**ANEXO IV**

**FORMATOS DE INFORMACIÓN**

El presente Anexo contiene los Elementos con sus respectivos Indicadores relativos a la infraestructura activa, infraestructura pasiva, derechos de vía, medios de transmisión, sitios públicos y Sitios Privados que, en su caso, serán registrados por los Concesionarios, Autorizados, Instituciones Públicas, Universidades, Centros de Investigación Públicos y Particulares, según les corresponda.

En caso de requerirlo, se podrá consultar en el “Anexo III: Diccionario de Datos” la definición puntual de cada Elemento e Indicador para garantizar el entendimiento del requerimiento de la información, así como la frecuencia de actualización de los datos registrados de cada Indicador en el SNII, para lo cual serán considerados los siguientes casos:

* Por evento: indica que toda modificación o eliminación de un Elemento o Indicador deberá ser reportado al SNII en un periodo no mayor a veinte días hábiles después del cambio. La información contenida en los “Generales” deberá ser siempre actualizada por evento.
* Semestral: indica que toda modificación o eliminación de un Elemento o Indicador deberá ser reportado al SNII dentro de los primeros quince días hábiles de cada semestre calendario.
* Anual indica que toda modificación o eliminación de Elemento o Indicador, deberá ser reportado al SNII dentro de los primeros quince días hábiles de cada año calendario.

Una vez identificada la información que está siendo solicitada, la entrega de la misma deberá realizarse conforme a lo señalado en el presente Anexo, en el cual además de los Indicadores propios del Elemento, se incluyen los campos de los Códigos Identificadores de las relaciones físicas y/o lógicas que tiene con cualquier otro u otros, de todos aquellos que están indicados en el Diccionario de Datos. Asimismo, se incluyen los campos de la latitud y longitud, los cuales se solicitarán en los Elementos que se requiera lo registren.

Para efectos de la entrega y consulta de la información en el SNII, se deberá considerar lo siguiente:

* Código Identificador: conjunto de caracteres alfanuméricos asignados, por sus medios, por cada Concesionario, Autorizado, Institución Pública, Universidad, Centro de Investigación, y, en su caso, Particular; dueño o titular de la infraestructura, que identifican unívocamente a un Elemento que forma parte de su red de telecomunicaciones y/o radiodifusión;
* Información geográfica: contiene los datos relativos de la ubicación de cada Elemento a ser registrado en el SNII. En esta sección se solicita incluir el Archivo Vectorial correspondiente.
* Propiedad: contiene los datos relativos a la pertenencia de la infraestructura, es decir, si el Elemento es propio o arrendado.
1. **INFRAESTRUCTURA ACTIVA**

| **Antena AM** |
| --- |
| Código Identificador | Código Identificador de la Torre | Código Identificador de Sitio | Tipo de antena | PIRE | Altura de la antena | Propiedad | Propietario | Latitud | Longitud |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Antena FM** |
| Código Identificador | Código Identificador de Torre | Código Identificador de Sitio | Montaje | Tipo de antena | PIRE | Altura de la antena | Propiedad | Propietario | Latitud | Longitud |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Antena GSM** |
| Código Identificador | Código identificador del Sitio | Código Identificador de Torre | Código Identificador de Central | Marca | Modelo | Altura de la antena | Patrón de radiación | PIRE | Ganancia | Tipo de antena | Propiedad | Propietario | Latitud | Longitud |
|   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |

|  |
| --- |
|  **Antena LTE** |
|  Código Identificador | Código Identificador de Torre | Código Identificador de Central | Código Identificador de Sitio | Marca | Modelo | Altura de la antena | Patrón de radiación | PIRE | Ganancia | Tipo de antena | Propiedad | Propietario | Latitud | Longitud |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
|  **Antena de microondas** |
| Código Identificador |  Código Identificador de Torre |  Código Identificador de Central |  Código Identificador de Sitio | Marca | Modelo | Propiedad | Propietario | Latitud | Longitud |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Antena TV** |
| Código Identificador |  Código Identificador de Torre |  Código Identificador de Sitio | Montaje | Tipo de antena | PIRE | Altura de la antena | Propiedad | Propietario | Latitud | Longitud |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Antena WCDMA** |
| Código Identificador |  Código Identificador de Torre |  Código Identificador de Central |  Código Identificador de Sitio | Marca | Modelo | Altura de la antena | Patrón de radiación | PIRE | Ganancia | Tipo de antena | Propiedad | Propietario | Latitud | Longitud |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
|  **Central** |
| Código Identificador |  Código Identificador de Sitio |  Marca | Tipo de central | Interconexión | Propiedad | Propietario | Latitud | Longitud |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **CMTS** |
| Código Identificador |  Código Identificador de Central |  Código Identificador de Sitio | Marca | Modelo | Propiedad | Propietario | Latitud | Longitud |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
|  **DSLAM** |
| Código Identificador |  Código Identificador de Central |  Código Identificador de Sitio | Marca | Modelo | Propiedad | Propietario | Latitud | Longitud |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **eNodeB** |
| Código Identificador | Código Identificador de Sitio | Versión LTE | Sensibilidad de recepción | Propiedad | Propietario | Latitud | Longitud |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **MGW** |
| Código Identificador |  Código Identificador de Central | Código Identificador de Sitio | Marca | Modelo | Interconexión | Propiedad | Propietario | Latitud | Longitud |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Nodo B** |
| Código Identificador | Código Identificador de Sitio | Marca | Modelo | Tecnologías celulares habilitadas | Sensibilidad de recepción | Propiedad | Propietario | Latitud | Longitud |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **OLT** |
| Código Identificador | Código Identificador de Central | Marca | Modelo | Propiedad | Propietario | Latitud | Longitud |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Punto de interconexión** |
| Código Identificador | Código Identificador de Central | Código Identificador de Sitio | Espacio para coubicación  | Código de origen | Código de destino | Tipo | Propiedad | Propietario | Latitud | Longitud |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
|  **Repetidor** |
| Código Identificador |  Código Identificador de Central |  Código Identificador de Sitio | Marca | Modelo | PIRE | Ganancia configurada | Figura de ruido | Propiedad | Propietario | Latitud | Longitud |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Sector GSM** |
| Código Identificador | Código Identificador de Torre | Código Identificador de Sitio | Vecinos inter-tecnología definidos | Vecinos intra-tecnología definidos | BCCH | BSIC | Frecuencias de operación (enlace ascendente) | Frecuencias de operación (enlace descendente) | Propiedad | Propietario | Latitud | Longitud |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Sector LTE** |
| Código Identificador | Código Identificador de Torre | Código Identificador de Sitio | Vecinos intertecnología definidos | Vecinos intratecnología definidos | PCI | Frecuencias de operación (enlace ascendente) | Frecuencias de operación (enlace descendente) | Frecuencias de operación para *Carrier Aggregation* | Propiedad | Propietario | Latitud | Longitud |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Sector WCDMA** |
| Código Identificador | Código Identificador de Torre | Código Identificador de Sitio | Vecinos inter-tecnología definidos | Vecinos intra-tecnología definidos | PSC | Frecuencias de operación (enlace ascendente) | Frecuencias de operación (enlace descendente) | Propiedad | Propietario | Latitud | Longitud |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| ***Switch* ATM** |
| Código Identificador |  Código Identificador de Central |  Código Identificador de Sitio | Marca | Modelo | Propiedad | Propietario | Latitud | Longitud |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| ***Switch* OTN** |
| Código Identificador | Código Identificador de Central | Código Identificador de Sitio | Marca | Modelo | Propiedad | Propietario | Latitud | Longitud |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Transmisor** |
| Código Identificador |  Código Identificador de Central |  Código Identificador de Sitio | Marca | Modelo | Canal(es) virtual(les) | Modo de Operación  | Sistema FM híbrido | Tipo de instalación del sistema FM híbrido | Propiedad | Propietario | Latitud | Longitud |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **INFRAESTRUCTURA PASIVA**

|  |
| --- |
| **Sala de Transmisión** |
| Código Identificador | Código Identificador de Sitio | Capacidad disponible para coubicación de aire acondicionado | Espacio disponible para coubicación | Propiedad | Propietario | Latitud | Longitud |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Sitio de Transmisión** |
| Código Identificador | Capacidad disponible de la subestación eléctrica | Fuente de poder ininterrumpible (UPS ) | Superficie disponible del Terreno | Tipo | Propiedad | Propietario | Latitud | Longitud |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Torres** |
| Código Identificador | Código Identificador de Sitio | Tipo de torre | Uso de la torre | Sección | Espacio disponible | Propiedad | Propietario | Latitud | Longitud |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
|  **Ductos** |
| Código Identificador | Área total | Área para el mantenimiento | Área disponible | Diámetro | Propiedad | Propietario | Latitud | Longitud |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| **Postes** |
| --- |
| Código Identificador | Peso máximo | Espacio disponible | Propiedad | Propietario | Latitud | Longitud |
|  |  |  |  |  |  |  |

| **Pozos** |
| --- |
| Código Identificador | Espacio disponible | Tipo de Pozo | Propiedad | Propietario | Latitud | Longitud |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. **DERECHOS DE VÍA**

| **DERECHOS DE VÍA** |
| --- |
| Punto de Inicio de Tramo | Punto de Terminación  | Franja terreno, anchura  |
|  |  |  |

1. **MEDIOS DE TRANSMISIÓN**

| **Cable coaxial** |
| --- |
| Código Identificador | Estándar | Propiedad | Propietario | Latitud | Longitud |
|   |   |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Enlace de microondas o VHF** |
| Código Identificador | Banda de frecuencias | RTP interconectada | CI Sitio A | CI Sitio B | Troncal | Tipo | Tipo de central | Propiedad | Propietario | Latitud | Longitud |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Cable de fibra óptica de la red de acceso** |
| Código Identificador | Código Identificador de la Central | Nodo origen | Tipo de despliegue | Estándar | Tipo de Fibra | Longitud del tramo | Propiedad | Propietario | Latitud | Longitud |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Cable de fibra óptica de la red de transporte** |
| Código Identificador | Nodo origen | Nodo destino | Tipo de despliegue | Estándar | Tipo de Fibra | Número de hilos | Longitud del tramo | Propiedad | Propietario | Latitud | Longitud |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Cable de fibra óptica submarina** |
| Código Identificador | Nodo origen | Nodo destino | Estándar | Longitud del cable | Número de hilos | Propiedad | Propietario | Latitud | Longitud |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Troncal de cobre** |
| Código Identificador | Tipo de central | RPT interconectada | Propiedad | Propietario | Latitud | Longitud |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. **SITIOS PÚBLICOS**

|  |
| --- |
| **Sitios Públicos** |
| Código Identificador | Conectividad | Tasa de transmisión del enlace ascendente | Tasa de transmisión del enlace descendente | Propiedad | Propietario | Latitud | Longitud |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **SITIOS PRIVADOS**

| **Sitios Privados** |
| --- |
| Código Identificador | Número telefónico fijo  | Número telefónico móvil  | Correo electrónico  | Nombre de vialidad | Número exterior | Nombre del asentamiento humano  | Nombre de la localidad | Espacio disponible  | Altura |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| **Sitios Privados** |
| --- |
| Tipo del asentamiento humano  | Nombre del municipio o alcaldía | Nombre del estado | Propiedad | Propietario | Latitud | Longitud |
|  |  |  |  |  |  |  |