# ANEXO VII - Radiodifusión TV

## Núcleo: Infraestructura Activa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Estudio de radiodifusión** | | |
| Indicador | Descripción / Fórmula de cálculo | Unidades de medición |
| Incluir del catálogo "campos generales", las siguientes hojas: identificador SNII, propiedad, domicilio, relación, geo-referenciación | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Transmisor** | | |
| Indicador | Descripción / Fórmula de cálculo | Unidades de medición |
| Incluir del catálogo "campos generales", las siguientes hojas: identificador SNII, relación, geo-referenciación | | |
| Fabricante del transmisor | Indicar fabricante del dispositivo transmisor. | Alfanumérico |
| Modelo del transmisor | Indicar modelo del dispositivo transmisor. | Alfanumérico |
| Frecuencia de operación del transmisor | Es el rango de frecuencia en que opera el dispositivo transmisor. Este margen es medido en MHz. | MegaHertz [MHz] |
| Potencia de salida del transmisor | Es la potencia a la cual transmite el dispositivo transmisor. Este margen es medido en Watts. | Watts [W] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Amplificador** | | |
| Indicador | Descripción / Fórmula de cálculo | Unidades de medición |
| Incluir del catálogo "campos generales", las siguientes hojas: identificador SNII, relación, geo-referenciación | | |
| Fabricante del amplificador | Indicar fabricante del dispositivo amplificador. | Alfanumérico |
| Modelo del amplificador | Indicar el modelo del dispositivo amplificador. | Alfanumérico |
| Voltaje VAC de operación del amplificador | Es el voltaje de corriente alterna (VAC) que alimenta al dispositivo amplificador. | Volts [V] |
| Rango de frecuencia de operación del amplificador | Es el rango de frecuencia en que opera el dispositivo amplificador. | MegaHertz [MHz] |
| Control automático de ganancia | El AGC (control automático de ganancia) es el rango de ganancia dinámica, el cual se ajusta de acuerdo a las necesidades del amplificador. | Decibeles [dB] |
| Potencia de salida del amplificador | Es la potencia a la cual transmite el dispositivo amplificador. | Watts [W] |

## Acceso: Infraestructura Activa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Transmisor** | | |
| Indicador | Descripción / Fórmula de cálculo | Unidades de medición |
| Incluir del catálogo "campos generales", las siguientes hojas: identificador SNII, relación, geo-referenciación | | |
| Fabricante del transmisor | Indicar fabricante del dispositivo transmisor. | Alfanumérico |
| Modelo del transmisor | Indicar modelo del dispositivo transmisor. | Alfanumérico |
| Frecuencia de operación del transmisor | Es el rango de frecuencia en que opera el dispositivo transmisor. | MegaHertz [MHz] |
| Potencia de salida del transmisor | Es la potencia a la cual transmite el dispositivo transmisor. | Watts [W] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 (%) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Planta de transmisión** | | |
| Indicador | Descripción / Fórmula de cálculo | Unidades de medición |
| Incluir del catálogo "campos generales", las siguientes hojas: identificador SNII, domicilio, relación, geo-referenciación | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Receptor** | | |
| Indicador | Descripción / Fórmula de cálculo | Unidades de medición |
| Incluir del catálogo "campos generales", las siguientes hojas: identificador SNII, relación, geo-referenciación | | |
| Fabricante del receptor | Indicar fabricante del dispositivo receptor. | Alfanumérico |
| Modelo del receptor | Indicar modelo del dispositivo receptor. | Alfanumérico |
| Potencia de entrada del receptor | Es la potencia que recibe el dispositivo receptor. | Watts [W] |
| Frecuencia de operación del receptor | Es el rango de frecuencia en que opera el dispositivo receptor. | MegaHertz [MHz] |
|  |  |  |
| **Amplificador** | | |
| Indicador | Descripción / Fórmula de cálculo | Unidades de medición |
| Incluir del catálogo "campos generales", las siguientes hojas: identificador SNII, relación, geo-referenciación | | |
| Fabricante del amplificador | Indicar fabricante del dispositivo amplificador. | Alfanumérico |
| Modelo del amplificador | Indicar modelo del dispositivo amplificador. | Alfanumérico |
| Voltaje VAC de operación del amplificador | Es el voltaje de corriente alterna que alimenta al dispositivo amplificador. Este margen es medido en Volts. | Volts [V] |
| Rango de frecuencia de operación del amplificador | Es el rango de frecuencia en que opera el dispositivo amplificador. | MegaHertz [MHz] |
| Control automático de ganancia | El AGC (control automático de ganancia) es el rango de ganancia dinámica, el cual se ajusta de acuerdo a las necesidades del amplificador. | Decibeles [dB] |
| Potencia de salida del amplificador | Es la potencia a la cual transmite el dispositivo amplificador. | Watts [W] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Convertidor Analógico-Digital** | | |
| Indicador | Descripción / Fórmula de cálculo | Unidades de medición |
| Incluir del catálogo "campos generales", las siguientes hojas: identificador SNII, relación, geo-referenciación, ubicación en gabinete | | |
| Fabricante del convertidor | Indicar fabricante del dispositivo convertidor analógico-digital. | Alfanumérico |
| Modelo del convertidor | Indicar modelo del dispositivo convertidor analógico-digital. | Alfanumérico |
| Tipo de convertidor | El tipo de convertidor analógico-digital depende de sus características de diseño. | Alfanumérico |
| Voltaje VAC de Operación del convertidor | Es el voltaje de corriente alterna (VAC) que alimenta al dispositivo convertidor analógico-digital. | Volts [V] |
| Rango de frecuencia de operación del convertidor | Es el rango de frecuencia en que opera el dispositivo convertidor analógico-digital. | MegaHertz [MHz] |
| Impedancia de entrada del convertidor | Es el valor de las pérdidas de una señal a la entrada del convertidor, presentados por los efectos resistivos del mismo. | Ohms [Ω] |
| Impedancia de salida del convertidor | Es el valor de las pérdidas de una señal a la salida del convertidor, presentados por los efectos resistivos del mismo. | Ohms [Ω] |
| Relación señal a ruido (SNR) del convertidor | La relación señal/ruido (del inglés, Signal to noise ratio SNR o S/N) se define como la proporción existente entre la potencia de la señal que se transmite y la potencia del ruido que la corrompe al convertidor analógico-digital. | Decibeles [dB] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Multiplexor** | | |
| Indicador | Descripción / Fórmula de cálculo | Unidades de medición |
| Incluir del catálogo "campos generales", las siguientes hojas: identificador SNII, relación, geo-referenciación, ubicación en gabinete | | |
| Fabricante del multiplexor | Indicar fabricante del dispositivo multiplexor. | Alfanumérico |
| Modelo del multiplexor | Indicar el modelo del dispositivo multiplexor. | Alfanumérico |
| Voltaje VAC de Operación del multiplexor | Es el voltaje de corriente alterna (VAC) que alimenta al dispositivo multiplexor. Este margen es medido en volts. | Volts [V] |
| Rango de frecuencia de operación del multiplexor | Es el rango de frecuencia en que opera el dispositivo multiplexor. Este margen es medido en MHz. | MegaHertz [MHz] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Retransmisor** | | |
| Indicador | Descripción / Fórmula de cálculo | Unidades de medición |
| Incluir del catálogo "campos generales", las siguientes hojas: identificador SNII, relación, geo-referenciación | | |
| Fabricante del retransmisor | Indicar fabricante del dispositivo retransmisor. | Alfanumérico |
| Modelo del retransmisor | Indicar modelo del dispositivo retransmisor. | Alfanumérico |
| Voltaje VAC de operación del retransmisor | Es el voltaje de corriente alterna (VAC) que alimenta al dispositivo retransmisor. | Volts [V] |
| Rango de frecuencia de operación del retransmisor | Es el rango de frecuencia en que opera el dispositivo retransmisor. | MegaHertz [MHz] |
| Potencia de salida del retransmisor | Es la potencia a la cual transmite el dispositivo retransmisor. | Watts [W] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Antenas** | | |
| Indicador | Descripción / Fórmula de cálculo | Unidades de medición |
| Incluir del catálogo "campos generales", las siguientes hojas: identificador SNII, relación, geo-referenciación | | |
| Fabricante de la antena | Fabricante de la antena. | Alfanumérico |
| Altura | Medida expresada en metros de la distancia entre el suelo y la antena. | Metros [m] |
| Ganancia | Indica la potencia de amplificación de la señal. La ganancia de una antena es la relación entre la potencia que entra en una antena y la potencia que sale de esta. Se refiere a la comparación de cuánta energía sale de la antena en cuestión, comparada con la que saldría de una antena isotrópica. | Decibelio isótropo [dBi] |
| Anchura del haz de la antena | Anchura del haz de la antena en grados. | Grados decimales [°] |
| PIRE | Potencia Isotrópica Radiada Equivalente. | Decibelio-miliwatt [dBm] |
| Polarización | Polarización de la antena transmisora. | Alfanumérico |
| Tilt electrico | Tilt eléctrico o inclinación del vector de campo eléctrico de la antena transmisora. | Grados decimales [°] |
| Tilt mecánico | Tilt mecánico o inclinación física de la antena transmisora. | Grados decimales [°] |
| Azimut | Ángulo azimut. 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 [°] |
| Patrón de radiación | Diagrama que describe el flujo de la densidad de potencia para un plano dado y a cierta distancia de la antena. Adjuntar archivo de texto con los valores del patrón de radiación de la antena. | Archivo de texto con valores alfanuméricos |