# ANEXO X - Satelital

## Núcleo – Infraestructura activa

|  |
| --- |
| **Feeder** |
| Indicador | Descripción / Fórmula de cálculo | Unidades de medición  |
| Incluir del catálogo "campos generales", las siguientes hojas: identificador SNII, relación, geo-referenciación |
| Fabricante del Feeder | Indicar fabricante del feeder. | Alfanumérico |
| Estándar del Feeder | Modelo de referencia que expresa las características del elemento. | Alfanumérico |
| Pérdidas por metro | Pérdidas por metro del feeder. | Decibeles/metro [dB/m] |
| Longitud del feeder | Especificar medida en metros de la longitud del feeder. | Metros [m] |
| Calibre del feeder | Indicar el calibre del feeder, por ejemplo: 1/2 pulgada, 1.25 pulgadas, 7/8 de pulgada, otro calibre. | Pulgadas [in] |
| Impedancia | Es la medida de los atributos complejos resistivos y reactivos del feeder. | Ohms [Ω] |
| Velocidad de propagación | Es la velocidad a la que una onda se propaga a través de un medio de transmisión. | Porcentaje (%) |

|  |
| --- |
| **Sitio DTH** |
| Indicador | Descripción / Fórmula de cálculo | Unidades de medición  |
| Incluir del catálogo "campos generales", las siguientes hojas: identificador SNII, propiedad, domicilio, relación, geo-referenciación |
| Número de moduladores por sitio | Indicar el número de moduladores en el sitio. | Número entero |
| Número de codificadores por sitio | Indicar el número de codificadores en el sitio. | Número entero |
| Número de switches de video | Indicar el número de switches de video en el sitio. | Número entero |
| Número de transmisores instalados | Indicar el número de transmisores instalados en el sitio. | Número entero |

|  |
| --- |
| **Transmisor DTH** |
| Indicador | Descripción / Fórmula de cálculo | Unidades de medición  |
| Incluir del catálogo "campos generales", las siguientes hojas: identificador SNII, relación |
| Fabricante del equipo | Indique la marca del transmisor. | Alfanumérico |
| Modelo del transmisor | Indique el modelo del transmisor. | Alfanumérico |

|  |
| --- |
| **Antena DTH Rx** |
| Indicador | Descripción / Fórmula de cálculo | Unidades de medición  |
| Incluir del catálogo "campos generales", las siguientes hojas: identificador SNII, relación |
| Fabricante de la antena | Indicar el nombre del fabricante de la antena. | Alfanumérico |
| Modelo de la antena | Modelo de la Antena. | Alfanumérico |
| Tipo de antena | Indicar tipo de antena. Por ejemplo: De dipolo, tarjeta, Monopolo, Panel, Aleta de tiburón, Yagi, en arreglo de Fase, otro. | Alfanumérico |
| Ganancia de la antena | Ganancia de la antena transmisora. | Decibeles [dB] |
| Anchura haz de la antena | Representación de la gama angular de la señal transmitida o recibida de una antena. Es la separación angular en la que la magnitud del diagrama de radiación disminuye en un 50% (-3 dB) desde la dirección de propagación. | Grados decimales [°] |
| Polarización | Polarización de la antena. Indicar Vertical, Horizontal, otra. | Alfanumérico |
| Tilt mecánico | Tilt Mecánico de la antena. | Grados decimales [°] |
| Azimuth | Ángulo de orientación. Es el ángulo o longitud de arco medido sobre el horizonte celeste que forman el punto cardinal norte y la proyección vertical del astro sobre el horizonte del observador situado en alguna latitud. | Grados decimales [°] |
| Altura sobre el terreno | Altura de la Antena respecto al suelo. | Metros [m] |
| PIRE | Potencia Isotrópica radiada equivalente. | Decibelio-miliwatt [dBm] |
| Frecuencia(s) downlink (transmisión) | Frecuencia o lista de frecuencias downlink. | Hertzs [Hz] |
| Patrón de radiación | Adjuntar archivo de texto con los valores del patrón de radiación de la antena. | Archivo de texto con valores alfanuméricos |

|  |
| --- |
| **Antena DTH Tx** |
| Indicador | Definición de la variable | Unidades de medición  |
| Incluir del catálogo "campos generales", las siguientes hojas: identificador SNII, relación |
| Fabricante de la antena | Indicar nombre del fabricante de la Antena. | Alfanumérico |
| Modelo de la antena | Modelo de la Antena. | Alfanumérico |
| Tipo de antena | Indicar tipo de antena. Por ejemplo: De dipolo, tarjeta, Monopolo, Panel, Aleta de tiburón, Yagi, en arreglo de Fase, otro. | Alfanumérico |
| Ganancia de la antena | Ganancia de la antena transmisora. | Decibeles [dB] |
| Anchura haz de la antena | Representación de la gama angular de la señal transmitida o recibida de una antena. Es la separación angular en la que la magnitud del diagrama de radiación disminuye en un 50% (-3 dB) desde la dirección de propagación. | Grados decimales [°] |
| Polarización | Polarización de la antena. Indicar Vertical, Horizontal, otra. | Alfanumérico |
| Tilt mecánico | Tilt Mecánico de la antena. | Grados decimales [°] |
| Azimuth | Ángulo de orientación. Es el ángulo o longitud de arco medido sobre el horizonte celeste que forman el punto cardinal norte y la proyección vertical del astro sobre el horizonte del observador situado en alguna latitud. | Grados decimales [°] |
| Altura sobre el terreno | Altura de la Antena respecto al suelo. | Metros [m] |
| PIRE | Potencia Isotrópica radiada equivalente. | Decibelio-miliwatt [dBm] |
| Frecuencia(s) uplink (transmisión) | Frecuencia o lista de frecuencias uplink. | Hertzs [Hz] |
| Patrón de radiación | Adjuntar archivo de texto con los valores del patrón de radiación de la antena. | Archivo de texto con valores alfanuméricos |

|  |
| --- |
| **Enlace satelital ascendente DTH** |
| Indicador | Descripción / Fórmula de cálculo | Unidades de medición  |
| Incluir del catálogo "campos generales", las siguientes hojas: identificador SNII, relación |
| Número de transponders utilizados | Número de transponders utilizados. | Número entero positivo |
| Frecuencia(s) enlace de subida | Frecuencia o lista de frecuencias en los enlaces de subida. | MegaHertz [MHz] |
| Potencia Radiada de cada transmisor | Potencia radiada por transmisor. | Decibeles [dB] |
| Tipo de servicio | Dependiendo del uso del canal es el tipo de servicio a utilizar. | Alfanumérico |
| Ancho de banda por transponder | Ancho de banda de cada transponder. | MegaHertz [MHz] |
| Polarización | Polarización de los transmisores. | Alfanumérico |

|  |
| --- |
| **Enlace satelital descendente DTH** |
| Indicador | Descripción / Fórmula de cálculo | Unidades de medición  |
| Incluir del catálogo "campos generales", las siguientes hojas: identificador SNII, relación |
| Número de transponders utilizados  | N/A | Número entero positivo |
| Frecuencia(s) downlink | N/A | MegaHertz [MHz] |
| Tipo de servicio | N/A | Alfanumérico |
| Seguimiento de corrección de errores combinado (FEC) | N/A | Alfanumérico |
| Ancho de banda por transponder | N/A | MegaHertz [MHz] |
| Polarización | N/A | Alfanumérico |

|  |
| --- |
| **Receptor DTH** |
| Indicador | Descripción / Fórmula de cálculo | Unidades de medición  |
| Incluir del catálogo "campos generales", las siguientes hojas: identificador SNII, relación, ubicación en gabinete |
| Fabricante del equipo | Indique el nombre del fabricante del equipo. | Alfanumérico |
| Modelo del receptor | Indique el modelo del receptor. | Alfanumérico |
| Estándar utilizado | Indique el estándar utilizado. | Alfanumérico |
| Esquema de modulación | Indique el esquema de modulación. | Alfanumérico |
| Formatos de imagen soportados | Indique los formatos de imágen soportados. | Alfanumérico |

## Acceso – Infraestructura Activa

|  |
| --- |
| **Feeder** |
| Indicador | Descripción / Fórmula de cálculo | Unidades de medición  |
| Incluir del catálogo "campos generales", las siguientes hojas: identificador SNII, relación, geo-referenciación |
| Fabricante del Feeder | Indicar fabricante del feeder. | Alfanumérico |
| Estándar del Feeder | Modelo de referencia que expresa las características del elemento. | Alfanumérico |
| Pérdidas por metro | Pérdidas por metro del feeder. | Decibeles/metro [dB/m] |
| Longitud del feeder | Especificar medida en metros de la longitud del feeder. | Metros [m] |
| Calibre del feeder | Indicar el calibre del feeder, por ejemplo: 1/2 pulgada, 1.25 pulgadas, 7/8 de pulgada, otro calibre. | Pulgadas [in] |
| Impedancia | Es la medida de los atributos complejos resistivos y reactivos del feeder. | Ohms [Ω] |
| Velocidad de propagación | Es la velocidad a la que una onda se propaga a través de un medio de transmisión. | Porcentaje (%) |

|  |
| --- |
| **Transmisor DTH** |
| Indicador | Descripción / Fórmula de cálculo | Unidades de medición  |
| Incluir del catálogo "campos generales", las siguientes hojas: identificador SNII, relación, ubicación en gabinete |
| Fabricante del equipo | Indique la marca del transmisor. | Alfanumérico |
| Modelo del transmisor | Indique el modelo del transmisor. | Alfanumérico |
| Potencia de salida del transmisor | Indique la potencia máxima del transmisor. | Watts [W] |

|  |
| --- |
| **Antena DTH Rx** |
| Indicador | Descripción / Fórmula de cálculo | Unidades de medición  |
| Incluir del catálogo "campos generales", las siguientes hojas: identificador SNII, relación |
| Fabricante de la antena | Indicar nombre del fabricante de la antena. | Alfanumérico |
| Modelo de la antena | Modelo de la Antena Instalada. | Alfanumérico |
| Tipo de antena | Tipo de antena. Indicar De dipolo, tarjeta, Monopolo, Panel, Aleta de tiburón, Yagi, en arreglo de Fase. | Alfanumérico |
| Ganancia de la antena | Ganancia de la antena transmisora. | Decibeles [dB] |
| Anchura haz de la antena | Representación de la gama angular de la señal transmitida o recibida de una antena. Es la separación angular en la que la magnitud del diagrama de radiación disminuye en un 50% (-3 dB) desde la dirección de propagación. | Grados decimales [°] |
| Polarización | Polarización de la antena. Indicar Vertical, Horizontal, otra. | Alfanumérico |
| Tilt mecánico | Tilt Mecánico de la antena. | Grados decimales [°] |
| Azimuth | Ángulo de orientación. Es el ángulo o longitud de arco medido sobre el horizonte celeste que forman el punto cardinal norte y la proyección vertical del astro sobre el horizonte del observador situado en alguna latitud. | Grados decimales [°] |
| Altura sobre el terreno | Altura de la Antena respecto al suelo. | Metros [m] |
| PIRE | Potencia Isotrópica radiada equivalente. | Decibelio-miliwatt [dBm] |
| Frecuencia(s) downlink (transmisión) | Frecuencia o lista de frecuencias downlink. | MegaHertz [MHz] |
| Patrón de radiación | Adjuntar archivo de texto con los valores del patrón de radiación de la antena. | Archivo de texto con valores alfanuméricos |

|  |
| --- |
| **Receptor DTH** |
| Indicador | Descripción / Fórmula de cálculo | Unidades de medición  |
| Incluir del catálogo "campos generales", las siguientes hojas: identificador SNII, relación, ubicación en gabinete |
| Fabricante del equipo | Indique el nombre del fabricante del equipo. | Alfanumérico |
| Modelo del receptor | Indique el modelo del receptor. | Alfanumérico |
| Estándar utilizado | Indique el estándar utilizado. | Alfanumérico |
| Esquema de modulación | Indique el esquema de modulación. | Alfanumérico |
| Relación de espectro | N/A | Alfanumérico |
| Formatos de imagen soportados | Indique los formatos de imágen soportados. | Alfanumérico |

|  |
| --- |
| **Antena DTH Tx** |
| Indicador | Descripción / Fórmula de cálculo | Unidades de medición  |
| Incluir del catálogo "campos generales", las siguientes hojas: identificador SNII, relación |
| Fabricante de la antena | Indicar nombre del fabricante de la antena. | Alfanumérico |
| Modelo de la antena | Indica el modelo de la antena. | Alfanumérico |
| Tipo de antena | Indicar tipo de antena. Por ejemplo: De dipolo, tarjeta, Monopolo, Panel, Aleta de tiburón, Yagi, en arreglo de Fase, otra. | Alfanumérico |
| Ganancia de la antena | Ganancia de la antena transmisora. | Decibeles [dB] |
| Anchura haz de la antena | Representación de la gama angular de la señal transmitida o recibida de una antena. Es la separación angular en la que la magnitud del diagrama de radiación disminuye en un 50% (-3 dB) desde la dirección de propagación. | Grados decimales [°] |
| Polarización | Polarización de la antena. | Alfanumérico |
| Tilt mecánico | Tilt Mecánico de la antena. | Grados decimales [°] |
| Azimuth | Ángulo de orientación. Es el ángulo o longitud de arco medido sobre el horizonte celeste que forman el punto cardinal norte y la proyección vertical del astro sobre el horizonte del observador situado en alguna latitud. | Grados decimales [°] |
| Altura sobre el terreno | Altura de la Antena respecto al suelo. | Metros [m] |
| PIRE | Potencia Isotrópica radiada equivalente | Decibelio-miliwatt [dBm] |
| Frecuencia(s) uplink (transmisión) | Frecuencia o lista de frecuencias uplink. | MegaHertz [MHz] |
| Patrón de radiación | Adjuntar archivo de texto con los valores del patrón de radiación de la antena. | Archivo de texto con valores alfanuméricos |