**ANTEPROYECTO DE LINEAMIENTOS PARA LA ENTREGA Y ACCESO DE INFORMACIÓN POR PARTE DE LOS CONCESIONARIOS, AUTORIZADOS, PARTICULARES, INSTITUCIONES PÚBLICAS, UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN, PARA LA CONFORMACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN DE INFRAESTRUCTURA**

**CAPÍTULO I**

**Disposiciones generales**

**PRIMERO.** Los presentes Lineamientos tienen por objeto definir la información que conformará el Sistema Nacional de Información de Infraestructura; así como los términos y plazos para la entrega y acceso de dicha información relativa a la infraestructura activa, infraestructura pasiva, medios de transmisión, derechos de vía, sitios públicos y sitios privados.

**SEGUNDO.** La información que conformará el Sistema Nacional de Información de Infraestructura deberá ser entregada por:

1. Los Concesionarios y Autorizados, quienes deberán entregar al Instituto la información relativa a la infraestructura activa, medios de transmisión, infraestructura pasiva y derechos de vía establecida en los presentes Lineamientos con la que, en su caso, cuenten.
2. Las Dependencias y Entidades de la Administración Pública Federal, de la Ciudad de México, Estatal y Municipal, órganos autónomos, universidades y centros de investigación públicos, quienes deberán entregar al Instituto la información relativa a, en su caso, la infraestructura pasiva, derechos de vía y sitios públicos establecida en los presentes Lineamientos con la que, en su caso, cuenten.
3. En su caso, los Particulares, que deseen poner a disposición de los Concesionarios sitios privados para la instalación de infraestructura de telecomunicaciones y radiodifusión, deberán entregar la información conforme a los términos establecidos en los presentes Lineamientos.

**TERCERO.** En caso de que los Concesionarios y Autorizados utilicen infraestructura pasiva o derechos de vía de terceros deberán entregar la información al Instituto por sus medios y, en los contratos correspondientes, deberán establecer mecanismos que aseguren la entrega al Instituto de la información relativa a dicha infraestructura, en los términos y plazos establecidos en los presentes Lineamientos.

**CUARTO.** El uso y manejo que se le dé a la información que conformará al Sistema Nacional de Información de Infraestructura se realizará en términos de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información, la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública, o aquella que la sustituya, así como de las demás disposiciones jurídicas aplicables.

**CAPÍTULO II**

**Definiciones**

**QUINTO.** Además de las definiciones contenidas en la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, y demás disposiciones aplicables, para efectos de los presentes Lineamientos se entenderá por:

1. **Acreditados:** Los Concesionarios, Autorizados, autoridades de seguridad y de procuración de justicia, así como los Sujetos Interesados, a los que el Instituto proporcionará el acceso para consultar la información contenida en el Sistema Nacional de Información de Infraestructura;
2. **Archivos Vectoriales:** Archivos digitales que contienen un conjunto de Puntos Geográficos que describen puntos, trayectorias y polígonos sobre la superficie terrestre;
3. **Autorizado:** Persona física o moral que sea titular de una autorización de las previstas en el artículo 170 fracciones I, II, III y IV de la LFTR, o que sea titular de un permiso otorgado al amparo de la Ley Federal de Telecomunicaciones abrogada;
4. **Centros de Investigación:** Instituciones de investigación, las cuales incluyen las pertenecientes al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, los pertenecientes al Instituto Politécnico Nacional, a la Universidad Nacional Autónoma de México, entre otros;
5. **Código Identificador:** Conjunto de caracteres alfanuméricos asignados por el Concesionario, Autorizado, Institución Pública, Universidades y Centros de Investigación, o en su caso, Particular, dueño o titular de la infraestructura, que identifican unívocamente un equipo que forma parte de la red de telecomunicaciones o radiodifusión;
6. **Concesionario:** Persona física o moral, o comunidad integrante de un Pueblo Indígena que sea titular de una Concesión otorgada al amparo de la LFTR o de las abrogadas Ley Federal de Telecomunicaciones o Ley Federal de Radio y Televisión;
7. **Cónica conforme de Lambert:** Proyección cartográfica cuyo fin es el de minimizar los errores de reproducción de información;
8. **Derechos de Paso:** El que se concede para el tránsito a efecto de llevar a cabo actividades relacionadas con la instalación, operación y mantenimiento de redes públicas de telecomunicaciones, estaciones de radiodifusión y equipos complementarios;
9. **Derechos de Uso:** El que se concede para el uso de espacios físicos a efecto de llevar a cabo actividades relacionadas con la instalación, operación y mantenimiento de redes públicas de telecomunicaciones, estaciones de radiodifusión y equipos complementarios;
10. **Derechos de Vía:** El espacio físico de anchura y/o profundidad variable que cuenta con los Derechos de Paso y Uso necesarios o susceptibles de utilización para la construcción, conservación, ampliación, protección, mantenimiento y en general para el uso adecuado de redes públicas de telecomunicaciones, estaciones de radiodifusión y equipos complementarios;
11. **DOF:** Diario Oficial de la Federación;
12. **FIEL:** Firma Electrónica Avanzada o cualquier documento jurídico que lo sustituya, definido como el conjunto de datos y caracteres que permite la identificación del firmante, que ha sido creada por medios electrónicos bajo su exclusivo control, de manera que está vinculada únicamente al mismo y a los datos a los que se refiere, lo que permite que sea detectable cualquier modificación ulterior de éstos, la cual produce los mismos efectos jurídicos que la firma autógrafa;
13. **Folio Electrónico de Registro:** Es el documento informático que corresponde e identifica a cada concesión, permiso o autorización, que es asignado y publicado a través del Registro Público de Concesiones del Instituto;
14. Instituto: Instituto Federal de Telecomunicaciones;
15. **Información tipo “A”:** Información básica que es accesible para los Acreditados al ingresar al Sistema Nacional de Información de Infraestructura;
16. **Información tipo “B”:** Información detallada que cuenta con restricciones de acceso al ingresar al Sistema Nacional de Información de Infraestructura, conforme al Capítulo VI de los presentes Lineamientos;
17. **Instituciones Públicas:** Se refiere a los órganos de los Poderes Ejecutivo, Legislativo y Judicial de la Federación, de la Ciudad de México,de los Estados y de los municipios; las dependencias y entidades de las administraciones públicas federal, del Gobierno de la Ciudad de México, estatales y municipales; los órganos autónomos, empresas productivas del Estado, la Procuraduría General de la República; las unidades administrativas de la Presidencia de la República, y las instituciones u órganos de carácter federal o local con autonomía otorgada por la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos o por las Constituciones de los Estados;
18. **Latitud:** Distancia angular entre la línea ecuatorial y un punto determinado de la Tierra, medida a lo largo del meridiano en el que se encuentra dicho punto;
19. **LFTR:** Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión;
20. **Lineamientos:** Los presentes Lineamientos para la Entrega, y Acceso de Información por parte de los Concesionarios, Autorizados, Particulares, Instituciones Públicas, Universidades y Centros de Investigación para la Conformación del Sistema Nacional de Información de Infraestructura;
21. **Longitud:** Distancia angular entre un punto dado de la superficie terrestre y el meridiano que se tome como 0° (meridiano de Greenwich) medida a lo largo del paralelo en el que se encuentra dicho punto;
22. **Particulares:** Persona física o moral cuyo Sitio Privado es susceptible de ser registrado en el SNII;
23. **Periodicidad de Actualización:** Frecuencia temporal, determinada por el Instituto, a efecto de que los Concesionarios, Autorizados, Instituciones Públicas, Universidades y Centros de Investigación y, en su caso Particulares, actualicen la información relativa, según sea el caso, a su infraestructura activa, medios de transmisión, infraestructura pasiva, Derechos de Vía, sitios públicos y, en su caso, Sitios Privados conforme a lo establecido en los presentes Lineamientos;
24. **Punto Geográfico:** Representación cartesiana de la posición de un elemento en el espacio bidimensional (Latitud, Longitud) utilizando el datum WGS84;
25. **RFC:** Registro Federal de Contribuyentes;
26. **Sitio Privado:** Bien inmueble, derecho de vía o infraestructura pasiva, respecto del cual un Particular tiene derecho suficiente sobre para poner a disposición de los Concesionarios para la instalación de infraestructura;
27. **SNII:** Sistema Nacional de Información de Infraestructura;
28. **Sujetos Interesados:** Aquellos que acrediten debidamente ante el Instituto su interés en ser Concesionarios o, en su caso Autorizados;
29. **Universidades:** Institución de educación superior identificada, entre otros, por los siguientes subsistemas:
30. Universidades Públicas Federales.
31. Universidades Públicas Estatales.
32. Universidades Públicas Estatales con apoyo solidario.
33. Institutos Tecnológicos Federales.
34. Universidades Tecnológicas.
35. Universidades Politécnicas.
36. Universidades Interculturales.
37. Escuelas Normales Públicas.
38. **WGS84:** El sistema WGS84 (del inglés, World Geodetic System), es un sistema de coordenadas que permite localizar cualquier punto sobre un plano.

**CAPÍTULO III**

**Del Sistema Nacional de Información de Infraestructura**

**SEXTO.** El SNII se conformará de una base de datos nacional georreferenciada que contendrá información relativa a:

1. Infraestructura activa
2. Medios de transmisión;
3. Infraestructura pasiva;
4. Derechos de Vía;
5. Sitios públicos, y
6. Sitios Privados.

**SÉPTIMO.** La información del SNII referente a la infraestructura activa, permitirá determinar y georreferenciar el tipo, ubicación, capacidad, áreas de cobertura y, en su caso, rutas y demás características de las redes de telecomunicaciones y radiodifusión, así como, en su caso, las bandas de frecuencias que utilizan, la identidad de los Concesionarios y cualquier otra información que determine el Instituto. En tanto que la información referente a la infraestructura pasiva y Derechos de Vía, contendrá todos los datos que permitan determinar y georreferenciar el tipo, ubicación, capacidad y, si es el caso, rutas y demás características de toda la infraestructura pasiva utilizada o aquella susceptible de utilización.

El SNII será administrado por el Instituto y, podrá ser utilizado por los Acreditados y el Instituto, como una herramienta tecnológica con información relevante que contribuya al despliegue, instalación y compartición de infraestructura de telecomunicaciones y de radiodifusión, así como al desarrollo eficiente del sector.

El Instituto buscará establecer los convenios de colaboración correspondientes a efectos de facilitar la entrega de la informacion por parte de las Instituciones Publicas, Universidades y Centros de investigación.

Las autoridades de seguridad y de procuración de justicia, para el ejercicio de sus atribuciones, podrán consultar el SNII conforme a lo establecido en los presentes Lineamientos.

**OCTAVO. Estará exenta de registro ante el SNII la infraestructura de carácter estratégico incluida en el Inventario de Infraestructura Estratégica del País realizada por el Secretario Técnico del Consejo de Seguridad Nacional, conforme a lo dispuesto en la Ley de Seguridad Nacional.**

**NOVENO.** El SNII deberá:

1. Adoptar medidas de seguridad de la información necesarias para garantizar la integridad, confiabilidad, autenticidad, trazabilidad, confidencialidad, disponibilidad y el no repudio de la información mediante acciones que eviten su alteración, pérdida, acceso u obtención no autorizados o usos indebidos;
2. Permitir el acceso mediante un vínculo en el portal de Internet del Instituto;
3. Permitir el registro y actualización de información a través de medios electrónicos;
4. Permitir la carga de información masiva a través de Archivos Vectoriales y/o archivos de texto con el fin de permitir la carga de información georreferenciada;
5. Permitir el registro de múltiples credenciales para el ingreso de la información de los Concesionarios, Autorizados, Instituciones Públicas, Centros de Investigación y Universidades;
6. Permitir la consulta en línea de la información contenida, así como generar y mostrar reportes de la información registrada;
7. Permitir la visualización de información georreferenciada de infraestructura en mapas que cumplan con lo dispuesto en el Capítulo VIII de los presentes Lineamientos;
8. En su caso, permitir la interoperabilidad con otros sistemas de información del Instituto, a través de servicios y protocolos de comunicación estándar;
9. Contar con funcionalidades de comunicación electrónica entre el Instituto, los Concesionarios, Autorizados, Sujetos Interesados, Instituciones Públicas, Universidades, Particulares y Centros de Investigación para el envío y recepción de notificaciones entre ambas partes a través de correos electrónicos donde se incluirá la funcionalidad para adjuntar archivos electrónicos;
10. Contar con funcionalidades para la creación y administración de niveles de acceso de información, a través de diferentes perfiles de usuario, establecidos en el lineamiento vigésimo noveno. Estos usuarios, según corresponda, serán habilitados con los permisos, credenciales y certificados necesarios para realizar las actividades establecidas por los presentes Lineamientos;
11. Contar con mecanismos de seguridad para el registro y descarga de información, y
12. Contar con un registro personalizado de las actividades realizadas, el cual deberá incluir, al menos, el usuario, fecha, hora e información consultada.

**CAPÍTULO IV**

**Del Registro de Acceso al SNII**

**DÉCIMO.** Los Concesionarios, Autorizados, Instituciones Públicas, Universidades y Centros de Investigación, Sujetos Interesados, autoridades de seguridad y procuración de justicia y, en su caso, los Particulares deberán solicitar ante el Instituto el registro de acceso al SNII, según sea el caso, conforme a lo siguiente:

1. A través de los medios electrónicos que para tales fines establezca el Instituto, se deberá completar y enviar el Formato de Registro de Acceso mostrado en el Anexo III, y
2. El Formato deRegistro de Acceso al SNII deberá ser firmado a través de la FIEL del representante o apoderado legal, servidor público designado, autoridad designada o del Particular, según sea el caso.

El SNII emitirá un acuse electrónico relativo a la recepción exitosa del registro de acceso al SNII. El acuse contendrá entre otra información, la fecha, hora de recepción y el nombre de la persona que firma la solicitud.

En caso de no recibir un acuse electrónico relativo a la recepción exitosa del registro de acceso en un máximo de 2 días hábiles posteriores al envío de la misma, se deberá enviar nuevamente dicha solicitud.

Para las autoridades de seguridad y de procuración de justicia, tanto el acuse electrónico como lo necesario para tener acceso al SNII se proverá en un máximo de 1 día hábil contado a partir de la recepción del Formato de Registro de Acceso.

Una vez recibido dicho Formato de Registro de Acceso, el Instituto verificará la información y notificará a través de un correo electrónico, y dentro de un plazo máximo de diez días hábiles contados a partir de la fecha y hora de recepción indicadas en el acuse electrónico referido anteriormente, al menos, el Folio Electrónico de Registro y un archivo cifrado que contendrá las credenciales de registro de acceso al SNII proporcionando el método y los medios de acceso correspondientes, así como la temporalidad en la que se encuentre disponible dicho acceso o, en su caso, la denegación de la misma.

Cuando el registro de acceso no cumpla con los requisitos o no se acompañe de la información correspondiente listada en el presente Capítulo, el Instituto prevendrá al promovente a través de un oficio, por una sola vez, en un plazo que no excederá los diez días hábiles contados a partir de la recepción del Formato de Registro de Acceso. El interesado deberá subsanar la omisión dentro de un plazo que no excederá de diez días hábiles, contados a partir de la recepción de la misma. Transcurrido dicho plazo sin desahogar la prevención, se tendrá por no presentada la solicitud.

Será responsabilidad de los Acreditados, el resguardo y uso de las credenciales de acceso asignadas para el cumplimiento de los presentes Lineamientos.

**DÉCIMO PRIMERO.** Los Concesionarios, Autorizados, Instituciones Públicas, Centros de Investigación y Universidades que, para efectos del registro de la información en el SNII requieran del acceso de más de una persona, deberán indicarlo conforme lo establecido en el Formato de Registro de Acceso (Anexo III). El número máximo de credenciales a asignarse será de diez usuarios por cada Concesionario, Autorizado, Institucion Publica, Universidad o Centro de Investigacion. Dichas credenciales podrán tener acceso simultáneo y tendrán los mismos permisos y provilegios de acceso al SNII.

En caso de requerir más credenciales que las previstas en el párrafo anterior para el registro de información, estas podrán ser solicitadas al Instituto a través de un escrito libre el cual deberá contener, la lista de los nombres de las personas que desean ser registradas, el RFC con homoclave y la justificación de dicha solicitud.

**DÉCIMO SEGUNDO.** Los Concesionarios, Autorizados, Sujetos Interesados, Instituciones Públicas, Centros de Investigación, Universidades y autoridades de seguridad y de procuración de justicia que requieran de hasta tres credenciales para la consulta simultánea de la información contenida en el SNII, deberán indicarlo en el Formato de Registro correspondiente.

Así mismo, al momento de solicitar las credenciales para la consulta simultánea, deberán firmar a través de la FIEL un documento mediante el cual manifiestan su compromiso de preservar la confidencialidad de la información a consultar.

**Sección I**

**De los Concesionarios y Autorizados**

**DÉCIMO TERCERO.** Los Concesionarios o Autorizados deberán anexar al Formato de Registro de Acceso al SNII el instrumento jurídico que acredite la personalidad del representante o apoderado legal que solicite el acceso.

En caso de revocación o renuncia del representante legal de los Concesionarios o Autorizados, se deberá notificar al Instituto a través de los medios electrónicos que se definan, esta notificación deberá ir firmada a través de la FIEL del representante que lo reemplace, en un plazo no mayor a diez días hábiles a partir de dicha revocación o renuncia. Así mismo, deberán requisitar y enviar a través de los medios electrónicos que para tales fines establezca el Instituto el Formato de Registro de Acceso a efectos de actualizar los datos de los mismos.

**Sección II**

**De las Autoridades de Seguridad y Procuración de Justicia**

**DÉCIMO CUARTO.** Las autoridades de seguridad y de procuración de justicia que soliciten el registro de acceso al SNII, además de considerar lo establecido en el lineamiento décimo, deberán adjuntar lo siguiente:

1. Copia del nombramiento del servidor público promovente, y
2. Oficio en el cual funden y motiven la necesidad de acceder a la información contenida en el SNII, incluyendo una lista enunciativa de los elementos de infraestructura activa, infraestructura pasiva, Derechos de Vía, medios de transmisión a los que se requiere acceso y se encuentran indicados en los presentes Lineamientos, así como el tiempo de acceso, el cuál no deberá exceder los 90 días hábiles.

**DÉCIMO QUINTO.** En caso de requerir una prórroga del tiempo de acceso, deberán solicitarlo al Instituto a través de un oficio, 5 días hábiles previos al término del tiempo de acceso.

**Sección III**

**De las Instituciones Públicas, Centros de Investigación y Universidades**

**DÉCIMO SEXTO.** Las Instituciones Públicas, Centros de Investigación y Universidades, además de considerar lo establecido en el lineamiento décimo, deberán adjuntar lo siguiente:

1. Copia del nombramiento de los servidores públicos promoventes, y
2. Oficio firmado por un superior jerárquico perteneciente a la misma Institución Pública, Centro de Investigación o Universidad, que al menos deberá tener un puesto de director general donde se designará al/los responsable(s) que podrá(n) tener acceso al SNII para el registro y consulta de la información, señalando su nombre(s) y cargo(s). El servidor público designado deberá contar con un cargo de, al menos, director de área o equivalente.

**Sección IV**

**De los Sujetos Interesados**

**DÉCIMO SÉPTIMO.** Los Sujetos Interesados que soliciten el registro de acceso al SNII, además de considerar lo previsto en el lineamiento décimo, deberán adjuntar lo siguiente:

1. Original o copia certificada del instrumento público que acredite su personalidad debiendo contar, por lo menos, con poder general para pleitos y cobranzas, o bien, con poder especial para consultar información dentro del SNII ante el Instituto, y
2. Copia del acuse de recibo de la solicitud de Concesión Única o autorización.

El Instituto asignará una credencial de acceso al SNII a cada Sujeto Interesado, la cual tendrá una vigencia de 10 días hábiles a partir de la emisión de las mismas. En caso de requerir una extensión de dicha vigencia, ésta deberá ser solicitada 5 días hábiles antes de la expiración de las mismas, siendo el tiempo máximo de extensión de 10 días hábiles.

**Sección V**

**De los Particulares**

**DÉCIMO OCTAVO.** Los Particulares que soliciten el registro de acceso al SNII, además de considerar lo previsto en el lineamiento décimo, deberán anexar lo siguiente:

1. Original o copia certificada del instrumento público que acredite la propiedad del bien inmueble o en su caso documento que avale el derecho suficiente del Particular para poner a disposición el inmueble, derechos de vía o infraestructura pasiva, y
2. En su caso, instrumento público del representante legal del Particular donde conste contar con al menos poder general para actos de administración.

**DÉCIMO NOVENO.** Los Particulares por medio de su FIEL podrán en todo momento modificar o cancelar el registro del Sitio Privado en el SNII. Lo anterior, sin perjuicio de los contratos que para efecto de instalación y uso de Sitios Privados mantengan celebrados con Concesionarios y, en su caso, Autorizados.

**VIGÉSIMO.** El acceso al SNII que se le otorgue a los Particulares será únicamente para el ingreso de información de Sitios Privados y para la consulta de su información.

**CAPÍTULO V**

**Del Registro de la Información en el SNII**

**VIGÉSIMO PRIMERO.** Los Concesionarios, Autorizados, Instituciones Públicas, Universidades y Centros de Investigación deberán registrar la información de, en su caso, infraestructura activa, medios de transmisión, infraestructura pasiva, Derechos de Vía y de Sitos Públicos con la que cuenten y se encuentre definida en el Anexo I conforme a los términos y plazos establecidos en los presentes Lineamientos. El registro de dicha información se realizará a través del llenado de los Formatos de Información por medio de archivos de texto y mostrados en el Anexo II.

Es responsabilidad de cada Concesionario, Autorizado, Instituciones Públicas, Universidad y Centro de Investigación y, en su caso, Particulares, mantener actualizada la información contenida en el SNII, conforme a los términos y plazos definidos en los presentes Lineamientos.

**VIGÉSIMO SEGUNDO.** Los Concesionarios, y en su caso, Autorizados que cuenten con concesiones de uso social o indígena podrán entregar la información referente a su infraestructura activa, infraestructura pasiva, Derechos de Vía o medios de transmisión según corresponda, a través de un escrito que acredite la personalidad del representante o apoderado legal o titular de la Concesión o autorización, así como un dispositivo de almacenamiento portátil, el cual deberá contener el archivo de texto y/o Archivo Vectorial correspondiente. El Instituto brindará en todo momento apoyo técnico para ello para facilitar el cumplimiento de esta obligación.

**VIGÉSIMO TERCERO.** La información descrita en los Diccionarios de Datos mostrados en el Anexo I, deberá ser ingresada al SNII a través de Archivos Vectoriales o archivos de texto. Los Archivos Vectoriales deberán entregarse conforme a lo descrito en el Capítulo VIII de los presentes Lineamientos. Asimismo, dicho Archivo Vectorial deberá contener los indicadores de cada elemento, establecidos en el Anexo II. Si el elemento solicitado requiere de Georreferenciación, se deberá entregar la información referida en el Anexo II a través de archivos de texto o Archivos Vectoriales.

**VIGÉSIMO CUARTO.** Los Códigos Identificadores que unívocamente sean asignados por los Concesionarios, Autorizados, Instituciones Públicas, Universidades o Centros de Investigación a los elementos de infraestructura registrada en el SNII, deberán ser registrados en los Formatos de Información (Anexo II). Cada elemento del SNII contendrá un Código Identificador, así como los Códigos Identificadores de los elementos con los que se interrelacione.

**Sección I**

**De los Concesionarios y Autorizados**

**VIGÉSIMO QUINTO.** Los Concesionarios y Autorizados deberán registrar la información de su infraestructura activa, medios de transmisión, infraestructura pasiva y Derechos de Vía. Asimismo, los Concesionarios y Autorizados, en su caso, deberán llenar y entregar el formato relativo al Plan Anual de Despliegue de Infraestructura, mostrado en el Anexo IV, a más tardar el 10 de enero de cada año, el cual será para uso exclusivo del Instituto. Los Concesionarios y Autorizados opcionalmente, podrán requisitar la Notificación de Despliegue de Infraestructura para Obra Civil (mostrado en el Anexo V) a efectos de difundir su próximo despliegue de infraestructura.

**Sección II**

**De las Instituciones Públicas, Universidades y Centros de Investigación**

**VIGÉSIMO SEXTO.** Las Instituciones Públicas, Universidades y Centros de Investigación, deberán registrar la información de su infraestructura pasiva, Derechos de Vía y Sitios públicos con la que cuenten y, se encuentre indicada en los presentes Lineamientos.

**Sección III**

**De los Particulares**

**VIGÉSIMO SÉPTIMO.** Los Particulares podrán poner los Sitios Privados a disposición de los Concesionarios y Autorizados para la instalación de infraestructura de telecomunicaciones o radiodifusión mediante su registro en el SNII.

El registro de Sitios Privados en el SNII no prejuzga el cumplimiento de las disposiciones federales, estatales, municipales o de la Ciudad de México en materia de desarrollo urbano y protección ecológica aplicables. Por lo que, el cumplimiento de éstas disposiciones será responsabilidad de los Particulares y, en su caso, los Concesionarios, Autorizados que la utilicen.

Los Concesionarios y, en su caso, Autorizados deberán abstenerse de establecer barreras contractuales o de cualquier otra naturaleza que impidan que otros concesionarios instalen o accedan a infraestructura de telecomunicaciones en edificios, centros comerciales, fraccionamientos, hoteles o cualquier otro inmueble para uso compartido.

El Instituto publicará en su portal de Internet los Sitios Privados que hayan inscrito los Particulares mediante una lista o mapa georreferenciado para consulta pública.

**CAPÍTULO VI**

**De la clasificación de la información**

**VIGÉSIMO OCTAVO.** Toda la información que sea ingresada al SNII será clasificada en dos tipos: tipo “A” y tipo “B”; dicha clasificación puede observarse en el Anexo I. La información clasificada como Información tipo “A” será puesta a disposición de los Acreditados y podrá ser consultada a través del SNII.

La información clasificada como Información tipo “B”, en su caso, podrá ser consultada por los servidores públicos autorizados adscritos al Instituto y por las autoridades de seguridad y de procuración de justicia para cumplir con el ejercicio de sus atribuciones.

**CAPÍTULO VII**

**De la Consulta de la Información**

**VIGÉSIMO NOVENO.** Los perfiles y niveles de acceso para consulta del SNII serán los siguientes:

1. Concesionarios;
2. Autorizados;
3. Instituciones Públicas;
4. Autoridades de seguridad y procuración de justicia, y
5. Sujetos Interesados.

Tabla 1. Niveles de Acceso al SNII

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Concesionarios | Autorizados | Instituciones Públicas, Centros de Investigación y Universidades | Autoridades de seguridad y de procuración de justicia | Sujetos Interesados |
| Tendrán acceso a la información:   * Propia * Tipo “A” de otros Concesionarios, Autorizados e Instituciones Públicas, Universidades y Centros de Investigación * De Sitios públicos * De Sitios Privados | Tendrán acceso a la información:  - Propia  - Tipo “A” de otros Concesionarios, Autorizados e Instituciones Públicas, Universidades y Centros de Investigación”   * De Sitios públicos * De Sitios Privados | Tendrán acceso a la información:  -Propia | Tendrán acceso a la Información:   * Tipo “A” y “B” en casos de requerimientos de información conforme a las leyes aplicables. | Tendrán acceso a la Información[[1]](#footnote-2):  - Tipo “A” de Concesionarios, Autorizados e Instituciones Públicas   * De Sitios públicos * De Sitios Privados |

**TRIGÉSIMO.** Las autoridades de seguridad y de procuración de justicia que requieran consultar la Información tipo “A” y tipo “B” deberán requisitar debidamente y enviar el Formato de Registro de Acceso y dar cumplimiento a lo dispuesto en el lineamiento Décimo Cuarto de los presentes Lineamientos. El Instituto, en su caso, permitirá el acceso a las autoridades de seguridad y de procuración de justicia en un plazo no mayor a 1 día hábil contado a partir de la recepción del Formato de Registro de Acceso.

**TRIGÉSIMO PRIMERO.** Los Concesionarios, Autorizados, Sujetos Interesados, Particulares, Instituciones Públicas y las autoridades de seguridad y de procuración de justicia, que tengan acceso a la consulta de información del SNII, en ningún caso, podrán revelar cualquier tipo de información contenida en el mismo. Los casos de uso indebido de la información, será sancionada conforme a las disposiciones jurídicas aplicables.

**CAPÍTULO VIII**

**De la información cartográfica a través de Archivos Vectoriales**

**TRIGÉSIMO SEGUNDO.** El SNII permitirá el ingreso de Archivos Vectoriales que describan la información referente a la infraestructura activa, infraestructura pasiva, Derechos de Vía, medios de transmisión y Sitios públicos, según corresponda. Dichos Archivos Vectoriales deberán tener las siguientes características:

1. Para cada Punto Geográfico deberá entregarse Latitud y Longitud en grados decimales con una precisión de al menos 6 (seis) decimales;
2. Los Archivos Vectoriales podrán ser ingresados en los formatos: KML (del inglés, *Keyhole Markup Language*), MapInfo TAB y SHP (del inglés, *Shapefile*) y deberán estar segmentados en capas y elementos, según corresponda;
3. Los Archivos Vectoriales deberán utilizar la Proyección Cartográfica de acuerdo con la Cónica conforme de Lambert y el sistema de coordenadas WGS84, y

1. Los Archivos Vectoriales que describan los medios de transmisión y Derechos de Vía, deberán contener, los puntos de inicio y fin, así como la ruta completa que describa dicha información.

En caso de que los Archivos Vectoriales estén corruptos, sean ininteligibles o no cumplan con alguna de las características listadas en el presente capítulo, se considerará como una carga nula en el SNII.

**CAPÍTULO IX**

**De la verificación y las sanciones**

**TRIGÉSIMO TERCERO.** El Instituto podrá realizar las verificaciones del cumplimiento de lo dispuesto en los presentes Lineamientos conforme a lo establecido en el Título Décimo Cuarto de la LFTR.

Las infracciones a lo dispuesto en los presentes Lineamientos serán sancionadas conforme lo dispuesto en el Título Décimo Quinto de la LFTR.

La extinción de las credenciales de registro de acceso y de consulta de información será bajo los siguientes supuestos:

1. Cuando se dé cumplimiento con su finalidad
2. Cuando expiren
3. Cuando se haga uso indebido
4. Renuncia voluntario del interesado
5. Por revocación a criterio del Instituto

**TRANSITORIOS**

1. Los presentes Lineamientos entrarán en vigor doscientos sesenta días hábiles a partir de su publicación en el DOF.
2. Las Instituciones Públicas, para efectos de lo previsto en el lineamiento Octavo segundo párrafo, contarán con un plazo de veinte días hábiles, contados a partir de la entrada en vigor de los presentes Lineamientos para hacer del conocimiento del Instituto los elementos de infraestructura cuya inscripción en el SNII comprometería la seguridad nacional, en los términos de la ley de la materia.
3. Los Concesionarios y Autorizados deberán realizar el primer registro de información al SNII en un plazo no mayor a ochenta días hábiles a partir de la entrada en vigor los presentes Lineamientos, conforme a los siguiente:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Aplicable a: | Elementos a ser registrados | Plazo [días hábiles] |
| Concesionarios, Autorizados | Torres y Puntos de Interconexión | 80 |

Los indicadores correspondientes a cada elemento a ser registrado (Torres y Puntos de Interconexión) se muestran en el Anexo I y deberán ser requisitados conforme a lo establecido en el Anexo II.

Los Concesionarios y Autorizados, una vez transcurrido dicho plazo de ochenta días hábiles, deberán registrar la información restante de su infraestructura activa, infraestructura pasiva, Derechos de Vía y medios de transmisión, establecida en el Anexo II, de acuerdo con la cobertura geográfica de sus servicios, conforme a lo siguiente:

|  |  |
| --- | --- |
| Cobertura geográfica de servicio | Plazo (días hábiles) |
| Estatal (Cobertura de hasta un estado) | 40 |
| Regional 1 (de 2 a 7 estados) | 80 |
| Regional 2 (de 8 a 13 estados) | 120 |
| Regional 3 (de 14 a 19 estados) | 160 |
| Regional 4 (de 20 a 25 estados) | 200 |
| Nacional (cobertura en más de 25 estados) | 240 |

1. Las Instituciones Públicas, Universidades y Centros de Investigacion contarán con un plazo de 300 días hábiles, a partir de la entrada en vigor de los presentes lineamientos para registrar la información relativa a infraestructura pasiva, Derechos de Vía y Sitios públicos mostrada en el Anexo I y establecida conforme a lo dispuesto en el Anexo II.
2. Los Concesionarios, Autorizados, así como las Instituciones Públicas , tendrán 260 días a partir de la publicación de los presentes Lineamientos en el Diario Oficial para, modificar los contratos correspondientes y establecer mecanismos que aseguren la entrega al Instituto de la información relativa a la infraestructura pasiva y Derechos de Vía en los términos y plazos establecidos en los presentes Lineamientos.
3. La obligación establecida en el ***“Acuerdo por el que se integra en un solo documento, la información técnica, programática, estadística y económica que los Concesionarios y permisionarios de radiodifusión deben exhibir anualmente a las secretarías de Comunicaciones y Transportes y de Gobernación”***, publicado en el DOF el 28 de junio de 2013, de la entrega de la información solicitada a través de los formatos: **I Datos Generales de la Estación** y **II Datos Técnicos de la Estación**, se tendrá por cumplida, una vez que los Concesionarios y Autorizados den cumplimiento a la entrega de la información correspondiente solicitada en el Capítulo V de los presentes Lineamientos.

La obligación de los Concesionarios y Autorizados relativa a la entrega de la información establecida en el artículo 7 fracción V del “**Reglamento de Telefonía Pública**”, publicado en el DOF el 16 de diciembre de 1996, se dará por cumplida, una vez que estos den entero cumplimento, a la entrega de la información considerada en el Anexo VI de los presentes Lineamientos la cual deberá ser entregada de manera anual en los primeros 10 días hábiles del año calendario.

.

**ANEXO I**

**DICCIONARIO DE DATOS**

1. **DATOS GENERALES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Concesión** | | | |
| **Definición:** | | | |
| Indica la propiedad de la titularidad de la concesión. | | | |
| **Indicador** | **Definición** | **Periodicidad de Actualización** | **Tipo de información** |
| Nombre del propietario de la Concesión | Indicar el nombre del Concesionario | Por evento | A |
| Folio Electrónico de Registro de Concesión | Indicar el Folio Electrónico de Registro de la concesión | Por evento | A |
| Frecuencias concesionadas | Indicar las frecuencias concesionadas con el Folio de Registro ingresado previamente | Por evento | A |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Propiedad** | | | |
| **Definición:** | | | |
| Indica la propiedad de cada elemento a ser registrado | | | |
| **Indicador** | **Definición** | **Periodicidad de Actualización** | **Tipo de información** |
| Propiedad del elemento | Indicar si el elemento es: Propio o Arrendado | Por evento | A |
| Propietario | Indicar el nombre o razón social del propietario del elemento | Por evento | A |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Geolocalización** | | |
| **Definición:** | | |
| Indica la ubicación espacial de cada elemento a ser registrado | | |
| **Indicador** | **Definición** | **Periodicidad de Actualización** |
| Latitud | Latitud definido conforme a lo descrito en el numeral quinto de los Lineamientos que deberá entregarse en valores de grados decimales con 6 dígitos, respetando el Sistema de coordenadas WGS84 y la proyección cónica conforme de Lambert. | Por evento |
| Longitud | Longitud definido conforme a lo descrito en el numeral quinto de los Lineamientos deberá entregarse en valores de grados decimales con 6 dígitos, respetando el Sistema de coordenadas WGS84 y la proyección cónica conforme de Lambert. | Por evento |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Para el caso de Archivos Vectoriales** | | |
| **Punto** | | |
| **Definición:** | | |
| Indica la ubicación espacial de cada elemento a ser registrado | | |
| **Indicador** | **Definición** | **Periodicidad** |
| Latitud | Distancia angular entre la línea ecuatorial y un punto determinado de la Tierra, medida a lo largo del meridiano en el que se encuentra dicho punto, deberá entregarse en valores de grados decimales con 6 dígitos, respetando el Sistema de coordenadas WGS84 y la proyección cónica conforme de Lambert. | Indicado según el elemento |
| Longitud | Distancia angular entre un punto dado de la superficie terrestre y el meridiano que se tome como 0° (meridiano de Greenwich) medida a lo largo del paralelo en el que se encuentra dicho punto, deberá entregarse en valores de grados decimales con 6 dígitos, respetando el Sistema de coordenadas WGS84 y la proyección cónica conforme de Lambert. | Indicado según el elemento |

|  |
| --- |
| **Trayectoria** |
| **Definición:** |
| Archivo Vectorial que representa una sucesión de Puntos Geográficos conforme a lo estipulado en el Capítulo VIII de los Lineamientos y que tendrá que ser actualizada por evento. |

Para todos los elementos que contengan información relativa a los datos generales mostrados en el presente numeral y Anexo, los Autorizados, Concesionarios, Instituciones Públicas y, en su caso, Particulares deberán requisitar según se defina por elemento la información solicitada, i.e., cada elemento de infraestructura contendrá encabezados que indican la información general a ser requisitada adicional a los indicadores específicos. Donde:

**Para la Propiedad:**

**Aplica**: Indica que la información de **Propiedad del elemento** y **Propietario** deberá ser entregada según lo muestra el presente numeral.

**No aplica**: Indica que la información no deberá ser entregada y, por lo tanto, no es requerida.

**Para la Geolocalización:**

**Aplica**: Indica que la información de **Latitud** y **Longitud** deberá ser entregada según lo muestra el presente numeral.

**No aplica**: Indica que la información no deberá ser entregada y, por lo tanto, no es requerida.

**Para los Archivos Vectoriales:**

**No aplica**: Indica que no se solicita la geolocalizacion del elemento.

**Punto:** Indica quelos Autorizados, Concesionarios y, en su caso, Instituciones Públicas deberán entregar los Archivos vectoriales conforme a lo estipulado en el Capítulo VIII de los Lineamientos que describan la ubicación según indique la Latitud y Longitud del elemento solicitado.

**Trayectoria:** Indica quelos Autorizados, Concesionarios y, en su caso, Instituciones Públicas deberán entregar los Archivos vectoriales conforme a lo estipulado en el Capítulo VIII de los Lineamientos que describan la sucesión de Puntos Geográficos que describa al elemento solicitado.

**Opcional**: Indica quelos Autorizados, Concesionarios y, en su caso, Instituciones Públicas podrán entregar la información a través de archivos de texto o Archivos Vectoriales.

**Toda periodicidad mostrada en el presente Anexo indicará lo siguiente:**

**Por evento:** Toda modificación, actualización, eliminación o ingreso de un elemento o indicador deberá ser reportada al SNII en un periodo no mayor a veinte días hábiles después del cambio.

**Semestral:** Toda modificación, actualización, eliminación o ingreso de un elemento o indicador deberá ser reportada al SNII dentro de los primeros quince días de cada semestre calendario.

**Anual:** Toda modificación, actualización, eliminación o ingreso de un elemento o indicador deberá ser reportada al SNII dentro de los primeros quince días de cada año calendario.

Toda la información general, referida en el presente numeral y requerida a los Concesionarios, Autorizados e Instituciones Públicas deberá ser actualizada por Evento.

1. **INFRAESTRUCTURA ACTIVA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ADM (del inglés, *Add Drop Multiplexer*)** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Componente multiplexor que agrega o sustrae tráfico a los anillos STM-n. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar el nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |
| Puertos totales | Indicar el número de puertos totales del equipo. | | Por evento | B | - |
| Puertos ocupados | Indicar el número de puertos ocupados en el equipo. | | Semestral | B | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Antena AM** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Parte de un sistema transmisor o receptor que está diseñada para radiar o recibir ondas electromagnéticas. | | No Aplica | No Aplica | No Aplica | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Direccionalidad | Indicar:  - Direccional - No Direccional | | Por evento | B | - |
| Anchura de haz | Indicar la separación angular en que la magnitud del patrón de radiación disminuye en -3 dB desde la dirección de radiación de máxima potencia. | | Por evento | B | Grados sexagesimales [°] |
| Tipo de antena | Indicar el tipo de antena instalada y/o disponible: - Panel - Tablero - Monopolo - Versátil - Yagi - Otro (indicar) | | Por evento | B | - |
| Banda de frecuencias | Indicar la banda de frecuencias utilizada para la operación. | | Por evento | B | Kilo Hertz [KHz] |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Antena FM** | | | | | | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | | **Generales** | | | | | | | |
| **Información geográfica** | | | | | | **Propiedad** | |
| **Geolocalización** | | **Archivo Vectorial** | | **Tipo de información** | |
| Parte de un sistema transmisor o receptor que está diseñada para radiar o recibir ondas electromagnéticas. | | | No Aplica | | No Aplica | | No Aplica | | No Aplica | |
| **Indicador** | **Definición** | | | | **Periodicidad** | | **Tipo de información** | | **Unidad** | |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | | | Por evento | | B | | - | |
| Direccionalidad | Indicar:  - Direccional -No Direccional | | | | Por evento | | B | | - | |
| Anchura de haz | Indicar la separación angular en que la magnitud del patrón de radiación disminuye en -3 dB desde la dirección de radiación de máxima potencia. | | | | Por evento | | B | | Grados sexagesimales [°] | |
| Distribución | Indicar el tipo de distribución del campo radiado configurada para la antena: - T - P - Grados (indicar grados decimales) - Direccional - Otro (indicar) | | | | Por evento | | B | | - | |
| Montaje | Indicar el tipo de instalación utilizado para realizar el montaje de la antena: - Lateral - *Side* - Otro (indicar) | | | | Por evento | | B | | - | |
| Tipo de antena | Indicar el tipo de antena instalada y/o disponible: - Panel - Tablero - Versátil - Yagi - Otro (indicar) | | | | Por evento | | B | | - | |
| Banda de frecuencias | Indicar la banda de frecuencias utilizada para la operación. | | | | Por evento | | B | | Mega Hertz [MHz] | |
|  |  | | | |  | |  | |  | |
| **Antena GSM (del inglés, *Global System for Mobile Communications*)\*** | | | | | | | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | | | **Generales** | | | | | | | |
| **Información geográfica** | | | | | | **Propiedad** | |
| **Geolocalización** | | **Archivo Vectorial** | | **Tipo de información** | |
| Parte de un sistema transmisor o receptor que está diseñada para radiar o recibir ondas electromagnéticas. | | | | No Aplica | | No Aplica | | No Aplica | | No Aplica | |
| **Indicador** | | **Definición** | | | | **Periodicidad** | | **Tipo de información** | | **Unidad** | |
| Código Identificador | | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | | | Por evento | | B | | - | |
| Marca | | Indicar el nombre del fabricante del equipo. | | | | Por evento | | B | | - | |
| Modelo | | Indicar el modelo del equipo. | | | | Por evento | | B | | - | |
| Altura de la antena | | Indicar la altura de la antena con respecto al suelo. | | | | Semestral | | A | | Metros [m] | |
| Patrón de radiación | | Indicar el patrón de radiación que describe el flujo de la densidad de máxima potencia para el plano horizontal y vertical en el campo lejano. Adjuntar archivo de texto con los valores del patrón de radiación de la antena compatible con alguna herramienta de simulación de redes. | | | | Por evento | | B | | - | |
| PIRE | | Indicar la potencia isotrópica radiada equivalente en la antena. | | | | Semestral | | B | | Decibelio-miliwatt [dBm] | |
| Azimut | | Indicar el ángulo de proyección de la dirección en la que apunta la máxima ganancia de la antena sobre el plano horizontal con respecto a la dirección del Norte magnético de la Tierra. | | | | Semestral | | B | | Grados sexagesimales [°] | |
| Ganancia | | Indicar la ganancia de la antena transmisora. | | | | Por evento | | B | | Decibelio isótropo (dBi) | |
| Ganancia del equipo TMA | | Indicar, en su caso, la ganancia del equipo TMA. | | | | Por evento | | B | | Decibel [dB] | |
| Anchura de haz | | Indicar la separación angular en que la magnitud del patrón de radiación disminuye en -3 dB desde la dirección de radiación de máxima potencia. | | | | Por evento | | B | | Grados sexagesimales [°] | |
| Tilt Eléctrico | | Indicar la inclinación del vector de campo eléctrico de la antena respecto de su plano perpendicular. | | | | Semestral | | B | | Grados decimales [°] | |
| Tilt Mecánico | | Indicar la inclinación física de la antena. | | | | Semestral | | B | | Grados decimales [°] | |
| Tipo de antena | | Indicar el tipo de antena instalada:  - Dipolo - Tarjeta - Monopolo - Panel   - Aleta de tiburón - Yagi - Otro (indicar) | | | | Por evento | | B | | - | |
| Tipo de cobertura | | Indicar el objetivo de cobertura. Valor esperado: *Outdoor* o *Indoor*. | | | | Por evento | | A | | - | |

| **Antena LTE (del inglés, *Long Term Evolution*)\*** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Parte de un sistema transmisor o receptor que está diseñada para radiar o recibir ondas electromagnéticas. | | No Aplica | No Aplica | No Aplica | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar el nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |
| Altura de la antena | Indicar la altura de la antena con respecto al suelo. | | Semestral | A | Metros [m] |
| Patrón de radiación | Indicar el patrón de radiación que describe el flujo de la densidad de máxima potencia para el plano horizontal y vertical en el campo lejano. Adjuntar archivo de texto con los valores del patrón de radiación de la antena compatible con alguna herramienta de simulación de redes. | | Por evento | B | - |
| PIRE | Indicar la potencia isotrópica radiada equivalente de la antena. | | Semestral | B | Decibelio-miliwatt [dBm] |
| Azimut | Indicar el ángulo de proyección de la dirección en la que apunta la máxima ganancia de la antena sobre el plano horizontal, con respecto a la dirección del Norte magnético de la Tierra. | | Semestral | B | Grados sexagesimales [°] |
| Ganancia | Indicar la ganancia de la antena transmisora. | | Por evento | B | Decibel isótropo [dBi] |
| Anchura de haz | Indicar la separación angular en que la magnitud del patrón de radiación disminuye en -3 dB desde la dirección de radiación de máxima potencia. | | Por evento | B | Grados sexagesimales [°] |
| Tilt Eléctrico | Indicar la inclinación del vector de campo eléctrico de la antena respecto de su plano perpendicular. | | Semestral | B | Grados decimales [°] |
| Tilt Mecánico | Indicar la inclinación física de la antena. | | Semestral | B | Grados decimales [°] |
| Tipo de antena | Indicar el tipo de antena instalada:  - Dipolo - Tarjeta - Monopolo - Panel - Aleta de tiburón - Yagi - Otro (indicar) | | Por evento | B | - |
| Tipo de cobertura | Indicar el objetivo de cobertura. Valor esperado: *Outdoor o Indoor.* | | Por evento | A | - |
| Clase MIMO | Indicar la clase de MIMO implementado con base en lo siguiente:  - *Transmit Diversity* - SU-MIMO - MU-MIMO - AAS - MIMO - Otro (Indicar) | | Semestral | B | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Antena de Microondas** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Parte de un sistema transmisor o receptor que está diseñado para radiar o recibir ondas electromagnéticas. | | Aplica | Opcional | B | Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar el nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |
| Banda de frecuencias | Indicar la banda de frecuencias utilizada para la operación. | | Por evento | B | Giga Hertz [GHz] |

| **Antena TV** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Parte de un sistema transmisor o receptor que está diseñada para radiar o recibir ondas electromagnéticas. | | No Aplica | No Aplica | No Aplica | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Anchura de haz | Indicar la separación angular en que la magnitud del patrón de radiación disminuye en -3 dB desde la dirección de radiación de máxima potencia. | | Por evento | B | Grados sexagesimales [°] |
| Distribución | Indicar el tipo de distribución del campo radiado configurada para la antena: - T - P - Grados (indicar grados decimales)  - Direccional - Otro (indicar) | | Por evento | B | - |
| Montaje | Indicar el tipo de instalación utilizado para realizar el montaje de la antena: - Lateral - Side - Otro (indicar) | | Por evento | B | - |
| Tipo de antena | Indicar el tipo de antena instalada y/o disponible: - Panel - Tablero - Versátil   - Yagi - Otro (indicar) | | Por evento | B | - |
| Banda de frecuencias | Indicar la banda de frecuencias utilizada para la operación. | | Por evento | B | Mega Hertz [MHz] |

| **Antena WCDMA (del inglés, *Wide Code Division Multiple Access*)** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Parte de un sistema transmisor o receptor que está diseñada para radiar o recibir ondas electromagnéticas. | | No Aplica | No Aplica | No Aplica | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar el nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |
| Altura de la antena | Indicar la altura de la antena con respecto al suelo. | | Semestral | A | Metros [m] |
| Patrón de radiación | Indicar el patrón de radiación que describe el flujo de la densidad de máxima potencia para el plano horizontal y vertical en el campo lejano. Adjuntar archivo de texto con los valores del patrón de radiación de la antena compatible con alguna herramienta de simulación de redes. | | Por evento | B | - |
| PIRE | Indicar la potencia isotrópica radiada equivalente en la antena. | | Semestral | B | Decibelio-miliwatt [dBm] |
| Azimut | Indicar el ángulo de proyección de la dirección en la que apunta la máxima ganancia de la antena sobre el plano horizontal, con respecto a la dirección del Norte magnético de la Tierra. | | Semestral | B | Grados sexagesimales [°] |
| Ganancia | Indicar la ganancia de la antena transmisora. | | Por evento | B | Decibel isótropo [dBi] |
| Anchura de haz | Indicar la separación angular en que la magnitud del patrón de radiación disminuye en -3 dB desde la dirección de radiación de máxima potencia. | | Por evento | B | Grados sexagesimales [°] |
| Tilt Eléctrico | Indicar la inclinación del vector de campo eléctrico de la antena respecto de su plano perpendicular. | | Semestral | B | Grados decimales [°] |
| Tilt Mecánico | Indicar la inclinación física de la antena. | | Semestral | B | Grados decimales [°] |
| Tipo de antena | Indicar el tipo de antena instalada:  - Dipolo - Tarjeta - Monopolo - Panel  - Aleta de tiburón - Yagi - Otro (indicar) | | Por evento | B | - |
| Tipo de cobertura | Indicar el objetivo de cobertura. Valor esperado: *Outdoor o Indoor.* | | Semestral | A | - |
| Clase MIMO | Indicar la clase de MIMO implementado con base en lo siguiente:  - *Spatial Multiplexing - Transmit Diversity* - Ninguno - Otro (indicar) | | Semestral | B | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BSC *(del inglés, Base Station Controller)*** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Componente dentro de la Red Móvil Terrestre Pública (PLMN, por sus siglas en inglés) con las funciones de control de una o más estaciones transceptoras base (BTS, por sus siglas en inglés), así como también es responsable del control de la utilización y la integridad de los recursos radioeléctricos. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar modelo del equipo. | | Por evento | B | - |
| Capacidad | Indicar la capacidad en términos del número máximo de BTS que atiende el equipo. | | Anual | B | - |

| **BRAS (del inglés*, Broadband Remote Access Server*)** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Componente que funciona como punto de agregación para el tráfico de abonados. Proporciona capacidades de agregación (e.g., IP, *Point-to-Point Protocol*, Ethernet) entre la red de acceso y la red central. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |
| Volumen de tráfico | Indicar el volumen de tráfico máximo que soporta en términos de la tasa de transmisión. | | Por evento | B | Gigabits por segundo [Gbps] |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BTS *(del inglés, Base Tranceiver Station)\**** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Nodo físico y lógico responsable de la transmisión/recepción, por radiofrecuencia, con el equipo terminal móvil del usuario final para la tecnología 2G. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar modelo del equipo. | | Por evento | B | - |
| LAC | Indicar el código identificador de área (del inglés*, Location Área Code*). | | Semestral | B | - |
| Número de TRx | Indicar el número de TRx instalados. | | Semestral | B | - |
| Sensibilidad de recepción | Indicar la sensibilidad de recepción de la estación base. | | Por evento | B | Decibelio-miliwatt [dBm] |

| **Central IP** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Central telefónica que trabaja con el protocolo IP, diseñada para ofrecer servicios de comunicación a través de las redes de datos. | | Aplica | Opcional | A | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar modelo del equipo. | | Por evento | B | - |
| Capacidad | Indicar la capacidad máxima de sesiones para el servicio de conmutación de paquetes. | | Anual | B | Sesiones |
| Puertos ópticos en servicio | Indicar el número de puertos ópticos en servicio para la red de acceso. | | Por evento | B | - |
| Espacio para coubicación externa | Indicar la superficie disponible para coubicación externa en el predio de la central o instalación equivalente (fuera del edificio). | | Semestral | A | Metros Cuadrados [m2] |
| Espacio para coubicación interna | Indicar la superficie disponible para coubicación interna en el predio de la central o instalación equivalente (dentro del edificio). | | Semestral | A | Metros Cuadrados [m2] |

| **Central TDM** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Central telefónica que realiza la conmutación de circuitos. | | Aplica | Opcional | A | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar modelo del equipo. | | Por evento | B | - |
| Capacidad | Indicar la capacidad máxima de la central en términos de llamadas simultáneas. | | Anual | B | Llamadas simultáneas |
| Pares de cobre disponibles | Indicar el número de pares de cobre disponibles en la central o instalación equivalente. | | Semestral | A | - |
| Pares de cobre instalados | Indicar el número de pares de cobre instalados en la central o instalación equivalente | | Semestral | B | - |
| Pares de cobre en servicio | Indicar el número de pares de cobre en servicio en cada central o instalación equivalente. | | Semestral | B | - |
| Espacio para coubicación externa | Indicar la superficie disponible para coubicación externa en el predio de la central o instalación equivalente (fuera del edificio). | | Semestral | A | Metros Cuadrados [m2] |
| Espacio para coubicación interna | Indicar la superficie disponible para coubicación interna en el predio de la central o instalación equivalente (dentro del edificio). | | Semestral | A | Metros Cuadrados [m2] |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CMTS (del inglés, *Cable Modem Termination System*)** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Sistema de terminación de cable módems que proporciona servicios de datos de alta velocidad, como Internet por cable o voz sobre IP (VoIP), a los abonados de servicio fijo. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |
| Puertos totales | Indicar el número de puertos totales. | | Por evento | B | - |
| Puertos ocupados | Indicar el número de puertos ocupados. | | Semestral | B | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DSLAM (del inglés, *Digital Suscriber Line Access Multiplexer*)** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Multiplexor de línea de acceso de abonado digital que proporciona a los abonados acceso a los servicios ofrecidos. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |
| Puertos totales | Indicar el número de puertos totales. | | Por evento | B | - |
| Puertos ocupados | Indicar el número de puertos ocupados. | | Semestral | B | - |

| **DXC (del inglés, *Digital Cross Connect System*)** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Componente que permite la conexión cruzada de señales a nivel eléctrico utilizando técnicas de multiplexación. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |
| Puertos totales | Indicar el número de puertos totales. | | Por evento | B | - |
| Puertos ocupados | Indicar el número de puertos ocupados. | | Semestral | B | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EIR (del inglés, *Equipment Identity Register*)** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Componente que almacena la Identidad Internacional del Equipo Móvil (IMEI, por sus siglas en inglés), con el fin de supervisar la legitimidad del equipo del usuario en la red. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |

| **eNodo B** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Nodo físico y lógico responsable de la transmisión/recepción, por radiofrecuencia, con el equipo terminal móvil del usuario final para la tecnología 4G. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |
| Versión LTE | Indicar la versión (del inglés, *release*) con la que está desplegada a nivel de radiofrecuencia. | | Semestral | B | - |
| Sensibilidad de recepción | Indicar la sensibilidad de recepción de la estación base. | | Por evento | B | Decibelio-miliwatt [dBm] |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **GMSC (del inglés, *Gateway Mobile-service Switching Center*)** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Componente que provee conectividad a redes de conmutación de circuitos externas y proporciona los medios para que una llamada entrante sea entregada a la MSC donde se ha registrado el equipo móvil. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **GGSN (del inglés, *Gateway General Packet Radio System Support Node*)** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Componente que realiza la conexión del equipo móvil a redes de datos externas para el acceso a servicios y aplicaciones basadas en IP. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |
| Capacidad | Indicar el número máximo de asignaciones simultáneas de los *PDP context*. | | Anual | B | - |

| **HLR (del inglés, *Home Location Register*)** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Entidad centralizada que contiene la información de suscripción que es requerida para el cifrado y la autenticación del usuario en una red móvil de segunda y tercera generación. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |
| Capacidad | Indicar la capacidad máxima del equipo en términos de número de usuarios. | | Anual | B | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HSS (del inglés, *Home Subscriber Server*)** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Entidad centralizada que contiene la información de suscripción que es requerida para el cifrado y la autenticación del usuario en una red móvil de cuarta generación. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |
| Capacidad | Indicar la capacidad máxima del equipo en términos de número de usuarios. | | Anual | B | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IDU (del inglés, *Indoor Unit*)** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Componente de un enlace de microondas que interconecta a la unidad de radio con el núcleo de la red. | | No Aplica | No Aplica | No Aplica | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IXP (del inglés*, Internet Exchange Point*)** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Infraestructura a través de la cual los proveedores de internet intercambian el tráfico de internet de sus redes. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LER (del inglés, *Label Edge Router)*** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Componente de una red MPLS que cumple la función de enrutamiento de paquetes a la entrada o salida de la misma. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LSR (del inglés, *Label Switch Router)*** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Componente de una red MPLS que cumple la función de enrutamiento de paquetes en la misma. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MGW (del inglés, *Media GateWay*)** | | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Componente que funge como interfaz entre el entorno de paquetes de la red central y el entorno de conmutación de circuitos de la red telefónica pública conmutada para el tráfico portador. | | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | | Indicar nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |
| Capacidad | | Indicar la capacidad máxima del equipo en términos de llamadas simultáneas. | | Anual | B | Llamadas simultáneas |
| Interconexión | | Indicar si es utilizado para interconexión. | | Anual | A | - |
| Puertos para interconexión IP | | Indicar el número de puertos bajo la tecnología IP instalados en el punto de interconexión. | | Anual | A | - |
| Puertos para interconexión TDM | | Indicar el número de puertos bajo la tecnología TDM instalados en el punto de interconexión. | | Anual | A | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MME (del inglés, *Mobility Management Entity*)** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Componente dentro de la Red Móvil Terrestre Pública (PLMN, por sus siglas en inglés) con las funciones de control de uno o más eNodo B, así como también es responsable del control de la utilización y la integridad de los recursos radioeléctricos. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |
| Capacidad | Indicar la capacidad del equipo en términos del número máximo de eNodo B que atiende. | | Anual | B | - |

| **MMSC (del inglés, *Multimedia Messaging Service Center*)** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Componente responsable de almacenar y gestionar los mensajes multimedia entrantes y salientes y, garantizar la interoperabilidad con otros sistemas de mensajería. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |
| Capacidad | Indicar la capacidad máxima del equipo en términos de MMS por segundo. | | Anual | B | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MSC (del inglés, *Mobile services Switching Center*)** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Componente que realiza la gestión y el control de las sesiones de voz en una red móvil, así como la señalización. Por otro lado, funge como interfaz de red entre un sistema que provee servicio móvil y el servicio fijo. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |
| Puertos E1 (para 2G) | Indicar la cantidad de puertos E1 en el equipo 2G (incluyendo el VLR si está incorporado). | | Por evento | B | - |
| Puertos E1 (para 3G) | Indicar la cantidad de puertos E1 en el equipo 3G (incluyendo el VLR si está incorporado). | | Por evento | B | - |
| Puertos Ethernet (para 2G) | Indicar la cantidad de puertos Ethernet y sus evoluciones, en el equipo 2G (incluyendo el VLR si está incorporado). | | Por evento | B | - |
| Puertos Ethernet (para 3G) | Indicar la cantidad de puertos Ethernet y sus evoluciones, en el equipo 3G (incluyendo el VLR si está incorporado). | | Por evento | B | - |
| Puertos STM1 (para 2G) | Indicar la cantidad de puertos STM1 en el equipo 2G (incluyendo el VLR si está incorporado). | | Por evento | B | - |
| Puertos STM1 (para 3G) | Indicar la cantidad de puertos STM1 en el equipo 3G (incluyendo el VLR si está incorporado). | | Por evento | B | - |

| **NMS (del inglés, *Network Management System*)** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Componente central encargado de realizar tareas de supervisión, control y configuración de los elementos y las funciones de la red. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nodo B\*** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Nodo físico y lógico responsable de la transmisión/recepción, por radiofrecuencia, con el equipo terminal móvil del usuario final para la tecnología 3G. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |
| Tecnologías celulares habilitadas | Indicar las tecnologías celulares habilitadas en el Nodo B:  - HSDPA - HSUPA - HSPA+ | | Por evento | B | - |
| Sensibilidad de recepción | Indicar la sensibilidad de recepción de la estación base. | | Por evento | B | Decibelio-miliwatt [dBm] |

| **OADM (del inglés, *Optical Add Drop Multiplexer*)** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Componente multiplexor que agrega o sustrae tráfico a los anillos de fibra óptica. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |
| Puertos totales | Indicar el número de puertos totales. | | Por evento | B | - |
| Puertos ocupados | Indicar el número de puertos ocupados. | | Semestral | B | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ODU (del inglés, *Outdoor Unit*)** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Componente que cumple la función de unidad de radio en un enlace de microondas. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OLT (del inglés, *Optical Line Termination*)** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Componente de la red óptica de la que parten las fibras ópticas hacia los usuarios, y que realiza funciones de enrutamiento de paquetes para que los usuarios accedan a los servicios ofrecidos. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |
| Puertos totales | Indicar el número de puertos totales. | | Por evento | B | - |
| Puertos ocupados | Indicar el número de puertos ocupados. | | Semestral | B | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OXC (del inglés, *Optical Cross Connect*)\*** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Componente que permite la conexión cruzada de señales a nivel óptico utilizando técnicas de multiplexación. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar el nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |
| Número de puertos totales | Indicar el número de puertos totales. | | Por evento | B | - |
| Número de puertos ocupados | Indicar el número de puertos ocupados. | | Semestral | B | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PCRF (del inglés, *Policy and Charging Rules Function)*** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Componente que realiza las funciones de la administración de políticas de servicio y reglas de cobranza de una red de cuarta generación. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |

| **PCU (del inglés, *Packet Control Unit*)** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Componente que separa el tráfico de conmutación de circuitos y paquetes con el fin de enviarlos a las redes GSM y GPRS, respectivamente. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **P-GW (del inglés, *Packet data network Gateway*)** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Componente encargado de establecer conexiones externas con otras redes de datos. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Puntos de Interconexión del SBC (del inglés, *Session Border Controller*)** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Conexión física o virtual, lógica y funcional entre redes públicas de telecomunicaciones que permite la conducción de tráfico entre dichas redes y/o entre servicios de telecomunicaciones prestados a través de las mismas, de manera que los usuarios de una de las redes públicas de telecomunicaciones puedan conectarse e intercambiar tráfico con los usuarios de otra red pública de telecomunicaciones y viceversa, o bien permite a los usuarios de una red pública de telecomunicaciones la utilización de servicios de telecomunicaciones provistos por o a través de otra red pública de telecomunicaciones. | | Aplica | Opcional | A | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por Evento | B | - |
| Capacidad | Indicar la capacidad del punto. | | Anual | A | Gigabits por segundo [Gbps] |

| **Puntos de Interconexión del STP (del inglés, *Signal Transfer Point*)** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Conexión física o virtual, lógica y funcional entre redes públicas de telecomunicaciones que permite la conducción de tráfico entre dichas redes y/o entre servicios de telecomunicaciones prestados a través de las mismas, de manera que los usuarios de una de las redes públicas de telecomunicaciones puedan conectarse e intercambiar tráfico con los usuarios de otra red pública de telecomunicaciones y viceversa, o bien permite a los usuarios de una red pública de telecomunicaciones la utilización de servicios de telecomunicaciones provistos por o a través de otra red pública de telecomunicaciones. | | Aplica | Opcional | A | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por Evento | B | - |
| Capacidad | Indicar la capacidad del punto. | | Anual | A | Gigabits por segundo [Gbps] |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Repetidor\*** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | Propiedad |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Estación utilizada para ampliar las posibilidades de extensión o cobertura geográfica incorporando funciones de recepción y transmisión, entre las que puede figurar la traslación de frecuencias. | | Aplica | Opcional | A | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |
| PIRE | Indicar la potencia isotrópica radiada equivalente en la antena. | | Semestral | B | Decibelio-miliwatt [dBm] |
| Ganancia configurada | Indicar la ganancia configurada de la antena donadora. | | Por evento | B | Decibelio isótropo (dBi) |
| Ganancia máxima del sistema | Indicar la ganancia máxima del sistema. | | Por evento | B | Decibeles [dB] |
| Figura de ruido | Indicar la figura de ruido del equipo. | | Por evento | B | Decibeles [dB] |

| **RNC (del inglés, *Radio Network Controller*)** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Componente dentro de la Red Móvil Terrestre Pública (PLMN, por sus siglas en inglés) con las funciones de control de uno o más Nodos B, así como también es responsable del control de la utilización y la integridad de los recursos radioeléctricos. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |
| Capacidad | Indicar la capacidad del equipo en términos del número máximo de Nodos B que atiende. | | Anual | B | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ROADM (del inglés, *Reconfigurable Optical Add Drop Multiplexer*)** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Componente multiplexor que agrega o sustrae tráfico a los anillos de fibra óptica de alta capacidad. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |
| Puertos totales | Indicar el número de puertos totales. | | Por evento | B | - |
| Puertos ocupados | Indicar el número de puertos ocupados. | | Semestral | B | - |

| **RRU (del inglés, *Radio Remote Unit o, RRH Radio Remote Head*)\*** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Componente que realiza la conversión bidireccional óptico/eléctrico de la señal proveniente del equipo de banda base, así como también las funciones de amplificación de la misma. | | No Aplica | No Aplica | No Aplica | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |
| Número de portadoras por RRU | Indicar el número de portadoras por RRU. | | Semestral | B | - |
| Potencia para GSM | Indicar la potencia del RRU dedicada para GSM. | | Semestral | B | Decibelio-miliwatt [dBm] |
| Potencia para UMTS | Indicar la potencia del RRU dedicada para UMTS. | | Semestral | B | Decibelio-miliwatt [dBm] |
| Potencia para LTE | Indicar la potencia del RRU dedicada para LTE. | | Semestral | B | Decibelio-miliwatt [dBm] |
| Figura de ruido | Indicar la figura de ruido equipo. | | Por evento | B | Decibeles [dB] |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SBC (del inglés, *Session Border Controller)*** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Componente o aplicación de software que rige la manera en la cual las llamadas telefónicas son iniciadas, conducidas y terminadas en una red de voz sobre IP (VoIP). | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |
| Interconexión | Indicar si el equipo es utilizado para interconexión. | | Anual | A | - |
| Puertos para interconexión IP | Indicar el número de puertos bajo la tecnología IP instalados en el punto de interconexión. | | Anual | A | - |

| **SCP (del inglés, *Service Control Point)*** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Entidad física en la red inteligente que implementa funciones de control de servicio. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |
| Capacidad | Indicar el número máximo de sesiones simultáneas soportadas por el equipo. | | Anual | B | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SDP (del inglés, *Service Data Point*)** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Componente que contiene los datos de abonado y de red a los que se accede durante la ejecución de un servicio. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |
| Capacidad | Indicar el número máximo de sesiones simultáneas soportadas por el equipo. | | Anual | B | - |

| **Sector GSM (del inglés, *Global Mobile System*)\*** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Componente lógico que brinda servicio móvil a una sub-área dentro del área de cobertura de una estación base a través de tecnología GSM. | | No Aplica | No Aplica | No Aplica | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Vecinos inter-tecnología definidos | Indicar el número máximo de vecinos o colindancias definidas de diferente tecnología. | | Semestral | B | - |
| Vecinos intra-tecnología definidos | Indicar el número máximo de vecinos o colindancias definidas de la misma tecnología. | | Semestral | B | - |
| BCCH | Indicar el Canal de control de difusión (del inglés, *Broadcast Control Channe*l). | | Semestral | B | - |
| BSIC | Indicar el Código identificador de estación base (del inglés, *Base Station Identity Code*). | | Semestral | B | - |
| Banda de frecuencias (enlace ascendente) | Indicar la banda de frecuencias utilizada en la radiobase para el enlace ascendente. | | Semestral | B | Mega Hertz [MHz] |
| Banda de frecuencias (enlace descendente) | Indicar la banda de frecuencias utilizada en la radio base para el enlace descendente. | | Semestral | B | Mega Hertz [MHz] |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sector LTE (del inglés, *Long Term Evolution)\**** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Componente lógico que brinda servicio móvil a una sub-área dentro del área de cobertura de una estación base a través de tecnología LTE. | | No Aplica | No Aplica | No Aplica | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Vecinos inter-tecnología definidos | Indicar el número máximo de vecinos o colindancias definidas de diferente tecnología. | | Semestral | B | - |
| Vecinos intra-tecnología definidos | Indicar el número máximo de vecinos o colindancias definidas de la misma tecnología. | | Semestral | B | - |
| Banda de frecuencias (enlace ascendente) | Indicar la banda de frecuencias utilizada en la radiobase para el enlace ascendente. | | Semestral | B | Mega Hertz [MHz] |
| Banda de frecuencias (enlace descendente) | Indicar la banda de frecuencias utilizada en la radio base para el enlace descendente. | | Semestral | B | Mega Hertz [MHz] |
| Banda de frecuencias para *Carrier Aggregation* | Indicar la banda de frecuencias utilizada para *Carrier Aggregation.* | | Semestral | B | Mega Hertz [MHz] |

| **Sector WCDMA (del inglés, *Wide Code Division Multiple Access*)\*** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Componente lógico que brinda servicio móvil a una sub-área dentro del área de cobertura de una estación base a través de tecnología WCDMA. | | No Aplica | No Aplica | No Aplica | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Vecinos inter-tecnología definidos | Indicar el número máximo de vecinos o colindancias definidas de diferente tecnología. | | Semestral | B | - |
| Vecinos intra-tecnología definidos | Indicar el número máximo de vecinos o colindancias definidas de la misma tecnología. | | Semestral | B | - |
| PSC | Indicar el código primario de *Scrambling* (del inglés, *Primary Scrambling Code*). | | Semestral | B | - |
| Banda de frecuencias (enlace ascendente) | Indicar la banda de frecuencias utilizada en la radiobase para el enlace ascendente. | | Semestral | B | Mega Hertz [MHz] |
| Banda de frecuencias (enlace descendente) | Indicar la banda de frecuencias utilizada en la radio base para el enlace descendente. | | Semestral | B | Mega Hertz [MHz] |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SGSN (del inglés, *Serving General Packet Radio System Support Node*)** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Componente que realiza funciones de conmutación de paquetes para las estaciones móviles situadas en un área geográfica designada como la zona SGSN. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar el nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |
| Capacidad | Indicar el número máximo de asignaciones simultáneas de los *PDP context*. | | Anual | B | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **S-GW (del inglés, *Serving Gateway)*** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Componente responsable del enrutamiento y reenvío de paquetes hacia y desde el equipo del usuario. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar el nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |

| **SMSC (del inglés, *Short Message Service Center)*** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Definición** **del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Componente que realiza el envío, almacenamiento y reenvío del mensaje a la dirección apropiada de destino de los mensajes SMS. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar el nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |
| Capacidad | Indicar la capacidad máxima del equipo en términos de SMS por segundo. | | Anual | B | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Soft-Switch (Software-based Switch)*** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Entidad que utiliza software para conectar/enlazar la red telefónica pública conmutada y la red de voz sobre IP (VoIP), y que proporciona la funcionalidad de control de llamadas tales como conversión de protocolos, autorización, y operaciones administrativas y de contabilidad. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar el nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |
| Capacidad | Indicar la capacidad del equipo en términos de llamadas simultáneas. | | Anual | B | Llamadas simultáneas |

| **STP (del inglés, *Signal Transfer Point)*** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Componente que tiene por función transferir mensajes de señalización entre dos Puntos Terminales (SEP, por sus siglas en inglés). | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar el nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |
| Interconexión | Indicar si el equipo es utilizado para interconexión. | | Anual | A | - |
| Puertos para interconexión TDM | Indicar el número de puertos bajo la tecnología TDM instalados en el punto de interconexión. | | Anual | A | - |
| Capacidad | Indicar el número máximo de sesiones simultáneas soportadas por el equipo. | | Anual | B | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Switch* ATM (del inglés, *Asynchronous Transfer Mode*)** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Componente que provee la agregación o sustracción de tráfico del dominio eléctrico al óptico y viceversa en una red ATM. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar el nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Switch* OTN (del inglés, *Optical Transport Network)*** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Componente que provee la agregación o sustracción de tráfico del dominio eléctrico al óptico y viceversa en una red OTN. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar el nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |

| **Telepuerto** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Puerto de telecomunicaciones para la retransmisión de distintos servicios de televisión, voz y datos vía satélite. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Bandas de frecuencias | Indicar las bandas de frecuencias de operación utilizadas para el enlace satelital. | | Por evento | B | Mega Hertz [MHz] |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TGW (del inglés, *Trunk Gateway*)** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Componente que funge como interfaz entre una red de conmutación de circuitos y una red de paquetes. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Marca | Indicar el nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |
| Capacidad | Indicar el número máximo de solicitudes simultáneas que soporta el equipo. | | Anual | B | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **VLR (del inglés, *Visitor Location Register*)** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Base de datos de ubicaciones que es utilizada por un MSC para extraer información destinada al tratamiento de llamadas hacia o desde un abonado visitante. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por Evento | B | - |
| Marca | Indicar el nombre del fabricante del equipo. | | Por evento | B | - |
| Modelo | Indicar el modelo del equipo. | | Por evento | B | - |

1. **INFRAESTRUCTURA PASIVA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sala de Transmisión** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Lugar ubicado dentro del sitio de transmisión donde se encuentran los equipos de transmisión que permite el ofrecer los servicios de televisión radiodifundida concesionada y/o radiodifusión sonora. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Capacidad disponible de aire acondicionado | Indicar la capacidad de aire acondicionado disponible en la sala de transmisión | | Anual | A | BTU/hr o Tons |
| Capacidad total de aire acondicionado | Indicar la capacidad máxima de aire acondicionado disponible en la sala de transmisión | | Anual | B | BTU/hr o Tons |
| Espacio disponible | Indicar el espacio disponible de la sala de transmisión. | | Por Evento | A | Metros Cuadrados [m2] |
| Espacio total | Indicar el espacio total de la sala de transmisión. | | Por Evento | B | Metros Cuadrados [m2] |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sistema de Tierra** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Conjunto de conductores y conexiones que unen eléctricamente a la red de puesta a tierra con la terminal aérea o con la maquinaria, equipo o instalaciones susceptibles de cargarse con electricidad estática o dinámica. | | No Aplica | No Aplica | No Aplica | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Espacio de instalación del Sistema de tierra | Indicar el espacio ocupado por la instalación del sistema de tierra para el sistema radiador. | | Por evento | B | Metros Cuadrados [m2] |
| Tipo | Indicar el tipo de instalación del sistema de tierra: - Radiales - Anillo - Malla - Otro (indicar) | | Por evento | B | - |

| **Sitio de Transmisión** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Inmueble que contiene al conjunto de equipos y en algunos casos a las antenas, torres, instalaciones de equipo y de alimentaciones conexas, seguridad, equipos auxiliares, espacios físicos salvo estudios, así como fuentes de energía y sistemas de aire acondicionado que son utilizados para proveer el servicio de televisión radiodifundida concesionada y/o radiodifusión sonora. | | Aplica | Opcional | A | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Capacidad disponible de subestación eléctrica | Indicar la carga eléctrica no utilizada por la subestación eléctrica. | | Anual | A | kilo Volt-Ampere [kVA] |
| Capacidad total de subestación eléctrica | Indicar la carga eléctrica total suministrada por la subestación eléctrica. | | Anual | B | kilo Volt-Ampere [kVA] |
| Capacidad disponible en planta de emergencia | Indicar la carga eléctrica no utilizada por la planta de emergencia. | | Anual | B | kilo Volt-Ampere [kVA] |
| Capacidad total en planta de emergencia | Indicar la carga eléctrica total suministrada por la planta de emergencia. | | Anual | B | kilo Volt-Ampere [kVA] |
| Fuente de Poder Ininterrumpible (UPS, por sus siglas en inglés) | Indicar la cantidad disponible de dispositivos que protegen equipos electrónicos contra posibles fallas eléctricas. | | Por evento | B | kilo Volt-Ampere [kVA] |
| Modalidad de operación | Indicar la modalidad del sitio:  - Principal - Complementario - Auxiliar - Emergente | | Por evento | A | - |
| Superficie disponible del terreno | Indicar el espacio total disponible en el cual se pueden realizar acondicionamientos, construcciones y/o instalación de infraestructura. | | Semestral | A | Metros Cuadrados [m2) |
| Superficie ocupada del terreno | Indicar el espacio ocupado del terreno considerando construcciones ya realizadas. | | Semestral | B | Metros Cuadrados [m2) |
| Superficie total del terreno | Indicar el espacio total del terreno. | | Semestral | B | Metros Cuadrados [m2) |
| Altura sobre el nivel del mar | Indicar la altura del sitio sobre el nivel del mar. | | Por evento | A | MSNM [m] |

| **Torres** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Estructura que funge como soporte, de material variable, cuyo fin es soportar equipo de telecomunicaciones y radiodifusión. | | Aplica | Opcional | A | Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Altura (nivel del piso) | Indicar la altura de la torre con respecto al nivel del piso. | | Por evento | A | Metros [m] |
| Altura (nivel del mar) | Indicar la altura de la torre con respecto al nivel del mar. | | Por evento | A | MSNM [m] |
| Peso máximo | Indicar el peso máximo soportado por la estructura. | | Anual | A | Kilogramos [kg] |
| Tipo de torre | Indicar el tipo de torre:  - Arriostradas - Autosoportadas - Mástiles - Monopolos - Otro (indicar) | | Por evento | B | - |
| Uso de la torre | Indicar si la torre es utilizada como sistema radiador o como estructura de soporte de distintas antenas. Valor esperado:  Sistema radiador, Soporte u Otro (indicar). | | Por evento | B | - |
| Viento máximo admisible | Indicar la carga al viento o resistencia al viento máxima admisible. | | Por evento | B | - |
| Sección | Indicar el tipo de sección de la estructura:  - Tubular - Triangular - Cuadrada - Otro (Indicar) | | Por evento | B | - |
| Espacio disponible | Indicar el espacio vertical disponible en la torre. | | Por evento | A | Metros [m] |
| Altura del edificio | En su caso, indicar la altura del edificio. | | Por evento | A | Metros [m] |

1. **DERECHOS DE VÍA**

| **Ductos** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Estructura de canalización cerrada de un diámetro específico, que se emplea como vía para alojar y proteger cables de material variable. | | No Aplica | Aplica | A | Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Semestral | B | - |
| Área total | Indicar el área total del ducto (sección transversal). | | Semestral | A | Centímetros cuadrados [cm2] |
| Área para el mantenimiento | Indicar el área total del ducto (sección transversal) destinada para el mantenimiento. | | Semestral | A | Centímetros cuadrados [cm2] |
| Área ocupada | Indicar el área ocupada del ducto (sección transversal). | | Semestral | A | Centímetros cuadrados [cm2] |
| Diámetro | Indicar el diámetro del ducto. | | Semestral | B | Centímetros [cm] |
| Subductos instalados | Indicar el número de subductos instalados dentro del ducto. | | Semestral | B | - |
| Diámetro de los Subductos | Indicar el diámetro de los subductos instalados dentro del ducto. | | Semestral | B | Centímetros [cm] |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Postes** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Estructura que funge como soporte, de material variable, utilizada para el tendido de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. | | Aplica | Opcional | A | Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Anual | B | - |
| Peso máximo | Indicar el peso máximo soportado del poste. | | Anual | A | Kilogramos [kg] |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pozos** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Obra civil subterránea destinada para la instalación de cables, distribución de la red y alojamiento de empalmes. | | Aplica | Opcional | A | Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Tamaño | Indicar el tamaño del pozo. | | Por evento | A | Metros cúbicos [m3] |

1. **MEDIOS DE TRANSMISIÓN**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Enlace de Microondas** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
|  | | **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |  |
| Medio de comunicación que utiliza ondas de radio en el rango de microondas para transmitir información entre una ubicación terrestre A y una ubicación terrestre B. | | Aplica | Opcional | B | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Banda de frecuencias | Indicar la banda de frecuencias utilizada para la operación del enlace. | | Por evento | B | Giga Hertz [GHz] |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Enlace Satelital** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Enlace de transmisión/recepción radioeléctrico en el espacio-Tierra. | | No Aplica | No Aplica | No Aplica | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Satélite | Indicar el nombre del satélite utilizado. | | Por evento | B | - |
| Ancho de banda por transpondedor | Indicar el ancho de banda por transpondedor. | | Por evento | B | Mega Hertz [MHz] |
| Velocidad | Indicar la velocidad de transmisión y recepción del enlace. | | Por evento | B | Mega bits por segundo [Mbps] |
| Frecuencias soportadas RX | Indicar la frecuencia de la portadora utilizada para el enlace *downlink.* | | Por evento | B | Giga Hertz [GHz] |
| Frecuencias soportadas TX | Indicar la frecuencia de la portadora utilizada para el enlace *uplink*. | | Por evento | B | Giga Hertz [GHz] |
| Numero de transpondedores | Indicar el número de transpondedores utilizados por el enlace satelital. | | Por evento | B | - |

| **Hilo de Fibra óptica** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Medio de transmisión que utiliza impulsos de luz como portadora para transmitir información a través de filamentos delgados de material variable. | | No Aplica | Aplica | B | Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Tipo de fibra | Indicar si es monomodo o multimodo. | | Por evento | B | - |
| Tecnología implementada | Indicar la tecnología implementada: - DWDM - SDH - CWDM - Otro (indicar) | | Por evento | B | - |
| Utilización | Indicar el uso del hilo: iluminada u obscura. | | Por evento | B | - |
| Estándar | Indicar el Estándar Internacional de cumplimiento del hilo de fibra óptica, e.g., G.652D. | | Por evento | B | - |

1. **SITIOS PÚBLICOS**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sitios Públicos** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
|  | | **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Inmuebles y espacios públicos bajo el control de las Instituciones Públicas. | | Aplica | Opcional | A | No Aplica |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Conectividad | Indicar si el sitio cuenta con conectividad a Internet. | | Por evento | A | - |
| Tasa de transmisión del enlace ascendente | Indicar la tasa de transmisión del enlace ascendente del sitio. | | Por evento | A | Megabits por segundo [Mbps] |
| Tasa de transmisión del enlace descendente | Indicar la tasa de transmisión del enlace descendente del sitio. | | Por evento | A | Megabits por segundo [Mbps] |

1. **SITIOS PRIVADOS**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sitios Privados[[2]](#footnote-3)** | | | | | |
| **Definición del Elemento:** | | **Generales** | | | |
| **Información geográfica** | | | **Propiedad** |
| **Geolocalización** | **Archivo Vectorial** | **Tipo de información** |
| Bien inmueble propiedad de particulares que puede ser registrado en el SNII. | | Aplica | Opcional | A | Propio |
| **Indicador** | **Definición** | | **Periodicidad** | **Tipo de información** | **Unidad** |
| Código Identificador | Indicar el Código Identificador de la infraestructura a registrar. | | Por evento | B | - |
| Espacio disponible | Indicar el espacio disponible para la instalación de infraestructura de telecomunicaciones y/o radiodifusión. | | Por evento | A | Metros cuadrados [m2] |
| Altura | Indicar la altura del bien inmueble sobre el nivel del mar. | | Por evento | A | MSNM [m] |

**ANEXO II**

**FORMATOS DE INFORMACIÓN**

**I. DATOS GENERALES**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Propiedad** | |  | **Concesión** | | |  | **Geolocalización** | |
| Propiedad del Elemento | Propietario |  | Nombre del propietario de la Concesión | Folio Electrónico de Registro de Concesión | Frecuencias concesionadas |  | Latitud | Longitud |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

La información del presente numeral deberá ser agregada, según se indique, a cada elemento según lo estipulado en el Anexo I de los Lineamientos.

**II. INFRAESTRUCTURA ACTIVA**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ADM (del inglés, *Add Drop Multiplexer*)** | | | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador del Hilo de Fibra óptica | Código Identificador del DXC | Marca | Modelo | Puertos totales | Puertos ocupados |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Antena AM** | | | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador del Sitio de Transmisión | Código Identificador de la Torre | Direccionalidad | Anchura de haz | Tipo de antena | Banda de frecuencias |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Antena FM** | | | | | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador del Sitio de Transmisión | Código Identificador de la Torre | Direccionalidad | Anchura de haz | Distribución | Montaje | Tipo de antena | Banda de frecuencias |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Antena GSM (del inglés, *Global System for Mobile communications*)** | | | | | | | |
| Código Identificador | Código identificador del Sector GSM | Marca | Modelo | Altura de la antena | Patrón de radiación | PIRE | Azimut |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Antena GSM (del inglés, *Global System for Mobile communications*)** | | | | | | |
| Ganancia | Ganancia del equipo TMA | Anchura de haz | Tilt Eléctrico | Tilt Mecánico | Tipo de antena | Tipo de cobertura |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Antena LTE (del inglés, *Long Term Evolution*)** | | | | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador del Sector LTE | Marca | Modelo | Altura de la antena | Patrón de radiación | PIRE | Azimut |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Antena LTE (del inglés, *Long Term Evolution*)** | | | | | | |
| Ganancia | Anchura de haz | Tilt Eléctrico | Tilt Mecánico | Tipo de antena | Tipo de cobertura | Clase MIMO |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Antena de Microondas** | | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador de la Torre (en caso de que aplique) | Código Identificador del ODU | Marca | Modelo | Banda de frecuencias |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Antena TV** | | | | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador del Sitio de Transmisión | Código Identificador de la Torre | Anchura de haz | Distribución | Montaje | Tipo de antena | Banda de frecuencias |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Antena WCDMA (del inglés, *Wide Code Division Multiple Access*)** | | | | | | | |
| Código Identificador | Código identificador del Sector WCDMA | Marca | Modelo | Altura de la antena | Patrón de radiación | PIRE | Azimut |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Antena WCDMA (del inglés, *Wide Code Division Multiple Access*)** | | | | | | |
| Ganancia | Anchura de haz | Tilt Eléctrico | Tilt Mecánico | Tipo de antena | Tipo de cobertura | Clase MIMO |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BSC (del inglés, *Base Station Controller)*** | | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador del SGSN | Código Identificador de la MSC | Marca | Modelo | Capacidad |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BRAS (del inglés, *Broadband Remote Access Server*)** | | | |
| Código Identificador | Marca | Modelo | Volumen de tráfico |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BTS (del inglés*, Base Tranceiver Station)*** | | | | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador del RRU | Código Identificador del BSC | Marca | Modelo | LAC | Número de TRx | Sensibilidad de recepción |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Central IP** | | | | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador del SBC | Marca | Modelo | Capacidad | Puertos ópticos en servicio | Espacio para coubicación externa | Espacio para coubicación interna |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Central TDM** | | | | | | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador del MGW | Marca | Modelo | Capacidad | Pares de cobre disponibles | Pares de cobre instalados | Pares de cobre en servicio | Espacio para coubicación externa | Espacio para coubicación interna |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CMTS (del inglés, *Cable Termination System*)** | | | | |
| Código Identificador | Marca | Modelo | Puertos totales | Puertos ocupados |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DSLAM(del inglés, *Digital Suscriber Line Access Multiplexer)*** | | | | |
| Código Identificador | Marca | Modelo | Puertos totales | Puertos ocupados |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DXC (del inglés, *Digital Cross Connect System*)** | | | | |
| Código Identificador | Marca | Modelo | Puertos totales | Puertos ocupados |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EIR (del inglés*, Equipment Identity Register)*** | | | |
| Código Identificador | Código Identificador de la MSC | Marca | Modelo |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **eNodo B** | | | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador del RRU | Código Identificador del MME | Marca | Modelo | Versión LTE | Sensibilidad de recepción |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **GMSC (del inglés, *Gateway Mobile-service Switching Center*)** | | | |
| Código Identificador | Código Identificador de la MSC | Marca | Modelo |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **GGSN (del inglés, *Gateway General Packet Radio System Support Node*)** | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador del PCRF | Marca | Modelo | Capacidad |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **HLR (del inglés, Home Location Register)** | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador de la MSC | Marca | Modelo | Capacidad |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HSS ( del inglés, *Home Subscriber Server*)** | | | |
| Código Identificador | Marca | Modelo | Capacidad |
|  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IDU (del inglés, *Indoor Unit)*** | | |
| Código Identificador | Marca | Modelo |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IXP (del inglés, *Internet Exchange Point*)** | |
| Código Identificador | Código Identificador del Hilo de Fibra óptica |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LER (del inglés, *Label Edge Router)*** | | | |
| Código Identificador | Código Identificador del LSR | Marca | Modelo |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LSR (del inglés, *Label Switch Router*)** | | | |
| Código Identificador | Código Identificador del Hilo de Fibra óptica | Marca | Modelo |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MGW (del inglés, *Media GateWay*)** | | | | | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador del SCP | Código Identificador del STP | Marca | Modelo | Capacidad | Interconexión | Puertos para interconexión IP | Puertos para interconexión TDM |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MME (del inglés, *Mobility Management Entity)*** | | | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador del S-GW | Código Identificador del HSS | Código Identificador del eNodo B | Marca | Modelo | Capacidad |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **MMSC (del inglés, *Multimedia Messaging Service Center*)** | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador de la MSC | Marca | Modelo | Capacidad |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MSC (del inglés, *Mobile services Switching Center)*** | | | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador de la VLR | Código Identificador del SGSN | Marca | Modelo | Puertos E1 (para 2G) | Puertos E1 (para 3G) |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSC (del inglés, *Mobile services Switching Center)*** | | | |
| Puertos Ethernet (para 2G) | Puertos Ethernet (para 3G) | Puertos STM1 (para 2G) | Puertos STM1 (para 3G) |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NMS (del inglés, *Network Management System*)** | | | |
| Código Identificador | Código Identificador de la Central TDM | Marca | Modelo |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nodo B** | | | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador del RRU | Código Identificador del RNC | Marca | Modelo | Tecnologías celulares habilitadas | Sensibilidad de recepción |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OADM (del inglés, *Optical Add Drop Multiplexer)*** | | | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador del Hilo de Fibra óptica | Código Identificador del OXC | Marca | Modelo | Puertos totales | Puertos ocupados |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ODU (del inglés, *Outdoor Unit*)** | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador del IDU | Código Identificador de la Antena de Microondas | Marca | Modelo |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **OLT (del inglés, *Optical Line Termination*)** | | | | |
| Código Identificador | Marca | Modelo | Puertos totales | Puertos ocupados |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OXC** | | | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador del Hilo de Fibra óptica A | Código Identificador del Hilo de Fibra óptica B | Marca | Modelo | Número de puertos totales | Número de puertos ocupados |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PCRF (del inglés, *Policy and Charging Rules Function)*** | | |
| Código Identificador | Marca | Modelo |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PCU (del inglés, *Packet Control Unit*)** | | |
| Código Identificador | Marca | Modelo |
|  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **P-GW (del inglés*, Packet data network Gateway)*** | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador del MGW | Código Identificador de PCRF | Marca | Modelo |
|  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Puntos de Interconexión del SBC (del inglés, *Session Border Controller*)** | |
| Código Identificador | Capacidad |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Puntos de Interconexión del STP (del inglés, *Signal Transfer Point*)** | |
| Código Identificador | Capacidad |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Repetidor** | | | | | | |
| Código Identificador | Marca | Modelo | PIRE | Ganancia de la antena donadora | Ganancia total del sistema | Figura de ruido |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RNC (del inglés, *Radio Network Controller*)** | | | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador del SGSN | Código Identificador del BSC | Código Identificador de la MSC | Marca | Modelo | Capacidad |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ROADM (del inglés, *Optical Add Drop Multiplexer*)** | | | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador del Hilo de Fibra óptica | Código Identificador del OXC | Marca | Modelo | Puertos totales | Puertos ocupados |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RRU (del inglés, *Radio Remote Unit o, RRH Radio Remote Head*)** | | | | | | | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador de Antena GSM | Código Identificador de la Antena LTE | Código Identificador de Antena WCDMA | Marca | Modelo | Número de portadoras por RRU | Potencia para GSM | Potencia para UMTS | Potencia para LTE | Figura de ruido |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SBC (del inglés, *Session Border Controller*)** | | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador del TGW | Marca | Modelo | Interconexión | Puertos para interconexión IP |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SCP (del inglés, *Service Control Point*)** | | | |
| Código Identificador | Marca | Modelo | Capacidad |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SDP (del inglés, *Service Data Point*)** | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador de la MSC | Marca | Modelo | Capacidad |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sector GSM (del inglés, Global System for Mobile communications)** | | | | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador de la Torre | Vecinos inter-tecnología definidos | Vecinos intra-tecnología definidos | BCCH | BSIC | Banda de frecuencias (enlace ascendente) | Banda de frecuencias (enlace descendente) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sector LTE (del inglés, Long Term Evolution)** | | | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador de la Torre | Vecinos inter-tecnología definidos | Vecinos intra-tecnología definidos | Banda de frecuencias (enlace ascendente) | Banda de frecuencias (enlace descendente) | Banda de frecuencias para *Carrier Aggregation* |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sector WCDMA (del inglés, Wide Code Division Multiple Access)** | | | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador de la Torre | Vecinos inter-tecnología definidos | Vecinos intra-tecnología definidos | PSC | Banda de frecuencias (enlace ascendente) | Banda de frecuencias (enlace descendente) |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SGSN (del inglés, Serving General Packet Radio System Support Node)** | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador del GGSN | Marca | Modelo | Capacidad |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **S-GW (del inglés*, Serving Gateway*)** | | | |
| Código Identificador | Código Identificador del P-GW | Marca | Modelo |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SMSC (del inglés, *Short Message Service Center*)** | | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador de la MSC | Marca | Modelo | Capacidad |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Soft-Switch* (del inglés, *Software-based Switch*)** | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador del SBC | Marca | Modelo | Capacidad |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STP (del inglés, *Signal Transfer Point*)** | | | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador del HLR | Marca | Modelo | Interconexión | Puertos para interconexión TDM | Capacidad |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Switch* ATM (del inglés*, Asynchronous Transfer Mode*)** | | | |
| Código Identificador | Código Identificador del ADM | Marca | Modelo |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Switch* OTN (del inglés, *Optical Transport Network*)** | | | |
| Código Identificador | Código Identificador del OADM | Marca | Modelo |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Telepuerto** | |
| Código Identificador | Bandas de frecuencias |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TGW (del inglés*, Trunk Gateway*)** | | | |
| Código Identificador | Marca | Modelo | Capacidad |
|  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VLR (del inglés, *Visitor Location Register*)** | | |
| Código Identificador | Marca | Modelo |
|  |  |  |

1. **INFRAESTRUCTURA PASIVA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sala de Transmisión** | | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador del Sitio de Transmisión | Capacidad disponible de aire acondicionado | Capacidad total de aire acondicionado | Espacio disponible | Espacio total |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sistema de Tierra** | | | |
| Código Identificador | Código Identificador Torre | Espacio de instalación del sistema de tierra | Tipo |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sitio de Transmisión** | | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador de la Sala de Transmisión | Capacidad disponible de subestación eléctrica | Capacidad total de subestación eléctrica | Capacidad disponible en planta de emergencia | Capacidad total en planta de emergencia |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sitio de Transmisión** | | | | | |
| Fuente de Poder Ininterrumpible (UPS, por sus siglas en inglés) | Modalidad de operación | Superficie disponible del terreno | Superficie ocupada del terreno | Superficie total del terreno | Altura sobre el nivel del mar |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Torres** | | | | | | | | | |
| Código Identificador | Altura (nivel del piso) | Altura (nivel del mar) | Peso máximo | Tipo de torre | Uso de la torre | Viento máximo admisible | Sección | Espacio disponible | Altura del edificio |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **DERECHOS DE VÍA**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ductos** | | | | | | |
| Código Identificador | Área total | Área para el mantenimiento | Área ocupada | Diámetro | Subductos instalados | Diámetro de los Subductos |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Postes** | |
| Código Identificador | Peso máximo |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pozos** | |
| Código Identificador | Tamaño |
|  |  |

1. **MEDIOS DE TRANSMISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Enlace de Microondas** | | | |
| Código Identificador | Código Identificador de la Antena de Microondas en el punto A | Código Identificador de la Antena de Microondas en el punto B | Banda de frecuencias |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Enlace Satelital** | | | | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador del Telepuerto | Satélite | Ancho de banda por transpondedor | Velocidad | Frecuencias soportadas RX | Frecuencias soportadas TX | Numero de transpondedores |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hilo de Fibra óptica** | | | | | |
| Código Identificador | Código Identificador del Poste o Ducto | Tipo de fibra | Tecnología implementada | Utilización | Estándar |
|  |  |  |  |  |  |

1. **SITIOS PÚBLICOS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sitios Públicos** | | | | |
| Código Identificador | Conectividad | Tasa de transmisión del enlace ascendente | Tasa de transmisión del enlace descendente | Accesibilidad |
|  |  |  |  |  |

1. **SITIOS PRIVADOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sitios Privados** | | |
| Código identificador | Espacio disponible | Altura |
|  |  |  |

**ANEXO III**



**ANEXO IV**

**PLAN ANUAL DE DESPLIEGUE DE INFRAESTRUCTURA**

1. **DEFINICIONES**

|  |  |
| --- | --- |
| Interesado en Despliegue | Comprende a los concesionarios, autorizados o permisionarios que pretendan instalar infraestructura ya sea por ellos mismos o por vía de la contratación de un tercero |
| Código identificador del Despliegue | Código que identifica unívocamente cada proyecto de despliegue que comprende el plan anual. |
| Mercado a cubrir | Población o municipio(s) que se planea cubrir con el despliegue. |
| Tecnología de acceso | Tecnología(s) con la que se planea dar acceso a los usuarios. |
| Tecnología de transporte | Tecnología(s) con la que se planea conectar el sitio de despliegue al núcleo de la red. |
| Periodo de despliegue | Trimestre del año en curso en el que se planea ejecutar el despliegue. |
| Descripción del proyecto | Breve descripción sobre el objetivo, características y alcance del proyecto. |

1. **FORMATO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Plan anual de despliegue** | | | | | |
| **Interesado en Despliegue** |  | | | | |
| **Código Identificador de Despliegue** | **Mercado a cubrir** | **Tecnología de acceso** | **Tecnología de transporte** | **Periodo de despliegue** | **Descripción del proyecto** |
|  |  |  |  |  |  |

**ANEXO V**

**NOTIFICACIÓN DE DESPLIEGUE DE INFRAESTRUCTURA POR OBRA CIVIL ASOCIADA**

1. **DEFINICIONES**

|  |  |
| --- | --- |
| Interesado en Despliegue | Comprende a los concesionarios, autorizados o permisionarios que pretendan instalar infraestructura ya sea por ellos mismos o por vía de la contratación de un tercero |
| Datos de contacto | Indicar los datos de contacto (correo electrónico, teléfono u otro medio). |
| Código Identificador | Código que identifica unívocamente a la obra civil a realizar. |
| Ubicación | Localización geográfica de la obra civil. En caso de que el despliegue de infraestructura por obra civil contemple medios de transmisión o Derechos de Vía |
| Tipo de infraestructura | Especificar el tipo de infraestructura que se pretende instalar: infraestructura activa, infraestructura pasiva, medios de transmisión y/o Derechos de Vía. |
| Fecha de inicio de obra | Fecha tentativa del inicio de la obra civil. |
| Fecha de fin de obra | Fecha tentativa de fin de la obra civil. |
| Descripción del proyecto | Breve descripción sobre el propósito y las características del proyecto. |

1. **FORMATO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Notificación de despliegue de infraestructura por Obra Civil Asociada** | | | | | |
| **Interesado en Despliegue** |  | | | | |
| **Medio de contacto** |  | | | | |
| **Código Identificador de la Obra Civil** | **Ubicación** | **Tipo de infraestructura** | **Fecha tentativa de inicio de obra** | **Fecha tentativa de fin de obra** | **Descripción del proyecto** |
|  |  |  |  |  |  |

**ANEXO VI**

**FORMATO ANUAL DE CONTROL DE APARATOS TELEFÓNICOS DE USO PÚBLICO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | --- | | **FORMATO ANUAL DE CONTROL DE APARATOS TELEFÓNICOS DE USO PÚBLICO** | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES** | | | | | | | |  |
|  | **SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN DE INFRAESTRUCTURA** | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Insurgentes Sur No. 1143, Colonia Nochebuena, C.P. 03720, Delegación Benito Juárez, México D. F. | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **Fecha** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Concesionario o Autorizado** |  | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Ubicación del teléfono de uso público** | | | | **Datos Generales** | | | **Información del servicio** |  |
|  | **Estado** | **Municipio** | **Latitud** | **Longitud** | **Número telefónico a diez dígitos** | **Marca** | **Modelo** | **Número de minutos de llamadas de servicio** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Infromación cuyo alcance será conforme a lo establecido en la solicitud de la Concesión Única [↑](#footnote-ref-2)
2. \* Los indicadores de los elementos que pudieran variar dinámicamente como consecuencia de la operación y desempeño de la red (ej. indicadores relativos a Self-Organizing Networks SON), no estarán sujetos a verificación. [↑](#footnote-ref-3)