RESOLUCIÓN RTV-443-20- CONATEL-2013 CONSEJO NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES CONATEL CONSIDERANDO:

Que, la Constitución de la República en su artículo 84 establece que "La Asamblea Nacional y todo órgano con potestad normativa tendrá la obligación de adecuar, formal y materialmente, las leyes y demás normas jurídicas a los derechos previstos en la Constitución y los tratados internacionales, y los que sean necesarios para garantizar la dignidad del ser humano o de las comunidades, pueblos y nacionalidades. En ningún caso, la reforma de la Constitución, las leyes, otras normas jurídicas ni los actos del poder público atentarán contra los derechos que reconoce la Constitución.";

Que, la Constitución de la República del Ecuador en el artículo 226 prescribe que, "Las instituciones del Estado, sus organismos, dependencias, las servidoras o servidores públicos y las personas que actúen en virtud de una potestad estatal ejercerán solamente las competencias y facultades que les sean atribuidas en la Constitución y la ley.";

Que, la Constitución de la República del Ecuador establece en su artículo 313 que "El Estado se reserva el derecho de administrar, regular, controlar y gestionar los sectores estratégicos, de conformidad con los principios de sostenibilidad ambiental, precaución, prevención y eficiencia. Los sectores estratégicos, de decisión y control exclusivo del Estado, son aquellos que por su trascendencia y magnitud tienen decisiva influencia económica, social, política o ambiental, y deberán orientarse al pleno desarrollo de los derechos y al interés social. Se consideran sectores estratégicos la energía en todas sus formas, las telecomunicaciones, los recursos naturales no renovables, el transporte y la refinación de hidrocarburos, la biodiversidad y el patrimonio genético, el espectro radioeléctrico, el agua, y los demás que determine la ley.";

Que, la Ley de Radiodifusión y Televisión, en el artículo 2 dispone que, "El Estado, a través del Consejo Nacional de Radiodifusión y Televisión (CONARTEL), otorgará frecuencias o canales para radiodifusión y televisión, así como regulará y autorizará estos servicios en todo el territorio nacional, de conformidad con esta Ley, los convenios internacionales sobre la materia ratificados por el Gobierno ecuatoriano, y los reglamentos.";

Que, la Ley ibídem a continuación del artículo 5, incluye los siguientes innumerados: "De los organismos de Radiodifusión y Televisión. "Art. (5.1) El Estado ejercerá las atribuciones que le confiere esta Ley a través del Consejo Nacional de Radiodifusión y Televisión y de la Superintendencia de Telecomunicaciones; "Art. (5.5) Son atribuciones del Consejo Nacional de Radiodifusión y Televisión: a) Formular, para la sanción del Presidente de la República, el Reglamento General, o sus reformas para la aplicación de esta Ley; b) Expedir los reglamentos administrativos o técnicos complementarios de dicho organismo y las demás regulaciones de esta naturaleza que se requieran; c) Aprobar el Plan Nacional de Distribución de frecuencias para radiodifusión y televisión, o sus reformas".

Que, los artículos 13 y 14 del Decreto Ejecutivo No. 8, emitido por el señor Presidente Constitucional de la República, publicado en el Registro Oficial No. 10 del 24 de agosto del 2009, disponen: "Artículo 13.- Fusiónese el Consejo Nacional de Radio y Televisión -CONARTEL- al Consejo Nacional de Telecomunicaciones-CONATEL.-Artículo 14.- Las competencias, atribuciones, funciones, representaciones y delegaciones constantes en leyes, reglamentos y demás instrumentos normativos y atribuidas al CONARTEL serán desarrolladas, cumplidas y ejercidas por el CONATEL, en los mismos términos constantes en la Ley de Radiodifusión y Televisión y demás normas secundarias. Exclusivamente las funciones administrativas que ejercía el Presidente del CONARTEL, las realizará el Secretario Nacional de Telecomunicaciones, en los mismos términos constantes en la Ley de Radiodifusión y Televisión y demás normas secundarias.";

And

Que, el Consejo Nacional de Telecomunicaciones, mediante Resolución No. RTV-682-22-CONATEL-2010 del 29 de octubre del 2010, dispuso en la quinta transitoria del artículo tres "La Codificación del Reglamento de Audio y Video por suscripción con las reformas actuales, estará a cargo de la Secretaría del CONATEL";

Que, el Consejo Nacional de Telecomunicaciones, mediante Resolución No. RTV-599-21-CONATEL-2012 de 12 de septiembre del 2012, reformó la Resolución RTV-816-27-CONATEL-2010 de 21 de diciembre del 2010;

Que, mediante Acuerdos Ministeriales No. 036-2013 Y 037-2013 de fecha 2 de julio de 2013, el Ministerio de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información establece las políticas públicas sectoriales referentes al ordenamiento de redes aéreas de telecomunicaciones y al despliegue de la obra civil que facilite a la construcción d redes subterráneas en los nuevos proyectos viales y de transporte respectivamente, que están orientadas a fomentar un crecimiento masivo pero ordenado de la infraestructura necesaria que permita masificar las TIC a nivel nacional.

Que, el CONATEL como Ente Regulador de las Telecomunicaciones en el Ecuador, debe disponer de la información relacionada con las redes de telecomunicaciones, audio y video por suscripción y similares, que se encuentran desplegadas en el territorio nacional como insumo necesario para la administración eficiente del sector así como para la elaboración de propuestas normativas de manera sustentada.

Que, mediante oficio SNT.2013-786 de fecha 26 de agosto de 2013, el Secretario Nacional de Telecomunicaciones remitió al CONATEL el Informe Técnico Jurídico para viabilizar el soterramiento progresivo de redes de telecomunicaciones, audio y video por suscripción y similares; y,

Que, de conformidad con las atribuciones que le confieren la Ley de Radiodifusión y Televisión, su Reglamento General y en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 14 del Decreto Ejecutivo No. 8 emitido por el señor Presidente Constitucional de la República, publicado en el Registro Oficial No. 10 el 24 de agosto del 2009, el CONATEL tiene competencia para modificar y reformar el Reglamento de Audio y Video por Suscripción;

En ejercicio de sus facultades legales,

RESUELVE:

ARTÍCULO UNO- Avocar conocimiento del informe técnico legal sobre las propuestas regulatorias para viabilizar el soterramiento progresivo de redes de telecomunicaciones, audio y video por suscripción y similares, el adosamiento y reordenamiento de cables en espacio público aéreo, elaborado por la Secretaría Nacional de Telecomunicaciones SENATEL, mediante Oficio SNT-2013-0786 de 26 de agosto de 2013.

ARTÍCULO DOS.- Aprobar las siguientes reformas al Reglamento de Audio y video por suscripción, aprobado con Resolución RTV-816-27-CONATEL-2010 de 21 de diciembre de 2010, reformado con Resolución RTV-599-21-CONATEL-2012 de 12 de septiembre de 2012, consistentes en:

a) Modificar el Art. 8: (relacionado con los requisitos que debe presentar el peticionario para obtener la concesión o autorización), agregando un inciso final, en los siguientes términos:

"Presentar los formularios técnicos, incluyendo planos geo referenciados de las redes subterráneas y aéreas que se planee tender con el formato que establezca la SENATEL para el efecto."

A A

- b) Modificar el literal a) del Art. 19, (relacionado con la instalación y operación) en los siguientes términos:
 - a) "Será de responsabilidad del concesionario, empresa pública o sistema comunitario, obtener la respectiva certificación de disponibilidad para el tendido de redes de distribución o de interconexión, utilización de postes, canales, ductos, derechos de vía, segmento espacial u otros medios según corresponda; de los organismos competentes para el efecto, respetando las disposiciones y ordenanzas establecidas por dichos organismos, con sujeción a las políticas de Estado en materia de soterramiento y ordenamiento de redes"
- c) Añadir una Disposición General, en los siguientes términos:

"Disponer la modificación de los títulos habilitantes de Sistemas de Audio y Video por Suscripción bajo la modalidad de cable físico vigentes y futuros, en los cuales se incluya la obligatoriedad de soterrar redes donde haya infraestructura civil subterránea y reordenar cables aéreos entre tanto existe la infraestructura física para soterramiento, e incluir la obligatoriedad para dichos sistemas de remitir información en planos geo referenciados de las redes subterráneas o excepcionalmente aéreas que se pretenda tender.

ARTÍCULO TRES.- Aprobar los formularios detallados en el ANEXO No. 1 de la presente Resolución relacionados a la geo referenciación de las redes de los sistemas de audio y video por suscripción bajo la modalidad de cable físico instaladas o que se instalarán en el país.

ARTÍCULO CUATRO.- Los concesionarios de sistemas de audio y video por suscripción bajo la modalidad de cable físico, en el plazo de un (1) año a partir de la publicación en el Registro Oficial de la presente Resolución deberán presentar a la Secretaría Nacional de Telecomunicaciones los formularios aprobados en el Artículo 3 de la presente Resolución, así como los diagramas geo referenciados en forma física y en el formato digital que establezca la SENATEL para el efecto, los cuales deberán cumplir con las disposiciones de la Norma Técnica de Soterramiento y la de Ordenamiento de Cables. Adicionalmente, el concesionario deberá presentar el permiso o certificación de disponibilidad para el tendido de redes de distribución o de conectividad, haciendo uso de postes de manera excepcional y temporal, y usando prioritariamente infraestructura soterrada tales como canales, ductos, derechos de vía, según corresponda; de los organismos competentes para el efecto, respetando las disposiciones y ordenanzas establecidas por dichos organismos.

ARTÍCULO CINCO.- La Secretaría del CONATEL para el cumplimiento de esta Resolución, notificará con el contenido de la presente resolución a la Superintendencia de Telecomunicaciones, a la Secretaría Nacional de Telecomunicaciones y a los Concesionarios de Sistemas de Audio y Video por Suscripción bajo la modalidad de Cable Físico, a través de la publicación del Registro Oficial.

La presente Resolución es de ejecución inmediata.

Dado en Quito, D.M., el 29 de agosto de 2013.

SRTA. ING. ANA GABRIELA VALDIVIEZO

PRESIDENTA DEL CONATEL

LCDO. VICENTE FREIRE RAMÍREZ SECRETARIO DEL CONATEL



- 1. DATOS GENERALES DEL CONCESIONARIO / PRESTADOR
- 1.1. DATOS GENERALES PERSONA NATURAL

| NOMBRES DEL CONCE | SIONARIO / PRESTADOR |
|----------------------|----------------------|
| NOMBRES | APELLIDOS |
| CEDULA DE CIUDADANÍA | |
| R.U.C. | |
| FECHA DEL CONTRATO | |

1.2. DATOS GENERALES PERSONA JURÍDICA

| NOME | RES DE LA EMPRESA O INSTUTUCIÓN |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| REPRESENTANTE LEGAL: | |
| R.U.C. | |
| FECHA DEL CONTRATO / AUTORIZACIÓN | |

1.3. DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA

| PROVINCIA | |
|--------------------|--|
| CANTÓN | |
| CIUDAD / PARROQUIA | |
| DIRECCIÓN | |
| TELÉFONOS | |
| FAX | |
| CORREO ELECTRÓNICO | |

2. DATOS GENERALES DEL SISTEMA

| MODALIDAD DE PR | RESTACIÓN DEL SERVICIO | | |
|--------------------|--|---|--|
| ABLE FISICO | | ANALO | ógico |
| DETALLE | PARROQUIA | CANTÓN | PROVINCIA |
| Matriz | | | |
| Extensión de red 1 | | | |
| Extensión de red 2 | | | |
| Extensión de red 3 | | | |
| | DETALLE Matriz Extensión de red 1 Extensión de red 2 | DETALLE PARROQUIA Matriz Extensión de red 1 Extensión de red 2 | DETALLE PARROQUIA CANTÓN Matriz Extensión de red 1 Extensión de red 2 |

| | FIRMA Y FECHA DE PETICIÓN | | STATE OF STA |
|-----------------------------|---------------------------|--------------|--|
| FIRMA DEL SOLICITANTE | | | |
| FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA | AÑO | MES | DIA |
| SOLICITUD | | Cili sodi es | |



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL HEAD END Y REDES DEL SISTEMA

| TRANSMISORA): |
|---------------|
| O (ESTACION |
| D PRIMARI |
| L HEAD EN |
| 1 DATOS DE |

| UBICACIÓN: | | Provincia | Cantón | | Parroquia |
|--|----------|-----------|---------|----------|-------------|
| DIRECCIÓN DEL HEAD ENDICABECERA DE RED: | | | | | |
| | DETALLE | Grados | Minutos | Segundos | Orientación |
| COORDENADAS | Latitud | | | | |
| SECURATIONS DEL HEAD | Longitud | | | | |
| | Altura | | | | msnm |
| TOTAL DE CANALES SOLICITADOS | TADOS | | | | |

2.-CARACTERISTICAS TÉCNICAS DE LA RED

2.1.- REDISISTEMA DE TRANSPORTE

2.1.1. RED TRONCAL:

2.1.2.- RED DISTRIBUCIÓN:

2.1.3.- RED DE SUSCRIPTOR/ ACCESO:

|--|

2.1.4.- DESCRIPCIÓN DE LOS NODOS ÓPTICOS YIO AMPLIFACADORES TRONCALES

| | | | | | | | Coord | Coordenadas Geográficas | Seografik | 382 | | | | |
|-----|-----------------|-----------|---|-------|--------------------------|-------------|-----------|-------------------------|----------------|----------|-------------|-----------|----------|-----|
| No. | Nombre del Nodo | Dirección | | | Latind | | | | | Longitud | , | | Safe. | |
| | | | 1 | abada | prades salvades expandes | ortentación | resultado | | grades estudos | seguades | orientación | resultado | [massed] | OE: |
| | | | | | | | 0 | | | | | 0 | | |
| | | | - | | | | 0 | | | | | 0 | | |
| | | | + | | | | 0 | | | | | 0 | | |
| , | | | - | | | | 0 | | | | | 0 | | Н |
| | | | - | | | | 0 | | | | | 0 | | _ |
| 2 | | | - | | | | 0 | | | | | 0 | | _ |

2.1.4.1. DESCRIPCIÓN DE LOS ENLACES ENTRE NODOS ÓPTICOS Y/O AMPLIFICADORES TRONCALES

| No. | | 1000000000000000000000000000000000000 | | | NODO INICIO | ICIO | | | | PESSER FERRES | | 100 | | | | SON | NOW DESTINO | | 1 | Parting | | |
|---|----------|---------------------------------------|---|---|--------------|--|-----------|-------------|------------|---------------|-----------|---------------------------|--|--------|-------------------|--------------|-------------|------------|-------------|-----------|-------------|--------------------|
| Nomitive de Notice Notice | 1 | | | | | Coord | mades Gec | oraficas N. | vdo Inicio | | | | | | | | Coorder | secas deog | raticas noo | o Designo | | |
| Marcia Directical Note in Michael Marcia Marcia | No. | Nombre del Mode | | | | | | | | | - | The State of the State of | Nombre del Nod | | | Luthor | | | | Long | 3 | |
| | | HOILING ON HOOM | | | - | STREET, STREET | | | | | I | ā | Destino | | Contract Contract | | ŀ | 404 | | | | |
| | 180 4 50 | inicio | - | - | odos orienta | cide resi | | · mirados | segundes | orientación | resultado | [mana] | The second secon | grades | minutes segu | andos orient | | in a | ios minifos | angundes | OCHER BEDDO | residence decreise |
| | | | | | | 8 | - | | | | - | | | | | | 0 | | | | | 0 |
| | | | | _ | | 0 | _ | | | | 0 | | | | 1 | 1 | - | 1 | | | | |
| | - | | 1 | 1 | 1 | | - | | | | | | | | | | 0 | | _ | | | 0 |
| | 2 | | | _ | | 0 | | | | | , | 1 | | 1 | | | , | | | | | 0 |
| | 1 | | + | | | 0 | | | | | 0 | | | | | | 0 | | | | | |
| | 9 | | 1 | 1 | 1 | , | 1 | 1 | | I | 1 | | | | | | 0 | | _ | | | 0 |
| | | | | | | 0 | | | | | 0 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| | | | | | | 0 | - | | | | 0 | | | | | | 0 | | | | | |
| 0 | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | | 1 | | | | | | 0 | | | | | 0 |
| | | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | 1 | | | | | | | |
| 0 0 0 0 N | | | - | | | 0 | - | | | | 0 | | | | | | 0 | | | | | 0 |
| 0 O | | | | | | | 1 | - | | | 1 | 1 | | | | | 0 | | | | | 0 |
| | 2 | | | | | 0 | _ | | | | 0 | | | | 1 | | | 1 | | | | |



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL HEAD END Y REDES DEL SISTEMA

2.2.- RED DE CONECTIVIDAD

2.2.1.- CONFIGURACIÓN DEL NODO DE CONECTIVIDAD

| | | | 1 | | | | Coord | Coordenadas (| Geografia | cas | THE SECOND | | 10000 |
|-----|-----------------|-----------|--------|--------|----------|-------------|-----------|---------------|------------|----------|-------------|-----------|-------|
| No. | Nombre del Nodo | Dirección | 1 | 1 | Lathor | | | 2 | The second | Longitud | | | - |
| | | | grados | menter | seguades | arientación | resultado | grades | minutes | sopundas | orientacsin | resultado | I |
| | | | | | | | 0 | | | | | 0 | |
| 5 | | | | | | | 0 | | | | | 0 | |
| 3 | | | | | | | 0 | | | | | 0 | |
| | | | | | | | 0 | | | | | 0 | |
| | | | | | | | 0 | | | | | 0 | |
| | | | | | | | 0 | | | | | 0 | |
| | | | | | | | 0 | | | | | 0 | |
| z | | | - | | | | 0 | | | | | 0 | |

| 55 | | | | | NOD | NODO INICIO | | | | | | | Harring St. | | | | CHEST SHOP | NODO DESTINO | TINO | | |
|----|-----------------|--|--------|--------------------|----------|----------------------|------------|---------------------|-------------------------------------|----------------------|-------|--|-------------|-----------------|------------------------|----------------|-----------------|-----------------|--|----------------|------|
| No | | The state of the s | | CHANGE | - | Contract of the last | Coordenada | e Geograffi | Coordenadas Geográficas Node Intole | olo | 10000 | THE PARTY OF | | | | 1 | 1 | | Coordenadas Geográficas No | Geografic | N SE |
| | Nombre del Nodo | Dirección Nodo Inicio | | B IN A | Lafted | | | THE PERSON NAMED IN | THE REAL PROPERTY. | Longton | | STATE OF THE PERSON NAMED IN | 4 | Nombre del Nodo | Dirección Nodo Destino | | | Luthod | STATE OF STA | | |
| | | Company of the second | grades | practice assertion | segundes | erientación | decimal | grados máxidos | - | segandes orlestación | | de de la constante de la const | Juneary | Cesturo | | grades minutes | arjes subranges | ine enterdación | residado | grados sairedo | 1 |
| | | | | | | 9 | | | - | | 0 | - | | | | + | - | | 0 | | L |
| 2 | | | | | | 9 | | | | | 0 | - | | | | | - | | 0 | | L |
| 63 | | | | | | 9 | | | | | 0 | - | | | | - | | | 0 | | L |
| | | | | | | 9 | | | | | 0 | - | | | | - | - | | 0 | | ı |
| | | | | | | 9 | | | | | 0 | | | | | - | | | 0 | | |
| | | | | | | 9 | | | | | 0 | | | | | - | | | 0 | | |
| | | | | | | 0 | | | | | 0 | - | | | | | | | 0 | | |
| z | | | | | | 9 | | - | | | 0 | - | - | | | - | | | 0 | | |

2.2.3.- DETALLE DE LOS ENLACES DE RED DE CONECTIVIDAD

| Descripción | Enlace 1 | Enlace 2 | Enlace 3 | Enlace 4 | Enlace 5 | Enlace 6 | Enlace 6 Enlace 7 | Enlac e 8 | |
|--|----------|----------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|--------------|--|
| Capacidad del Enlace [Mbps]: | | | | | | | | | |
| Tendido de cable (Aéreo o Subterraneo): | | | | | | | | | |
| Distancia enface [Km]: | | | | | | | | | |
| Potencia del Transmisor [dBm]: | | | | | | | | | |
| Pérdidas [dB]: | | | | | | | | | |
| frecuencia [MHz]: | | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS

| COMPONENTE | DESCRIPCION | CANTIDAD | MARCA | MODELO | OBSERVACION |
|----------------------------|------------------------------|-----------------|-------|--------|-------------|
| HEAD END / CABECERA DE RED | Antenas Satelitales | | | | |
| HEAD END / CABECERA DE RED | Antenas Aire | | | | |
| HEAD END / CABECERA DE RED | Moduladores | TO THE STATE OF | | | |
| HEAD END / CABECERA DE RED | LNB | 4 | | | |
| HEAD END / CABECERA DE RED | Demoduladores | | | | |
| HEAD END / CABECERA DE RED | Codificadores | | | | |
| HEAD END / CABECERA DE RED | Combinadores | | | | |
| HEAD END / CABECERA DE RED | Receptores Satelitales (IRD) | | | | |
| HEAD END / CABECERA DE RED | | | | | |
| HEAD END / CABECERA DE RED | | | | | |
| HEAD END / CABECERA DE RED | | | | | |

| COMPONENTE | DESCRIPCION | CANTIDAD | MARCA | MODELO | OBSERVACION |
|-------------|---------------------------------|----------|-------|--------|-------------|
| RED TRONCAL | Especificar todos los elementos | | | | |
| RED TRONCAL | | | | | |
| RED TRONCAL | | | | | |
| RED TRONCAL | | | | | |
| RED TRONCAL | | | | | |
| RED TRONCAL | | | | | |
| RED TRONCAL | | | | | |

| COMPONENTE | DESCRIPCION | CANTIDAD | MARCA | MODELO | OBSERVACION |
|------------------|---------------------------------|----------|-------|--------------|-------------|
| RED DISTRIBUCIÓN | Especificar todos los elementos | | | TOWNS OF THE | |
| RED DISTRIBUCIÓN | | | | | |
| RED DISTRIBUCIÓN | | | | | |
| RED DISTRIBUCIÓN | | | | | |
| RED DISTRIBUCIÓN | | | | | |
| RED DISTRIBUCIÓN | | | | | |

| COMPONENTE | DESCRIPCION | CANTIDAD | MARCA | MODELO | OBSERVACION |
|----------------|---------------------------------|----------|-------|--------|-------------|
| RED SUSCRIPTOR | Especificar todos los elementos | | | | |
| RED SUSCRIPTOR | | | | | |
| RED SUSCRIPTOR | | | | | |
| RED SUSCRIPTOR | | | | | |
| RED SUSCRIPTOR | | | | | |

| COMPONENTE | DESCRIPCION | CANTIDAD | MARCA | MODELO | OBSERVACION |
|------------------|---------------------------------|----------|-------|--------|--|
| RED CONECTIVIDAD | Especificar todos los elementos | | | | The state of the s |
| RED CONECTIVIDAD | | | | | |
| RED CONECTIVIDAD | | | | | |
| RED CONECTIVIDAD | | | | | |
| RED CONECTIVIDAD | | | | | |

| COMPONENTE | DESCRIPCION | CANTIDAD | MARCA | MODELO | OBSERVACION |
|--------------------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|
| EQUIPOS DE USUARIO | Antenas Satelitales | | | | |
| EQUIPOS DE USUARIO | Antenas Aire | | | | |
| EQUIPOS DE USUARIO | Decodificador | | | | |
| EQUIPOS DE USUARIO | Cable | | | | |
| EQUIPOS DE USUARIO | Demodulador | | | | |
| EQUIPOS DE USUARIO | Receptores Satelitales (IRD) | | | | |
| EQUIPOS DE USUARIO | Especificar Otros | | | | |



ANEXOS TÉCNICOS

1.PLANOS DE RED, DIAGRAMAS DEL SISTEMA

Anexar:

Planos de Red Geo referenciados que incluirán:

Para Redes Aéreas.-

- Ubicación, Longitud del tendido de red, elementos de la red, Georeferenciación de los postes utilizados en la red, Georeferenciación de los Nodos de Distribución y número de Cables Aéreos, en caso de utilizar fibra óptica describir el número de hilos de la fibra óptica instalados.

Para Redes Subterráneas.-

- Ubicación y Longitud de Redes Subterráneas, Georeferenciación de Cámaras de revisión, el Número y Dimensiones de los Ductos y Canales, incluyendo el número de cables y/o el número de hilos de fibra instalados, con el grado de detalle suficiente.

Los Planos de Red deben ser presentados con el grado de detalle suficiente en forma Impresa y en formato Digital (ArcGIS, Shapefile o equivalentes).

Diagrama de Equipos en el Head End Diagrama de la Red y de Conectividad

2. DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD HUMANA

Indicar los dispositivos de seguridad humana Puestas a tierra y servicio de guardianía que dispondrán las estaciones terrenas

3. CATÁLOGOS TÉCNICOS

Anexar

Catálogos Técnicos de todos los equipos y elementos de los diferentes componentes del sistema

| Suscrito por un ingeniero en Electr | ónica y/o Telecomunicaciones |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Nombre: | |
| Registro SENESCYT: | |
| THE CALL BUT THE TOTAL | |
| Firma: | |
| | |



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA EXTENSIONES DE RED

| | ₫ |
|-----|-----|
| | ≈ |
| | *** |
| | w |
| | o |
| | ш |
| | ᇑ |
| | ۳, |
| | ۹ |
| | C |
| | S |
| | Ω. |
| | z |
| | |
| | - |
| - 3 | 0 |
| | _ |
| | |
| | ш |
| | I |
| | ٦. |
| | - |
| - 8 | ш |
| | 0 |
| | = |
| | တ |
| | 0 |
| | ~ |
| | _ |
| | Q. |
| | a |
| | ∹ |
| | |
| | ~ |
| | |

| DREGICACION: CHEMICA | - Transport | Provincia | 1 | S | Cantón | 515000 | Parroquia |
|--|--|--------------------|--------|---------|----------|--------|---|
| CENTROL CENTRE CRASCO CONTROL CONTRO | JBICACION: | | | | | | |
| Other Othe | DIRECCIÓN DEL HEAD | | | | | | |
| CANTON C | asolayaoodo asasimadoo | DETALLE | Grados | Minutos | Segundos | 0 | rientación |
| The services of the services | CORDENADAS GEOGRAFICAS | Latitud | | | | | |
| After | SEL READ ENDICABECERA DE | Longitud | | | | | |
| DOETALE PARROQUIA CANTON Maric Extremistion de red 1 Extremistion de red 2 Extremistion de red 3 DEFALLE Extremistion de red 3 Extremistion de red 4 Extremistion de red 5 | | Altura | | | | | m.s.n.m. |
| Reservice of ered 1 Extensive de red 2 Extensive de red 2 Extensive de red 3 Extensive de red 4 Extensive de red 5 Extensive de red 6 Extensive de red 7 Extensive de | | DETALLE | PARR | MINO | CANT | NO. | PROVINCIA |
| Extensivo de red 1 Extensivo de red 2 Extensivo de red 2 DEFALLE DEFALLE Extensivo de red 2 Extensivo de red 3 Extensivo de red 4 Extensivo de red 4 Extensivo de red 4 Extensivo de red 4 Extensivo de red 5 Extensivo de red 5 Extensivo de red 6 Extensivo de red 6 Extensivo de red 6 | Con or ermacio | Matriz | | | | | |
| Extensivió de red 2 Extensivió de red 3 Extensivió de red 4 Extensivió de red 4 Extensivió de red 4 Extensivió de red 4 Extensivió de red 5 Extensivió de red 5 Extensivió de red 5 | AREA DE SERVICIO | Extensión de red 1 | | | | | |
| Extensión de red 3 DETALLE de red 3 Extensión de red 1 Extensión de red 1 Extensión de red 2 Extensión de red 3 Extensión de red 3 Extensión de red 3 Extensión de red 4 Extensión de red 5 | The state of the s | Extensión de red 2 | | | | | |
| DETALLE PARROQUIA CANTON DETALLE EXPENSION OF ALLE EXPENSION of PERSOQUIA CANTON DETALLE SERVENCIA OF PERSOQUIA CANTON MARIE MARIE EXPENSION OF PERSOQUIA CANTON DETALLE EXPENSION OF PERSON OF PERS | | Extensión de red 3 | | | | | 100000000000000000000000000000000000000 |
| Extensión de red 1 Extensión de red 2 Extensión de red 3 OFFALE Extensión de red 1 Extensión de red 1 Extensión de red 3 Extensión de red 3 Extensión de red 3 Extensión de red 4 Extensión de red 4 Extensión de red 5 Extensión de red 5 Extensión de red 5 | | DETALLE | PARR | MINO | CANT | NO | PROVINCIA |
| Extensión de red 2 Extensión de red 3 Extensión de red 4 Extensión de red 4 Extensión de red 4 Extensión de red 4 Extensión de red 6 Extensión de red 6 | AREA DE SERVICIO | Extensión de red 1 | | | | | |
| Extensión de red 3 PARROGUIA CANTON Marite Extensión de red 1 Extensión de red 3 Extensión de red 3 Extensión de red 4 Extensión de red 4 Extensión de red 5 | SOLICITADA: | Extensión de red 2 | | | | | |
| OPETALLE PARROQUIA CANTON Marier Marier Extensivió de red 1 Extensivió de red 2 Extensivió de red 3 Extensivió de red 4 Extensivió de red 4 Extensivió de red 6 Extensivió de red 6 | | Extensión de red 3 | | | | | |
| | | DETALLE | PARR | DOULA | CANT | NO | PROVINCIA |
| | | Matriz | | | | | |
| | | Extensión de red 1 | | | | | |
| | AREA DE SERVICIO | Extensión de red 2 | | | | | |
| Extensión de red 4 Extensión de red 6 Extensión de red 6 | AUTORIZADA FINAL: | Extensión de red 3 | | | | | |
| Extensión de red 6 Extensión de red 6 | | Extensión de red 4 | | | | | |
| Extensión de red 6 | | Extensión de red 5 | | | | | |
| | | Extensión de red 6 | | | | | |

| DE RED |
|--------------------------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| TÉCNICAS DE LA EXTENSIÓN |
| |
| |
| - |
| |
| ICAS |
| |
| RACTERISTICA |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

- 2.1.- RED/SISTEMA DE TRANSPORTE
- 2.1.1. RED TRONCAL:

| | THE PARTY OF THE P | de: | s de: |
|--|--|-----|-------|
|--|--|-----|-------|

2.1.2- RED DISTRIBUCIÓN:

| | Tipo de cabie: |
|--|----------------|
|--|----------------|

2.1.3.- RED DE ABONADO/ACCESO:

2.1.4,- DESCRIPCIÓN DE LOS NODOS NODOS ÓPTICOS Y/O AMPLIFADORES TRONCALES

| No. Nombre del Nodo Differcición Tentral Lumbra Tentral Lumbra Lumbra | | | | Message Color | | | Coordenadas Geográficas | Geográfic | 388 | | | |
|---|-----|-----------------|-----------|---------------|----------|---|-------------------------|--------------------|---------|----------|-------------|---------|
| minutos | No. | Nombre del Nodo | Dirección | | Letifu | , | | THE REAL PROPERTY. | | Long | prop | |
| G G G G G G | | | | grados | sopunões | | resultado decimal | grados | minutos | sopundes | orientación | reeulta |
| 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | + | | | | | | 0 | | | | | 0 |
| 0000 | 2 | | | | | | 0 | | | | | 0 |
| 2 | 8 | | | | | | 0 | | | | 1 1100 | 0 |
| 000 | | | | | | | 0 | | | | | 0 |
| Q Z | | | | | | | 0 | | | | | 0 |
| | z | | | | | | 0 | | | | | 0 |

2.1.5.- DESCRIPCIÓN DE LOS ENLACES ENTRE NODOS ÓPTICOS Y/O AMPLIFADORES TRONCALES

| | ALIBERTANA SALES | | decime | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | l |
|--|--|------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OPPOSITOR SALES | 事人のし | pn | orientación | | | | | | | | | |
| | Destino | Longitud | sopundes | | | | | | | | | |
| No. of Concession, Name of Street, or other Persons, Name of Street, or ot | cas Nodo | | minutos | | | | | | | | | |
| | Geográfic | | grados | | | | | | | | | |
| ONII | Coordenadas Geogra | | decimal grados | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| NODO DESTIN | ŏ | | grados minutos segundos orientación | | | | | | | | | |
| ž | | Latitud | sopunder | | | | | | | | | |
| | DIG Syrun | | minutos | | | | | | | | | |
| | 1700 | | grados | | | | | | | | | |
| | The state of the s | Dirección Nodo Destino | | | | | | | | | | |
| 100 | | Nombre del | Nodo Destino | | | | | | | | | |
| | The Later of the l | altura | [menu] | | | | | | | | | |
| STATE OF THE PARTY | SAME NO. | | decimal | | | | | | - | | | |
| The same of | 1,300 | , | prientación | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | |
| | | Longitud | ninutos segundos orientación | | | | | | | | | |
| | do Inicio | | minutos | | | | | | | | | |
| | afficas No. | | grados | | | | | | | | | |
| | Coordenadas Geogra | | orientación reaultado decimal grados m | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| NODO INICIO | Coor | Lettrud | orfentación | - | | 1 | | 1 | 3 | * | | |
| NODC | STREET, SQUARE, | | sopundes | | | | | | | | | |
| | THE REAL PROPERTY. | | minutos | | | | | | | | | |
| STATE AND PARTY. | THE STATE OF | | grados | | | | | | | | | |
| | | Dirección Nodo Inicio | | | | | | | | | | |
| The state of the s | | Nombre del Nodo | Inicio | | | | | | | | | |
| | | No. | | 1 | 2 | 3 | | | | | z | |

2.2.- RED DE CONECTIVIDAD

2.2.1.- CONFIGURACIÓN DEL NODO

| | | THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO | THE PERSON NAMED IN | San State State | The Coats | The second second | Coordenadas Geográficas | Geográfic | 35 | | | | |
|---|-----------------|--------------------------------|---------------------|-----------------|-----------|-------------------|-------------------------|-----------|---------|----------|-------------|-----------|---------|
| W | Nombre del Nodo | Dirección | | | Letitud | | | | | Longitud | pag | | affura |
| į | Billi | | orados | minutos | sedmudes | orientación | resultado decimel | grados | minutos | sopundes | orientación | resultado | [mesua] |
| | | | | | | | 0 | | | | | 0 | |
| - | | | | | | | 0 | | | | | 0 | |
| | | | | | | | 0 | | | | | 0 | |
| , | | | | | | | 0 | | | | | 0 | |
| | | | | | | | 0 | | | | | 0 | |
| - | | | | | | | 0 | | | | | 0 | |
| | | | | | | | 0 | | | | | 0 | |
| 2 | | | | | | | 0 | | | | | 0 | |

2.2.2.- DESCIPCIÓN DEL ENLACE ENTRE NODOS DE CONECTIVIDAD

| The second named at last | | | Delice | CONTRACTOR OF THE PERSON NAMED IN | NOC | NODO INICIO | | Children State Co. | DISSIES. | | STEEDS IN PAC | OR SPORT YEAR | | の世界の日本 | | | | OCON | NODO DESTINO | | - | | |
|--------------------------|-----------------|-----------------------|--------|-----------------------------------|----------|-------------|-------------------------------------|---------------------------|----------|------------------------------|--|---------------|------|--------------|------------------------|--------|--------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------|---------------|--|---------|
| | - | | | | | | Coordenadas Geográficas Nodo Inicio | ográficas Nod | 9 Inicio | | | | | 25 S. S. S. | | | STATISTICS. | | Coordenadas Geograficas Nodo Destino | as Geogram | cas Nodo De | oun | |
| No. | Nombre del Nodo | | | 1 | 1 | , | | - | | Lonoitud | The state of the s | | - | Nombre del | Dirección Nodo Destino | | | Lettud | | THE TAX | | Longitud | |
| | - Interior | Dirección Nodo Inicio | | | | | | - | 1 | - | - | I | | lodo Destino | | | - | | ž | authado | Total Control | The second second | openmen |
| | and a | | grados | minutos | segundes | orientación | | weuttado decimal grados m | minutos | minutos segundos orientación | | | immi | | | duados | minutos segu | grados minutos segundos orientación | 1 | graces | and and | minutes against a commission and a commi | decimal |
| | | | | | | | 0 | | - | | 0 | | | | | _ | | | 0 | | | | 0 |
| | | | | | | | 0 | 1 | 1 | + | 1 | 1 | t | | | | | - | 0 | | | | 0 |
| 0 | | | | | | | 0 | | | | 0 | | | | | | | | , | | 1 | 1 | |
| | | | 1 | | | | | - | - | - | 0 | | | | | | | _ | 0 | | | | 0 |
| 3 | | | | | | | 0 | | | 1 | | 1 | t | | | 1 | - | | | | | | 0 |
| | | | | | | | 0 | | | | 0 | | | | | | | | | - | | 1 | + |
| | | | | | | | | | - | - | 0 | | | | | | | | 0 | | | | 0 |
| | | | | | | | 0 | 1 | 1 | + | 1 | + | 1 | | | | - | - | 0 | | | | 0 |
| | | | | | | | 0 | | | | 0 | | | | | 1 | 1 | 1 | | I | | | |
| | | | | | | | 0 | | - | - | 0 | | | | | | | | 0 | | | | 0 |
| | | | | | | | - | 1 | 1 | 1 | 1 | t | t | | | | - | | 0 | - | | | 0 |
| 2 | | | | | | | 0 | | | | 0 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |

En al caso que no sea propio al entaca de interconación debant específicar el provendor 2.2.3.- DETALLE DE LOS ENLACES DE RED DE CONECTIVIDAD

| Descripción | Enlace 1 | Enlace 2 | Enlace 3 | Enlace 4 | Enlace 6 |
|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Capacidad del Enlace [Mbps]: | | | | | |
| Tendido de cable (Aéreo o | | | | | |
| Distancia enlace [Km]: | | | | | |
| Potencia del Transmisor [dBm]: | | | | | |
| Pérdidas [dB]: | | | | | |
| frecuencia* | | | | | |



GEOREFERENCIACIÓN DE LAS REDES DEL SISTEMA FORMULARIO SAV-T-019

1.- LONGITUD TOTAL DE LA RED FÍSICA

| Longitud Tola misión Uffitzada [m] | indo Cable 0 | ando Fibra 0 |
|--|----------------------------------|------------------------|
| Medio de Transmisi | Longitud Total utiliz Coaxial | Longitud Total utility |

| | ď | |
|----|----|---|
| | а | |
| | × | |
| -3 | 2 | |
| | u. | |
| | 2 | |
| | | |
| | ₩ | |
| | * | |
| | ۹ | ì |
| | - | ١ |
| | ш | |
| | c | ١ |
| | = | i |
| | 2 | |
| | 'n | |
| | C | ۶ |
| | 4 | |
| | 7 | ξ |
| | ÷ | ٤ |
| | п | |
| | ñ | 7 |
| | п | |
| | ū | Z |
| | ũ | ū |
| | ö | |
| | ď | |
| | ũ | ū |
| | č | |
| | | 2 |
| | | ۹ |
| | - | |
| | ч | |
| | 6 | 2 |
| | - | Ż |
| | 4 | |
| | 3 | ١ |
| | 7 | |
| | 3 | |
| | • | þ |
| | • | ų |
| | 3 | į |
| | 3 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| - Nilos | bod | 40 | П | T | Τ | Γ | | П | | |
|--|--|--------------------------|---|---|---|---|---|-----|---|---|
| Minness de | Stress de Reras por | No Tridac | | + | - | | | H | | |
| Section of the last | are Pibre Ducto correspondentes Numero de Mores de 1 | por Tindace | | - | - | - | | | | |
| | Property on Calculate Printers | - lared | | | | | | | | |
| BUXEDIT DR | Aucto pera Pibra | Opples | hani | | 1 | 1 | t | T | | |
| | Semanation del Trista | Do Carse | | | | | + | + | | |
| - | _ | de los Ductos | - | H | | | 1 | + | | |
| | | smare de Revisión de la | | | | | 1 | + | 1 | |
| 100 | 8 | ū | (t+4) | | | | | | | |
| TO SECURE ASSESSED. | MUMBER OF | | catories | | | | | | | |
| AEREA | mero de hilos de | design tratalador | i poste (Opolonal | | | | | | | |
| COMES ETAB EN CASO DE RED FISICA AÉREA | Distancia con el Número de hitos de | and a feed | and the | + | | | | | 1 | |
| TAR EN CASO D | H | , | | + | | | | | - | |
| COMBLET | - | Married de Casas | ratesatos en el poste | | | | | | | |
| - | + | - | I | | + | + | + | - | H | |
| ١ | | | a resultante desti | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | lation | Lunghor | - | | | 1 | + | + | H | |
| | Cámara de Revisión | | 1 | | | | 1 | 1 | | |
| | cas del Poste ô | | 1 | | | | 1 | + | - | |
| - | Coordenadas Geográfic | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | |
| | Coorder | Letter | - | + | | | | 1 | + | 1 |
| | College and College | | profes species | 1 | | | | | 1 | |
| | | | i | | | | | | | |
| | | 1 | Dirección | | | | | | | |
| | 1 | uo. | Dire | | | | | | | |
| | 1 | de la Camara de Revision | Parroquia | | | | | | | |
| | | Poste o de la C | | | 1 | + | | - | | |
| | | Ubicación del Poste o | Cantión | | | | | | | |
| - | | | incla | | | | 1 | - | - | - |
| - | | | Provincia | | | | | 1 | | |
| SCRIPCION OF LA CECTA STATE ST | | ST. COLORS | RED: AÉREA (Postes) ó SUBTERRANEA (Ductos) | | | | | | | |
| SCRIPCIO | | | RED: AÉ SUBTER | | | | | | | |



| 1. DATOS GENERALES DEL | CONCESIONARIO | PRESTADOR |
|------------------------|---------------|-----------|
|------------------------|---------------|-----------|

1.1. DATOS GENERALES PERSONA NATURAL

| NOMBRES | APELLIDOS |
|--------------------|-----------|
| | |
| DULA DE CIUDADANÍA | |
| R.U.C. | |

1.2. DATOS GENERALES PERSONA JURÍDICA

| NOMBRES DE I | A EMPRESA O INSTUTUCIÓN |
|--------------------------------------|-------------------------|
| REPRESENTANTE LEGAL: | |
| R.U.C. | |
| FECHA DEL CONTRATO / AUTORIZACIÓN | |

1.3. DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA

| PROVINCIA | The state of the s |
|--------------------|--|
| CANTÓN | |
| CIUDAD / PARROQUIA | |
| DIRECCIÓN | |
| TELÉFONOS | |
| FAX | |
| CORREO ELECTRÓNICO | |

2. DATOS GENERALES DEL SISTEMA

| | NOMBRE | DEL SISTEMA | | |
|------------------------------|--------------------|-----------------------|--------|------------------------|
| | MODALIDAD DE PR | ESTACIÓN DEL SERVICIO | | |
| CA | ABLE FISICO | | ANALO | ógico |
| | DETALLE | PARROQUIA | CANTÓN | PROVINCIA |
| | Matriz | | | |
| ÁREA DE SERVICIO AUTORIZADA: | Extensión de red 1 | | | |
| | Extensión de red 2 | | | |
| | Extensión de red 3 | | Walter | VESTICAL PRINCIPLE AND |
| | TIPO | DE SISTEMA | | |

| | FIRMA Y FECHA DE PETICIÓN | | |
|-----------------------------|---------------------------|-----|-----|
| FIRMA DEL SOLICITANTE | | MES | DIA |
| | AÑO | MES | |
| FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA | | | |