Sur, Sector Cutuglagua	0	21	57,8 5	S	78	32	19,5 9	O
68	272089	CENTRAL HIDROELECTRICA DAULE PERIPA	Guayas	El Empalme	Pueblo Nuevo	Vía El Empalme - Pichincha. Entrada hacia recinto Carlos Julio Arosemena	0	55	39,7 36	S	79	45	9,26 9	O
69	272090	SAMANGA	Tungurahua	Ambato	Samanga	Panamericana Norte Km 7 1/2 Samanga	1	11	28,6 39	S	78	35	37,5 42	O
70	272091	PDP OFICINAS SISTEMAS HIDROPAUTE	Azuay	Sevilla de Oro	Sevilla de Oro	Vía Guarumales - Méndez. Campamento Guarumales Hidropaute	2	34	46,4	S	78	29	57,2	O
71	272092	S/E QUININDÉ	Esmeraldas	Quinindé	Rosa Zarate	Entrada a Valle Alto km 95 vía Santo Domingo - Quinindé	0	18	20,3 54	S	79	28	37,5 33	O
72	272093	PDP COT	Pichincha	Quito	Calderón	Av. Giovanni Calles y Padre Luis Vaccañ. Junto a Administración Zonal Carapungo	0	6	17,7 66	S	78	27	19,8 19	O
73	272094	S/E CHORRILLOS	GUAYAS	NOBOL	NOBOL	Vía Daule a 6 Km de la perimetral desvío al chorrillo	2	1	4284 9	S	79	58	55,6 74	O
74	272095	S/E TADAY	CAÑAR	AZOGUES	San Andrés de Taday	Vía a Taday	2	40	12,2 13	S	78	45	28,8 82	O
75	272096	S/E TISALEO	TUNGURAGUA	TISALEO	TISALEO	Vía Alobamba - Tisaleo	1	20	37,1 51	S	78	41	29,2 45	O
76	272097	S/E SAN RAFAEL	NAPO	SAN RAFAEL	SAN RAFAEL	Ingreso por la parroquia Simón Bolívar km 20 vía Lago Agrio	0	6	22,5 17	S	77	30	45,2 88	O
77	272098	S/E	SUCUMBI	SHUSHU	SAN	Vía San Pedro de	0	7	28,7	S	76	52	3,14	O



		JIVINO	OS	FINDI	PEDRO DE LOS COFANES	Cofanes			49				9	
78	272099	S/E SHUSHU FINDI	SUCUMBIOS	SHUSHU FINDI	SAN PEDRO DE LOS COFANES	Vía Shushufindi por los Ríos	0	11	34,4 12	S	76	40	50,9 66	O
79	272100	S/E SOPLADORA	MORONA SANTIAGO	SANTIAGO	SANTIAGO	SECTOR SOPLADORA VIA CUENCA-GUARUMALES-MENEZ	2	35	28,1 5	S	78	27	58,7 56	O
80	272103	PDP EL CALVARIO ELEPCO	Cotopaxi	Latacunga	Latacunga	Latacunga. Sector El Calvario. Av. Oriente	0	55	54,4	S	78	36	42,3	O
81	272105	S/E DURÁN	GUAYAS	DURAN	Eloy Alfaro	Hacienda las Mercedes Junto a la Autopista vía Boliche	2	12	42,5 36	S	79	43	33,7 34	O
82	272106	S/E PUERTO NAPO	Orellana	Tena	Tena	Vía a Puerto Napo	1	2	47,9 32	S	77	48	9,28 2	O
83	272107	S/E LORETO	Francisco de Orellana	Loreto	Ávila Huirino	Vía Tena - Loreto, barrio Eloy Alfaro a 300m., de la vía principal	0	42	33,8 42	S	77	19	52,4 33	O
84	272108	S/E BOMBOIZA	Morona Santiago	Santiago	Bomboiza	Vía Gualaquiza - El Pangui Km 20, Sector Barrio Las Peñas	3	30	4,38 7	S	78	32	44,8 74	O
85	272109	S/E CHONE	Manabí	Chone	Canuto	Km 4 1/2 de la vía a Canuto	0	44	23,1 73	S	80	6	25,1 39	O
86	272110	TERMOE SMERALDAS	Esmeraldas	Esmeraldas	Esmeraldas	km. 7 1/2 vía Atacames. Frente a la Refinería	0	55	33,2	N	79	41	12,3 5	O
87	272111	S/E TOPO	Tungurahua	Baños	Rio Negro	Vía Baños-Puyo, sector Rio negro Ingreso Vía Topo.	1	24	12,6 28	S	78	11	33,9	O
88	272112	COCA CODO SINCLAIR	Napo	Chaco	Chaco	Ingreso por la parroquia Simón Bolívar km 20 vía Lago Agrio	0	7	54,1 39	S	77	27	20,7 13	O
89	272113	S/E PIMAMPIRO	Imbabura	Pimampiro	Pimampiro	Vía El Juncal Pimampiro km 5 sector Paragachi	0	24	32,4 3	N	77	56	42,2 1	O
90	272114	MINAS SAN FRANCISCO	Azuay	Pucará	Gramalote	Sector Sarayunga ubicada en el límite provincial entre Azuay y El Oro	3	18	28,8 2	S	79	35	58,9 5	O

Tabla 2: Nodos secundarios.

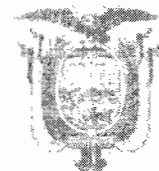
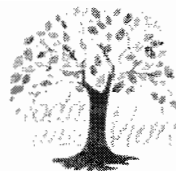
1.1.4. DESCRIPCIÓN DE EQUIPAMIENTO Y SISTEMAS

Inicialmente requerirá de los equipos y sistemas para la prestación y operación del Servicio Portador que se describen a continuación:

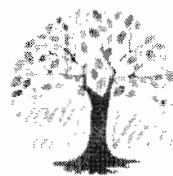
#	EQUIPO Y SOFTWARE	MARCA	DESCRIPCIÓN
1	HP BLADE SYSTEM C3000/VMWARE/UNEM	KEYMILE	GESTIÓN DE MULTIPLEXORES PDH Y SDH
2	HP BLADE SYSTEM C3000/VMWARE/U2000	HUAWEI	GESTIÓN DE MULTIPLEXORES SDH Y OTN
3	HP BLADE SYSTEM C3000/VMWARE/ACCESS INTEGRATOR	SIEMENS	GESTIÓN DE MULTIPLEXORES PDH
4	HP BLADE SYSTEM C3000/VMWARE/DUDE	LOOP TELECOM	GESTIÓN MULTIPLEXORES PDH Y SDH
5	HP BLADE SYSTEM C3000/VMWARE/TMASTER1000	OPMETRO	GESTIÓN MULTIPLEXORES SDH
6	HP BLADE SYSTEM C3000/VMWARE/T2000	OPMETRO	GESTIÓN MULTIPLEXORES SDH
7	HP BLADE SYSTEM C3000/VMWARE/JUNOS SPACE	JUNIPER	EQUIPOS MPLS



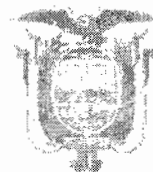
8	HP BLADE SYSTEM C3000/VMWARE/WANDL	JUNIPER	EQUIPOS MPLS
9	HP BLADE SYSTEM C3000/VMWARE/TNMS	SIEMENS	MULTIPLEXORES SDH
10	HP BLADE SYSTEM C3000/VMWARE/TNMS-M	SIEMENS	MULTIPLEXORES SDH
11	HP BLADE SYSTEM C3000/VMWARE/NCE	HUAWEI	MULTIPLEXORES SDH Y OTN
12	HP PROLIANT PL380 G9/VMWARE/U2000	HUAWEI	MULTIPLEXORES SDH Y OTN
13	HP PROLIANT PL380 G9/VMWARE/TNMS	SIEMENS	MULTIPLEXORES SDH
14	HP BLADE SYSTEM C3000/VMWARE/ACCESS INTEGRATOR	SIEMENS	GESTIÓN DE MULTIPLEXORES PDH
15	HP PROLIANT PL380 G9/VMWARE/TMASTER1000	OPMETRO	MULTIPLEXORES SDH
16	SNUS	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
17	SISA-GKE	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
18	HITI7070 SC	SIEMENS	MULTIPLEXOR SDH
19	OSN 2500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
20	OSN 2500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
21	HITI7070 DC	SIEMENS	MULTIPLEXOR SDH
22	OSN 7500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
23	OSN 7500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
24	XMC25	KEYMILE	MULTIPLEXOR SDH
25	OSN 9560	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
26	OSN 7500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
27	OSN 3500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
28	OSN 6800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
29	OSN 8800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
30	OSN 9800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
31	MX960	JUNIPER	EQUIPO MPLS
32	ACX5048	JUNIPER	EQUIPO MPLS
33	SNUS	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
34	OSN 7500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
35	OSN 6800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
36	OSN 8800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
37	ACX5048	JUNIPER	EQUIPO MPLS
38	XMC20	KEYMILE	MULTIPLEXOR PDH
39	SNUS	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
40	XMC25	KEYMILE	MULTIPLEXOR SDH
41	OSN 7500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
42	OSN 6800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
43	OSN 8800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
44	ACX5048	JUNIPER	EQUIPO MPLS
45	OSN 7500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
46	OSN 7500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
47	OSN 8800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN



48	OSN 6800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
49	OSN 9800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
50	ACX5048	JUNIPER	EQUIPO MPLS
51	MX 960	JUNIPER	EQUIPO MPLS
52	XMC25	KEYMILE	MULTIPLEXOR SDH/PDH
53	OSN 3500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
54	OSN 7500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
55	OSN 8800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
56	OSN 6800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
57	ACX 5048	JUNIPER	EQUIPO MPLS
58	OSN 1500	HUAWEI	MULTIPLEXOR PDH
59	OSN 1500	HUAWEI	MULTIPLEXOR PDH
60	SNUS	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
61	SMA16	SIEMENS	MULTIPLEXOR SDH
62	HIT7020	SIEMENS	MULTIPLEXOR SDH
63	RB750	MIKROTIK	SWITCH DE ACCESO
64	SNUS	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
65	SNUS	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
66	OSN 1500	HUAWEI	MULTIPLEXOR PDH
67	OSN 1500	HUAWEI	MULTIPLEXOR PDH
68	OSN 3500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
69	OSN 7500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
70	XMC25	KEYMILE	MULTIPLEXOR SDH
71	OSN 8800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
72	OSN 6800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
73	ACX 5048	JUNIPER	EQUIPO MPLS
74	SNUS	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
75	HIT 7070	SIEMENS	MULTIPLEXOR SDH
76	FOX 515	ABB	MULTIPLEXOR SDH/PDH
77	OSN 7500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
78	OSN 7500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
79	OSN 8800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
80	OSN 6800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
81	MX 480	JUNIPER	EQUIPO MPLS
82	ACX 5048	JUNIPER	EQUIPO MPLS
83	SNUS	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
84	MXS19C	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
85	XMC20	KEYMILE	MULTIPLEXOR PDH
86	OSN 7500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
87	HIT 7070	SIEMENS	MULTIPLEXOR SDH
88	FOX 515	ABB	MULTIPLEXOR SDH/PDH



89	OSN 8800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
90	OSN 6800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
91	ACX 5048	JUNIPER	EQUIPO MPLS
92	XMC20	KEYMILE	MULTIPLEXOR PDH
93	CONNECTION MASTER	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
94	OSN 1500	HUAWEI	MULTIPLEXOR PDH
95	OSN 1500	HUAWEI	MULTIPLEXOR PDH
96	SISA-GKE	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
97	SNUS	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
98	SNUS	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
99	OSN 7500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
100	SMA16	SIEMENS	MULTIPLEXOR SDH
101	OSN 7500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH 500 kV
102	OSN 8800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
103	OSN 6800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
104	ACX 5048	JUNIPER	EQUIPO MPLS
105	SNUS	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
106	3650	CISCO	SWITCH DE ACCESO
107	MXS19C	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
108	OSN7500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
109	ACX 5048	JUNIPER	EQUIPO MPLS
110	MXS19C	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
111	SNUS	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
112	FOX 515	ABB	MULTIPLEXOR PDH
113	XMC20	KEYMILE	MULTIPLEXOR PDH
114	OSN 3500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
115	OSN 8800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
116	OSN 6800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
117	ACX 5048	JUNIPER	EQUIPO MPLS
118	MXS19C	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
119	XMC20	KEYMILE	MULTIPLEXOR PDH
120	OSN 7500	SIEMENS	MULTIPLEXOR SDH
121	OSN 7500	SIEMENS	MULTIPLEXOR SDH 500 kV
122	OSN 8800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
123	OSN 6800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
124	MX 960	JUNIPER	EQUIPO MPLS
125	ACX 5048	JUNIPER	EQUIPO MPLS
126	OPMETRO 101	OPNET	MULTIPLEXOR SDH
127	OSN 1500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
128	CONNECTION MASTER	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
129	MXS19C	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH



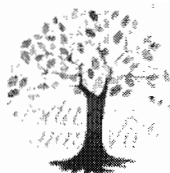
130	SNUS	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
131	XMC20	KEYMILE	MULTIPLEXOR PDH
132	HIT 7070	SIEMENS	MULTIPLEXOR SDH
133	OSN 7500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
134	OSN 7500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH 500 kV
135	OSN 8800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
136	OSN 6800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
137	ACX 5048	JUNIPER	EQUIPO MPLS
138	XMC20	KEYMILE	MULTIPLEXOR PDH
139	MXS19C	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
140	SNUS	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
141	OSN 7500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
142	OSN 8800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
143	OSN 6800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
144	7210 SAS-M	ALCATEL	EQUIPO MPLS
145	OPMETRO 101	OPNET	MULTIPLEXOR SDH
146	3560	CISCO	SWITCH DE ACCESO
147	OSN1500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
148	MXS19C	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
149	XMC20	KEYMILE	MULTIPLEXOR PDH
150	OSN 7500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
151	OSN 6800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
152	OSN 8800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
153	MX 480	JUNIPER	EQUIPO MPLS
154	ACX 5048	JUNIPER	EQUIPO MPLS
155	UMUX 1500	KEYMILE	MULTIPLEXOR PDH
156	OSN 7500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
157	OSN 8800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
158	OSN 6800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
159	ACX 5048	JUNIPER	EQUIPO MPLS
160	MXS19C	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
161	SNUS	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
162	XMC20	KEYMILE	MULTIPLEXOR PDH
163	OSN 7500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH 500 kV
164	OSN 7500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
165	OSN 8800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
166	OSN 6800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
167	MX 480	JUNIPER	EQUIPO MPLS
168	ACX 5048	JUNIPER	EQUIPO MPLS
169	MXS19C	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
170	OSN2500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH



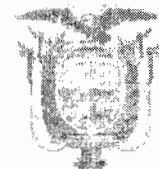
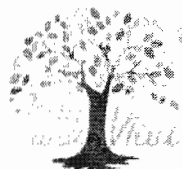
171	OSN 6800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
172	OSN 8800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
173	3650	CISCO	SWITCH DE ACCESO
174	SNUS	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
175	OSN1500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
176	ACX 5048	JUNIPER	EQUIPO MPLS
177	UMUX 1500	KEYMILE	MULTIPLEXOR PDH
178	3650	CISCO	SWITCH DE ACCESO
179	OSN7500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
180	OSN 1500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
181	OSN3500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
182	3650	CISCO	SWITCH DE ACCESO
183	OSN3500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
184	OSN 6800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
185	OSN 8800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
186	ACX 5048	JUNIPER	EQUIPO MPLS
187	OSN7500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
188	OSN8800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
189	OSN6800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
190	ACX 5048	JUNIPER	EQUIPO MPLS
191	XMC20	KEYMILE	MULTIPLEXOR SDH/PDH
192	3650	CISCO	SWITCH DE ACCESO
193	AM34400	LOOP TELECOM	MULTIPLEXOR PDH
194	OSN 2500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
195	OSN 3500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
196	3650	CISCO	SWITCH DE ACCESO
197	SNUS	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
198	XMC20	KEYMILE	MULTIPLEXOR PDH
199	OSN 1500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
200	3650	CISCO	SWITCH DE ACCESO
201	OSN 1500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
202	CONNECTION MASTER	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
203	UMUX 1500	KEYMILE	MULTIPLEXOR SDH/PDH
204	OSN7500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
205	3650	CISCO	SWITCH DE ACCESO
206	OSN 1500	HUAWEI	MULTIPLEXOR PDH
207	OSN 1500	HUAWEI	MULTIPLEXOR PDH
208	AM34400	LOOP TELECOM	MULTIPLEXOR PDH
209	OSN 1500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
210	OSN 7500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
211	OSN 8800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN



212	OSN 6800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
213	ACX 5048	JUNIPER	EQUIPO MPLS
214	UMUX 1500	KEYMILE	MULTIPLEXOR PDH/SDH
215	3650	CISCO	SWITCH DE ACCESO
216	DM 705	DATAKOM	MULTIPLEXOR PDH
217	OSN 3500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
218	3650	CISCO	SWITCH DE ACCESO
219	DM 705	DATAKOM	MULTIPLEXOR PDH
220	OSN 3500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
221	3650	CISCO	SWITCH DE ACCESO
222	DM 705	DATAKOM	MULTIPLEXOR PDH
223	OSN 3500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
224	3650	CISCO	SWITCH DE ACCESO
225	DM 705	DATAKOM	MULTIPLEXOR PDH
226	OSN 3500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
227	3650	CISCO	SWITCH DE ACCESO
228	AM34400	LOOP TELECOM	MULTIPLEXOR PDH
229	OSN 2500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
230	S2700	HUAWEI	SWITCH DE ACCESO
231	AM34400	LOOP TELECOM	MULTIPLEXOR PDH
232	OSN 2500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
233	S2700	HUAWEI	SWITCH DE ACCESO
234	OSN 3500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
235	OSN8800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
236	OSN6800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
237	ACX 5048	JUNIPER	EQUIPO MPLS
238	FOX 515	ABB	MULTIPLEXOR SDH/PDH
239	3650	CISCO	SWITCH DE ACCESO
240	UMUX 1500	KEYMILE	MULTIPLEXOR SDH/PDH
241	3650	CISCO	SWITCH DE ACCESO
242	3650	CISCO	SWITCH DE ACCESO
243	UMUX 1500	KEYMILE	MULTIPLEXOR SDH/PDH
244	3650	CISCO	SWITCH DE ACCESO
245	UMUX 1500	KEYMILE	MULTIPLEXOR PDH
246	3650	CISCO	SWITCH DE ACCESO
247	OSN 7500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
248	OSN 7500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
249	ACX 5048	JUNIPER	EQUIPO MPLS
250	UMUX 1500	KEYMILE	MULTIPLEXOR PDH
251	3650	CISCO	SWITCH DE ACCESO
252	UMUX 1500	KEYMILE	MULTIPLEXOR PDH



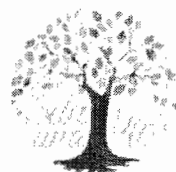
253	RB750	MIKROTIK	SWITCH DE ACCESO
254	3650	CISCO	SWITCH DE ACCESO
255	XMC25	KEYMILE	MULTIPLEXOR SDH/PDH
256	SNUS	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
257	SNUS	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
258	XMC20	KEYMILE	MULTIPLEXOR PDH
259	OSN 3500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
260	OSN 3500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
261	7210 SAS-M	ALCATEL	EQUIPO MPLS
262	ACX 5048	JUNIPER	EQUIPO MPLS
263	UMUX 1500	KEYMILE	MULTIPLEXOR PDH
264	OSN 2500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
265	3650	CISCO	SWITCH DE ACCESO
266	OSN 3500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
267	OSN 3500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
268	XMC25	KEYMILE	MULTIPLEXOR PDH/SDH
269	UMUX 1500	KEYMILE	MULTIPLEXOR PDH/SDH
270	ACX 5048	JUNIPER	EQUIPO MPLS
271	OSN 1500	HUAWEI	MULTIPLEXOR PDH
272	OSN 1500	HUAWEI	MULTIPLEXOR PDH
273	OSN 7500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
274	OSN 8800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
275	OSN 6800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
276	ACX 5048	JUNIPER	EQUIPO MPLS
277	OSN 7500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
278	OSN 3500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
279	ACX 5048	JUNIPER	EQUIPO MPLS
280	OSN 1500	HUAWEI	MULTIPLEXOR PDH
281	OSN 1500	HUAWEI	MULTIPLEXOR PDH
282	OSN 7500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
283	OSN 8800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
284	OSN 6800	HUAWEI	MULTIPLEXOR OTN
285	S5700	HUAWEI	SWITCH DE ACCESO
286	OSN 1500	HUAWEI	MULTIPLEXOR PDH
287	OSN 1500	HUAWEI	MULTIPLEXOR PDH
288	OSN 7500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
289	ACX 5048	JUNIPER	EQUIPO MPLS
290	OSN 1500	HUAWEI	MULTIPLEXOR PDH
291	OSN 1500	HUAWEI	MULTIPLEXOR PDH
292	OSN 7500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
293	ACX 5048	JUNIPER	EQUIPO MPLS



294	OSN 1500	HUAWEI	MULTIPLEXOR PDH
295	OSN 1500	HUAWEI	MULTIPLEXOR PDH
296	OSN 7500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
297	S5700	HUAWEI	SWITCH DE ACCESO
298	3650	CISCO	SWITCH DE ACCESO
299	MXS19C	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
300	OSN1500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
301	OSN3500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
302	3650	CISCO	SWITCH DE ACCESO
303	CONNECTION MASTER	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
304	OSN7500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
305	OSN3500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
306	S5700	HUAWEI	SWITCH DE ACCESO
307	OSN 1500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
308	OSN7500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
309	OSN3500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
310	3650	CISCO	SWITCH DE ACCESO
311	SNUS	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
312	XMC20	KEYMILE	MULTIPLEXOR SDH/PDH
313	3650	CISCO	SWITCH DE ACCESO
314	3650	CISCO	SWITCH DE ACCESO
315	MXS19C	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
316	XMC20	KEYMILE	MULTIPLEXOR SDH/PDH
317	XMC25	KEYMILE	MULTIPLEXOR SDH/PDH
318	C1841	CISCO	ROUTER DE ACCESO
319	MXS19C	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
320	XMC20	KEYMILE	MULTIPLEXOR SDH/PH
321	3650	CISCO	SWITCH DE ACCESO
322	FMX	SIEMENS	MULTIPLEXOR PDH
323	XMC20	KEYMILE	MULTIPLEXOR SDH/PDH
324	3650	CISCO	SWITCH DE ACCESO
325	MILEGATE	KEYMILE	MULTIPLEXOR SDH/PDH
326	XMC25	KEYMILE	MULTIPLEXOR SDH/PDH
327	SRX220	JUNIPER	SWITCH DE ACCESO
328	ACX 5048	JUNIPER	EQUIPO MPLS
329	OSN 7500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH
330	OSN 3500	HUAWEI	MULTIPLEXOR SDH/PDH

Tabla 3: Equipamiento

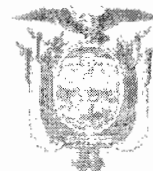
1.1.5. DESCRIPCIÓN DE ENLACES FÍSICOS ENTRE NODOS (CONEXIÓN NACIONAL)



Inicialmente requerirá de los enlaces de conexión nacional para la prestación y operación del Servicio Portador que se describen a continuación:

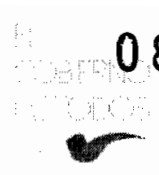
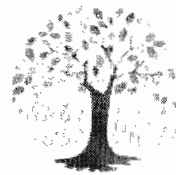
ITEM	ENLACES FÍSICOS								LONGITUD DEL ENLACE (Km)	MEDIO DE TRANSMISIÓN	VELOCIDAD DEL ENLACE (Mbps)	EMPRESA PROVEEDORA
	CODIGO	CANTÓN / CIUDAD	PARROQUIA	DIRECCIÓN	CODIGO	CANTÓN / CIUDAD	PARROQUIA	DIRECCIÓN				
1	271001 EDIF. CELEC EP - TRANSELECTRICA	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	272003 S/E SANTA ROSA	Quito	Cutuglagua	km. 17 1/2 Panamericana Sur, Sector Cutuglagua	24	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-16= 2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
2	271001 EDIF. CELEC EP - TRANSELECTRICA	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	272003 S/E SANTA ROSA	Quito	Cutuglagua	km. 17 1/2 Panamericana Sur, Sector Cutuglagua	24	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	200 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
3	271001 EDIF. CELEC EP - TRANSELECTRICA	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	272003 S/E SANTA ROSA	Quito	Cutuglagua	km. 17 1/2 Panamericana Sur, Sector Cutuglagua	24	RED OTN	1xSTM-64=10 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
4	271001 EDIF. CELEC EP - TRANSELECTRICA	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	272003 S/E SANTA ROSA	Quito	Cutuglagua	km. 17 1/2 Panamericana Sur, Sector Cutuglagua	24	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
5	271001 EDIF. CELEC EP - TRANSELECTRICA	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	272004 S/E SANTO DOMINGO	Sto. Domingo	Chiguilpe	Vía a Quito km. 5 1/2	108,2	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-16= 2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
6	272004 S/E SANTO DOMINGO	Sto. Domingo	Chiguilpe	Vía a Quito km. 5 1/2	272005 S/E QUEVEDO	Quevedo	El Guayacán	Vía al Empalme km. 1 1/2	108,2	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-16= 2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
7	272004 S/E SANTO DOMINGO	Sto. Domingo	Chiguilpe	Vía a Quito km. 5 1/2	272005 S/E QUEVEDO	Quevedo	El Guayacán	Vía al Empalme km. 1 1/2	108,2	RED OTN	1 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
8	272005 S/E QUEVEDO	Quevedo	El Guayacán	Vía al Empalme km. 1 1/2	272014 PDP QUEVEDO	Quevedo	Quevedo	Av. Guayacanes No. 407, entre calle C y D, sector del Hospital de Quevedo	3,56	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-4= 622 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
9	272006 S/E PASCUALES	Guayaquil	Pascuales	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	272016 S/E MILAGRO	Milagro	Roberto Astudillo	km. 10 Vía a Naranjito. Parroquia Roberto Astudillo	56,5	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-1= 155 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC

REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES



GOBIERNO
DEL ECUADOR

10	272005 S/E QUEVEDO	Quevedo	El Guayaquán	Vía al Empalme km. 1 1/2	272009 S/E PORTOVIEJO	Portoviejo	Francisco Pacheco	Vía Pachinche en el barrio Fátima	110	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-16=2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
11	272005 S/E QUEVEDO	Quevedo	El Guayaquán	Vía al Empalme km. 1 1/2	272009 S/E PORTOVIEJO	Portoviejo	Francisco Pacheco	Vía Pachinche en el barrio Fátima	110	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-16=2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
12	272006 S/E PASCUALES	Guayaquil	Pascuales	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	272016 S/E MILAGRO	Milagro	Roberto Astudillo	km. 10 Vía a Naranjito. Parroquia Roberto Astudillo	56,5	FIBRA ÓPTICA (2 Pares, 4 Fibras)	1xSTM-64=10 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
13	271002 S/E MACHALA	Machala	El Cambio	El Cambio km. 5 vía la Unión Pasaje	272019 PDP MACHALA	Machala	Machala	Rocafuerte y Av. Las Palmeras. Edif. Peñalosa.	20,34	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-4 = 622 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
14	272016 S/E MILAGRO	Milagro	Roberto Astudillo	km. 10 Vía a Naranjito. Parroquia Roberto Astudillo	272018 S/E ZHORAY	Azogues	Rivera	Vía Azogues-Zhoray	126	FIBRA ÓPTICA (2 Pares, 4 Fibras)	2xSTM-16= 5 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
15	272013 S/E CUENCA	Cuenca	El Valle	Vía Paccha sector Rayoloma	272020 PDP RAYOLOMA	Cuenca	El Valle	Rayoloma, sector de las antenas	2	FIBRA ÓPTICA (2 Par, 4 Fibras)	1xSTM-4 = 622 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
16	272013 S/E CUENCA	Cuenca	El Valle	Vía Paccha sector Rayoloma	272021 S/E LOJA	Loja	Sucre	Av. Villanaco, barrio Santa Bárbara sector Obra Pía	140,54	FIBRA ÓPTICA (2 Pares, 4 Fibras)	500 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
17	272013 S/E CUENCA	Cuenca	El Valle	Vía Paccha sector Rayoloma	272021S/E LOJA	Loja	Sucre	Av. Villanaco, barrio Santa Bárbara sector Obra Pía	140,54	FIBRA ÓPTICA (2 Pares, 4 Fibras)	80 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
18	272013 S/E CUENCA	Cuenca	El Valle	Vía Paccha sector Rayoloma	272021 S/E LOJA	Loja	Sucre	Av. Villanaco, barrio Santa Bárbara sector Obra Pía	140,54	RED OTN	10 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
19	271002 S/E MACHALA	Machala	El Cambio	El Cambio km. 5 vía la Unión Pasaje	272016 S/E MILAGRO	Milagro	Roberto Astudillo	km. 10 Vía a Naranjito. Parroquia Roberto Astudillo	136,84	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-16= 2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
20	272018 S/E ZHORAY	Azogues	Rivera	Vía Azogues-Zhoray	272022 S/E RIOBAMBA	Ribamba	Licán	Lizarsaburo y Av. Monseñor Leonidas Proaño, By Pass	148	FIBRA ÓPTICA (2 Pares, 4 Fibras)	2xSTM-16= 5 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
21	272022 S/E RIOBAMBA	Ribamba	Licán	Lizarsaburo y Av. Monseñor Leonidas Proaño, By Pass	272023 S/E TOTORAS	Ambato	Totoras	Vía Baños km. 8	44,4	FIBRA ÓPTICA (2 Pares, 4 Fibras)	2xSTM-16= 5 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
22	271001 EDIF. CELEC EP - TRANSELECTRIC	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	272002 S/E VICENTINA	Quito	Itchimbia	Calle Antonio Sierra S/N entrada Barrio San Francisco	4	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-1= 155 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
23	272021 S/E LOJA	Loja	Sucre	Av. Villanaco, barrio Santa Bárbara sector Obra Pía	272037 PDP ZAMORA EERSSA	Zamora	Zamora	Francisco de Orellana y Jorge Mosquera	42,07	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-16= 2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
24	272023 S/E TOTORAS	Ambato	Totoras	Vía Baños km. 8	272039 S/E PUYO	Puyo	Puyo	Vía al Tena Km 3 1/2	88	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-16= 2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC



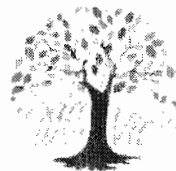
25	272039 S/E PUYO	Puyo	Puyo	Vía al Tena Km 3 1/2	272040 S/E TENA	Tena	Tena	Cdla. La Verónica, calle Aquiles Oñate y Puyo	65	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 16= 2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
26	272040 S/E TENA	Tena	Tena	Cdla. La Verónica, calle Aquiles Oñate y Puyo	272041 S/E FRANCI SCO DE ORELLA NA	Francisc o de Orellana	Francisco de Orellana	Barrio Moretal. Av. Payamino	150	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 16= 2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
27	272040 S/E TENA	Tena	Tena	Cdla. La Verónica, calle Aquiles Oñate y Puyo	272041 S/E FRANCI SCO DE ORELLA NA	Francisc o de Orellana	Francisco de Orellana	Barrio Moretal. Av. Payamino	150	FIBRA ÓPTICA (2 Pares, 4 Fibras)	500 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
28	272040 S/E TENA	Tena	Tena	Cdla. La Verónica, calle Aquiles Oñate y Puyo	272041 S/E FRANCI SCO DE ORELLA NA	Francisc o de Orellana	Francisco de Orellana	Barrio Moretal. Av. Payamino	150	FIBRA ÓPTICA (2 Pares, 4 Fibras)	20 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
29	272023 S/E TOTORAS	Ambato	Totoras	Vía Baños km. 8	272041 S/E FRANCI SCO DE ORELLA NA	Francisc o de Orellana	Francisco de Orellana	Barrio Moretal. Av. Payamino	304	RED OTN	1 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
30	272001 S/E POMASQUI	Quito	Calderón	Barrio Pacto, San Juan de Calderón	272043 S/E IBARRA	Ibarra	San Antonio de Ibarra	Entrada a Hacienda Cobuendo, barrio El Carmen	63,57	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 16= 2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
31	272003 S/E SANTA ROSA	Quito	Cutuglagua	km. 17 1/2 Panamerican a Sur, Sector Cutuglagua	272002 S/E VICENTI NA	Quito	Itchimbia	Calle Antonio Sierra S/N entrada Barrio San Francisco	20	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 1= 155 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
32	271004 PDP POLICENTRO	Guayaquil	Tarqui	Kennedy Norte, Calles Miguel H. Alcivar y Piedad Castillo de Lebed.	272028 S/E SALITRAL	Guayaquil	Febres Cordero	km. 7,5 Vía a la Costa. Entrando por el Centro de Acopio de Gas	8	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 16= 2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
33	272006 S/E PASCALES	Guayaquil	Pascuales	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	272066 S/E LAS ESCLUSAS	Guayaquil	Ximena	Av. Raúl Clemente Huertas, Las Esclusas, Hacienda la Josefina, pasando Andec	39,41	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-1 = 155 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
34	271001 EDIF. CELEC EP - TRANSEL ECTRIC	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	272001 S/E POMASQUI	Quito	Calderón	Barrio Pacto, San Juan de Calderón	25,4	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 16= 2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
35	271001 EDIF. CELEC EP - TRANSEL ECTRIC	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	272003 S/E SANTA ROSA	Quito	Cutuglagua	km. 17 1/2 Panamerican a Sur, Sector Cutuglagua	24	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	260 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
36	271001 EDIF. CELEC EP - TRANSEL ECTRIC	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	272001 S/E POMASQUI	Quito	Calderón	Barrio Pacto, San Juan de Calderón	25,4	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	200 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC

AGENCIA DE REGULACION Y CONTROL
DE LAS TELECOMUNICACIONES



GOBIERNO
NACIONAL

37	27100 1EDIF CELE C EP - TRAN SELE CTRI C	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	272001S /E POMAS QUI	Quito	Calderón	Barrio Pacto, San Juan de Calderón	25,4	RED OTN	1xSTM- 64=10 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
38	27201 6 S/E MILA GRO	Milagro	Roberto Astudillo	km. 10 Vía a Naranjito. Parroquia Roberto Astudillo	272079 S/E BABAH OYO	Babahoy o	Babahoyo	km 2 1/2 vía Babahoyo - Ventanas	51,8	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-1 = 155 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
39	27201 3 S/E CUEN CA	Cuenca	El Valle	Vía Paccha sector Rayoloma	272018 S/E ZHORA Y	Azogues	Rivera	Vía Azogues- Zhoray	57	FIBRA ÓPTICA (2 Pares, 4 Fibras)	1xSTM- 16= 2,5 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
40	27201 3 S/E CUEN CA	Cuenca	El Valle	Vía Paccha sector Rayoloma	272018 S/E ZHORA Y	Azogues	Rivera	Vía Azogues- Zhoray	57	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 16= 2,5 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
41	27201 3 S/E CUEN CA	Cuenca	El Valle	Vía Paccha sector Rayoloma	272018 S/E ZHORA Y	Azogues	Rivera	Vía Azogues- Zhoray	57	FIBRA ÓPTICA (2 Pares, 4 Fibras)	1100 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
42	27201 3 S/E CUEN CA	Cuenca	El Valle	Vía Paccha sector Rayoloma	272018 S/E ZHORA Y	Azogues	Rivera	Vía Azogues- Zhoray	57	FIBRA ÓPTICA (2 Pares, 4 Fibras)	60 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
43	27201 3 S/E CUEN CA	Cuenca	El Valle	Vía Paccha sector Rayoloma	272018 S/E ZHORA Y	Azogues	Rivera	Vía Azogues- Zhoray	57	RED OTN	1 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
44	27200 5 S/E QUEV EDO	Quevedo	El Guayacán	Vía al Empalme km. 1 1/2	272078 S/E BABA	San Jacinto de Buena Fé	El Descanso	km 55 vía Santo Domingo - Quevedo	45,07	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-1 = 155 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
45	27200 4 S/E SANT O DOMI NGO	Sto. Domingo	Chiguipe	Vía a Quito km. 5 1/2	272078 S/E BABA	San Jacinto de Buena Fé	El Descanso	km 55 vía Santo Domingo - Quevedo	62,99	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-1 = 155 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
46	27100 1 EDIF. CELE C EP - TRAN SELE CTRI C	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	272088 CENAC E	Quito	Cutuglagu a	km. 17 1/2 Panamerican a Sur, Sector Cutuglagua	25	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 16=2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
47	27200 3 S/E SANT A ROSA	Quito	Cutuglagu a	km. 17 1/2 Panamerican a Sur, Sector Cutuglagua	272088 CENAC E	Quito	Cutuglagu a	km. 17 1/2 Panamerican a Sur, Sector Cutuglagua	1	FIBRA ÓPTICA (2 Pares, 4 Fibras)	2xSTM- 16=5 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
48	27208 1 S/E LAGO DE CHON GÓN	Guayaquil	Chongón	Sector Lago de Chongón	272006 S/E PASCU ALES	Guayaquil	Pascuales	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervcería	25,4	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 1=155 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
49	27200 3 S/E SANT A ROSA	Quito	Cutuglagu a	km. 17 1/2 Panamerican a Sur, Sector Cutuglagua	272088 CENAC E	Quito	Cutuglagu a	km. 17 1/2 Panamerican a Sur, Sector Cutuglagua	1	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC



50	27100 3 S/E TULC ÁN	Tulcán	Urbina	Panamerican a Sur Km 2 1/2, Sector La Palizada	271001 EDIF. CELEC EP - TRANSE LECTRI C	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	171,4	FIBRA ÓPTICA (2 Pares, 4 Fibras)	500 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
51	27100 3 S/E TULC ÁN	Tulcán	Urbina	Panamerican a Sur Km 2 1/2, Sector La Palizada	272001 S/E POMAS QUI	Quito	Calderón	Barrio Pacto, San Juan de Calderón	146	FIBRA ÓPTICA (2 Pares, 4 Fibras)	330 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
52	27100 1 EDIF. CELEC EP - TRAN SELE CTRI C	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	272001 S/E POMAS QUI	Quito	Calderón	Barrio Pacto, San Juan de Calderón	25,4	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	330 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
53	27100 1 EDIF. CELEC EP - TRAN SELE CTRI C	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	272004 S/E SANTO DOMIN GO	Sto. Domingo	Chiguilpe	Vía a Quito km. 5 1/2	108,2	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1100 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
54	27100 1 EDIF. CELEC EP - TRAN SELE CTRI C	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	272004 S/E SANTO DOMIN GO	Sto. Domingo	Chiguilpe	Vía a Quito km. 5 1/2	108,2	RED OTN	1xSTM- 16=2,5 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
55	27100 1 EDIF. CELEC EP - TRAN SELE CTRI C	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	272004 S/E SANTO DOMIN GO	Sto. Domingo	Chiguilpe	Vía a Quito km. 5 1/2	108,2	RED OTN	1xSTM- 64=10 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
56	27100 1 EDIF. CELEC EP - TRAN SELE CTRI C	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	272004 S/E SANTO DOMIN GO	Sto. Domingo	Chiguilpe	Vía a Quito km. 5 1/2	108,2	RED OTN	10 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
57	27100 1 EDIF. CELEC EP - TRAN SELE CTRI C	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	272004 S/E SANTO DOMIN GO	Sto. Domingo	Chiguilpe	Vía a Quito km. 5 1/2	108,2	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 64=10 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
58	27100 1 EDIF. CELEC EP - TRAN SELE CTRI C	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	272013 S/E CUENC A	Cuenca	El Valle	Vía Paccha sector Rayoloma	419,2	RED OTN	2xSTM- 16=5 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
59	27100 1EDIF. CELEC EP - TRAN SELE CTRI	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	272013S /E CUENC A	Cuenca	El Valle	Vía Paccha sector Rayoloma	419,2	RED OTN	10 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC

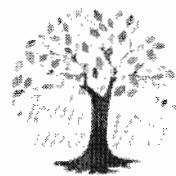
REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES



GOBIERNO
DEL ECUADOR

	C											
60	27100 1 EDIF. CELE C EP - TRAN SELE CTRI C	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	272005 S/E QUEVE DO	Quevedo	El Guayacán	Vía al Empalme km. 1 1/2	215,2	RED OTN	1xSTM- 16=2,5 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
61	27100 1 EDIF. CELE C EP - TRAN SELE CTRI C	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	272004 S/E SANTO DOMIN GO	Sto. Domingo	Chiguilpe	Vía a Quito km. 5 1/2	108,2	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	260 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
62	27100 1 EDIF. CELE C EP - TRAN SELE CTRI C	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	272023 S/E TOTOR AS	Ambato	Totoras	Vía Baños km. 8	139	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1100 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
63	27100 1 EDIF. CELE C EP - TRAN SELE CTRI C	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	272023 S/E TOTOR AS	Ambato	Totoras	Vía Baños km. 8	139	RED OTN	2xSTM- 16=5 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
64	27100 1 EDIF. CELE C EP - TRAN SELE CTRI C	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	272023 S/E TOTOR AS	Ambato	Totoras	Vía Baños km. 8	139	RED OTN	10 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
65	27100 1 EDIF. CELE C EP - TRAN SELE CTRI C	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	271003 S/E TULCÁN	Tulcán	Urbina	Panamerican a Sur Km 2 1/2, Sector La Palizada	115	RED OTN	10 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
66	27100 1 EDIF. CELE C EP - TRAN SELE CTRI C	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	271004 PDP POLICE NTRO	Guayaquil	Tarqui	Kennedy Norte, Calles Miguel H. Alcivar y Piedad Castillo de Lebed.	381,5	RED OTN	10 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
67	27200 5 S/E QUEV EDO	Quevedo	El Guayacán	Vía al Empalme km. 1 1/2	272004 S/E SANTO DOMIN GO	Sto. Domingo	Chiguilpe	Vía a Quito km. 5 1/2	108	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1100 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
68	27200 5 S/E QUEV EDO	Quevedo	El Guayacán	Vía al Empalme km. 1 1/2	272004 S/E SANTO DOMIN GO	Sto. Domingo	Chiguilpe	Vía a Quito km. 5 1/2	108	RED OTN	1xSTM- 64=10 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
69	27200 5 S/E QUEV EDO	Quevedo	El Guayacán	Vía al Empalme km. 1 1/2	272004 S/E SANTO DOMIN GO	Sto. Domingo	Chiguilpe	Vía a Quito km. 5 1/2	108	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	260 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC

REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES



0810

70	27200 5 S/E QUEV EDO	Quevedo	El Guayaquán	Vía al Empalme km. 1 1/2	271004 PDP POLICE NTRO	Guayaquil	Tarqui	Kennedy Norte, Calles Miguel H. Alcívar y Piedad Castillo de Lebed.	166,3	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1100 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
71	27200 5 S/E QUEV EDO	Quevedo	El Guayaquán	Vía al Empalme km. 1 1/2	272006 S/E PASCUALES	Guayaquil	Pascuales	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	150,3	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	260 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
72	27200 5 S/E QUEV EDO	Quevedo	El Guayaquán	Vía al Empalme km. 1 1/2	271004 PDP POLICE NTRO	Guayaquil	Tarqui	Kennedy Norte, Calles Miguel H. Alcívar y Piedad Castillo de Lebed.	166,3	RED OTN	1xSTM-64=10 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
73	27200 5 S/E QUEV EDO	Quevedo	El Guayaquán	Vía al Empalme km. 1 1/2	271004 PDP POLICE NTRO	Guayaquil	Tarqui	Kennedy Norte, Calles Miguel H. Alcívar y Piedad Castillo de Lebed.	166,3	RED OTN	1 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
74	27200 5 S/E QUEV EDO	Quevedo	El Guayaquán	Vía al Empalme km. 1 1/2	272077 S/E MANTA	Manta	Manta	Vía Manta Rocafuerte Km1, frente crematorio Santa Marianita	146	FIBRA ÓPTICA (2 Pares, 4 Fibras)	500 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
75	27200 5 S/E QUEV EDO	Quevedo	El Guayaquán	Vía al Empalme km. 1 1/2	272077 S/E MANTA	Manta	Manta	Vía Manta Rocafuerte Km1, frente crematorio Santa Marianita	146	FIBRA ÓPTICA (2 Pares, 4 Fibras)	60 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
76	27200 5 S/E QUEV EDO	Quevedo	El Guayaquán	Vía al Empalme km. 1 1/2	272094 S/E CHORRILLOS	NOBOL	Nobol	Vía Daule a 6 km de la perimetral desvió al chorrillo	159,5	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-16=2,5 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
77	27100 4 PDP POLIC ENTRO	Guayaquil	Tarqui	Kennedy Norte, Calles Miguel H. Alcívar y Piedad Castillo de Lebed.	272016 S/E MILAGRO	Milagro	Roberto Astudillo	km. 10 Vía a Naranjito. Parroquia Roberto Astudillo	72,5	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1100 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
78	27200 6 S/E PASCUALES	Guayaquil	Pascuales	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	272016 S/E MILAGRO	Milagro	Roberto Astudillo	km. 10 Vía a Naranjito. Parroquia Roberto Astudillo	56,5	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	260 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
79	27100 4PDP POLIC ENTRO	Guayaquil	Tarqui	Kennedy Norte, Calles Miguel H. Alcívar y Piedad Castillo de Lebed.	272004S /E SANTO DOMINGO	Sto. Domingo	Chiguilpe	Vía a Quito km. 5 1/2	274,3	RED OTN	10 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
80	27100 4 PDP POLIC ENTRO	Guayaquil	Tarqui	Kennedy Norte, Calles Miguel H. Alcívar y Piedad Castillo de Lebed.	272021 S/E LOJA	Loja	Sucre	Av. Villanaco, barrio Santa Bárbara sector Obra Pía	413,74	RED OTN	2 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
81	27201 6 S/E MILAGRO	Milagro	Roberto Astudillo	km. 10 Vía a Naranjito. Parroquia Roberto Astudillo	271002 S/E MACHALA	Machala	El Cambio	El Cambio km. 5 vía la Unión Pasaje	135	FIBRA ÓPTICA (2 Pares, 4 Fibras)	500 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
82	27201 6 S/E MILAGRO	Milagro	Roberto Astudillo	km. 10 Vía a Naranjito. Parroquia Roberto Astudillo	271002 S/E MACHALA	Machala	El Cambio	El Cambio km. 5 vía la Unión Pasaje	135	FIBRA ÓPTICA (2 Pares, 4 Fibras)	60 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC

REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES



EL GOBIERNO
DE LOS
EQUATORIANOS

83	27201 6 S/E MILA GRO	Milagro	Roberto Astudillo	km. 10 Vía a Naranjito. Parroquia Roberto Astudillo	272018 S/E ZHORA Y	Azogues	Rivera	Vía Azogues- Zhoray	126	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1100 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
84	27201 6 S/E MILA GRO	Milagro	Roberto Astudillo	km. 10 Vía a Naranjito. Parroquia Roberto Astudillo	272018 S/E ZHORA Y	Azogues	Rivera	Vía Azogues- Zhoray	126	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	260 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
85	27201 8 S/E ZHORA Y	Azogues	Rivera	Vía Azogues- Zhoray	272012 S/E MOLINO	Santiago de mendez	Mendez	Sector Guarumales, Proyecto Hidropaute	55,3	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1100 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
86	27201 8 S/E ZHORA Y	Azogues	Rivera	Vía Azogues- Zhoray	272012 S/E MOLINO	Santiago de mendez	Mendez	Sector Guarumales, Proyecto Hidropaute	55,3	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	260 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
87	27201 8 S/E ZHORA Y	Azogues	Rivera	Vía Azogues- Zhoray	272012 S/E MOLINO	Santiago de mendez	Mendez	Sector Guarumales, Proyecto Hidropaute	55,3	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
88	27202 2 S/E RIOB AMBA	Ribamba	Licán	Lizarsaburo y Av. Monseñor Leonidas Proaño, By Pass	272023 S/E TOTOR AS	Ambato	Totoras	Vía Baños km. 8	44,4	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1100 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
89	27202 2 S/E RIOB AMBA	Ribamba	Licán	Lizarsaburo y Av. Monseñor Leonidas Proaño, By Pass	272023 S/E TOTOR AS	Ambato	Totoras	Vía Baños km. 8	44,4	RED OTN	1 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
90	27202 2 S/E RIOB AMBA	Ribamba	Licán	Lizarsaburo y Av. Monseñor Leonidas Proaño, By Pass	272023 S/E TOTOR AS	Ambato	Totoras	Vía Baños km. 8	44,4	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	260 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
91	27202 2 S/E RIOB AMBA	Ribamba	Licán	Lizarsaburo y Av. Monseñor Leonidas Proaño, By Pass	272012 S/E MOLINO	Santiago de mendez	Mendez	Sector Guarumales, Proyecto Hidropaute	165,8	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1100 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
92	27202 2 S/E RIOB AMBA	Ribamba	Licán	Lizarsaburo y Av. Monseñor Leonidas Proaño, By Pass	272012 S/E MOLINO	Santiago de mendez	Mendez	Sector Guarumales, Proyecto Hidropaute	165,8	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	260 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
93	27202 2 S/E RIOB AMBA	Ribamba	Licán	Lizarsaburo y Av. Monseñor Leonidas Proaño, By Pass	272018 S/E ZHORA Y	Azogues	Rivera	Vía Azogues- Zhoray	148	RED OTN	1 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
94	27202 3 S/E TOTOR RAS	Ambato	Totoras	Vía Baños km. 8	272040 S/E TENA	Tena	Tena	Cdla. La Verónica, calle Aquiles Oñate y Puyo	153	FIBRA ÓPTICA (2 Pares, 4 Fibras)	500 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
95	27202 3 S/E TOTOR RAS	Ambato	Totoras	Vía Baños km. 8	272040 S/E TENA	Tena	Tena	Cdla. La Verónica, calle Aquiles Oñate y Puyo	153	FIBRA ÓPTICA (2 Pares, 4 Fibras)	20 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
96	27200 1 S/E POMA SQUI	Quito	Calderón	Barrio Pacto, San Juan de Calderón	272003 S/E SANTA ROSA	Quito	Cutuglagua	km. 17 1/2 Panamerican a Sur, Sector Cutuglagua	41,4	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 16 = 2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
97	27200 1 S/E POMA SQUI	Quito	Calderón	Barrio Pacto, San Juan de Calderón	272068 S/E INGA	Quito	Pifo	Sector El Inga Bajo	35	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 4 = 622 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC

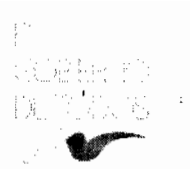
REGULACION Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES



0810
CORTECOM
10/06/2023

98	272003 S/E SANT A ROSA	Quito	Cutuglagua	km. 17 1/2 Panamerican a Sur, Sector Cutuglagua	272004 S/E SANTO DOMIN GO	Sto. Domingo	Chiguilpe	Vía a Quito km. 5 1/2	84,2	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 4= 622 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
99	272003 S/E SANT A ROSA	Quito	Cutuglagua	km. 17 1/2 Panamerican a Sur, Sector Cutuglagua	272023 S/E TOTOR AS	Ambato	Totoras	Vía Baños km. 8	115	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	260 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
100	272004 S/E SANT O DOMI NGO	Sto. Domingo	Chiguilpe	Vía a Quito km. 5 1/2	272092S /E QUINI DÉ	Quinindé	Rosa Zarate	Entrada a Valle Alto km 95 vía Santo Domingo – Quinidé.	85	FIBRA ÓPTICA(2 Pares, 4 Fibras)	1xSTM-4 = 622 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
101	272004 S/E SANT O DOMI NGO	Sto. Domingo	Chiguilpe	Vía a Quito km. 5 1/2	272088 CENAC E	Quito	Cutuglagua	km. 17 1/2 Panamerican a Sur, Sector Cutuglagua	85,2	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
102	272004 S/E SANT O DOMI NGO	Sto. Domingo	Chiguilpe	Vía a Quito km. 5 1/2	272077 S/E MANTA	Manta	Manta	Vía Manta Rocafuerte Km1, frente crematorio Santa Marianita	254	RED OTN	10 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
103	272092 S/E QUINI DÉ	Quinindé	Rosa Zarate	Entrada a Valle Alto km 95 vía Santo Domingo – Quinidé.	272084 S/E ESMER ALDAS	Esmeraldas	Esmeraldas	km. 7 1/2 vía Atacames. Frente a la Refinería	78,6	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-4 = 622 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
104	272092 S/E QUINI DÉ	Quinindé	Rosa Zarate	Entrada a Valle Alto km 95 vía Santo Domingo – Quinidé.	272110 TERMO ESMER ALDAS	Esmeraldas	Esmeraldas	km. 7 1/2 vía Atacames. Frente a la Refinería	78,6	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-4 = 622 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
105	272009 S/E PORT OVIEJ O	Portoviejo	Francisco Pacheco	Vía Pachinche en el barrio Fátima	272077 S/E MANTA	Manta	Manta	Vía Manta Rocafuerte Km1, frente crematorio Santa Marianita	36	FIBRA ÓPTICA (2 Pares, 4 Fibras)	1xSTM- 64=10 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
106	272009 S/E PORT OVIEJ O	Portoviejo	Francisco Pacheco	Vía Pachinche en el barrio Fátima	272069 S/E MONTE CRISTI	Montecristi	Montecristi	Km 10 1/2 vía Manta - Montecristi	36,3	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 1= 155 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
107	272006 S/E PASC UALES	Guayaquil	Pascuales	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	271004 PDP POLICE NTRO	Guayaquil	Tarqui	Kennedy Norte, Calles Miguel H. Alcivar y Piedad Castillo de Lebed.	16	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	200 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
108	272006 S/E PASC UALES	Guayaquil	Pascuales	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	272042 S/E NUEVA PROSP ERINA	Guayaquil	Pascuales	Sector Nueva Prosperina	12,67	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 4=622 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
109	272006 S/E PASC UALES	Guayaquil	Pascuales	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	271004 PDP POLICE NTRO	Guayaquil	Tarqui	Kennedy Norte, Calles Miguel H. Alcivar y Piedad Castillo de Lebed.	16	RED OTN	1xSTM- 64=10 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
110	272006 S/E PASC UALES	Guayaquil	Pascuales	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	271004 PDP POLICE NTRO	Guayaquil	Tarqui	Kennedy Norte, Calles Miguel H. Alcivar y Piedad Castillo de Lebed.	16	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	10 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC

MINISTERIO DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES



111	272006 S/E PASC UALES	Guayaquil	Pascuales	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	271004 PDP POLICE NTRO	Guayaquil	Tarqui	Kennedy Norte, Calles Miguel H. Alcivar y Piedad Castillo de Lebed.	16	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	260 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
112	272006 S/E PASC UALES	Guayaquil	Pascuales	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	272094 S/E CHORRI LLOS	NOBOL	Nobol	Vía Daule a 6 km de la perimetral desvió al chorrillo	5,6	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	200 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
113	272006 S/E PASC UALES	Guayaquil	Pascuales	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	272094 S/E CHORRI LLOS	NOBOL	Nobol	Vía Daule a 6 km de la perimetral desvió al chorrillo	5,6	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	60 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
114	272006 S/E PASC UALES	Guayaquil	Pascuales	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	272094 S/E CHORRI LLOS	NOBOL	Nobol	Vía Daule a 6 km de la perimetral desvió al chorrillo	5,6	RED OTN	1xSTM- 64=10 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
115	272094 S/E CHOR RILLOS	NOBOL	Nobol	Vía Daule a 6 km de la perimetral desvió al chorrillo	272096 S/E TISALE O	TISALEO	Tisaleo	Vía Alobamba- Tisaleo	208,03	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	200 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
116	272094 S/E CHOR RILLOS	NOBOL	Nobol	Vía Daule a 6 km de la perimetral desvió al chorrillo	272096 S/E TISALE O	TISALEO	Tisaleo	Vía Alobamba- Tisaleo	208,03	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	60 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
117	272094 S/E CHOR RILLOS	NOBOL	Nobol	Vía Daule a 6 km de la perimetral desvió al chorrillo	272096 S/E TISALE O	TISALEO	Tisaleo	Vía Alobamba- Tisaleo	208,03	RED OTN	1xSTM- 64=10 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
118	272003 S/E SANT A ROSA	Quito	Cutuglagua	km. 17 1/2 Panamerican a Sur, Sector Cutuglagua	272023 S/E TOTOR AS	Ambato	Totoras	Vía Baños km. 8	115	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 64= 10 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
119	272087 S/E AMBA TO	Ambato	La Peninzul a	Barrio la Concepción. Calle Barranquilla	272023 S/E TOTOR AS	Ambato	Totoras	Vía Baños km. 8	8	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 4= 622 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
120	272037 PDP ZAMO RA EERS SA	Zamora	Zamora	Francisco de Orellana y Jorge Mosquera	272075S /E CUMBA RATZA	Zamora	Cumbaratza	Zamora Chinchi. Cumbaratza. Barrio Mengueche. Km 1,6 vía Cumbaratza - Yantzaza	16,46	FIBRA ÓPTICA(1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 16= 2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
121	272021 S/E LOJA	Loja	Sucre	Av. Villanaco, barrio Santa Bárbara sector Obra Pia	272074 S/E YANAC OCHA	Loja	Chinguilanchi	Barrio Chinguilanchi . Vía Jipiro – Las Cochass	14,9	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 4= 622 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
122	272075 S/E CUMB ARAT ZA	Zamora	Cumbaratza	Zamora Chinchi. Cumbaratza. Barrio Mengueche. Km 1,6 vía Cumbaratza - Yantzaza	272074 S/E YANAC OCHA	Loja	Chinguilanchi	Barrio Chinguilanchi . Vía Jipiro – Las Cochass	56,11	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 4= 622 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
123	272068 S/E INGA	Quito	Pifo	Sector El Inga Bajo	272003 S/E SANTA ROSA	Quito	Cutuglagua	km. 17 1/2 Panamerican a Sur, Sector Cutuglagua	34	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	60 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC



124	27206 8 S/E INGA	Quito	Pifo	Sector El Inga Bajo	272096 S/E TISALE O	TISALE O	Tisaleo	Vía Alobamba-Tisaleo	156	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	200 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
125	27206 8 S/E INGA	Quito	Pifo	Sector El Inga Bajo	272096 S/E TISALE O	TISALE O	Tisaleo	Vía Alobamba-Tisaleo	156	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	60 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
126	27206 8 S/E INGA	Quito	Pifo	Sector El Inga Bajo	272096 S/E TISALE O	TISALE O	Tisaleo	Vía Alobamba-Tisaleo	156	FIBRA ÓPTICA (1 Pares, 2 Fibras)	1xSTM-16=2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
127	27206 8 S/E INGA	Quito	Pifo	Sector El Inga Bajo	272093 PDP COT	Quito	Calderón	Av. Giovanni Calles y Padre Luis Vaccari. Junto a Administración Zonal Carapungo.	45	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-16=2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
128	27206 8 S/E INGA	Quito	Pifo	Sector El Inga Bajo	272097 S/E SAN RAFAEL	SAN RAFAEL	San Rafael	Ingreso por la parroquia Simón Bolívar km 20 vía Lago Agrio	132	FIBRA ÓPTICA (2 Pares, 4 Fibras)	1xSTM-64=10 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
129	27209 8 S/E JIVINO	SHUSHUFINDI	SHUSHUFINDI	Vía San Pedro de cofanes	272099 S/E SHUSHUFINDI	SHUSHUFINDI	Shushufindi	Vía Shushufindi por los Ríos	29,84	FIBRA ÓPTICA (2 Pares, 4 Fibras)	1xSTM-64=10 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
130	27209 8 S/E JIVINO	SHUSHUFINDI	SHUSHUFINDI	Vía San Pedro de cofanes	272097 S/E SAN RAFAEL	SAN RAFAEL	San Rafael	Ingreso por la parroquia Simón Bolívar km 20 vía Lago Agrio	85	FIBRA ÓPTICA (2 Pares, 4 Fibras)	1xSTM-64=10 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
131	27200 3 S/E SANTA ROSA	Quito	Cutuglagua	km. 17 1/2 Panamericana Sur, Sector Cutuglagua	272068 S/E INGA	Quito	Pifo	Sector El Inga Bajo	34	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-64 = 10 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
132	27200 1 S/E POMASQUI	Quito	Calderón	Barrio Pacto, San Juan de Calderón	272068 S/E INGA	Quito	Pifo	Sector El Inga Bajo	35	FIBRA ÓPTICA (2 Pares, 4 Fibras)	1xSTM-16 = 2,5 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
133	27200 1 S/E POMASQUI	Quito	Calderón	Barrio Pacto, San Juan de Calderón	272068 S/E INGA	Quito	Pifo	Sector El Inga Bajo	35	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	200 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
134	27200 1 S/E POMASQUI	Quito	Calderón	Barrio Pacto, San Juan de Calderón	272068 S/E INGA	Quito	Pifo	Sector El Inga Bajo	35	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	60 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
135	27200 1 S/E POMASQUI	Quito	Calderón	Barrio Pacto, San Juan de Calderón	272068 S/E INGA	Quito	Pifo	Sector El Inga Bajo	35	RED OTN	1xSTM-64=10 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
136	27200 1 S/E POMASQUI	Quito	Calderón	Barrio Pacto, San Juan de Calderón	272093 PDP COT	Quito	Calderón	Av. Giovanni Calles y Padre Luis Vaccari. Junto a Administración Zonal Carapungo.	9	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-16 = 2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
137	27209 3 PDP COT	Quito	Calderón	Av. Giovanni Calles y Padre Luis Vaccari. Junto a Administración Zonal Carapungo.	271001 EDIF. CELEC EP - TRANSELECTRIC	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	33,4	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-16 = 2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC

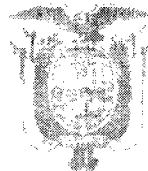
ANEXO 1.5 REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES



GOBIERNO
DEL ECUADOR

138	272013 S/E CUENCA	Cuenca	El Valle	Vía Paccha sector Rayoloma	272070 S/E GUALACEO	Gualaceo	Alloloma Alto	Sector Alloloma	22,49	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 16 =2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
139	272070 S/E GUALACEO	Gualaceo	Alloloma Alto	Sector Alloloma	272071 S/E LIMÓN	Limón Indanza	General Plaza	km 3 1/2 vía antigua Limón. Plan de Milagro	48,3	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 16 =2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
140	272071 S/E LIMÓN	Limón Indanza	General Plaza	km 3 1/2 vía antigua Limón. Plan de Milagro	272073 S/E MENDEZ	Santiago de mendez	Macas	km 2 vía Macas - Sucua	35,3	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 16 =2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
141	272073 S/E MENDEZ	Santiago de mendez	Macas	Comunidad Bella Unión. Km 3 vía a Macas	272072S /E MACAS	Morona	Río Blanco	Comunidad Bella Unión. Vía a Macas km 3	53,9	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 16 =2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
142	272013 S/E CUENCA	Cuenca	El Valle	Vía Paccha sector Rayoloma	272021 S/E LOJA	Loja	Sucre	Av. Villanaco, barrio Santa Bárbara sector Obra Pia	140,54	RED OTN	1xSTM- 64 = 10 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
143	272018 S/E ZHORAAY	Azogues	Rivera	Vía Azogues- Zhoray	272012 S/E MOLINO	Santiago de mendez	Mendez	Sector Guarumales, Proyecto Hidropaute	55,3	FIBRA ÓPTICA (1 Pares, 2 Fibras)	1xSTM- 16 =2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
144	271003 S/E TULCÁN	Tulcán	Urbina	Panamerican a Sur Km 2 1/2, Sector La Palizada	271001 EDIF. CELEC EP - TRANSELECTRIC	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	171,4	RED OTN	1xSTM-4 = 622 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
145	272013 S/E CUENCA	Cuenca	El Valle	Vía Paccha sector Rayoloma	272012 S/E MOLINO	Santiago de mendez	Mendez	Sector Guarumales, Proyecto Hidropaute	71	RED OTN	1xSTM- 16 =2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
146	272016 S/E MILAGRO	Milagro	Roberto Astudillo	km. 10 Vía a Naranjito. Parroquia Roberto Astudillo	272012 S/E MOLINO	Santiago de mendez	Mendez	Sector Guarumales, Proyecto Hidropaute	143,7	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 16 =2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
147	272023 S/E TOTORAS	Ambato	Totoras	Vía Baños km. 8	272041 S/E FRANCISCO DE ORELLANA	Francisco de Orellana	Francisco de Orellana	Barrio Moretal. Av. Payamino	304	RED OTN	1xSTM- 64 = 10 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
148	272005 S/E QUEVEDO	Quevedo	El Guayacán	Vía al Empalme km. 1 1/2	272077 S/E MANTA	Manta	Manta	Vía Manta Rocafuerte Km1, frente crematorio Santa Marianita	146	RED OTN	1xSTM- 16 =2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
149	272005 S/E QUEVEDO	Quevedo	El Guayacán	Vía al Empalme km. 1 1/2	272089 CENTRAL HIDROELECTRICA DAULE PERIPA	El Empalme	Pueblo Nuevo	Vía El Empalme - Pichincha. Entrada hacia recinto Carlos Julio Arosemena	44,73	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 16 =2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
150	272109 S/E CHONE	Chone	Canuto	Vía a Canuto Km 3 1/2	272089 CENTRAL HIDROELECTRICA DAULE PERIPA	El Empalme	Pueblo Nuevo	Vía El Empalme - Pichincha. Entrada hacia recinto Carlos Julio Arosemena	66,2	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 16 =2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
151	272012 S/E MOLINO	Santiago de mendez	Mendez	Vía Paccha sector Rayoloma	272095 S/E TADAY	AZOGUES	San Andrés de Taday	Vía a Taday	50	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 16 =2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC

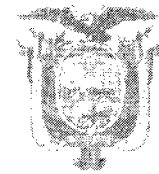
REGULACION Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES



0810

152	27202 2 S/E RIOB AMBA	Ribamba	Licán	Lizarsaburo y Av. Monseñor Leonidas Proaño, By Pass	272095 S/E TADAY	AZOGU ES	San Andrés de Taday	Vía a Taday	140	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 16 =2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
153	27209 5 S/E TADA Y	AZOGU ES	San Andrés de Taday	Vía a Taday	272108 S/E BOMBOI ZA	Santiago	Bomboiza	Vía Gualaquiza - El Pangui Km 20, Sector Barrio Las Peñas	119	FIBRA ÓPTICA (2 Par, 4 Fibras)	2xSTM- 16 =5 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
154	27201 6 S/E MILA GRO	Milagro	Roberto Astudillo	km. 10 Vía a Naranjito. Parroquia Roberto Astudillo	272105 S/E DURÁN	DURAN	Eloy Alfaro	Hacienda las Mercedes Junto a la Autopista via Boliche	40	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 16 =2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
155	27200 6 S/E PASC UALES	Guayaq uil	Pascual es	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	272028 S/E SALITR AL	Guayaqu il	Febres Cordero	km. 7.5 Vía a la Costa. Entrando por el Centro de Acopio de Gas	8	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 16 =2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
156	27203 9 S/E PUYO	Puyo	Puyo	Vía al Tena Km 3 1/2	272106 S/E PUERT O NAPO	Tena	Tena	Vía a Puerto Napo	71	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 4= 622 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
157	27204 0 S/E TENA	Tena	Tena	Cdla. La Verónica, calle Aquiles Oñate y Puyo	272106 S/E PUERT O NAPO	Tena	Tena	Vía a Puerto Napo	6	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 4= 622 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
158	27204 1 S/E FRAN CISC O DE OREL LANA	Francisc o de Orellana	Francisc o de Orellana	Barrio Moretal. Av. Payamino	272107 S/E LORET O	Loreto	Ávila Huirino	Vía Tena - Loreto , barrio Eloy Alfaro a 300m., de la vía principal	56,6	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 4= 622 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
159	27204 0 S/E TENA	Tena	Tena	Cdla. La Verónica, calle Aquiles Oñate y Puyo	272107 S/E LORET O	Loreto	Ávila Huirino	Vía Tena - Loreto , barrio Eloy Alfaro a 300m., de la vía principal	93,4	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 4= 622 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
160	27204 1 S/E FRAN CISC O DE OREL LANA	Francisc o de Orellana	Francisc o de Orellana	Barrio Moretal. Av. Payamino	272098 S/E JIVINO	SHUSH UFINDI	Shushufind i	Vía San Pedro de cofanés	52,24	FIBRA ÓPTICA (2 Pares, 4 Fibras)	1xSTM- 64= 10 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
161	27100 4PDP POLIC ENTR O	Guayaq uil	Tarqui	Kennedy Norte, Calles Miguel H. Alcívar y Piedad Castillo de Lebed.	272016S /E MILAGR O	Milagro	Roberto Astudillo	km. 10 Vía a Naranjito. Parroquia Roberto Astudillo	72,5	FIBRA ÓPTICA(1 Par, 2 Fibras)	260 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
162	27100 4 PDP POLIC ENTR O	Guayaq uil	Tarqui	Kennedy Norte, Calles Miguel H. Alcívar y Piedad Castillo de Lebed.	272026 S/E SANTA ELENA	Santa Elena	Santa Elena	Vía Ancón km. 4 1/2	125	FIBRA ÓPTICA (2 Pares, 4 Fibras)	500 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
163	27200 1 S/E POMA SQUI	Quito	Calderó n	Barrio Pacto, San Juan de Calderón	272093 PDP COT	Quito	Calderón	Av. Giovanni Calles y Padre Luis Vaccari. Junto a Administració n Zonal Carapungo.	9	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-1 = 155 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
164	27201 3 S/E CUEN CA	Cuenca	El Valle	Vía Paccha sector Rayoloma	271004 PDP POLICE NTRO	Guayaqu il	Tarqui	Kennedy Norte, Calles Miguel H. Alcívar y Piedad Castillo de	255,5	RED OTN	10 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC

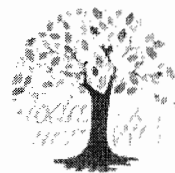
AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL
DE LAS TELECOMUNICACIONES



GOBIERNO
DEL ECUADOR

								Lebed.				
165	272013 S/E CUENCA	Cuenca	El Valle	Vía Paccha sector Rayoloma	272012 S/E MOLINO	Santiago de mendez	Mendez	Sector Guarumales, Proyecto Hidropaute	71	RED OTN	3 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ELECTRIC
166	272013 S/E CUENCA	Cuenca	El Valle	Vía Paccha sector Rayoloma	272070 S/E GUALA CEO	Gualace o	Alloloma Alto	Sector Alloloma	22,49	RED SDH	100 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ELECTRIC
167	272013 S/E CUENCA	Cuenca	El Valle	Vía Paccha sector Rayoloma	272071 S/E LIMÓN	Limón Indanza	General Plaza	km 3 1/2 vía antigua Limón. Plan de Milagro	70,79	RED SDH	100 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ELECTRIC
168	272013 S/E CUENCA	Cuenca	El Valle	Vía Paccha sector Rayoloma	272073 S/E MENDE Z	Santiago de mendez	Macas	km 2 vía Macas - Sucua	106,09	RED SDH	100 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ELECTRIC
169	272013 S/E CUENCA	Cuenca	El Valle	Vía Paccha sector Rayoloma	272072 S/E MACAS	Morona	Rio Blanco	Comunidad Bella Unión. Vía a Macas km 3	159,99	RED SDH	100 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ELECTRIC
170	272021 S/E LOJA	Loja	Sucre	Av. Villanaco, barrio Santa Bárbara sector Obra Pía	272075 S/E CUMBA RATZA	Zamora	Cumbaratz a	Zamora Chinchi. Cumbaratza. Barrio Mengueche. Km 1,6 vía Cumbaratza - Yantzaza	56,53	RED SDH	100 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ELECTRIC
171	272021 S/E LOJA	Loja	Sucre	Av. Villanaco, barrio Santa Bárbara sector Obra Pía	272074 S/E YANAC OCHA	Loja	Chinguilan chi	Barrio Chinguilanchi . Vía Jipiro - Las Cochas	14,9	RED SDH	100 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ELECTRIC
172	271004 PDP POLIC ENTR O	Guayaquil	Tarqui	Kennedy Norte, Calles Miguel H. Alcívar y Piedad Castillo de Lebed.	272026 S/E SANTA ELENA	Santa Elena	Santa Elena	Vía Ancón km. 4 1/2	125	RED SDH	100 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ELECTRIC
173	271004 PDP POLIC ENTR O	Guayaquil	Tarqui	Kennedy Norte, Calles Miguel H. Alcívar y Piedad Castillo de Lebed.	272028 S/E SALITR AL	Guayaquil	Febres Cordero	km. 7,5 Vía a la Costa. Entrando por el Centro de Acopio de Gas	8	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ELECTRIC
174	272027 S/E TRINI TARIA	Guayaquil	Ximena	Cooperativa Santiaguito Roldós, cerca estero del Muerto	272028 S/E SALITR AL	Guayaquil	Febres Cordero	km. 7,5 Vía a la Costa. Entrando por el Centro de Acopio de Gas	12	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	100 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ELECTRIC
175	272006 S/E PASC UALES	Guayaquil	Pascuales	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	272094 S/E CHORRI LLOS	NOBOL	Nobol	Vía Daule a 6 km de la perimetral desvió al chorrillo	5,6	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	10 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ELECTRIC
176	272006 S/E PASC UALES	Guayaquil	Pascuales	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	272029 S/E DOS CERRIT OS	Guayaquil	Pascuales	Vía a Samborondón km. 15 vía a Salitre	11,6	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	100 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ELECTRIC
177	272006 S/E PASC UALES	Guayaquil	Pascuales	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	272042 S/E NUEVA PROSP ERINA	Guayaquil	Pascuales	Sector Nueva Prosperina	12,67	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	100 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ELECTRIC

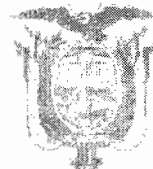
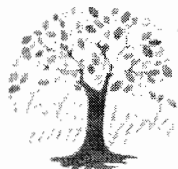
REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES



0810

178	272067 S/E CARAGUAY	Guayaquil	Ximena	Sureste de Guayaquil, entre El Universo y Nestlé	272066 S/E LAS ESCLUSAS	Guayaquil	Ximena	Av. Raúl Clemente Huertas, Las Esclusas, Hacienda la Josefina, pasando Andec	6,4	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	100 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
179	272081 S/E LAGO DE CHONGÓN	Guayaquil	Chongón	Sector Lago de Chongón	272066S /E LAS ESCLUSAS	Guayaquil	Ximena	Av. Raúl Clemente Huertas, Las Esclusas, Hacienda la Josefina, pasando Andec	138	RED SDH	100 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
180	272081 S/E LAGO DE CHONGÓN	Guayaquil	Chongón	Sector Lago de Chongón	272082 S/E POSORJA	Guayaquil	El Morro	km. 6 vía El Morro	72,8	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	100 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
181	272016 S/E MILAGRO	Milagro	Roberto Astudillo	km. 10 Vía a Naranjito. Parroquia Roberto Astudillo	272079 S/E BABAHoyo	Babahoyo	Babahoyo	km 2 1/2 vía Babahoyo - Ventanas	51,8	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	100 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
182	272009 S/E PORTOVIEJO	Portoviejo	Francisco Pacheco	Vía Pachinche en el barrio Fátima	272035 S/E SAN GREGORIO	Portoviejo	18 de octubre	Vía a Crucita, tras el Parque Forestal	8	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	100 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
183	272004 S/E SANTO DOMINGO	Sto. Domingo	Chiguilpe	Vía a Quito km. 5 1/2	272092 S/E QUININDÉ	Quinindé	Rosa Zarate	Entrada a Valle Alto km 95 vía Santo Domingo - Quinindé.	85	RED SDH	100 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
184	272004 S/E SANTO DOMINGO	Sto. Domingo	Chiguilpe	Vía a Quito km. 5 1/2	272078 S/E BABA	San Jacinto de Buena Fé	El Descanso	km 55 vía Santo Domingo - Quevedo	62,99	RED SDH	100 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
185	272004 S/E SANTO DOMINGO	Sto. Domingo	Chiguilpe	Vía a Quito km. 5 1/2	272080 S/E MANDURIACU	Pedro Vicente Maldonado	Pedro Vicente Maldonado	Rivera del río Guayllabamba. Límite entre Pichincha e Imbabura	70	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	100 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
186	272004 S/E SANTO DOMINGO	Sto. Domingo	Chiguilpe	Vía a Quito km. 5 1/2	272084 S/E ESMERALDAS	Esmeraldas	Esmeraldas	km. 7 1/2 vía Atacames. Frente a la Refinería	163,6	RED SDH	1 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
187	271002 S/E MACHALA	Machala	El Cambio	El Cambio km. 5 vía la Unión Pasaje	272019 PDP MACHALA	Machala	Machala	Rocafuerte y Av. Las Palmeras. Edif. Peñalosa.	20,34	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
188	272001 S/E POMASQUI	Quito	Calderón	Barrio Pacto, San Juan de Calderón	272093 PDP COT	Quito	Calderón	Av. Giovanni Calles y Padre Luis Vaccari. Junto a Administración Zonal Carapungo.	9	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-4 = 622 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
189	272001 S/E POMASQUI	Quito	Calderón	Barrio Pacto, San Juan de Calderón	272093 PDP COT	Quito	Calderón	Av. Giovanni Calles y Padre Luis Vaccari. Junto a Administración Zonal Carapungo.	9	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	10 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC

REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES



COMUNICACIONES
ELECTRÓNICAS

190	272043 S/E IBARRA	Ibarra	San Antonio de Ibarra	Entrada a Hacienda Cobuendo, barrio El Carmen	272093 PDP COT	Quito	Calderón	Av. Giovanni Calles y Padre Luis Vaccari. Junto a Administración Zonal Carapungo.	72,57	RED SDH	100 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
191	272019 PDP MACHALA	Machala	Machala	Rocafuerte y Av. Las Palmeras. Edif. Peñalosa.	272030 S/E SAN IDELFO NSO	El Guabo	Río Bonito	Vía al Guabario Bonito Parroquia Ponce Enríquez	37,43	RED SDH	1 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
192	272018 S/E ZHORAY	Azogues	Rivera	Vía Azogues-Zhoray	272036 S/E SININCA Y	Cuenca	Ochoa León	Cuenca, sector Ochoa León	54	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	100 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
193	272023 S/E TOTORAS	Ambato	Totoras	Vía Baños km. 8	272046 S/E BAÑOS	Baños	Agoyán	Este de la ciudad de Baños, sector Agoyán, Parroquia Ulba	34	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	100 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
194	272023 S/E TOTORAS	Ambato	Totoras	Vía Baños km. 8	272040 S/E TENA	Tena	Tena	Cdla. La Verónica, calle Aquiles Oñate y Puyo	153	RED OTN	1 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
195	272039 S/E PUYO	Puyo	Puyo	Vía al Tena Km 3 1/2	272040 S/E TENA	Tena	Tena	Cdla. La Verónica, calle Aquiles Oñate y Puyo	65	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
196	272023 S/E TOTORAS	Ambato	Totoras	Vía Baños km. 8	272085 S/E MULALO	Latacunga	Mulaló	km. 55 vía Ambato - Quito. Frente a Novacero. Entrada Hacienda Hato Verde	83,47	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	100 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
197	272023 S/E TOTORAS	Ambato	Totoras	Vía Baños km. 8	272087 S/E AMBATO	Ambato	La Península	Barrio la Concepción. Calle Barranquilla	8	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	100 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
198	272023 S/E TOTORAS	Ambato	Totoras	Vía Baños km. 8	272096 S/E TISALEO	TISALEO	TISALEO	Vía Alobamba-Tisaleo	NA	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	100 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
199	271001 EDIF C ELEC - TRANSELECTRIC	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	272002S /E VICENTINA	Quito	Itchimbia	Calle Antonio Sierra S/N entrada Barrio San Francisco	4	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	100 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
200	272098 S/E JIVINO	SHUSHUFINDI	SHUSHUFINDI	Vía San Pedro de cofanes	272099 S/E SHUSHUFINDI	SHUSHUFINDI	Shushufindi	Vía Shushufindi por los Ríos	29,84	RED SDH	100 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
201	272087 S/E AMBATO	Ambato	La Península	Barrio la Concepción. Calle Barranquilla	272086 S/E PUCARÁ	Pillaro	San José de Puhalo	Parroquia San José de Puhalo. Cantón Pillaro	27,47	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	100 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
202	272041 S/E FRANCISCO DE ORELLANA	Francisco de Orellana	Francisco de Orellana	Barrio Moretal. Av. Payamino	272107 S/E LORETO	Loreto	Ávila Huirino	Vía Tena - Loreto, barrio Eloy Alfaro a 300m., de la vía principal	56,6	RED SDH	100 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC

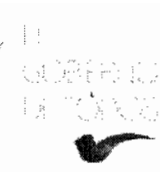
REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES



0810

203	27201 6 S/E MILA GRO	Milagro	Roberto Astudillo	km. 10 Vía a Naranjito. Parroquia Roberto Astudillo	272105 S/E DURÁN	DURAN	Eloy Alfaro	Hacienda las Mercedes Junto a la Autopista via Bolíche	40	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
204	27200 3 S/E SANT A ROSA	Quito	Cutuglag ua	km. 17 1/2 Panamerican a Sur, Sector Cutuglagua	272023 S/E TOTOR AS	Ambato	Totoras	Vía Baños km. 8	115	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 16 =2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
205	27200 6 S/E PASC UALE S	Guayaq uil	Pascual es	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	272005 S/E QUEVE DO	Quevedo	El Guayacán	Vía al Empalme km. 1 1/2	150,3	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 16 =2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
206	27201 3 S/E CUEN CA	Cuenca	El Valle	Vía Paccha sector Rayoloma	272012 S/E MOLINO	Santiago de mendez	Mendez	Sector Guarumales, Proyecto Hidropaute	71	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
207	27201 3 S/E CUEN CA	Cuenca	El Valle	Vía Paccha sector Rayoloma	272012 S/E MOLINO	Santiago de mendez	Mendez	Sector Guarumales, Proyecto Hidropaute	71	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
208	27201 3 S/E CUEN CA	Cuenca	El Valle	Vía Paccha sector Rayoloma	272021 S/E LOJA	Loja	Sucre	Av. Villanaco, barrio Santa Bárbara sector Obra Pia	140,54	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
209	27201 3 S/E CUEN CA	Cuenca	El Valle	Vía Paccha sector Rayoloma	272021 S/E LOJA	Loja	Sucre	Av. Villanaco, barrio Santa Bárbara sector Obra Pia	140,54	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
210	27200 6 S/E PASC UALE S	Guayaq uil	Pascual es	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	272027 S/E TRINITA RIA	Guayaqu il	Ximena	Cooperativa Santiaguito Roldós, cerca estero del Muerto	32	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
211	27200 6 S/E PASC UALE S	Guayaq uil	Pascual es	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	272027 S/E TRINITA RIA	Guayaqu il	Ximena	Cooperativa Santiaguito Roldós, cerca estero del Muerto	32	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
212	27200 6 S/E PASC UALE S	Guayaq uil	Pascual es	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	272028 S/E SALITR AL	Guayaqu il	Febres Cordero	km. 7,5 Vía a la Costa. Entrando por el Centro de Acopio de Gas	20	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	2xE1 = 4 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
213	27202 7 S/E TRINI TARIA	Guayaq uil	Ximena	Cooperativa Santiaguito Roldós, cerca estero del Muerto	272028 S/E SALITR AL	Guayaqu il	Febres Cordero	km. 7,5 Vía a la Costa. Entrando por el Centro de Acopio de Gas	12	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	2xE1 = 4 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
214	27206 6 S/E LAS ESCL USAS	Guayaq uil	Ximena	Av. Raúl Clemente Huertas, Las Esclusas, Hacienda la Josefina, pasando Andec	272067 S/E CARAG UAY	Guayaqu il	Ximena	Sureste de Guayaquil, entre El Universo y Nestlé	6,4	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
215	27206 7 S/E CARA GUAY	Guayaq uil	Ximena	Sureste de Guayaquil, entre El Universo y Nestlé	272027 S/E TRINITA RIA	Guayaqu il	Ximena	Cooperativa Santiaguito Roldós, cerca estero del Muerto	13,81	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
216	27202 9 S/E DOS CERR ITOS	Guayaq uil	Pascual es	Vía a Samborondó n km. 15 vía a Salitre	272016 S/E MILAGR O	Milagro	Roberto Astudillo	km. 10 Vía a Naranjito. Parroquia Roberto Astudillo	45	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC

REGULACION Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES

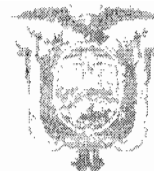


217	272006 S/E PASCUALES	Guayaquil	Pascuales	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	272029 S/E DOS CERRITOS	Guayaquil	Pascuales	Vía a Samborondón km. 15 vía a Salitre	11,6	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	2xE1 = 4 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
218	271002S/E MACHALA	Machala	El Cambio	El Cambio km. 5 vía la Unión Pasaje	272030S/E SAN IDELFONSO	El Guabo	Río Bonito	Vía al Guabro río Bonito Parroquia Ponce Enríquez	21,43	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	2xE1 = 4 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
219	272018 S/E ZHORAY	Azogues	Rivera	Vía Azogues-Zhoray	272036 S/E SININCA Y	Cuenca	Ochoa León	Cuenca, sector Ochoa León	54	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
220	272018 S/E ZHORAY	Azogues	Rivera	Vía Azogues-Zhoray	272012 S/E MOLINO	Santiago de Méndez	Méndez	Sector Guarumales, Proyecto Hidropaute	55,3	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	2xE1 = 4 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
221	272016 S/E MILAGRO	Milagro	Roberto Astudillo	km. 10 Vía a Naranjito. Parroquia Roberto Astudillo	272030 S/E SAN IDELFONSO	El Guabo	Río Bonito	Vía al Guabro río Bonito Parroquia Ponce Enríquez	115,41	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
222	272006 S/E PASCUALES	Guayaquil	Pascuales	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	272042 S/E NUEVA PROSPERINA	Guayaquil	Pascuales	Sector Nueva Prosperina	12,67	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	2xE1 = 4 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
223	272042 S/E NUEVA PROSPERINA	Guayaquil	Pascuales	Sector Nueva Prosperina	272027 S/E TRINITARIA	Guayaquil	Ximena	Cooperativa Santiaguito Roldós, cerca estero del Muerto	36,19	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
224	272023 S/E TOTORAS	Ambato	Totoras	Vía Baños km. 8	272046 S/E BAÑOS	Baños	Agoyán	Este de la ciudad de Baños, sector Agoyán, Parroquia Ulba	34	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	2xE1 = 4 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
225	272046 S/E BAÑOS	Baños	Agoyán	Este de la ciudad de Baños, sector Agoyán, Parroquia Ulba	272049 CENTRAL HIDROELECTRICA AGOYÁN	Baños	Baños	Vía Baños Puyo, Km 5 1/2	3	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	2xE1 = 4 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
226	272046 S/E BAÑOS	Baños	Agoyán	Este de la ciudad de Baños, sector Agoyán, Parroquia Ulba	272039 S/E PUYO	Puyo	Puyo	Vía al Tena Km 3 1/2	55,01	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
227	272081 S/E LAGO DE CHONGÓN	Guayaquil	Chongón	Sector Lago de Chongón	272082 S/E POSORJA	Guayaquil	El Morro	km. 6 vía El Morro	72,8	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
228	272003 S/E SANTA ROSA	Quito	Cutuglagua	km. 17 1/2 Panamericana Sur, Sector Cutuglagua	272088 CENACE	Quito	Cutuglagua	km. 17 1/2 Panamericana Sur, Sector Cutuglagua	1	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	2xE1 = 4 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
229	272003 S/E SANTA ROSA	Quito	Cutuglagua	km. 17 1/2 Panamericana Sur, Sector Cutuglagua	272088 CENACE	Quito	Cutuglagua	km. 17 1/2 Panamericana Sur, Sector Cutuglagua	1	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	2xE1 = 4 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC



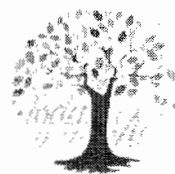
230	272005 S/E QUEVEDO	Quevedo	El Guayaquán	Vía al Empalme km. 1 1/2	272089 CENTRAL HIDROELECTRICA DAULE PERIPA	El Empalme	Pueblo Nuevo	Vía El Empalme - Pichincha Entrada recinto Carlos Julio Arosemena	44,73	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	2xE1 = 4 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
231	272009 S/E PORTOVIEJO	Portoviejo	Francisco Pacheco	Vía Pachinche en el barrio Fátima	272035 S/E SAN GREGORIO	Portoviejo	18 de octubre	Vía a Crucita, tras el Parque Forestal	8	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
232	272035 S/E SAN GREGORIO	Portoviejo	18 de octubre	Vía a Crucita, atrás del parque Forestal	272069 S/E MONTECRISTI	Montecristi	Montecristi	Km 10 1/2 vía Manta - Montecristi	28,3	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
233	272087 S/E AMBATO	Ambato	La Península	Barrio la Concepción. Calle Barranquilla	272086 S/E PUCARÁ	Píllaro	San José de Puhalo	Parroquia San José de Puhalo. Cantón Píllaro	27,47	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
234	272006 S/E PASCUALES	Guayaquil	Pascuales	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	272029 S/E DOS CERRITOS	Guayaquil	Pascuales	Vía a Samborondón km. 15 vía a Salitre	11,6	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-4 = 622 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
235	272029 S/E DOS CERRITOS	Guayaquil	Pascuales	Vía a Samborondón km. 15 vía a Salitre	272016 S/E MILAGRO	Milagro	Roberto Astudillo	km. 10 Vía a Naranjito. Parroquia Roberto Astudillo	45	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-4 = 622 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
236	272016 S/E MILAGRO	Milagro	Roberto Astudillo	km. 10 Vía a Naranjito. Parroquia Roberto Astudillo	272030 S/E SAN IDELFONSO	El Guabo	Rio Bonito	Vía al Guabonío Bonito Parroquia Ponce Enriquez	115,41	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-4 = 622 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
237	271002 S/E MACHALA	Machala	El Cambio	El Cambio km. 5 vía la Unión Pasaje	272030 S/E SAN IDELFONSO	El Guabo	Rio Bonito	Vía al Guabonío Bonito Parroquia Ponce Enriquez	21,43	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-4 = 622 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
238	272067 S/E CARAGUAY	Guayaquil	Ximena	Sureste de Guayaquil, entre El Universo y Nestlé	272027 S/E TRINITARIA	Guayaquil	Ximena	Cooperativa Santiaguito Roldós, cerca estero del Muerto	13,81	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-4 = 622 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
239	272027 S/E TRINITARIA	Guayaquil	Ximena	Cooperativa Santiaguito Roldós, cerca estero del Muerto	272066 S/E LAS ESCLUSAS	Guayaquil	Ximena	Av. Raúl Clemente Huertas, Las Esclusas, Hacienda la Josefina, pasando Andec	7,41	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
240	272023 S/E TOTORAS	Ambato	Totoras	Vía Baños km. 8	272111 S/E TOPO	Baños	Rio Negro	Vía Baños-Puyo, sector Rio negro Ingreso Vía Topo.	65	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-1 = 155 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
241	272046 S/E BAÑOS	Baños	Agoyán	Este de la ciudad de Baños, sector Agoyán, Parroquia Ulba	272039 S/E PUYO	Puyo	Puyo	Vía al Tena Km 3 1/2	55,01	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-16 = 2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
242	272018 S/E ZHORAY	Azogues	Rivera	Vía Azogues-Zhoray	272036 S/E SININCA Y	Cuenca	Ochoa León	Cuenca, sector Ochoa León	54	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-4 = 622 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
243	272001 S/E POMASQUI	Quito	Calderón	Barrio Pacto, San Juan de Calderón	271003 S/E TULCÁN	Tulcán	Urbina	Panamericana Sur Km 2 1/2, Sector La Palizada	170,4	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC

REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES



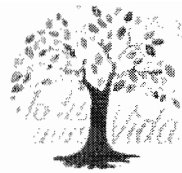
GOBIERNO
DE LA REPÚBLICA
DEL ECUADOR

244	27200 1 S/E POMA SQUI	Quito	Calderón	Barrio Pacto, San Juan de Calderón	271003 S/E TULCÁN	Tulcán	Urbina	Panamerican a Sur Km 2 1/2, Sector La Palizada	170,4	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
245	27200 1 S/E POMA SQUI	Quito	Calderón	Barrio Pacto, San Juan de Calderón	272043 S/E IBARRA	Ibarra	San Antonio de Ibarra	Entrada a Hacienda Cobuendo, barrio El Carmen	63,57	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
246	27200 1 S/E POMA SQUI	Quito	Calderón	Barrio Pacto, San Juan de Calderón	272093 PDP COT	Quito	Calderón	Av. Giovanni Calles y Padre Luis Vaccari. Junto a Administración Zonal Carapungo	9	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
247	27200 1 S/E POMA SQUI	Quito	Calderón	Barrio Pacto, San Juan de Calderón	272093 PDP COT	Quito	Calderón	Av. Giovanni Calles y Padre Luis Vaccari. Junto a Administración Zonal Carapungo	9	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
248	27200 1 S/E POMA SQUI	Quito	Calderón	Barrio Pacto, San Juan de Calderón	271001 EDIF. CELEC EP - TRANSEL ECTRIC	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	24,4	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
249	27200 1 S/E POMA SQUI	Quito	Calderón	Barrio Pacto, San Juan de Calderón	272003 S/E SANTA ROSA	Quito	Cutuglagua	km. 17 1/2 Panamerican a Sur, Sector Cutuglagua	41,4	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
250	27200 1 S/E POMA SQUI	Quito	Calderón	Barrio Pacto, San Juan de Calderón	272003 S/E SANTA ROSA	Quito	Cutuglagua	km. 17 1/2 Panamerican a Sur, Sector Cutuglagua	41,4	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
251	27200 1 S/E POMA SQUI	Quito	Calderón	Barrio Pacto, San Juan de Calderón	272003 S/E SANTA ROSA	Quito	Cutuglagua	km. 17 1/2 Panamerican a Sur, Sector Cutuglagua	41,4	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
252	27200 1 S/E POMA SQUI	Quito	Calderón	Barrio Pacto, San Juan de Calderón	272002 S/E VICENTI NA	Quito	Itchimbia	Calle Antonio Sierra S/N entrada Barrio San Francisco	21,4	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
253	27200 1 S/E POMA SQUI	Quito	Calderón	Barrio Pacto, San Juan de Calderón	272068 S/E INGA	Quito	Pifo	Sector El Inga Bajo	35	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
254	27200 3 S/E SANTA ROSA	Quito	Cutuglagua	km. 17 1/2 Panamerican a Sur, Sector Cutuglagua	272002 S/E VICENTI NA	Quito	Itchimbia	Calle Antonio Sierra S/N entrada Barrio San Francisco	20	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
255	27200 3 S/E SANTA ROSA	Quito	Cutuglagua	km. 17 1/2 Panamerican a Sur, Sector Cutuglagua	271001 EDIF. CELEC EP - TRANSEL ECTRIC	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	23	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
256	27200 3 S/E SANTA ROSA	Quito	Cutuglagua	km. 17 1/2 Panamerican a Sur, Sector Cutuglagua	271001 EDIF. CELEC EP - TRANSEL ECTRIC	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	23	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
257	27200 3 S/E SANTA ROSA	Quito	Cutuglagua	km. 17 1/2 Panamerican a Sur, Sector Cutuglagua	272023 S/E TOTOR AS	Ambato	Totoras	Vía Baños km. 8	115	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC



	ROSA											
258	272003 S/E SANTIAGO ROSA	Quito	Cutuglagua	km. 17 1/2 Panamericana Sur, Sector Cutuglagua	272023S /E TOTORAS	Ambato	Totoras	Vía Baños km. 8	115	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
259	272003 S/E SANTIAGO ROSA	Quito	Cutuglagua	km. 17 1/2 Panamericana Sur, Sector Cutuglagua	272005 S/E QUEVEDO	Quevedo	El Guayacán	Vía al Empalme km. 1 1/2	192,2	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
260	272003 S/E SANTIAGO ROSA	Quito	Cutuglagua	km. 17 1/2 Panamericana Sur, Sector Cutuglagua	272088 CENACE	Quito	Cutuglagua	km. 17 1/2 Panamericana Sur, Sector Cutuglagua	1	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
261	272003 S/E SANTIAGO ROSA	Quito	Cutuglagua	km. 17 1/2 Panamericana Sur, Sector Cutuglagua	272004 S/E SANTO DOMINGO	Sto. Domingo	Chiguilpe	Vía a Quito km. 5 1/2	192,2	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
262	272003 S/E SANTIAGO ROSA	Quito	Cutuglagua	km. 17 1/2 Panamericana Sur, Sector Cutuglagua	272068 S/E INGA	Quito	Pifo	Sector El Inga Bajo	34	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
263	271001 EDIF. CELEC EP - TRANSELECTRIC	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	272023 S/E TOTORAS	Ambato	Totoras	Vía Baños km. 8	115	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
264	271001 EDIF. CELEC EP - TRANSELECTRIC	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	272093 PDP COT	Quito	Calderón	Av. Giovanni Calles y Padre Luis Vaccari. Junto a Administración Zonal Carapungo	33,4	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
265	272093 PDP COT	Quito	Calderón	Av. Giovanni Calles y Padre Luis Vaccari. Junto a Administración Zonal Carapungo.	272012 S/E MOLINO	Santiago de mendez	Mendez	Sector Guarumales, Proyecto Hidropaute	375,6	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
266	272093 PDP COT	Quito	Calderón	Av. Giovanni Calles y Padre Luis Vaccari. Junto a Administración Zonal Carapungo.	272006 S/E PASCUALES	Guayaquil	Pascuales	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	392,9	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
267	272023 S/E TOTORAS	Ambato	Totoras	Vía Baños km. 8	272039 S/E PUYO	Puyo	Puyo	Vía al Tena Km 3 1/2	88	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
268	272023 S/E TOTORAS	Ambato	Totoras	Vía Baños km. 8	272018 S/E ZHORAY	Azogues	Rivera	Vía Azogues-Zhoray	192,4	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
269	272023 S/E TOTORAS	Ambato	Totoras	Vía Baños km. 8	272018 S/E ZHORAY	Azogues	Rivera	Vía Azogues-Zhoray	192,4	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC

AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES



GOBIERNO
DE EL ECUADOR

270	272023 S/E TOTO RAS	Ambato	Totoras	Vía Baños km. 8	272022 S/E RIOBAM BA	Ribamba	Licán	Lizarsaburo y Av. Monseñor Leonidas Proaño, By Pass	44,4	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ELECTRIC
271	272023 S/E TOTO RAS	Ambato	Totoras	Vía Baños km. 8	272087 S/E AMBA TO	Ambato	La Península	Barrio la Concepción Calle Barranquilla	8	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ELECTRIC
272	272018 S/E ZHORA Y	Azogues	Rivera	Vía Azogues- Zhoray	272022 S/E RIOBAM BA	Ribamba	Licán	Lizarsaburo y Av. Monseñor Leonidas Proaño, By Pass	148	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ELECTRIC
273	272018 S/E ZHORA Y	Azogues	Rivera	Vía Azogues- Zhoray	272074 S/E YANAC OCHA	Loja	Chinguilan chi	Barrio Chinguilanchi Vía Jipiro - Las Cochass	212,44	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ELECTRIC
274	272018 S/E ZHORA Y	Azogues	Rivera	Vía Azogues- Zhoray	272075 S/E CUMBA RATZA	Zamora	Cumbaratza	Zamora Chinchipe. Cumbaratza. Barrio Mengueche. Km 1,6 vía Cumbaratza - Yantzaza	254,07	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ELECTRIC
275	272018 S/E ZHORA Y	Azogues	Rivera	Vía Azogues- Zhoray	272016 S/E MILAGR O	Milagro	Roberto Astudillo	km. 10 Vía a Naranjito. Parroquia Roberto Astudillo	126	Red SDH	2xE1 = 4 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ELECTRIC
276	272018 S/E ZHORA Y	Azogues	Rivera	Vía Azogues- Zhoray	272016 S/E MILAGR O	Milagro	Roberto Astudillo	km. 10 Vía a Naranjito. Parroquia Roberto Astudillo	126	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ELECTRIC
277	272018 S/E ZHORA Y	Azogues	Rivera	Vía Azogues- Zhoray	272012S /E MOLINO	Santiago de Méndez	Méndez	Sector Guarumales, Proyecto Hidropaute	55,3	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ELECTRIC
278	272070 S/E GUAL ACEO	Gualaceo	Alloloma Alto	Sector Alloloma	272071 S/E LIMÓN	Limón Indanza	General Plaza	km 3 1/2 vía antigua Limón, Plan de Milagro	48,3	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ELECTRIC
279	272071 S/E LIMÓN	Limón Indanza	General Plaza	km 3 1/2 vía antigua Limón, Plan de Milagro	272073 S/E MENDE Z	Santiago de Méndez	Macas	km 2 vía Macas - Sucua	35,3	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ELECTRIC
280	272073 S/E MEND EZ	Santiago de Méndez	Macas	Comunidad Bella Unión. Km 3 vía a Macas	272072 S/E MACAS	Morona	Rio Blanco	Comunidad Bella Unión. Vía a Macas km 3	53,9	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ELECTRIC
281	272016 S/E MILA GRO	Milagro	Roberto Astudillo	km. 10 Vía a Naranjito. Parroquia Roberto Astudillo	272079 S/E BABAH OYO	Babahoyo	Babahoyo	km 2 1/2 vía Babahoyo - Ventanas	51,8	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ELECTRIC
282	272016 S/E MILA GRO	Milagro	Roberto Astudillo	km. 10 Vía a Naranjito. Parroquia Roberto Astudillo	271002 S/E MACHA LA	Machala	El Cambio	El Cambio km. 5 vía la Unión Pasaje	135	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ELECTRIC
283	272016 S/E MILA GRO	Milagro	Roberto Astudillo	km. 10 Vía a Naranjito. Parroquia Roberto Astudillo	272105 S/E DURÁN	DURAN	Eloy Alfaro	Hacienda las Mercedes Junto a la Autopista vía Boliche	40	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ELECTRIC
284	272016 S/E MILA GRO	Milagro	Roberto Astudillo	km. 10 Vía a Naranjito. Parroquia Roberto Astudillo	272006 S/E PASCU ALES	Guayaquil	Pascuales	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	56,5	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ELECTRIC

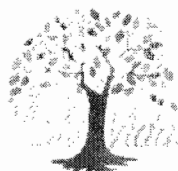
REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES



0810

285	27201 6 S/E MILA GRO	Milagro	Roberto Astudillo	km. 10 Vía a Naranjito. Parroquia Roberto Astudillo	272006 S/E PASCU ALES	Guayaqu il	Pascuales	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	56,5	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
286	27201 6 S/E MILA GRO	Milagro	Roberto Astudillo	km. 10 Vía a Naranjito. Parroquia Roberto Astudillo	272006 S/E PASCU ALES	Guayaqu il	Pascuales	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	56,5	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
287	27201 6 S/E MILA GRO	Milagro	Roberto Astudillo	km. 10 Vía a Naranjito. Parroquia Roberto Astudillo	272006 S/E PASCU ALES	Guayaqu il	Pascuales	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	56,5	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
288	27200 6 S/E PASC UALE S	Guayaq uil	Pascual es	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	272007 S/E POLICE NTRO	Guayaqu il	Tarqui	Kennedy Norte, Calles Miguel H. Alcivar y Piedad de Castillo de Lebed.	16	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
289	27200 6 S/E PASC UALE S	Guayaq uil	Pascual es	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	272081 S/E LAGO DE CHONG ÓN	Guayaqu il	Chongón	Sector Lago de Chongón	25,4	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
290	27200 6 S/E PASC UALE S	Guayaq uil	Pascual es	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	272026 S/E SANTA ELENA	Santa Elena	Santa Elena	Vía Ancón km. 4 1/2	112,6	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
291	27200 6 S/E PASC UALE S	Guayaq uil	Pascual es	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	272005 S/E QUEVE DO	Quevedo	El Guayacán	Vía al Empalme km. 1 1/2	150,3	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
292	27200 6 S/E PASC UALE S	Guayaq uil	Pascual es	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	272005 S/E QUEVE DO	Quevedo	El Guayacán	Vía al Empalme km. 1 1/2	150,3	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
293	27200 6 S/E PASC UALE S	Guayaq uil	Pascual es	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	272066 S/E LAS ESCLUS AS	Guayaqu il	Ximena	Av. Raúl Clemente Huertas, Las Esclusas, Hacienda la Josefina, pasando Andec	112,6	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
294	27206 6 S/E LAS ESCL USAS	Guayaq uil	Ximena	Av. Raúl Clemente Huertas, Las Esclusas, Hacienda la Josefina, pasando Andec	272105 S/E DURÁN	DURAN	Eloy Alfaro	Hacienda las Mercedes Junto a la Autopista via Bolíche	41	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
295	27206 6 S/E LAS ESCL USAS	Guayaq uil	Ximena	Av. Raúl Clemente Huertas, Las Esclusas, Hacienda la Josefina, pasando Andec	272079 S/E BABA HOYO	Babahoy o	Babahoyo	km 2 1/2 via Babahoyo - Ventanas	107,9	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
296	27200 5 S/E QUEV EDO	Quevedo	El Guayacán	Vía al Empalme km. 1 1/2	272004 S/E SANTO DOMIN GO	Sto. Domingo	Chiguipe	Vía a Quito km. 5 1/2	108	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
297	27200 5 S/E QUEV EDO	Quevedo	El Guayacán	Vía al Empalme km. 1 1/2	272009 S/E PORTO VIEJO	Portoviej o	Francisco Pacheco	Vía Pachinche en el barrio Fátima	110	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC

AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES



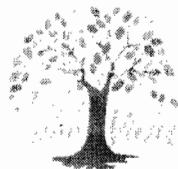
COPIA
AUTÉNTICA

298	27208 9CEN TRAL HIDR OELÉ CTRI CA DAUL E PERIP A	El Empalm e	Pueblo Nuevo	Vía El Empalme - Pichincha Entrada hacia recinto Carlos Julio Arosemena	272109S /E CHONE	Chone	Canuto	Vía a Canuto Km 3 1/2	66,2	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
299	27200 4 S/E SANT O DOMI NGO	Sto. Domingo	Chiguilpe	Vía a Quito km. 5 1/2	272092 S/E QUININ DÉ	Quinindé	Rosa Zarate	Entrada a Valle Alto km 95 vía Santo Domingo - Quinindé.	85	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
300	27208 6 S/E PUCA RÁ	Píllaro	San José de Puhalo	Parroquia San José de Puhalo. Cantón Píllaro	272085 S/E MULAL O	Latacun ga	Mulaló	km. 55 vía Ambato - Quito. Frente a Novacero. Entrada Hacienda Hato Verde	46	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
301	27100 1 EDIF. CELE C EP - TRAN SELE CTRI C	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	272004 S/E SANTO DOMIN GO	Sto. Domingo	Chiguilpe	Vía a Quito km. 5 1/2	108,2	RED OTN	1xSTM- 64=10 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
302	27208 4 S/E ESME RALD AS	Esmeral das	Esmeral das	km. 7 1/2 vía Atacames. Frente a la Refinería	272004 S/E SANTO DOMIN GO	Sto. Domingo	Chiguilpe	Vía a Quito km. 5 1/2	164	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 64=10 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
303	27200 9 S/E PORT OVIEJ O	Portoviej o	Francisc o Pacheco	Vía Pachinche en el barrio Fátima	272109 S/E CHONE	Chone	Canuto	Vía a Canuto Km 3 1/2	180	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 16=2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
304	27202 6 S/E SANT A ELENA	Santa Elena	Santa Elena	Vía Ancón km. 4 1/2	272006 S/E PASCU ALES	Guayaqu il	Pascuales	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	109	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 16=2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
305	27211 2 COCA CODO	Chaco	Chaco	Ingreso por la parroquia Simón Bolívar km 20 vía Lago Agrio	272003 S/E SANTA ROSA	Quito	Cutuglagu a	km. 17 1/2 Panamerican a Sur, Sector Cutuglagua	66,2	RED SDH	1 X E1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
306	27200 6 S/E PASC UALE S	Guayaqu il	Pascual es	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	272094 S/E CHORRI LLOS	NOBOL	Nobol	Vía Daule a 6 km de la perimetral desvió al chorrillo	5,6	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 64=10 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
307	27200 5 S/E QUEV EDO	Queved o	El Guayacá n	Vía al Empalme km. 1 1/2	272014 PDP QUEVE DO	Quevedo	Quevedo	Av. Guayacanes No. 407, entre calle C y D, sector del Hospital de Quevedo	3,56	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM- 4= 622 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
308	27208 7 S/E AMBA TO	Ambato	La Peninzul a	Barrio la Concepción. Calle Barranquilla	272090 SAMAN GA	Ambato	Samanga	Panamerican a Norte Km 7 1/2 Samanga	6	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
309	27202 2 S/E RIOB AMBA	Ribamba	Licán	Lizarsaburo y Av. Monseñor Leonidas Proaño, By Pass	272095 S/E TADAY	AZOGU ES	San Andrés de Taday	Vía a Taday	140	RED SDH	1 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC



310	272012 S/E MOLINO	Santiago de mendez	Mendez	Vía Paccha sector Rayoloma	272095 S/E TADAY	AZOGUES	San Andrés de Taday	Vía a Taday	50	RED SDH	1 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
311	272040 S/E TENA	Tena	Tena	Cdla. La Verónica, calle Aquiles Oñate y Puyo	272041 S/E FRANCISCO DE ORELLANA	Francisco de Orellana	Francisco de Orellana	Barrio Moretal. Av. Payamino	150	RED OTN	1 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
312	272097 S/E SAN RAFAEL	SAN RAFAEL	SAN RAFAEL	Ingreso por la parroquia Simón Bolívar km 20 vía Lago Agrio	272098 S/E JIVINO	SHUSHUFINDI	SHUSHUFINDI	Vía San Pedro de cofanes	85	RED SDH	1 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
313	272041 S/E FRANCISCO DE ORELLANA	Francisco de Orellana	Francisco de Orellana	Barrio Moretal. Av. Payamino	272098 S/E JIVINO	SHUSHUFINDI	Shushufindi	Vía San Pedro de cofanes	52,24	RED SDH	1 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
314	272001 S/E POMASQUI	Quito	Calderón	Barrio Pacto, San Juan de Calderón	271003 S/E TULCÁN	Tulcán	Urbina	Panamericana Sur Km 2 1/2, Sector La Palizada	170,4	RED OTN	10 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
315	272001 S/E POMASQUI	Quito	Calderón	Barrio Pacto, San Juan de Calderón	272068 S/E INGA	Quito	Pifo	Sector El Inga Bajo	35	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	10 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
316	272093 PDP COT	Quito	Calderón	Av. Giovanni Calles y Padre Luis Vaccari. Junto a Administración Zonal Carapungo.	272068 S/E INGA	Quito	Pifo	Sector El Inga Bajo	39	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	10 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
317	272003 S/E SANTA ROSA	Quito	Cutuglagua	km. 17 1/2 Panamericana Sur, Sector Cutuglagua	272068 S/E INGA	Quito	Pifo	Sector El Inga Bajo	34	RED OTN	1 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
318	272068 S/E INGA	Quito	Pifo	Sector El Inga Bajo	272088C ENACE	Quito	Cutuglagua	km. 17 1/2 Panamericana Sur, Sector Cutuglagua	35	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
319	272068 S/E INGA	Quito	Pifo	Sector El Inga Bajo	272097 S/E SAN RAFAEL	SAN RAFAEL	San Rafael	Ingreso por la parroquia Simón Bolívar km 20 vía Lago Agrio	132,06	RED SDH	1 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
320	272013 S/E CUENCA	Cuenca	El Valle	Vía Paccha sector Rayoloma	272023 S/E TOTORAS	Ambato	Totoras	Vía Baños km. 8	281,2	RED OTN	10 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
321	271001 EDIF. CELEC EP - TRANSELECTRIC	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	272001 S/E POMASQUI	Quito	Calderón	Barrio Pacto, San Juan de Calderón	25,4	RED OTN	10 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
322	271002 S/E MACHALA	Machala	El Cambio	El Cambio km. 5 vía la Unión Pasaje	271004 PDP POLICE NTRO	Guayaquil	Tarqui	Kennedy Norte, Calles Miguel H. Alcívar y Piedad Castillo de Lebed.	207,5	RED OTN	2 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC

REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES



GOBIERNO
DE ECUADOR

323	272013 S/E CUENCA	Cuenca	El Valle	Vía Paccha sector Rayoloma	272034 CAPULI SPAMB A HIDROP AUTE	Cuenca	Capulispa mba	Panamerican a Norte km. 7 1/2 (Capulispa mba)	18	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
324	272016 S/E MILAGRO	Milagro	Roberto Astudillo	km. 10 Vía a Naranjito. Parroquia Roberto Astudillo	272006 S/E PASCUALES	Guayaquil	Pascuales	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	56,5	RED OTN	1 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
325	272006 S/E PASCUALES	Guayaquil	Pascuales	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	272028 S/E SALITRAL	Guayaquil	Febres Cordero	km. 7,5 Vía a la Costa. Entrando por el Centro de Acopio de Gas	20	RED SDH	1 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
326	272005 S/E QUEVEDO	Quevedo	El Guayacán	Vía al Empalme km. 1 1/2	272009 S/E PORTOVIEJO	Portoviejo	Francisco Pacheco	Vía Pachinche en el barrio Fátima	110	RED SDH	1 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
327	272009 S/E PORTOVIEJO	Portoviejo	Francisco Pacheco	Vía Pachinche en el barrio Fátima	272077 S/E MANTA	Manta	Manta	Vía Manta Rocafuerte Km1, frente crematorio Santa Marianita	36	RED SDH	2 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
328	272016 S/E MILAGRO	Milagro	Roberto Astudillo	km. 10 Vía a Naranjito. Parroquia Roberto Astudillo	271002 S/E MACHALA	Machala	El Cambio	El Cambio km. 5 vía la Unión Pasaje	135	RED OTN	1 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
329	272019 PDP MACHALA	Machala	Machala	Rocafuerte y Av. Las Palmeras. Edif. Peñalosa.	271001 EDIF. CELEC EP - TRANSE LECTRIC	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	NA	RED OTN	1xSTM-4=622 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
330	272006 S/E PASCUALES	Guayaquil	Pascuales	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	272016 S/E MILAGRO	Milagro	Roberto Astudillo	km. 10 Vía a Naranjito. Parroquia Roberto Astudillo	56,5	FIBRA ÓPTICA (1 Pares, 2 Fibras)	1xSTM-16=2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
331	272071 S/E LIMÓN	Limón Indanza	General Plaza	km 3 1/2 vía antigua Limón. Plan de Milagro	272047 PDP GUALAQUIZA EERSSA	Gualaquiza	Gualaquiza	12 de Febrero y Amazonas	65	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-16= 2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
332	271001 EDIF. CELEC EP - TRANSE LECTRIC	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	272030 S/E SAN IDELFONSO	El Guabo	Río Bonito	Vía al Guabro río Bonito Parroquia Ponce Enríquez	NA	RED OTN	1xSTM-4=622 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
333	271001 EDIF. CELEC EP - TRANSE LECTRIC	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	271004 PDP POLICE NTRO	Guayaquil	Tarqui	Kennedy Norte, Calles Miguel H. Alcívar y Piedad Castillo de Lebed.	381,5	RED OTN	1xSTM-64=10 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
334	271004 PDP POLICE NTRO	Guayaquil	Tarqui	Kennedy Norte, Calles Miguel H. Alcívar y Piedad Castillo de Lebed.	272105 S/E DURÁN	DURAN	Eloy Alfaro	Hacienda las Mercedes Junto a la Autopista vía Boliche	68,37	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-16= 2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC
335	272097 S/E SAN RAFAEL	SAN RAFAEL	San Rafael	Ingreso por la parroquia Simón Bolívar km 20 vía Lago Agrio	272112 COCA CODO	Chaco	Chaco	Ingreso por la parroquia Simón Bolívar km 20 vía Lago Agrio	10	FIBRA ÓPTICA (2 Pares, 4 Fibras)	1xSTM-4=622 Mbps	CELEC EP - TRANSEL ECTRIC

LEY DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES



0810

0810

336	272047 PDP GUALAQUIZA EERSA	Gualaquiza	Gualaquiza	12 de Febrero y Amazonas	272108 S/E BOMBOIZA	Santiago	Bomboiza	Vía Gualaquiza - El Pangui Km 20, Sector Barrio Las Peñas	20	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-16 = 2,5 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
337	271003 S/E TULCÁN	Tulcán	Urbina	Panamericana a Sur Km 2 1/2, Sector La Palizada	272043 S/E IBARRA	Ibarra	San Antonio de Ibarra	Entrada a Hacienda Cobuendo, barrio El Carmen	103,3	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-16 = 2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
338	272001 S/E POMASQUI	Quito	Calderón	Barrio Pacto, San Juan de Calderón	271003S /E TULCÁN	Tulcán	Urbina	Panamericana a Sur Km 2 1/2, Sector La Palizada	146	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-16 = 2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
339	272067 S/E CARAGUAY	Guayaquil	Ximena	Sureste de Guayaquil, entre El Universo y Nestlé	272066 S/E LAS ESCLUSAS	Guayaquil	Ximena	Av. Raúl Clemente Huertas, Las Esclusas, Hacienda la Josefina, pasando Andec	6,4	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-4 = 622 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
340	272105 S/E DURÁN	DURAN	Eloy Alfaro	Hacienda las Mercedes Junto a la Autopista vía Boliche	272067 S/E CARAGUAY	Guayaquil	Ximena	Sureste de Guayaquil, entre El Universo y Nestlé	49	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-4 = 622 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
341	272105 S/E DURÁN	DURAN	Eloy Alfaro	Hacienda las Mercedes Junto a la Autopista vía Boliche	272066 S/E LAS ESCLUSAS	Guayaquil	Ximena	Av. Raúl Clemente Huertas, Las Esclusas, Hacienda la Josefina, pasando Andec	41,12	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-1 = 155 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
342	272023 S/E TOTORAS	Ambato	Totoras	Vía Baños km. 8	272095 S/E TADAY	AZOGUES	San Andrés de Taday	Vía a Taday	187	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-16 = 2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
343	272023 S/E TOTORAS	Ambato	Totoras	Vía Baños km. 8	272046 S/E BAÑOS	Baños	Agoyán	Este de la ciudad de Baños, sector Agoyán, Parroquia Ulba	33	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-16 = 2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
344	272084 S/E ESMERALDAS	Esmeraldas	Esmeraldas	km. 7 1/2 vía Atacames. Frente a la Refinería	272110 TERMO ESMERALDAS	Esmeraldas	Esmeraldas	km. 7 1/2 vía Atacames. Frente a la Refinería	0,1	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-4 = 622 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
345	272084 S/E ESMERALDAS	Esmeraldas	Esmeraldas	km. 7 1/2 vía Atacames. Frente a la Refinería	272004 S/E SANTO DOMINGO	Sto. Domingo	Chiguilpe	Vía a Quito km. 5 1/2	164	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-16 = 2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
346	272006 S/E PASCUALES	Guayaquil	Pascuales	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	272082 S/E POSORJA	Guayaquil	El Morro	km. 6 vía El Morro	98	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-16 = 2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
347	272081 S/E LAGO DE CHONGÓN	Guayaquil	Chongón	Sector Lago de Chongón	272082 S/E POSORJA	Guayaquil	El Morro	km. 6 vía El Morro	73	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM-16 = 2.5 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
348	272005 S/E QUEVEDO	Quevedo	El Guayaquán	Vía al Empalme km. 1 1/2	272009 S/E PORTO VIEJO	Portoviejo	Francisco Pacheco	Vía Pachinche en el barrio Fátima	110	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC

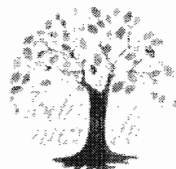
AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES



GOBIERNO
DE ECUADOR

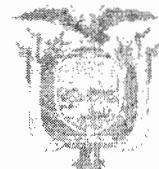
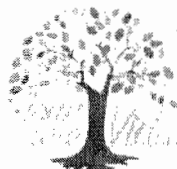
349	272005 S/E QUEVEDO	Quevedo	El Guayaquán	Vía al Empalme km. 1 1/2	272109 S/E CHONE	Chone	Canuto	Vía a Canuto Km 3 1/2	66,2	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
350	272023 S/E TOTORAS	Ambato	Totoras	Vía Baños km. 8	272111 S/E TOPO	Baños	Rio Negro	Vía Baños-Puyo, sector Rio negro Ingreso Vía Topo.	65	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
351	272039 S/E PUYO	Puyo	Puyo	Vía al Tena Km 3 1/2	272040 S/E TENA	Tena	Tena	Cdla. La Verónica, calle Aquiles Oñate y Puyo	65	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
352	272040 S/E TENA	Tena	Tena	Cdla. La Verónica, calle Aquiles Oñate y Puyo	272041 S/E FRANCISCO DE ORELLANA	Francisco de Orellana	Francisco de Orellana	Barrio Moretal. Av. Payamino	150	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
353	272040 S/E TENA	Tena	Tena	Cdla. La Verónica, calle Aquiles Oñate y Puyo	272106 S/E PUERTO NAPO	Tena	Tena	Vía a Puerto Napo	6	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
354	272067 S/E CARAGUAY	Guayaquil	Ximena	Sureste de Guayaquil, entre El Universo y Nestlé	272028 S/E SALITRAL	Guayaquil	Febres Cordero	km. 7,5 Vía a la Costa. Entrando por el Centro de Acopio de Gas	26,4	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
355	272009 S/E PORTOVIEJO	Portoviejo	Francisco Pacheco	Vía Pachinche en el barrio Fátima	272109 S/E CHONE	Chone	Canuto	Vía a Canuto Km 3 1/2	180	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
356	272077 S/E MANTA	Manta	Manta	Vía Manta Rocafuerte Km1, frente crematorio Santa Marianita	272069 S/E MONTECRISTI	Montecristi	Montecristi	Km 10 1/2 vía Manta - Montecristi	15,3	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
357	272012 S/E MOLINO	Santiago de mendez	Mendez	Vía Paccha sector Rayoloma	272108 S/E BOMBOIZA	Santiago	Bomboiza	Vía Gualaquiza - El Pangui Km 20, Sector Barrio Las Peñas	161,7	Red SDH	45 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
358	271004 PDP POLICENTRO	Guayaquil	Tarqui	Kennedy Norte, Calles Miguel H. Alcivar y Piedad Castillo de Lebed.	272013 S/E CUENCA	Cuenca	El Valle	Vía Paccha sector Rayoloma	NA	RED OTN	1xSTM-64=10 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
359	272013 S/E CUENCA	Cuenca	El Valle	Vía Paccha sector Rayoloma	271001E DIF. CELEC EP - TRANSELECTRIC	Quito	Mariscal Sucre	Av. 6 De Diciembre N26-235 y Av. Orellana	NA	RED OTN	10 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
360	272018 S/E ZHORAY	Azogues	Rivera	Vía Azogues-Zhoray	272036 S/E SININCA Y	Cuenca	Ochoa León	Cuenca, sector Ochoa León	54	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
361	272046 S/E BAÑOS	Baños	Agoyán	Este de la ciudad de Baños, sector Agoyán, Parroquia Ulba	272039 S/E PUYO	Puyo	Puyo	Vía al Tena Km 3 1/2	55,01	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
362	272023 S/E TOTORAS	Ambato	Totoras	Vía Baños km. 8	272046 S/E BAÑOS	Baños	Agoyán	Este de la ciudad de Baños, sector Agoyán, Parroquia Ulba	33	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC

REGULACION Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES



0810

363	272003 S/E SANTIAGO ROSA	Quito	Cutuglagua	km. 17 1/2 Panamericano Sur, Sector Cutuglagua	272085 S/E MULALÓ	Latacunga	Mulaló	km. 55 vía Ambato - Quito. Frente a Novacero. Entrada Hacienda Hato Verde	51,39	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
364	272001 S/E POMASQUI	Quito	Calderón	Barrio Pacto, San Juan de Calderón	272043 S/E IBARRA	Ibarra	San Antonio de Ibarra	Entrada a Hacienda Cobuendo, barrio El Carmen	63,57	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
365	272087 S/E AMBATO	Ambato	La Península	Barrio la Concepción. Calle Barranquilla	272070 S/E GUALACEO	Gualaceo	Alloloma Alto	Sector Alloloma	79,49	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
366	272078 S/E BABAFÉ	San Jacinto de Buena Fé	El Descanso	km 55 vía Santo Domingo - Quevedo	272004 S/E SANTO DOMINGO	Sto. Domingo	Chiguilpe	Vía a Quito km. 5 1/2	62,9	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
367	272078 S/E BABAFÉ	San Jacinto de Buena Fé	El Descanso	km 55 vía Santo Domingo - Quevedo	272005 S/E QUEVEDO	Quevedo	El Guayacán	Vía al Empalme km. 1 1/2	45,07	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
368	272035 S/E SANGREGORIO	Portoviejo	18 de octubre	Vía a Crucita, atrás del parque Forestal	272009 S/E PORTOVIEJO	Portoviejo	Francisco Pacheco	Vía Pachinche en el barrio Fátima	8	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
369	272029 S/E DOS CERRITOS	Guayaquil	Pascuales	Vía a Samborondón km. 15 vía a Salitre	272016 S/E MILAGRO	Milagro	Roberto Astudillo	km. 10 Vía a Naranjito. Parroquia Roberto Astudillo	45	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
370	272006 S/E PASCALES	Guayaquil	Pascuales	km. 16 1/2 Vía Daule, entrada por la Cervecería	272029 S/E DOS CERRITOS	Guayaquil	Pascuales	Vía a Samborondón km. 15 vía a Salitre	11,6	Red SDH	2xE1 = 4 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
371	272113 S/E PIMAMPIRO	Pimampiro	Pimampiro	Vía El Juncal Pimampiro km 5 sector Paragachi	272043 S/E IBARRA	Ibarra	San Antonio de Ibarra	Entrada a Hacienda Cobuendo, barrio El Carmen	40	Red SDH	1xSTM16 = 2,5 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
372	272113 S/E PIMAMPIRO	Pimampiro	Pimampiro	Vía El Juncal Pimampiro km 5 sector Paragachi	272001 S/E POMASQUI	Quito	Calderón	Barrio Pacto, San Juan de Calderón	80	Red SDH	1xSTM16 = 2,5 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
373	272113 S/E PIMAMPIRO	Pimampiro	Pimampiro	Vía El Juncal Pimampiro km 5 sector Paragachi	271003 S/E TULCÁN	Tulcán	Urbina	Panamericano a Sur Km 2 1/2, Sector La Palizada	60	Red SDH	1xSTM16 = 2,5 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
374	272113 S/E PIMAMPIRO	Pimampiro	Pimampiro	Vía El Juncal Pimampiro km 5 sector Paragachi	272043 S/E IBARRA	Ibarra	San Antonio de Ibarra	Entrada a Hacienda Cobuendo, barrio El Carmen	40	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
375	272113 S/E PIMAMPIRO	Pimampiro	Pimampiro	Vía El Juncal Pimampiro km 5 sector Paragachi	272001 S/E POMASQUI	Quito	Calderón	Barrio Pacto, San Juan de Calderón	80	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
376	272113 S/E PIMAMPIRO	Pimampiro	Pimampiro	Vía El Juncal Pimampiro km 5 sector Paragachi	271003 S/E TULCÁN	Tulcán	Urbina	Panamericano a Sur Km 2 1/2, Sector La Palizada	60	Red SDH	1xE1 = 2 Mbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC



377	272094 S/E CHORRILLOS	NOBOL	Nobol	Vía Daule a 6 km de la perimetral desvió al chorrillo	272096 S/E TISALEO	TISALEO	Tisaleo	Vía Alobamba-Tisaleo	208,03	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 Fibras)	1xSTM16 = 2,5 Gbps	CELEC EP - TRANSELECTRIC
-----	-----------------------------	-------	-------	---	--------------------------	---------	---------	----------------------	--------	--------------------------------	--------------------	--------------------------

Tabla 4: Descripción de Enlaces de Conexión Nacional

1.1.5.1. DESCRIPCIÓN DE CONEXIÓN INTERNACIONAL

La Empresa Pública Estratégica Corporación Eléctrica del Ecuador CELEC EP, requiere de la conexión internacional y se realizará a través de la empresa legalmente autorizada conforme se detalla en la Tabla 5:

El medio de transmisión sería a través de fibra óptica con una velocidad de 400.5 Mbps brindados por una empresa legalmente autorizada por la ARCOTEL, como se detalla en la siguiente tabla.

ENLACES					MEDIO DE TRANSMISIÓN	TECNOLOGIA	VELOCIDAD DEL ENLACE (Mbps)	EMPRESA PROVEEDORA
ITEM	NODO A							
	CODIGO	CANTÓN /CIUDAD	PARROQUIA	DIRECCION				
1	271001 EDIF. CELEC EP-TRANSELECTRIFIC	QUITO	MARISCAL SUCRE	AV. 6 DE DICIEMBRE N26-235 Y AV. ORELLANA	FIBRA ÓPTICA	ROUTER DE BORDE	400,5	TELCONE T.S.A.
2	271004 PDP POLICE NTRO	GUAYAQUIL	TARQUI	KENNEDY NORTE, CALLES MIGUEL H. ALCÍVAR Y PIEDAD CASTILLO DE LEBED.	FIBRA ÓPTICA	ROUTER DE BORDE	400,5	TELCONE T.S.A.

Tabla 5: Descripción de enlaces de conexión internacional.

*Nota: ARCOTEL verificará en inspección el convenio de conexión internacional.

Uso del Espectro Radioeléctrico en el Servicio Portador de Telecomunicaciones.

La Empresa Pública Estratégica Corporación Eléctrica del Ecuador CELEC EP, inicialmente no requiere de frecuencias del espectro radioeléctrico.

1.1.6. DESCRIPCIÓN DE ENLACES FÍSICOS 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.

ENLACES FÍSICOS													
ITEM	PUNTO A	PUNTO ABONADO/CLIENTE					LONGITUD DEL ENLACE (Km)	MEDIO DE TRANSMISIÓN	VELOCIDAD DEL ENLACE (Mbps)		EMPRESA PROVEEDORA	NIVEL DE COMPARTICIÓN (1:X)	
	CÓDIGO	CÓDIGO	NOMBRE	CANTÓN / CIUDAD	PARROQUIA	DIRECCIÓN			TX	RX			
1	272004 - S/E SANTO DOMINGO	CNEL SANTO DOMINGO LAN 01 ED. CNEL SANTO DOMINGO-MIAMI (10 E1's)	CNEL - SANTO DOMINGO	Santo Domingo	Santo Domingo	Av. Tsachila 826 y Clemencia de Mora	7	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 hilos)	20	20	CELEC EP - TRANSELECTRIFIC	1:1	
2	272004 - S/E SANTO DOMINGO	CNEL SANTO DOMINGO S/E SANTO DOMINGO-MIAMI (128 kbps)	CNEL - SANTO DOMINGO	Santo Domingo	Santo Domingo	Av. Tsachila 826 y Clemencia de Mora	9,3	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 hilos)	0,128	0,128	CELEC EP - TRANSELECTRIFIC	1:1	

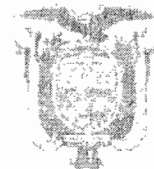
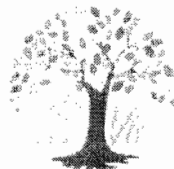
REGULACION Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES



0810

		Medición comercial)										
3	272019 - PDP MACHALA	CNEL EL ORO S/E MACHALA-MIAMI (192 kbps Convenio)	CNEL - EL ORO	Machala	Machala	Dir. Arizaga 1810 y Santa Rosa, Esq.	0,66	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 hilos)	0,19 2	0,19 2	CELEC EP - TRANSE LECTRI C	1:1
4	272019 - PDP MACHALA	EMPRESA ELÉCTRIC A REGIONAL CENTRO SUR-SIGDE GIGA 01 POLICENT RO-OF. CNEL EL ORO (500 E1's)	EMPRESA ELÉCTRIC A REGIONAL CENTRO SUR	Machala	Machala	v. Del Bombero km 6 1/2 Vía a la Costa Edif. Grace.	0,53	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 hilos)	100 0	100 0	CELEC EP - TRANSE LECTRI C	1:1
5	272043 - S/E IBARRA	EMELNORTE LAN 01 OF. EMELNORTE IBARRA-MIAMI (0.5 E1's Convenio)	EMELNORTE S.A.	Ibarra	Ibarra	S/E El Ambi	7,94	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 hilos)	1	1	CELEC EP - TRANSE LECTRI C	1:1
6	272023 S/E TOTORA	EMPRESA ELÉCTRIC A AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE LAN 01 ED. EEASA AMBATO - S/E LORETO EEASA (50 E1's)	EMPRESA ELÉCTRIC A AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.	Ambato	Ambato	S/E Loreto EEASA Av. El Rey y Montes del Cajas	9,23	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 hilos)	100	100	CELEC EP - TRANSE LECTRI C	1:1
7	272023 S/E TOTORA	EMPRESA ELÉCTRIC A AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE VIDEOCONFERENCIA E1 01 OF. EEASA-S/E CUENCA	EMPRESA ELÉCTRIC A AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.	Ambato	Ambato	Of. EEASA AMBATO	10,02	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 hilos)	2	2	CELEC EP - TRANSE LECTRI C	1:1
8	272046 S/E BAÑOS	EMPRESA ELÉCTRIC A AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE LAN 01 OFICINAS PELILEO EEASA - OFICINAS BAÑOS EEASA (50 E1's)	EMPRESA ELÉCTRIC A AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.	Baños	Baños	OFICINAS BAÑOS EEASA	1,6	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 hilos)	100	100	CELEC EP - TRANSE LECTRI C	1:1
9	272041 - S/E FRANCISCO DE ORELLANA	CNEL MATRIZ LAN 01 OF. LORETO-OF. CNEL LAGO AGRIO (50 E1's)	EMPRESA ELÉCTRIC A PUBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP. (CNEL MATRIZ)	Loreto	Loreto	Of. CNEL Loreto - Of. CNEL Lago Agrio	1,4	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 hilos)	100	100	CELEC EP - TRANSE LECTRI C	1:1

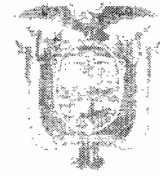
AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES



COMUNICACIONES
ELECTRÓNICAS

10	272041 - S/E FRANCISCO DE ORELLANA	CNEL MATRIZ LAN 01 OF. CNEL FRANCISCO DE ORELLANA -OF. CNEL LAGO AGRIO (50 E1's)	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP. (CNEL MATRIZ)	Lago Agrio	Lago Agrio	Of. CNEL Lago Agrio, Av. 20 de Junio y 18 de Noviembre	77,19	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 hilos)	100	100	CELEC EP - TRANSE LECTRICA	1:1
11	272021 - S/E LOJA	EMPRESA ELÉCTRICA REGIONAL CENTRO SUR-SIGDE GIGA S/E CUENCA- OF. EERSSA (500 E1's)	EMPRESA ELÉCTRICA REGIONAL CENTRO SUR	Loja	Loja	Oficinas EERSSA - Rocafuerte y Olmedo (03°59'53" S, 79°11'58" O)	5,2	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 hilos)	100 0	100 0	CELEC EP - TRANSE LECTRICA	1:1
12	272031 - OFICINA S.E. AZOGUES (NODO 1)	EMPRESA ELÉCTRICA AZOGUES AZOGUES- MIAMI (6.5 E1's + 512 kbps Convenio)	EMPRESA ELÉCTRICA AZOGUES S.C.A.	Azogues	Azogues	OF. EE AZOGUES, BOLIVAR Y AURELIO JARAMILLO	2	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 hilos)	13,5 12	13,5 12	CELEC EP - TRANSE LECTRICA	1:1
13	272084 S/E ESMERALDAS	EMPRESA ELÉCTRICA REGIONAL CENTRO SUR-SIGDE LAN 01 ED. TRANSELEC TRIC-OF. CNEL ESMERALDAS (50 E1's)	EMPRESA ELÉCTRICA REGIONAL CENTRO SUR	Esmeraldas	Esmeraldas	Oficinas CNEL Esmeraldas	6,5	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 hilos)	100	100	CELEC EP - TRANSE LECTRICA	1:1
14	271001 - EDIFICIO CELEC- EP TRANSELEC TRIC	EMPRESA ELÉCTRICA REGIONAL CENTRO SUR-SIGDE GIGA ED. TRANSELEC TRIC-ED. MEER (500 E1's)	EMPRESA ELÉCTRICA REGIONAL CENTRO SUR	Quito	Quito	MEER, Luis Tamayo y Lizardo Garcia. Edf. Tamagar	0,6	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 hilos)	100 0	100 0	CELEC EP - TRANSE LECTRICA	1:1
15	272022 - S/E RIOBAMBA	SIGDE EE RIOBAMBA, CENTRO SUR-SIGDE GIGA 01 ED. TRANSELEC TRIC-OF. CNEL BOLIVAR (500 E1's)	EMPRESA ELÉCTRICA REGIONAL CENTRO SUR	Guaranda	Guaranda	Juan Larrea 22/60 y Primera Constituyente	40,54	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 hilos)	100 0	100 0	CELEC EP - TRANSE LECTRICA	1:1
16	272072 S/E MACAS	EMPRESA ELÉCTRICA REGIONAL CENTRO SUR E1 01 S/E CUENCA- OF. CENTRO SUR MACAS	EMPRESA ELÉCTRICA REGIONAL CENTRO SUR	Macas	Macas	Av. 29 de Mayo y Benjamin Delgado	0,18	FIBRA ÓPTICA (1 Par, 2 hilos)	100	100	CELEC EP - TRANSE LECTRICA	1:1

AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES



0810

		(Convenio) (50 E1)										
17	272022 - S/E RIOBAM BA	EMPRESA ELÉCTRIC A REGIONAL CENTRO SUR-SIGDE GIGA ED. TRANSELE CTRIC-OF. EE RIOBAMBA (500 E1's)	EMPRES A ELÉCTRIC A REGION AL CENTRO SUR	Riobamba	Riobamb a	Larrea 2260 y Primera Constituyente	8,9	FIBRA ÓPTI CA (1 Par, 2 hilos)	100 0	100 0	CELEC EP - TRANSE LECTRI C	1:1
18	272028 S/E SALITRA L	EMPRESA ELÉCTRIC A REGIONAL CENTRO SUR-SIGDE GIGA POLICENT RO-DATA CENTER ELÉCTRIC A DE GUAYAQUI L (500 E1's)	EMPRES A ELÉCTRIC A REGION AL CENTRO SUR	Guayaquil	Guayaqu il	Cdla La Garzota Sector 3 Mz 47	2,4	FIBRA ÓPTI CA (1 Par, 2 hilos)	100 0	100 0	CELEC EP - TRANSE LECTRI C	1:1
19	272023 S/E TOTORA S	EMPRESA ELÉCTRIC A REGIONAL CENTRO SUR-SIGDE GIGA 01 ED. TRANSELE CTRIC-OF. MATRIZ ELEPCO (500 E1's)	EMPRES A ELÉCTRIC A REGION AL CENTRO SUR	Latacunga	Latacun ga	Calle Manuel de Jesús Quijano y Ordoñez de Maenza	5,5	FIBRA ÓPTI CA (1 Par, 2 hilos)	100 0	100 0	CELEC EP - TRANSE LECTRI C	1:1
20	272016 S/E MILAGR O	EMPRESA ELÉCTRIC A REGIONAL CENTRO SUR-SIGDE GIGA 01 POLICENT RO-OF. CNEL MILAGRO (500 E1's)	EMPRES A ELÉCTRIC A REGION AL CENTRO SUR	Milagro	Milagro	Av. 17 de Septiembre y Ambato	11,17	FIBRA ÓPTI CA (1 Par, 2 hilos)	100 0	100 0	CELEC EP - TRANSE LECTRI C	1:1
21	272026 S/E SANTA ELENA	EMPRESA ELÉCTRIC A REGIONAL CENTRO SUR-SIGDE LAN 01 POLICENT RO-OF. CNEL SANTA ELENA (50 E1's)	EMPRES A ELÉCTRIC A REGION AL CENTRO SUR	Santa Elena	Santa Elena	Ba. General Enríquez Gallo, Av. 12 s/n Intersección calle 33 y 35	8,2	FIBRA ÓPTI CA (1 Par, 2 hilos)	100	100	CELEC EP - TRANSE LECTRI C	1:1
22	272077 S/E MANTA	EMPRESA ELÉCTRIC A REGIONAL CENTRO SUR-SIGDE LAN 01 POLICENT RO-OF. CNEL MANTA (2 E1's)	EMPRES A ELÉCTRIC A REGION AL CENTRO SUR	Manta	Manta	Avenida Flavio Reyes, vía a barbasquillo (El Telegrafo)	10,67	FIBRA ÓPTI CA (1 Par, 2 hilos)	4	4	CELEC EP - TRANSE LECTRI C	1:1
23	272079 S/E BABAHO YO	EMPRESA ELÉCTRIC A REGIONAL CENTRO	EMPRES A ELÉCTRIC A REGION	Babahoyo	Babahoy o	Avenida 9 de Noviembre	8,83	FIBRA ÓPTI CA (1 Par, 2 hilos)	100 0	100 0	CELEC EP - TRANSE LECTRI C	1:1

AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES



GOBIERNO
DE
ECUADOR

		SUR-SIGDE GIGA POLICENT RO- OF.TÉCNIC A CNEL BABAHOY O (500 E1's)	AL CENTRO SUR									
24	272001 - S/E POMAS QUI	CELEC EP- TRANSELE CTRIC LAN 01 S/E EL INGA - MIAMI (ESCUELA FISCAL EDUARDO KINGMAN)	ESCUEL A FISCAL EDUARD O KINGMA N EL INGA	Quito	Quito	ESCUELA FISCAL EDUARDO KINGMAN	0,5	FIBRA ÓPTI CA (1 Par, 2 hilos)	2	2	CELEC EP - TRANSE LECTRI C	1:1
25	272009 S/E PORTOV IEJO	CELEC EP- TRANSELE CTRIC ESCUELA PORTOVIE JO ED TRANS ELECTRIC- S/E PORTOVIE JO (512 kbps)	ESCUEL A PORTOVI EJO	Portoviejo	Portoviej o	ESCUELA PORTOVIEJO	0,44	FIBRA ÓPTI CA (1 Par, 2 hilos)	0,51 2	0,51 2	CELEC EP - TRANSE LECTRI C	1:1
26	271001 - EDIFICIO CELEC- EP TRANSE LECTRIC	MEER CANAL DE DATOS EDIFICIO MEER - EDIFICIO MRNNR (20 E1's)	MINISTE RIO DE ELECTRI CIDAD Y ENERGÍA RENOVA BLE (MEER)	Quito	Quito	MINISTERIO DE ELECTRICIDA D Y ENERGÍA RENOVABLE	3	FIBRA ÓPTI CA (2 hilo)	40	40	CELEC EP - TRANSE LECTRI C	1:1
27	272099 S/E SHUSHU FINDI	PETROAM AZONAS CANAL DATOS LAN PRINCIPAL S/E PETROAM AZONAS - CENACE (1 E1) (IEC 104)	CELEC EP - TRANSE LECTRIC	Shushufind i	Shushufi ndi	BLOQUE 57, Campo Shushufindi, Estación Central- Sucumbíos.	2,3	FIBRA ÓPTI CA (1 Par, 2 hilos)	2	2	CELEC EP - TRANSE LECTRI C	1:1
28	272081 S/E LAGO DE CHONG ÓN	ELECTROQ UIL DATOS S/E PASCUALE S-CENACE (64 kbps)	CELEC EP - TRANSE LECTRIC	Guayaquil	Guayaqu il	Km.19 Vía a la Costa,	14,7	FIBRA ÓPTI CA (1 Par, 2 hilos)	0,06 4	0,06 4	CELEC EP - TRANSE LECTRI C	1:1
29	272046 S/E BAÑOS	HIDROSIER RA S.A. CANAL DE DATOS IEC 104 CENTRAL HIDROELÉ CTRICA HIDROSIER RA S.A - CENACE	HIDROSI ERRA	Baños	Baños	Proyecto Hidroeléctrico Rio Verde Chico	3,628	FIBRA ÓPTI CA (1 Par, 2 hilos)	6	6	CELEC EP - TRANSE LECTRI C	1:1
30	271001 EDIFICIO CELEC- EP TRANSE LECTRIC	MINISTERIO DE ELECTRICI DAD Y ENERGÍA RENOVABLE (MEER) CANAL DE DATOS ED. TAMAGAR - ED. CORTE CONSTITU CIONAL (50 E1's)	MINISTE RIO DE ELECTRI CIDAD Y ENERGÍA RENOVA BLE (MEER)	Quito	Quito	Edificio Ex Corte ConstitucionalA v. 12 de Octubre y M. Jimenez	2,1	FIBRA ÓPTI CA (6 pares, 12 hilos)	100	100	CELEC EP - TRANSE LECTRI C	1:1



31	271001 EDIFICIO CELEC- EP TRANSE LECTRIC	EMPRESA ELÉCTRICA QUITO LAN 01 CENTRO DE CONTROL LAS CASAS EEQ - MIAMI (27 E1's)	EMPRESA ELÉCTRICA QUITO	Quito	Quito	Data Center EEQ Iñaquito Av. Japón y Av. Naciones Unidas	4,5	FIBRA ÓPTICA (12 pares, 24 hilos)	54	54	CELEC EP - TRANSE LECTRICA	1:1
32	272009 S/E PORTOVIEJO	CNEL MANABÍ LAN 01 POLICENTRO-OF. S/E PORTOVIEJO DATA CENTER CNEL MANABÍ (50 E1's)	CNEL - MANABÍ	Portoviejo	Portoviejo	Data Center CNEL Manabí Vía Portoviejo - Montecristi, sector Bellavista	0,35	FIBRA ÓPTICA (5 pares, 10 hilos)	100	100	CELEC EP - TRANSE LECTRICA	1:1

Tabla 6: Descripción de enlaces de red de acceso.

1.2. INFORMACIÓN INCLUIDA EN SOLICITUD

La solicitante adjunta en su solicitud lo siguiente:

1. Diagramas del sistema y conexión entre nodos.
2. Proyecto técnico en el que consta: Servicio, Diagrama Esquemático de la red del servicio portador.
3. Formularios técnicos;

1.3. DURACIÓN DEL TÍTULO HABILITANTE DE REGISTRO DEL SERVICIO PORTADOR DE TELECOMUNICACIONES

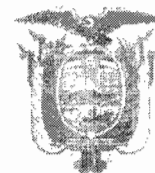
Conforme la Ficha Descriptiva del Título Habilitante de Registro del Servicio Portador de la Resolución 04-03-ARCOTEL-2016 de 28 de marzo de 2016, la duración del Título Habilitante para el Registro del Servicio Portador para empresas públicas será de veinte (20) años renovables



APENDICE 3

PLAN DE EXPANSIÓN

El plan de expansión para este servicio se sujetará a lo que disponga la Dirección Ejecutiva, cuando ésta lo requiera.



DECLARACIÓN DE SUJECCIÓN:

Yo, Robert Simpson Nankervis, en calidad de representante legal de la Empresa Pública Estratégica Corporación Eléctrica del Ecuador CELEC EP., 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 sujeto a lo dispuesto en el Título Habilitante de autorización para la prestación del servicio portador y autorización uso y explotación de frecuencias no esenciales, Reglamento para otorgar títulos habilitantes para servicios del régimen general de telecomunicaciones y frecuencias del espectro radioeléctrico, Reglamento para la prestación de servicios de telecomunicaciones y servicios de radiodifusión por suscripción, así como al ordenamiento jurídico vigente; normativa correspondiente y resoluciones que emita la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones - ARCOTEL.

Quito,

f).
Sr. Robert Simpson Nankervis
C.C./pasaporte: 1704345949

INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO PÚBLICO DE TELECOMUNICACIONES