






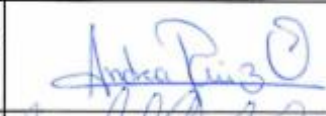

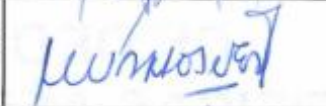
Agencia de
Regulación y Control
de las **Telecomunicaciones**

**PROCEDIMIENTO DE INTERVENCIÓN
DE ORDENAMIENTO DE REDES
FÍSICAS AÉREAS DEL CANTÓN LOJA
PARA EL AÑO 2018**

Versión: 1.0

Código: IT-CCDS-PI-003	DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONTROL DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PROCEDIMIENTO DE INTERVENCIÓN DE ORDENAMIENTO DE REDES FÍSICAS AÉREAS DEL CANTÓN LOJA PARA EL AÑO 2018	 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones
Versión: 1.0		
Página 2 de 24		

FIRMAS DE ELABORACIÓN, REVISIÓN Y APROBACIÓN

	Nombre / Cargo	Firma
Elaborado por:	Andrés Varela / Analista - SP5 / CCDS	
	Díaz Crystian / Profesional Técnico 1 / CCDS	
	P. Andrea Ruiz / Profesional Técnica 2 / CCDS	
Revisado por:	Carlos Giler / Director Técnico de Control de Servicios de Telecomunicaciones Subrogante	
Aprobado por:	Carlos Venegas / Coordinador Técnico de Control	

LISTA DE DISTRIBUCIÓN

N°	Usuarios
1	Subsecretaría de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información y Comunicación del MINTEL
2	Dirección de Políticas de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información y Comunicación del MINTEL
3	Gobierno Autónomo Descentralizado de Loja
4	Prestadores de Servicios del Régimen General de Telecomunicaciones
5	Propietarios de Redes Privadas
5	Coordinación Técnica de Control de la ARCOTEL
6	Dirección Técnica de Control de Servicios de Telecomunicaciones de la ARCOTEL
7	Coordinaciones Zonales de la ARCOTEL

CONTROL E HISTORIAL DE CAMBIOS

Versión	Descripción del cambio	Fecha de Actualización
1.0	Creación documento	02/07/2018



Código: IT-CCDS-PI-003	DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONTROL DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PROCEDIMIENTO DE INTERVENCIÓN DE ORDENAMIENTO DE REDES FÍSICAS AÉREAS DEL CANTÓN LOJA PARA EL AÑO 2018	 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones
Versión: 1.0		
Página 3 de 24		

Tabla de contenidos

1.	OBJETIVO.....	4
2.	ALCANCE.....	4
3.	MARCO LEGAL.....	4
4.	ANTECEDENTES:	8
5.	GENERALIDADES	9
6.	ACTIVIDADES.....	13
7.	GLOSARIO DE TÉRMINOS	17
8.	ANEXOS.....	18

Código: IT-CCDS-PI-003	DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONTROL DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES	 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones
Versión: 1.0	PROCEDIMIENTO DE INTERVENCIÓN DE ORDENAMIENTO DE REDES FÍSICAS AÉREAS DEL CANTÓN LOJA PARA EL AÑO 2018	
Página 4 de 24		

1. OBJETIVO


Establecer la metodología y los criterios para ejecutar el “*Procedimiento de Intervención de Ordenamiento de Redes Físicas Aéreas del Cantón Loja para el año 2018*” para el cumplimiento del Plan Nacional de Soterramiento y Ordenamiento de Redes e Infraestructura de Telecomunicaciones, PNSO, emitido por el Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información, MINTEL.

2. ALCANCE

El presente documento es aplicable para los prestadores de servicios del régimen general de telecomunicaciones, propietarios de redes privadas, GAD de Loja, propietarios de postes, el MINTEL y la ARCOTEL que, como participantes involucrados realizarán y coordinarán la ejecución del PNSO para ordenar 11 kilómetros durante el año 2018 en el Cantón Loja, hasta que el MINTEL defina la línea base y metas a nivel nacional para el segundo año de la expedición de proyectos de ordenamiento y soterramiento; estas actividades se deben ejecutar en el marco del PNSO emitido por el MINTEL mediante Acuerdo Ministerial No. 18-2017 de 01 de septiembre de 2017, Registro Oficial 93 del 4 de octubre de 2017.

3. MARCO LEGAL

- Ley Orgánica de Telecomunicaciones, publicada en el Tercer Suplemento del Registro Oficial No. 439 de 18 de febrero de 2015:
 - ✓ Artículo 3, numeral 5
 - ✓ Artículo 9
 - ✓ Artículo 24, numeral 16
 - ✓ Artículo 117, literal b, numeral 9
 - ✓ Cuarta Disposición General
- Reglamento a la Ley Orgánica de Telecomunicaciones, publicado en el Registro Oficial Suplemento No. 676 de 25 de enero de 2016:
 - ✓ Artículo 26
 - ✓ Artículo 31
 - ✓ Disposición General Primera
- El Reglamento para la Prestación de Servicios de Telecomunicaciones y Servicios de Radiodifusión por Suscripción, aprobado con Resolución 05-03-

Código: IT-CCDS-PI-003	DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONTROL DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES	
Versión: 1.0	PROCEDIMIENTO DE INTERVENCIÓN DE ORDENAMIENTO DE REDES FÍSICAS AÉREAS DEL CANTÓN LOJA PARA EL AÑO 2018	
Página 5 de 24		

ARCOTEL-2016de 28 de marzo de 2016 y publicado en el Registro Oficial No. 749 de 06 de mayo de 2016.

- ✓ Artículo 8, numeral 21
- ✓ Artículo 9, numeral 12

- Norma Técnica para el Despliegue de Infraestructura de Soterramiento y de Redes Físicas Soterradas para la Prestación de Servicios del Régimen General de Telecomunicaciones y Redes Privadas, aprobada con Resolución ARCOTEL-2017-144 de 15 de marzo de 2017 y vigente a partir de su publicación en el Registro Oficial Especial No. 996 especial de 05 de abril de 2017:


- ✓ Artículo 2
- ✓ Artículo 4
- ✓ Artículo 5
- ✓ Artículo 6
- ✓ Artículo 11, numeral 7
- ✓ Disposición Transitoria Primera
- ✓ Disposición Transitoria Tercera

- Norma Técnica para el Ordenamiento, Despliegue y Tendido de Redes Físicas Aéreas de Servicios del Régimen General de Telecomunicaciones y Redes Privadas, aprobada con Resolución ARCOTEL-2017-584 de 23 de junio de 2017 y publicada en el Registro Oficial 48 de 01 de agosto de 2017:

- ✓ Artículo 5, numerales 5 y 17, establecen lo siguiente:

“5) (...) Además en los lugares donde exista infraestructura subterránea con ductos disponibles para redes de telecomunicaciones, queda terminantemente prohibido instalar cableado aéreo, debiendo suscribirse los respectivos acuerdos de uso de infraestructura con la persona natural o jurídica propietaria de la infraestructura subterránea conforme a los términos, condiciones y plazos establecidos en la normativa vigente de compartición de infraestructura, así como la de soterramiento y a las políticas y Plan de ordenamiento y soterramiento que emita el MINTEL.”

“17) Los propietarios de redes físicas aéreas, deberán retirar a su costo, sus insumos e infraestructura tecnológica en desuso que se encuentren reposando en los postes. En caso de que no se logre identificar al dueño del cable para efectos de esta norma será

Código: IT-CCDS-PI-003	DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONTROL DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PROCEDIMIENTO DE INTERVENCIÓN DE ORDENAMIENTO DE REDES FÍSICAS AÉREAS DEL CANTÓN LOJA PARA EL AÑO 2018	 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones
Versión: 1.0		
Página 6 de 24		

considerado como no registrado y por tanto la ARCOTEL autorizará formalmente el corte, retiro y demás acciones correspondientes a los prestadores de servicios del régimen general de telecomunicaciones existentes, previo cumplimiento del procedimiento que la ARCOTEL apruebe para tal fin.”

- ✓ Artículo 17, numeral 2, establece que:

“2) Los propietarios de redes físicas aéreas existentes serán los responsables, a su costo, del retiro total de los insumos e infraestructura tecnológica en desuso por los abonados/clientes/suscriptores o puntos de red, en casos de cambios de domicilios, terminación del servicio, cambio de transmisión, tecnología, terminación del título habilitante para la operación de red privada, u otros.

- ✓ Artículo 20, numerales 2 y 3, expresan que:

“2) Para prestadores de servicios del régimen general de telecomunicaciones, retirar y asumir el costo por retiro de los insumos e infraestructura tecnológica en desuso que actualmente no mantiene abonados/clientes/suscriptores o puntos de enlace de red privada, de conformidad con esta Norma.”


“3) Mitigar el impacto visual que genera el tendido de redes físicas aéreas, conforme a lo establecido en la presente norma técnica y en ordenamiento jurídico vigente.”

- ✓ Disposiciones Generales, estipulan que:

“Primera.- Las redes físicas aéreas instaladas y que se encuentren en operación previo a la entrada en vigencia de esta norma (redes existentes) serán ordenadas e identificadas, aplicando la presente Norma Técnica y el correspondiente procedimiento de intervención que emita la ARCOTEL en aplicación de las políticas y planes que emita el Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información.”

“Segunda.- La ARCOTEL, a través de sus organismos desconcentrados, verificará el cumplimiento de esta Norma y de ser el caso, se ejecutarán las acciones previstas en la LOT.”

- ✓ Disposiciones Transitorias, estipulan que:

Código: IT-CCDS-PI-003	DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONTROL DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES	
Versión: 1.0	PROCEDIMIENTO DE INTERVENCIÓN DE ORDENAMIENTO DE REDES FÍSICAS AÉREAS DEL CANTÓN LOJA PARA EL AÑO 2018	
Página 7 de 24		


“Segunda.- Etiquetado y Ordenamiento.- Los propietarios de las redes físicas aéreas, etiquetarán y ordenarán sus redes físicas aéreas existentes y demás elementos de dicha red, además del retiro de sus insumos e infraestructura tecnológica en desuso conforme el Procedimiento de Intervención que emita la ARCOTEL.

“Tercera.- Retiro.- Los propietarios de las redes físicas retirarán las redes físicas aéreas y demás elementos de red no etiquetados, de acuerdo a las políticas y plan de ordenamiento y soterramiento que emita el Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información, a través del Procedimiento de intervención que emita la ARCOTEL.”

“Cuarta.- Obligación de los GAD’s.- Para el cumplimiento de la presente Norma, los Gobiernos Autónomos Descentralizados deberán ajustar sus normativas para que se permita cumplir con las obligaciones incluidas para los dueños de los predios y otras que se incluyen en este instrumento; de igual manera los propietarios de los postes deberán ajustar sus normativas y contratos de arrendamiento respectivos.”

“Octava.- La Dirección Ejecutiva de la ARCOTEL, en un plazo no mayor de sesenta (60) días contados a partir de la publicación del Plan Nacional de Ordenamiento y Soterramiento emitido por el Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información, en el Registro Oficial, emitirá el procedimiento de intervención para los fines de aplicación de la presente norma.”

- Norma Técnica para la Provisión de Infraestructura Física a ser usada por Prestadores de Servicios del Régimen General de Telecomunicaciones en sus Redes Públicas de Telecomunicaciones, aprobada con Resolución ARCOTEL-2017-806 de 22 de agosto de 2017 y publicada en el Registro Oficial No. 80 de 15 de septiembre de 2017:
 - ✓ Artículo 14, numeral 15
- Norma Técnica para Uso Compartido de Infraestructura Física de los servicios del Régimen General de Telecomunicaciones, aprobada con Resolución ARCOTEL-2017-807 del 22 de agosto de 2017 y publicada en el Registro Oficial No. 81 de 18 de septiembre de 2017:
 - ✓ Disposición Transitoria Segunda
- Norma Técnica Nacional para la Fijación de Contraprestaciones a ser Pagadas por los Prestadores de Servicios del Régimen General de Telecomunicaciones

Código: IT-CCDS-PI-003	DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONTROL DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PROCEDIMIENTO DE INTERVENCIÓN DE ORDENAMIENTO DE REDES FÍSICAS AÉREAS DEL CANTÓN LOJA PARA EL AÑO 2018	 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones
Versión: 1.0		
Página 8 de 24		


por el Uso de Postes y Ductos para la Instalación de Redes de Telecomunicaciones, emitida con el Acuerdo Ministerial No. 017-2017 del 01 de septiembre de 2017 y vigente a partir de su publicación en el Registro Oficial No. 93 de 04 de octubre de 2017:

- ✓ Artículo 1
- ✓ Artículo 4
- ✓ Artículo 6
- ✓ Artículo 7

- Acuerdo Ministerial No. 018-2017 de 1 de septiembre de 2017, en el cual se aprueba el Plan Nacional de Soterramiento y Ordenamiento de Redes e Infraestructura de Telecomunicaciones.
- Plan Nacional de Soterramiento y Ordenamiento de Redes e Infraestructura de Telecomunicaciones, aprobado el 1 de septiembre de 2017 y publicado en el Registro Oficial 93 de 04 de octubre de 2017.

4. ANTECEDENTES:

- Con oficios ARCOTEL-ARCOTEL-2017-0486-OF y ARCOTEL-CCON-2017-1005-OF, de 17 de octubre y 13 de noviembre de 2017, respectivamente, la ARCOTEL solicitó al GAD de Loja suministre información sobre el nombre de las avenidas, calles, tramos y número de kilómetros que se considerará sujetos al ordenamiento de redes físicas aéreas para el año 2018.
- Mediante correo electrónico de 14 de marzo de 2018, el Municipio de Loja, adjunto los tramos y kilómetros sujetos al ordenamiento de redes físicas aéreas para el año 2018.
- Con oficio Nro. ARCOTEL-CCON-2018-0325 de 29 de marzo de 2018, la Coordinación Técnica de Control de la ARCOTEL solicitó a los prestadores de servicios del régimen general de telecomunicaciones, elaborar un UNICO Cronograma de Ordenamiento, en base a la información de tramos y kilómetros proporcionados por el Municipio de Loja; además, se convocó a una reunión de trabajo con los representantes de los prestadores de servicios del régimen general de telecomunicaciones para solventar inquietudes sobre el contenido del Procedimiento de Intervención de Ordenamiento y Cronograma de Ordenamiento de Loja. La reunión se llevó a cabo el 16 de abril de 2018.


Código: IT-CCDS-PI-003	DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONTROL DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PROCEDIMIENTO DE INTERVENCIÓN DE ORDENAMIENTO DE REDES FÍSICAS AÉREAS DEL CANTÓN LOJA PARA EL AÑO 2018	 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones
Versión: 1.0		
Página 9 de 24		

- Mediante correo electrónico de 11 de abril de 2018, el Director Ejecutivo de la AEPROVI remite al Coordinador Técnico de Control de la ARCOTEL el “*Cronograma de Ordenamiento de Redes Físicas Aéreas del cantón Loja para el año 2018*”.
- Con fecha 16 de abril se llevó a cabo la reunión con los prestadores de servicios, acordando que van a ordenar todos los tramos y kilómetros presentados por el GAD de Loja.
- Mediante correo electrónico de 17 de abril de 2018, la CCDS de la ARCOTEL solicitó al Director Ejecutivo de la AEPROVI remitir de manera más detallada la secuencia de los tramos a intervenir por semana y se confirme la fecha de inicio de los trabajos de ordenamiento.
- Mediante correo electrónico de 10 de mayo de 2018, la Coordinadora de los Prestadores de Servicios remite a la ARCOTEL el cronograma de ordenamiento de las redes físicas aéreas para el cantón Loja.
- Con fecha 29 de junio de 2018, se aprobó la versión definitiva del documento denominado *Procedimiento de Intervención*.

5. GENERALIDADES

5.1. De conformidad con el numeral 3.3. del PNSO del MINTEL, la distribución de kilómetros a ordenar por cantón, es la siguiente:

No.	PROVINCIA	CANTÓN	KILOMETROS A ORDENAR
1	PICHINCHA	QUITO	144
2	GUAYAS	GUAYAQUIL	103
3	AZUAY	CUENCA	29
4	TUNGURAHUA	AMBATO	15
5	STO DGO DE LOS TSÁCHILAS	SANTO DOMINGO	11
6	LOJA	LOJA	11
7	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	10
8	EL ORO	MACHALA	10
9	MANABÍ	MANTA	9


Código: IT-CCDS-PI-003	DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONTROL DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PROCEDIMIENTO DE INTERVENCIÓN DE ORDENAMIENTO DE REDES FÍSICAS AÉREAS DEL CANTÓN LOJA PARA EL AÑO 2018	 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones
Versión: 1.0		
Página 10 de 24		

No.	PROVINCIA	CANTÓN	KILOMETROS A ORDENAR
10	IMBABURA	IBARRA	9
TOTAL			351

- 5.2. Para el año 2018, el objetivo es ordenar 11 kilómetros de redes físicas aéreas existentes que pertenecen a los prestadores de servicios del régimen general de telecomunicaciones y propietarios de redes privadas, correspondientes al cantón Loja establecidos en el PNSO del MINTEL.
- 5.3. Las actividades de ordenamiento de redes físicas existentes de telecomunicaciones para el cantón Loja serán ejecutadas hasta el 13 de diciembre de 2018, reservándose la última quincena diciembre de 2018, para verificar y completar trabajos pendientes.
- 5.4. De conformidad con el numeral 2.4.1 del PNSO del MINTEL, para el ordenamiento de redes físicas aéreas existentes de telecomunicaciones, es mandatorio cumplir con:
- a) Identificación y etiquetado de cables activos y en desuso.
 - b) Corrección de vanos en cables.
 - c) Retiro de cables de acometida y redes secundarias y de transporte en desuso u no identificadas o etiquetadas.
 - d) Disposición de las reservas de cables.
 - e) Empaquetamiento total de cables.
- 5.5. Los prestadores de servicios del régimen general de telecomunicaciones y propietarios de redes privadas establecieron en el Cronograma de Ordenamiento de Redes Físicas Aéreas del cantón Loja para el año 2018 que, lo citado en el numeral 5.4 lo realizarán en dos fases.


En la primera fase para el ordenamiento de redes físicas aéreas existentes de telecomunicaciones, se ejecutarán las siguientes actividades:

- a) Identificación y etiquetado de cables activos y en desuso.
- b) Corrección de vanos en cables.
- c) Retiro de cables de acometida y redes secundarias y de transporte en desuso u no identificadas o etiquetadas.
- d) Disposición de las reservas de cables.

Código: IT-CCDS-PI-003	DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONTROL DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PROCEDIMIENTO DE INTERVENCIÓN DE ORDENAMIENTO DE REDES FÍSICAS AÉREAS DEL CANTÓN LOJA PARA EL AÑO 2018	 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones
Versión: 1.0		
Página 11 de 24		


Una vez que se cumplan la primera fase, los prestadores de servicios del régimen general de telecomunicaciones y propietarios de redes privadas en conjunto coordinarán y ejecutarán la segunda fase, que consiste en la actividad de “*Empaquetamiento total de cables*”; incluye el corte, retiro y desmontaje de cables e infraestructura que no se encuentre debidamente identificada o cables e infraestructura que no se hayan acogido al procedimiento de la primera fase.

- 5.6. Los tramos y kilómetros para la ejecución del ordenamiento del cantón Loja para el año 2018, que se deben ordenar por parte de los prestadores de servicios del régimen general de telecomunicaciones y propietarios de redes privadas, se encuentran disponibles en el Anexo 1 de este documento.
- 5.7. Los prestadores de servicios del régimen general de telecomunicaciones y propietarios de redes privadas realizaron la distribución para ordenar mensualmente, sobre la base de la información de los tramos y kilómetros proporcionados por el GAD de Loja, que será el “*Cronograma de Ordenamiento de Redes Físicas Aéreas del cantón Loja para el año 2018*”, Anexo 2. El cumplimiento del Cronograma de ordenamiento, estará sujeto a la emisión oportuna de: los permisos necesarios, a condiciones climáticas que pongan en riesgo al personal que ejecutará el ordenamiento, o a causas de fuerza mayor o caso fortuito.
- 5.8. Para el ordenamiento, los prestadores de servicios del régimen general de telecomunicaciones y propietarios de redes privadas, deberán observar el estricto cumplimiento de lo establecido en la **Norma Técnica para el Ordenamiento, Despliegue y Tendido de Redes Físicas Aéreas de Servicios del Régimen General de Telecomunicaciones y Redes Privadas.**
- 5.9. Los prestadores de servicios del régimen general de telecomunicaciones y propietarios de redes físicas aéreas privadas, previa autorización de la ARCOTEL, procederán con el corte y retiro de cables, de terceros que se encuentren sin etiquetar, considerados como no identificados, conforme la normativa vigente.
- 5.10. Para el caso de encontrarse cables identificados, cuyos propietarios no participen en la segunda fase (empaquetamiento), la ARCOTEL deberá

Código: IT-CCDS-PI-003	DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONTROL DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PROCEDIMIENTO DE INTERVENCIÓN DE ORDENAMIENTO DE REDES FÍSICAS AÉREAS DEL CANTÓN LOJA PARA EL AÑO 2018	 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones
Versión: 1.0		
Página 12 de 24		

contactarse con el propietario de dicha red con la finalidad de informar sobre las acciones ejecutadas por no proceder con el empaquetamiento.

- 5.11. Conforme lo establecido en el literal c) del punto 2.4.1 del PNSO, las actividades de retiro contemplarán el desmontaje de equipos pasivos en desuso y también todos los cables y equipos activos y pasivos no identificados o etiquetados. Así también, señala la responsabilidad sobre el manejo o disposición de los materiales retirados.
- 5.12. Conforme lo establecido en el literal b) del punto 2.4.1 del PNSO, para la corrección de la tensión en los vanos de cable, los prestadores de servicios deberán considerar el estado actual de la infraestructura existente como postes y herrajes previo el inicio de los trabajos, tomando en cuenta que deben realizar las actividades de reforzar la resistencia o cambio total de estos por elementos nuevos. En caso de identificar postes que requieran de mantenimiento, reforzamiento o su reemplazo total por infraestructura nueva, los prestadores de servicios del régimen general de telecomunicaciones y propietarios de redes privadas, serán responsables de coordinar lo correspondiente con los propietarios de postes, conforme lo estipulado en los contratos de arrendamiento de infraestructura.
- 5.13. La ARCOTEL establece que instrumentará la autorización de corte, retiro y desmontaje de cables y elementos a través de la entrega del formulario *“Autorización de corte, retiro y desmontaje de cables no identificados”*, Anexo 3, en el mismo que constará la firma de responsabilidad del funcionario designado por la ARCOTEL.
- 5.14. La ARCOTEL proporcionará el formulario de *“Avance de Ejecución del Cronograma de Ordenamiento”*, Anexo 4, en el cual los prestadores de servicios del régimen general de telecomunicaciones y propietarios de redes privadas informarán de los avances en la ejecución del Cronograma de Ordenamiento de Redes Físicas Aéreas del cantón Loja para el año 2018.
- 5.15. La ARCOTEL remitirá al MINTEL un reporte trimestral de carácter informativo sobre el cumplimiento de las metas de ordenamiento establecidas para su ejecución durante el primer año de vigencia del PNSO, sin perjuicio de que el MINTEL pueda requerir a los prestadores de

Código: IT-CCDS-PI-003	DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONTROL DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PROCEDIMIENTO DE INTERVENCIÓN DE ORDENAMIENTO DE REDES FÍSICAS AÉREAS DEL CANTÓN LOJA PARA EL AÑO 2018	 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones
Versión: 1.0		
Página 13 de 24		


servicios del régimen general de telecomunicaciones y propietarios de redes privadas cualquier información adicional que considere relevante durante la ejecución del PNSO para elaborar la línea base para el año 2019.

5.16. La ARCOTEL, se encargará de la sociabilizar el *“Procedimiento de Intervención de Ordenamiento de Redes Físicas Aéreas del cantón Loja para el año 2018”* y sus anexos, a través de la página web de la ARCOTEL, sin perjuicio de la utilización de otros mecanismos de comunicación como redes sociales; así como, la base de datos de contactos de los prestadores de servicios del régimen general de telecomunicaciones y propietarios de redes físicas aéreas privadas.


5.17. Los prestadores de servicios del régimen general de telecomunicaciones y propietarios de redes privadas, serán notificados por parte de la ARCOTEL, sobre el *“Procedimiento de Intervención de Ordenamiento de Redes Físicas Aéreas del cantón Loja para el año 2018”* con sus respectivos anexos.

6. ACTIVIDADES


No.	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	FORMULARIO DOCUMENTO	PLAZO (Fecha / Periodo / Periodicidad)
1	<p>Informar a todos los prestadores del régimen general de servicios de telecomunicaciones y propietarios de redes privadas, el “Cronograma de Ordenamiento de Redes Físicas Aéreas del cantón Loja para el año 2018”.</p> <p>Sociabilizar mediante oficios circular dirigidos a los prestadores de servicios del régimen general de telecomunicaciones y propietarios de redes privadas.</p> <p>Realizar recordatorios a través del SIETEL y por correo electrónico a los contactos</p>	ARCOTEL	Oficios Circulares SIETEL Página Web	Julio de 2018

Código: IT-CCDS-PI-003	DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONTROL DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PROCEDIMIENTO DE INTERVENCIÓN DE ORDENAMIENTO DE REDES FÍSICAS AÉREAS DEL CANTÓN LOJA PARA EL AÑO 2018	 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones
Versión: 1.0		
Página 14 de 24		


No.	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	FORMULARIO DOCUMENTO	PLAZO (Fecha / Periodo / Periodicidad)
	<p>designados por los prestadores de servicios del régimen general de telecomunicaciones y propietarios de redes privadas, sobre la entrega de información respectiva.</p> <p>Informar a los prestadores del régimen general de servicios de telecomunicaciones y propietarios de redes privadas, sobre el corte, retiro y desmontaje de cables y elementos, antes y después de la ejecución.</p>			
2	<p>Coordinar con la debida anticipación, sobre la base del Cronograma de Ordenamiento, establecido para el GAD de Loja, todos los permisos o autorizaciones requeridas para los trabajos de ordenamiento en las zonas establecidas y de esta manera evitar retrasos. Se coordinará la emisión de un solo permiso a favor de todos los prestadores de servicios o contratistas autorizados</p>	MINTEL	Oficios Permisos	Junio y Julio de 2018
3	<p>Emitir los permisos necesarios en concordancia con el Cronograma de Ordenamiento 2018.</p> <p>Entregar todos los permisos necesarios, para que, los prestadores puedan realizar los trabajos de ordenamiento sin inconvenientes.</p> <p>Proporcionar al MINTEL los contactos del GAD de Loja para facilitar los trámites de</p>	GAD Loja	Permisos Contactos	Junio y Julio 2018

Código: IT-CCDS-PI-003	DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONTROL DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PROCEDIMIENTO DE INTERVENCIÓN DE ORDENAMIENTO DE REDES FÍSICAS AÉREAS DEL CANTÓN LOJA PARA EL AÑO 2018	 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones
Versión: 1.0		
Página 15 de 24		

No.	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	FORMULARIO DOCUMENTO	PLAZO (Fecha / Periodo / Periodicidad)
	autorizaciones o permisos respectivos.			
4	Ejecutar los trabajos de ordenamiento conforme los tramos, kilómetros y plazos establecidos en el Cronograma de Ordenamiento, una vez que se cuente con los permisos necesarios para el efecto.	Prestadores del régimen general de servicios de telecomunicaciones Propietarios de redes privadas	Cronograma de Ordenamiento de Redes Físicas Aéreas del cantón Loja para el 2018 (Anexo 2)	Julio a diciembre de 2018
5	Remitir al MINTEL, información adicional que sea relevante durante la ejecución del ordenamiento para elaborar la línea base para el año 2019.	Prestadores del régimen general de servicios de telecomunicaciones Propietarios de redes privadas	Información	Cualquier momento
6	Completar el formulario "Avance de Ejecución del Cronograma de Ordenamiento", emitido por la ARCOTEL, Anexo 4. El formulario "Avance de Ejecución del Cronograma de Ordenamiento", deberá entregarse a la ARCOTEL a través del correo electrónico "ordenamiento.soterramiento@arcotel.gob.ec". La entrega de esta información deberá realizarse dentro de 10 días calendarios posteriores al mes vencido.	Prestadores del régimen general de servicios de telecomunicaciones Propietarios de redes privadas	Formulario "Avance de Ejecución del Cronograma de Ordenamiento" (Anexo 4)	Mensual
7	Controlar el cumplimiento de la "Norma Técnica para el Ordenamiento, Despliegue y Tendido de Redes Físicas Aéreas de Servicios del Régimen General de Telecomunicaciones	ARCOTEL	Informes de control Inspecciones	Trimestral

Código: IT-CCDS-PI-003	DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONTROL DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PROCEDIMIENTO DE INTERVENCIÓN DE ORDENAMIENTO DE REDES FÍSICAS AÉREAS DEL CANTÓN LOJA PARA EL AÑO 2018	 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones
Versión: 1.0		
Página 16 de 24		


No.	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	FORMULARIO DOCUMENTO	PLAZO (Fecha / Periodo / Periodicidad)
	y Redes Privadas.” Verificar en sitio, los avances sobre el ordenamiento de las redes aéreas, en base al Cronograma de Ordenamiento.			
8	Elaborar el reporte de carácter informativo sobre el cumplimiento de las metas de ordenamiento establecidas para ejecución durante el año 2018, sobre la base de los reportes mensuales de los prestadores de servicios. Remitir trimestralmente al MINTEL, el Reporte Informativo durante el año 2018.	ARCOTEL	Reporte Informativo	Trimestral
9	Para el corte, retiro y desmontaje de cables y elementos <u>no identificados</u> , se procederá de la siguiente manera: La ARCOTEL será la responsable de autorizar el corte, retiro y desmontaje de cables y elementos no identificados en la segunda fase. La empresa contratista remitirá a la ARCOTEL con copia a la Coordinación de Prestadores (administrador del contrato y/o la coordinación de ordenamiento), el inventario de los cables y elementos no identificados, con 8 horas de anticipación, vía correo electrónico, a la dirección ordenamiento.soterramiento@arcotel.gob.ec , para la autorización correspondiente. En caso de que en dicho inventario constaren cables o	ARCOTEL Prestadores del régimen general de servicios de telecomunicaciones Propietarios de redes privadas	Formulario “Autorización de corte, retiro y desmontaje de cables y elementos no identificados. (Anexo 3)	Septiembre a diciembre de 2018

Código: IT-CCDS-PI-003	DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONTROL DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PROCEDIMIENTO DE INTERVENCIÓN DE ORDENAMIENTO DE REDES FÍSICAS AÉREAS DEL CANTÓN LOJA PARA EL AÑO 2018	 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones
Versión: 1.0		
Página 17 de 24		

No.	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	FORMULARIO DOCUMENTO	PLAZO (Fecha / Periodo / Periodicidad)
	<p>elementos que si hubieren sido identificadas, la ARCOTEL deberá contactarse con el propietario de la red identificada para dar a conocer sobre los trabajos de la segunda fase (empaquetamiento) y proporcionar la información de los contactos (Coordinación de Prestadores) con la finalidad de que se establezcan los acuerdos respectivos.</p> <p>La ARCOTEL procederá a llenar el formulario de <i>Autorización de corte, retiro y desmontaje de cables y elementos</i>, y lo remitirá debidamente suscrito a la dirección de correo electrónico asignada para tal fin.</p> <p>Finalmente, la ARCOTEL oficializará a los dueños de los cables identificados (prestadores de servicios y propietarios de redes físicas privadas no participantes) sobre las acciones ejecutadas por no proceder con el empaquetamiento de sus redes.</p>			

7. GLOSARIO DE TÉRMINOS

TÉRMINO	DEFINICIÓN
ARCOTEL	Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones
CCON	Coordinación Técnica de Control
CCDS	Dirección Técnica de Control de Servicios de Telecomunicaciones
MINTEL	Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información.

Código: IT-CCDS-PI-003	DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONTROL DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PROCEDIMIENTO DE INTERVENCIÓN DE ORDENAMIENTO DE REDES FÍSICAS AÉREAS DEL CANTÓN LOJA PARA EL AÑO 2018	 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones
Versión: 1.0		
Página 18 de 24		

TÉRMINO	DEFINICIÓN
PNSO	Plan Nacional de Soterramiento y Ordenamiento de Redes e Infraestructura de Telecomunicaciones
GAD	Gobierno Autónomo Descentralizado
LOT	Ley Orgánica de Telecomunicaciones
RGLOT	Reglamento General a la Ley Orgánica de Telecomunicaciones
SIETEL	Sistema de Información Estadística de los Servicios de Telecomunicaciones
Procedimiento de Intervención de Ordenamiento	Procedimiento de Intervención de Ordenamiento del cantón Loja para el año 2018
Cronograma de Ordenamiento	Cronograma de Ordenamiento del cantón Loja para el año 2018

8. ANEXOS


Anexo 1: “Tramos y kilómetros para la ejecución del ordenamiento del cantón Loja para el año 2018”

Anexo 2: “Cronograma de Ordenamiento de Redes Físicas Aéreas del cantón Loja para el año 2018”.

Anexo 3: Formulario de “Autorización de corte, retiro y desmontaje de cables y elementos no identificados”

Anexo 4: Formulario de “Avance de Ejecución del Cronograma de Ordenamiento”


Anexo 5: “Matriz de Riesgos de Ordenamiento de Redes Físicas Aéreas “

Código: IT-CCDS-PI-003	DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONTROL DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES	 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones
Versión: 1.0		
Página 19 de 24		
PROCEDIMIENTO DE INTERVENCIÓN DE ORDENAMIENTO DE REDES FÍSICAS AÉREAS DEL CANTÓN LOJA PARA EL AÑO 2018		

ANEXO 1: “Tramos y kilómetros para la ejecución del ordenamiento del cantón Loja para el año 2018”

Archivo en formato Excel denominado “Anexo 1Tramos Kilómetros”

DEFINICIÓN Y UBICACIÓN DE LUGARES SUJETOS A ACTIVIDADES PARA EL ORDENAMIENTO DE REDES FÍSICAS AÉREAS PARA AÑO 2018 EN EL MUNICIPIO DEL CANTÓN LOJA									
META: 11 KILÓMETROS LINEALES									
Nro.	CANTÓN	PARROQUIA / SECTOR	VÍA	TRAMO (desde)	TRAMO (hasta)	COORDENADAS INICIO TRAMO	COORDENADAS FIN TRAMO	KILOMETROS LINEALES	OBSERVACIÓN
1	LOJA	RAMON PINTO/ PERPETUO SOCORRO	AV. MANUEL AGUSTIN AGUIRRE	CALLE JUAN JOSE SAMANIEGO	CALLE JOSE PICOITA	699217,55 9558221,19	699355,13 9557144,12	1,13 km	un lado de la calzada
2	LOJA	RAMON PINTO/ PERPETUO SOCORRO	AV. MANUEL JOSE AGUIRRE	CALLE ALONSO DE MERCADILLO	CALLE JOSE PICOITA	699274,71 9557979,63	699311,23 9557134,4	0,4 km	un lado de la calzada
3	LOJA	RAMON PINTO/ PERPETUO SOCORRO	AV. LAURO GUERRERO	CALLE JUAN JOSE SAMANIEGO	CALLE JOSE PICOITA	699130 9558249	699260 95557122	1,19 km	un lado de la calzada
4	LOJA	RAMON PINTO/ PERPETUO SOCORRO	CALLE RAMON PINTO	CALLE JUAN JOSE SAMANIEGO	CALLE JOSE PICOITA	699075 9558246	699202 9557090	1,17 km	un lado de la calzada
5	LOJA	RAMON PINTO/	CALLE JOSE MARIA PEÑA	CALLE 10 DE AGOSTO	AV. PIO JARAMILLO	699048 9557924	699143 9557123	0,83 km	un lado de la calzada

Código: IT-CCDS-PI-003	DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONTROL DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES	
Versión: 1.0	PROCEDIMIENTO DE INTERVENCIÓN DE ORDENAMIENTO DE REDES FÍSICAS AÉREAS DEL CANTÓN LOJA PARA EL AÑO 2018	
Página 20 de 24		

**DEFINICIÓN Y UBICACIÓN DE LUGARES SUJETOS A ACTIVIDADES PARA EL
ORDENAMIENTO DE REDES FÍSICAS AÉREAS PARA AÑO 2018 EN EL MUNICIPIO DEL CANTÓN LOJA
META: 11 KILÓMETROS LINEALES**

Nro.	CANTÓN	PARROQUIA / SECTOR	VÍA	TRAMO (desde)	TRAMO (hasta)	COORDENADAS INICIO TRAMO	COORDENADAS FIN TRAMO	KILOMETROS LINEALES	OBSERVACIÓN
		PERPETUO SOCORRO			ALVARADO				
6	LOJA	RAMON PINTO/ PERPETUO SOCORRO	CALLE COLON	AV. MANUEL AGUSTIN AGUIRRE	CALLE RAMON PINTO	699233 9558166	699683 9558156	0,15 km	un lado de la calzada
7	LOJA	RAMON PINTO/ PERPETUO SOCORRO	CALLE JOSE ANTONIO EGUIGUREN	AV. MANUEL AGUSTIN AGUIRRE	CALLE RAMON PINTO	699246 9558043	699099 9558033	0,16 km	un lado de la calzada
8	LOJA	RAMON PINTO/ PERPETUO SOCORRO	CALLE 10 DE AGOSTO	AV. MANUEL AGUSTIN AGUIRRE	CALLE JOSE MARIA PEÑA	699254 9557950	699044 9557933	0,24 km	un lado de la calzada
9	LOJA	RAMON PINTO/ PERPETUO SOCORRO	CALLE VICENTE ROCAFUERTE	AV. MANUEL AGUSTIN AGUIRRE	CALLE JOSE MARIA PEÑA	699266 9557837	699061 9557820	0,20 km	un lado de la calzada
10	LOJA	RAMON PINTO/ PERPETUO SOCORRO	CALLE MIGUEL RIOFRIO	AV. MANUEL AGUSTIN AGUIRRE	CALLE NICOLAS GARCIA	699280 9557716	699015 9557693	0,27 km	un lado de la calzada

Código: IT-CCDS-PI-003	DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONTROL DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES	 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones
Versión: 1.0	PROCEDIMIENTO DE INTERVENCIÓN DE ORDENAMIENTO DE REDES FÍSICAS AÉREAS DEL CANTÓN LOJA PARA EL AÑO 2018	
Página 21 de 24		

DEFINICIÓN Y UBICACIÓN DE LUGARES SUJETOS A ACTIVIDADES PARA EL ORDENAMIENTO DE REDES FÍSICAS AÉREAS PARA AÑO 2018 EN EL MUNICIPIO DEL CANTÓN LOJA META: 11 KILÓMETROS LINEALES									
Nro.	CANTÓN	PARROQUIA / SECTOR	VÍA	TRAMO (desde)	TRAMO (hasta)	COORDENADAS INICIO TRAMO	COORDENADAS FIN TRAMO	KILOMETROS LINEALES	OBSERVACIÓN
11	LOJA	RAMON PINTO/ PERPETUO SOCORRO	CALLE AZUAY	AV. MANUEL AGUSTIN AGUIRRE	AV. MANUEL CARRION PINZANO	699291 9557610	698979 9557596	0,31 km	un lado de la calzada
12	LOJA	RAMON PINTO/ PERPETUO SOCORRO	CALLE MERCADILLO	AV. MANUEL AGUSTIN AGUIRRE	AV. PIO JARAMILLO ALVARADO	699310 9557503	699014 9557468	0,30 km	un lado de la calzada
13	LOJA	RAMON PINTO/ PERPETUO SOCORRO	TNTE. MAXIMILIANO RODRIGUEZ	AV. MANUEL AGUSTIN AGUIRRE	AV. PIO JARAMILLO ALVARADO	699322 9557367	699020 9557356	0,30 km	un lado de la calzada
14	LOJA	RAMON PINTO/ PERPETUO SOCORRO	CALLE VENEZUELA	AV. MANUEL AGUSTIN AGUIRRE	AV. PIO JARAMILLO ALVARADO	699343 9557234	699045 9557227	0,29 km	un lado de la calzada
15	LOJA	RAMON PINTO/ PERPETUO SOCORRO	CALLE JOSE PICOITA	AV. MANUEL AGUSTIN AGUIRRE	AV. PIO JARAMILLO ALVARADO	699354 9557141	699185 9557078	0,17 km	un lado de la calzada
16	LOJA	GRAN COLOMBIA	AV. GRAN COLOMBIA	CALLE PUJILI	AV. CUXIBAMBA	699347 9559617	699293 9559641	0,97 km	un lado de la calzada

Código: IT-CCDS-PI-003	DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONTROL DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES	 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones
Versión: 1.0	PROCEDIMIENTO DE INTERVENCIÓN DE ORDENAMIENTO DE REDES FÍSICAS AÉREAS DEL CANTÓN LOJA PARA EL AÑO 2018	
Página 22 de 24		

DEFINICIÓN Y UBICACIÓN DE LUGARES SUJETOS A ACTIVIDADES PARA EL ORDENAMIENTO DE REDES FÍSICAS AÉREAS PARA AÑO 2018 EN EL MUNICIPIO DEL CANTÓN LOJA META: 11 KILÓMETROS LINEALES									
Nro.	CANTÓN	PARROQUIA / SECTOR	VÍA	TRAMO (desde)	TRAMO (hasta)	COORDENADAS INICIO TRAMO	COORDENADAS FIN TRAMO	KILOMETROS LINEALES	OBSERVACIÓN
17	LOJA	ORILLAS DEL ZAMORA	PROLONGACION 24 DE MAYO	AV. ORILLAS DEL ZAMORA	AV. ZOILO RODRIGUEZ	700014 9558315	699772 9558619	0,30 km	un lado de la calzada
18	LOJA	ORILLAS DEL ZAMORA	CALLE CLODOVEO CARRION	AV. ORILLAS DEL ZAMORA	AV. ZOILO RODRIGUEZ	699729 9558527	699947 9558552	0,20 km	un lado de la calzada
19	LOJA	ORILLAS DEL ZAMORA	AV. ORILLAS DEL ZAMORA	CALLE LOURDES	CALLE DANIEL ALVAREZ	700346 9557448	699709 9558602	1,40 km	un lado de la calzada
20	LOJA	LAS PALMAS	CALLE JUAN DE ALDERETE	AV. ORILLAS DEL ZAMORA	AV. SANTIAGO DE LAS MONTAÑAS	699561 9559069	699753 9559061	0,20 km	un lado de la calzada
21	LOJA	LAS PALMAS	AV. SANTIAGO DE LAS MONTAÑAS	CALLE PUERTO BOLIVAR	CALLE DANIEL ALVAREZ	699597 9559469	699844 9558659	0,84 km	un lado de la calzada
TOTAL DE KILÓMETROS LINEALES								11,02 km	

Código: IT-CCDS-PI-003	DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONTROL DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PROCEDIMIENTO DE INTERVENCIÓN DE ORDENAMIENTO DE REDES FÍSICAS AÉREAS DEL CANTÓN SANTO DOMINGO PARA EL AÑO 2018	 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones
Versión: 3.0		
Página 23 de 24		

ANEXO 2: “Cronograma de Ordenamiento de Redes Físicas Aéreas del cantón Loja para el año 2018”.

Archivo en formato Excel denominado “*Anexo 2 Cronograma Ordenamiento*”

Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
GAD LOJA	119 días	lun 02/07/18	jue 13/12/18
FASE I (Reordenamiento)	74 días	lun 02/07/18	jue 11/10/18
TRAMO 1	8 días	lun 02/07/18	mié 11/07/18
TRAMO 2	3 días	jue 12/07/18	lun 16/07/18
TRAMO 3	8 días	mar 17/07/18	jue 26/07/18
TRAMO 4	8 días	vie 27/07/18	mar 07/08/18
TRAMO 5	6 días	mié 08/08/18	mié 15/08/18
TRAMO 6	1 día	jue 16/08/18	jue 16/08/18
TRAMO 7	1 día	vie 17/08/18	vie 17/08/18
TRAMO 8	2 días	lun 20/08/18	mar 21/08/18
TRAMO 9	1 día	mié 22/08/18	mié 22/08/18
TRAMO 10	2 días	jue 23/08/18	vie 24/08/18
TRAMO 11	2 días	lun 27/08/18	mar 28/08/18
TRAMO 12	2 días	mié 29/08/18	jue 30/08/18
TRAMO 13	2 días	vie 31/08/18	lun 03/09/18
TRAMO 14	2 días	mar 04/09/18	mié 05/09/18
TRAMO 15	1 día	jue 06/09/18	jue 06/09/18
TRAMO 16	6 días	vie 07/09/18	vie 14/09/18
TRAMO 17	2 días	lun 17/09/18	mar 18/09/18
TRAMO 18	1 día	mié 19/09/18	mié 19/09/18
TRAMO 19	9 días	jue 20/09/18	mar 02/10/18
TRAMO 20	1 día	mié 03/10/18	mié 03/10/18
TRAMO 21	6 días	jue 04/10/18	jue 11/10/18
FASE II (Empaquetamiento, Fecha de inicio tentativa)	74 días	lun 03/09/18	jue 13/12/18

ANEXO 3: Formulario “Autorización de corte, retiro y desmontaje de cables y elementos, no identificados”.

Archivo en formato Excel denominado “*Anexo 3 Formulario Autorización Corte*”

Código: IT-CCDS-PI-003	DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONTROL DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PROCEDIMIENTO DE INTERVENCIÓN DE ORDENAMIENTO DE REDES FÍSICAS AÉREAS DEL CANTÓN SANTO DOMINGO PARA EL AÑO 2018	 Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones
Versión: 3.0		
Página 24 de 24		

ANEXO 4: Formulario “Avance de Ejecución del Cronograma de Ordenamiento de Redes Físicas Aéreas”

Archivo en formato Excel denominado “*Anexo 4 Formulario Avance*”

ANEXO 5: Matriz de Riesgos de Ordenamiento de Redes Físicas Aéreas

Archivo en formato Excel denominado “*Anexo 5 Matriz Riesgos*”