



Formato de Participación Ciudadana - Consulta Pública “Anteproyecto de Acuerdo mediante el cual se expide la Disposición Técnica IFT-007-2015: Medidas de operación para el cumplimiento de los límites de exposición máxima para seres humanos a **radiaciones electromagnéticas de radiofrecuencia no ionizantes** en el intervalo de 100 kHz a 300 GHz en el entorno de emisores de radiocomunicaciones”

Número de Consulta a asignar	o exclusivo del IFT	
Nombre completo ó del Representante Legal	DANIEL ROSAS TAPIA	
Empresa que representa (unicamente para Personas Morales):	TES AMERICA ANDINA LTDA.	

En términos de lo dispuesto en el artículo 21 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, y los artículos 68, último párrafo y 120 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, doy mi consentimiento expreso al IFT para la divulgación de mis datos personales contenidos en el presente formato.	Si, acepto los términos
Personalidad con que acude (a nombre propio o en representación de un tercero).	A Nombre Propio (Personas Físicas)
Documento con el que lo acredita (solo para Personas Morales).	Ninguno - (Persona Física)

AVISO • Los comentarios, opiniones, propuestas concretas y documentos adjuntos presentados durante la presente consulta, serán publicados íntegramente en el portal electrónico del Instituto y en ese sentido serán considerados invariablemente públicos. • En caso de que el comentario, opinión o propuesta contenga opiniones o información que pueda ser considerada como información confidencial, se entenderá que quien participa en este ejercicio otorga su consentimiento expreso para la publicación de los mismos en la consulta pública, toda vez que la naturaleza de ésta consiste en transparentar el proceso de elaboración de nuevas regulaciones, así como generar un espacio de intercambio de información, opiniones y puntos de vista sobre un proyecto o situación específica que el Instituto Federal de Telecomunicaciones somete a consideración del escrutinio público. Ello, en términos de lo dispuesto por la fracción I del artículo 120 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública.		
Lineamientos	Con referencia del numeral,	Comentarios, opiniones y propuestas
CAPÍTULO_3		Se sugiere complementar las definiciones consignadas con los siguientes términos relacionados con los temas tratados: Exposición continua, Exposición controlada/ocupacional, Directividad, Exposición, Nivel de exposición, exposición no uniforme, emisor intencional, Operarios, Emisor no intencional, Tiempo de promediación, Valor cuadrático medio. Definiciones que se encuentran en las REC. UIT-T K.52 Y UIT-T K.83 y se adjuntan al presente documento.

CAPÍTULO_5	5.1.1	Actualizar tabla 1.- Límites básicos de exposición máxima según la REC. UIT-T K.52 Orientación sobre el cumplimiento de los límites de exposición de las personas a los campos electromagnéticos, en vigor 2014
CAPÍTULO_6		Además de la realización de cálculos para determinar los límites de exposición en campo lejano, se sugiere seguir la REC. UIT-T K.61 en los numerales 5.2 "Situaciones típicas" y 7 "Mediciones" en los cuales se evidencia la importancia de la realización de mediciones en campo lejano.
CAPÍTULO_6	6.1.1	Se sugiere que las características de la fuente emisora tanto para mediciones como para cálculo se fundamenten en la REC. UIT-T K.91 en el numeral 5.3 "Recolección de datos concnientes a las fuentes de radiación".

CAPÍTULO_6	6.1.1	Especificar el Datum de las coordenadas solicitadas, típicamente se utiliza WGS84 o el que defina el INEGI
CAPÍTULO_6	6.3.1.1	Describir de manera más detallada la instrumentación para la medición, hace falta describir equipos de banda ancha. Ver REC. UIT-T K.61 numeral 7.1 "Instrumentos de medición" complementado por la REC.UIT-T K.91 numeral 7.2 "mediciones"

CAPÍTULO_6	6.3.3.1	Es importante aclarar cómo son los procedimientos de medición para diferentes entornos y tipos de estaciones, pues el método descrito lo explica para cada punto, sin embargo hay que especificar la validación en grandes áreas, ejemplos de estas metodologías son expuestas en los artículos de IEEE: Wen-Tron Shay; Ray-Rong Lao; Wenlie Liang, "Practical measurement procedure for EM radiation from base stations in Taiwan," Environmental Electromagnetics, 2003. CEEM 2003. Proceedings. Asia-Pacific Conference on , vol., no., pp.605,608, 4-7 Nov. 2003 y Rodrigues, M.E.C.; Pinheiro, F.S.R.; Braga, A.A.C.C.; Sousa, T.P.; Goncalo, J.P.S.; Sanchis, M.A.B.; Camara, A.L.S., "Measurements of non-ionizing radiation on urban environment and preliminary assessment of relative contribution among different services," Microwave & Optoelectronics Conference (IMOC), 2013 SBMO/IEEE MTT-S International , vol., no., pp.1,4, 4-7 Aug. 2013. En estos documentos se hace énfasis en estaciones de radiodifusión sonora y de televisión pues por sus frecuencias de operación y niveles de potencia utilizados son visibles a varios metros de distancia y sus regiones de campo cercano son grandes.
CAPÍTULO_6	6.3.3.3	En la configuración del analizador de espectros se solicita un valor de RBW, y aunque si bien puede funcionar para equipos con una tecnología específica, no es general pues existen diferentes sugerencias para la selección de este valor dependiendo de la tecnología del analizador. En la recomendación UIT-T K.91"Guía para la estimación, evaluación y monitoreo de la exposición de las personas a los campos electromagnéticos de radiofrecuencia "se muestra el

CAPÍTULO_6	6.2.4	En las recomendaciones UIT no se sugieren equipos para la medición simultánea de campos eléctrico y magnético, por el contrario en algunos de sus procedimientos para la medición de campos eléctrico y magnético en estaciones de radiodifusión se considera utilizar sondas que "respondan al campo previsto E o H, sin responder al campo no previsto" como se encuentra en la REC UIT-R BS.1698, numeral 4.2.1.2. "sondas"
------------	--------------	--

CAPÍTULO_6	6.3.3.4	En este ítem se describe el procedimiento para la medición de un área representativa en el espacio, sin embargo en campo lejano hay diferentes maneras de realizar las mediciones como se demuestra en los artículos IEEE: Wen-Tron Shay; Ray-Rong Lao; Wenlie Liang, "Practical measurement procedure for EM radiation from base stations in Taiwan," Environmental Electromagnetics, 2003. CEEM 2003. Proceedings. Asia-Pacific Conference on , vol., no., pp.605,608, 4-7 Nov. 2003 y Rodrigues, M.E.C.; Pinheiro, F.S.R.; Braga, A.A.C.C.; Sousa, T.P.; Goncalo, J.P.S.; Sanchis, M.A.B.; Camara, A.L.S., "Measurements of non-ionizing radiation on urban environment and preliminary assessment of relative contribution among different services," Microwave & Optoelectronics Conference (IMOC), 2013 SBMO/IEEE MTT-S International , vol., no., pp.1,4, 4-7 Aug. 2013. También es importante aclarar que de acuerdo con la recomendación UIT-T K.61 el promedio espacial se puede realizar a partir de 3 puntos y que la cantidad de puntos depende el escenario a evaluar, en el numeral 7.8 "Variabilidad temporal y espacial" de la mencionada recomendación se muestra la forma de realizar dichos promedios espaciales.
------------	----------------	--

CAPÍTULO_6	6.3	En el mundo, el tema de exposición a campos electromagnéticos ha sido controversial por la cofusión que causa en la población el uso de lenguaje técnico y de un tipo de radiación que no se ha demostrado perjudicial, sin embargo ya que se está trabajando en el cumplimiento de los límites de exposición también se puede dar tranquilidad a la gente del común controlando las emisiones electromagnéticas con mediciones objetivas (las haga un organismo público), fiables (cumplan las reglas y normas internacionales relativas a la medición de CEM) y continuas (facilitan la supervisión permantente) haciendo que el proceso sea adecuado y de máxima transparencia como se plantea en la recomendación UIT-T K.83 "supervisión de los niveles de intensidad del campo electromagnético" y en la que se detalla un listado de algunas de las administraciones de los países que ya cuentan con un sistema de monitoreo continuo.
		Se anexa documento de referencia que contiene una metodología de medición y una propuesta de contenido de reporte.

(Selecione una opción del listado)		
(Selecione una opción del listado)		
(Selecione una opción del listado)		
(Selecione una opción del listado)		

(Selecione una opción del listado)		
(Selecione una opción del listado)		
(Selecione una opción del listado)		
(Selecione una opción del listado)		
(Selecione una opción del listado)		
(Selecione una opción del listado)		
(Selecione una opción del listado)		

(Seleccione una opción del listado)		
(Seleccione una opción del listado)		
(Seleccione una opción del listado)		
(Seleccione una opción del listado)		
(Seleccione una opción del listado)		
(Seleccione una opción del listado)		
(Seleccione una opción del listado)		

(Selecione una opción del listado)		
(Selecione una opción del listado)		
(Selecione una opción del listado)		
(Selecione una opción del listado)		
(Selecione una opción del listado)		
(Selecione una opción del listado)		
(Selecione una opción del listado)		

(Seleccione una opción del listado)		
(Seleccione una opción del listado)		
(Seleccione una opción del listado)		
(Seleccione una opción del listado)		
(Seleccione una opción del listado)		
(Seleccione una opción del listado)		
(Seleccione una opción del listado)		

(Seleccione una opción del listado)		
(Seleccione una opción del listado)		
(Seleccione una opción del listado)		
(Seleccione una opción del listado)		
(Seleccione una opción del listado)		
(Seleccione una opción del listado)		
(Seleccione una opción del listado)		

(Selecione una opción del listado)		
(Selecione una opción del listado)		
(Selecione una opción del listado)		
(Selecione una opción del listado)		
(Selecione una opción del listado)		
(Selecione una opción del listado)		
(Selecione una opción del listado)		

(Seleccione una opción del listado)		
(Seleccione una opción del listado)		
(Seleccione una opción del listado)		
(Seleccione una opción del listado)		
(Seleccione una opción del listado)		
(Seleccione una opción del listado)		
(Seleccione una opción del listado)		

(Selecione una opción del listado)		
(Selecione una opción del listado)		
(Selecione una opción del listado)		
(Selecione una opción del listado)		
(Selecione una opción del listado)		
(Selecione una opción del listado)		
(Selecione una opción del listado)		

(Selecione una opción del listado)		
(Selecione una opción del listado)		
(Selecione una opción del listado)		
(Selecione una opción del listado)		
(Selecione una opción del listado)		
(Selecione una opción del listado)		
(Selecione una opción del listado)		

(Seleccione una opción del listado)		
(Seleccione una opción del listado)		
(Seleccione una opción del listado)		
(Seleccione una opción del listado)		
(Seleccione una opción del listado)		
(Seleccione una opción del listado)		
(Seleccione una opción del listado)		

(Seleccione una opción del listado)		
(Seleccione una opción del listado)		