

ANEXO A

Datos Técnicos Requeridos

Frecuencia solicitada (MHz)	
Sitio de Transmisión	
1.	Nombre del Sitio
2.	Ubicación del sitio de transmisión, poblado y provincia
3.	Altura sobre el nivel del mar (m)
4.	Coordenadas del Sitio de Transmisión certificadas por el Instituto Tommy Guardia
Datos del Equipo Transmisor	
5.	Marca
6.	Modelo
7.	Potencia Máxima del Tx (vatios)
8.	Potencia Máxima de Operación Solicitada
Pérdidas de Alimentación	
9.	Marca de línea de Tx
10.	Modelo de línea de Tx
11.	Longitud de la línea de Tx (m)
12.	Pérdida Unitaria de la línea de Tx (dB/100m)
13.	Pérdida Total de la línea de Tx (dB)
Pérdidas de Inserción	
14.	Pérdida del Filtro (dB)
15.	Pérdidas del Combinador (dB)
16.	Pérdidas de conectores (dB)
17.	Pérdidas Misceláneas (dB), especifique
18.	Pérdidas totales (dB)
Sistema Radiante	
19.	Marca de Antena
20.	Modelo de Antena
21.	Tipo de Antena
22.	Patrón de Radiación
23.	Ancho de haz horizontal a -3dB
24.	Elevación o Tilt
25.	Ganancia Unitaria (dBd)
26.	Acimut de antenas
27.	Cantidad de Antenas por Acimut
28.	Altura de la antena sobre el terreno (m)
29.	Altura promedio sobre el terreno, HAAT (m)
30.	Ganancia Total por Acimut (dBd)
31.	Distribución de Potencia por acimut en %
32.	Patrón de Radiación del arreglo tabulado (Horizontal y Vertical)
33.	Especificaciones Técnicas por el fabricante
34.	Distancia de Radiación Grado A (69.5 dBμ V/m) (km)
35.	Distancia de Radiación Grado B (54.0 dBμ V/m) (km)
Valores Calculados	
36.	Potencia Efectiva Radiada (Vatios)
37.	Potencia Efectiva Radiada (dBk)
Otros Requisitos	
38.	Mostrar sobre un mapa la distancia de radiación Grado A y Grado B
39.	Diagrama del sistema a instalar (Indicar todos los componentes esenciales y configuración del sistema radiante)
40.	Análisis de Interferencia entre la frecuencia solicitada y las frecuencias co-canales y adyacentes.

Nota: En los casos donde los cálculos basados en las normas técnicas sugieran el exceso de área geográfica de cobertura solicitada, se podrá presentar una predicción de cobertura según las recomendaciones UIT-R P.526, UIT-R P.1546 y UIT-R P.1812, realizada mediante una herramienta electrónica, para sustentar que su cobertura se limitará al área solicitada, que no causará interferencia, o que existe una mejora a un escenario existente. Con relación a la configuración del sistema radiante, debe detallar separación entre elementos.



Datos Técnicos Requeridos

Frecuencia solicitada (kHz)	
Sitio de Transmisión	
1.	Nombre del Sitio
2.	Ubicación del sitio de transmisión, poblado y provincia.
3.	Altura sobre el nivel del mar (m)
4.	Coordenadas del Sitio de Transmisión certificadas por el Instituto Tommy Guardia
Datos del Equipo Transmisor	
5.	Marca
6.	Modelo
7.	Potencia Máxima del Tx (Vatios)
8.	Potencia Máxima de Operación Solicitada
Acoplador o Caja de Sintonía	
9.	Marca
10.	Modelo
11.	Potencia máxima de operación
12.	Especificaciones técnicas por el fabricante
Línea de Transmisión	
13.	Marca
14.	Modelo
15.	Longitud de la línea
16.	Especificaciones técnicas por el fabricante
Datos de la Antena	
17.	Marca
18.	Modelo
19.	Tipo
20.	Patrón de Radiación
21.	Cantidad de Radiales (Mínimo 90 radiales, máximo 120)
22.	Longitud de Radiales (Con longitud mínima de 0.15 de longitud de onda y máxima de 0.25 de longitud de onda)
23.	Altura de la estructura o torre (m)
24.	Diagrama conceptual de instalación del sistema radiante
25.	Distancia de Radiación Grado A (2.5 mV/m) (km)
26.	Distancia de Radiación Grado B (0.5 mV/m) (km)
Valores Calculados	
27.	Potencia Efectiva Radiada (Vatios)
28.	Potencia Efectiva Radiada (dBk)
Otros Requisitos	
29.	De operar de manera compartida, se deberá indicar el listado de frecuencias e indicar las medidas a adoptar para minimizar posibles interferencias.
30.	Mostrar la distancia alcanzada en los niveles de intensidad de campo Grado A y Grado B sobre un mapa.
31.	Análisis de Interferencia entre la frecuencia solicitada y las frecuencias co-canales y adyacentes.



Canal Digital (Número/Frecuencia)	
Sitio de Transmisión	
1.	Nombre del Sitio
2.	Ubicación del sitio de transmisión, poblado y provincia
3.	Altura sobre el nivel del mar (m)
4.	Coordenadas del Sitio de Transmisión certificadas por el Instituto Tommy Guardia
Datos del Equipo Transmisor	
5.	Marca
6.	Modelo
7.	Potencia Máxima del Tx (Vatios)
8.	Potencia Máxima de Operación Solicitada
Pérdidas de Alimentación	
9.	Marca de línea de Tx
10.	Modelo de línea de Tx
11.	Longitud de la línea de Tx (m)
12.	Pérdida Unitaria de la línea de Tx (dB/100m)
13.	Pérdida Total de la línea de Tx (dB)
Pérdidas de Inserción	
14.	Pérdida del Filtro (dB)
15.	Pérdidas del Combinador (dB)
16.	Pérdidas de conectores (dB)
17.	Pérdidas Misceláneas (dB), especifique
18.	Pérdidas totales (dB)
Sistema Radiante	
19.	Marca de Antena
20.	Modelo de Antena
21.	Tipo de Antena
22.	Patrón de Radiación
23.	Ancho de haz horizontal a -3dB
24.	Elevación o Tilt
25.	Ganancia Unitaria (dBd)
26.	Acimut de antenas
27.	Cantidad de Antenas por Acimut
28.	Altura de la antena sobre el terreno (m)
29.	Altura promedio sobre el terreno, HAAT (m)
30.	Ganancia Total por Acimut (dBd)
31.	Distribución de Potencia por acimut en %
32.	Patrón de Radiación del arreglo tabulado (Horizontal y Vertical)
33.	Especificaciones Técnicas por el fabricante
34.	Distancia de Radiación Grado A (km)
35.	Distancia de Radiación Grado B (km)
Valores Calculados	
36.	Potencia Efectiva Radiada (Vatios)
37.	Potencia Efectiva Radiada (dBk)
Otros Requisitos	
38.	Mostrar sobre un mapa la distancia de radiación Grado A y Grado B
39.	Diagrama del sistema a instalar (Indicar todos los componentes esenciales y configuración del sistema radiante)
40.	Análisis de Interferencia entre la frecuencia solicitada y las frecuencias co-canales y adyacentes.

Nota: El estudio técnico debe basarse en las consideraciones técnicas establecidas en el Resolución AN No. 3988-RTV de 15 de noviembre de 2010. Con relación a la configuración del sistema radiante, debe detallar la geometría del arreglo.

