

	Cálculo predictivo de contorno de Zona de Servicio según Rec. UIT P.1546		
-	Datos del Postulante:		
D	R.U.T. RUT		
F	LOCALIDAD		
F I	Datos del Llamado a Concurso Mensilicado SEÑAL DISTINTIVA Frecuencia 55,25 [MH12] Coordenadas Precencia Maima 2000 [V] Radio Cicound	de Ubioacción Zona de Servicio Máxima las Lavad 33 25 W A Longuid 10 37 55 W Distáculos Circundances In 30 (m) reconsa Máxima 0.0 (km) Altura Antena Transmistora 60 (m) Obstáculos Circundances In 30 (m) Altura Antena Transmistora 60 (m) Distáculos Circundances In 30 (m) Altura Antena Transmistora 60 (m) Distáculos Circundances In 30 (m)	
N I C	The dialest Type d Badialest 0* 5* 10* 15* 20* 25* 30* 2 Zona de Servicio VHF 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	Tipo de Señal All4/OSCA Obstáculos Cucundantes fiz 1) Int Reduler 0° 5° 10° 5° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50° 55° 60° 65° 70° 75° 80° 85° 90° 95° 100° reveiso VHF O <tho< th=""></tho<>	
I O N E	Calculo colla de servicio Interniciad de calego de referencia 66 [dBd] Tolerancia zo ZONA DE SERVICIO ANALÓGICA Canal del 2 Petencia 25 [KV] Petencia 0,00 [dBd] Coordenadas Pérd, ables-consectores 2,00 [dB] Pérd, ables-consectores 2,00 [dB] Pérd, divisor de potencia 0,00 [dB] Pérd, ables consectores 0,00 [dB]	nas de sombra 1 [km] al 6 Clase A las Lastud 33 25 % Longud 70 37 927 de Ubicación Propuestas para Planta Tx hytesar Datos Caldodr Zonas Diportar a XUL Cepiar a ZS Máx	
S	Radiabes 00% 0° 5° 10° 15° 20° 25° 30° 1 Pérd. Métric (dB) 0.00	55 40° 45° 50° 55° 60° 65° 70° 75° 80° 85° 90° 95° 90° 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	
	Hojas de Trabajo El libro Excel de la figura anterior (Ver Fig.4) corresponde a la herramienta "Métodos de Predicción Zona de Servicio". Está compuesto por tres hojas de trabajo (Ver Fig.5), las que son descritas a continuación.	ibro Excel de la figura anterior (Ver 4) corresponde a la herramienta étodos de Predicción Zona de vicio". Está compuesto por tres hojas trabajo (Ver Fig.5), las que son critas a continuación.	
	Inicio: Se divide en 3 áreas. El usuario sólo podrá modificar las celdas que están en blanco.	 1Datos del Postulante. (Identificación del concesionario que solicita o modifica la concesión) 2Datos del Llamado a Concurso. (Datos de la zona de servicio máxima) 3Cálculo de Zona de Servicio. (Cálculo de las distancias del contorno de zona de servicio propuesto) 	
	Zona Gráfica:	En esta hoja usted obtendrá el resultado gráfico de su proyecto. Nota: Sólo está habilitada la visualización gráfica del resultado obtenido según la Recomendación 1546 (Zona de servicio y Zona máxima).	
	RD41:	Planilla auxiliar en la que se ingresan automáticamente los datos de la planilla de cotas. Nota: Esta planilla no es modificable por el usuario en forma directa, se carga con la función "Importar Cotas".	



Datos Técnicos "Datos Técnicos". Llene los campos C requeridos y haga clic en "Siguiente" (Ver Siguiente Á 55,25 [MHz] FRECUENCIA Fig.9). La altura antena Tx, se refiere a la altura del centro de radiación. L Cerra Estación a estud 60 Altura Antena Tx [m] С 25 Potencia **I**kWI U "Menú Dibuja Zonas", verifique que esté 8 Ganancia Máxima [dBd] seleccionada la opción Rec. 1546 y para L 2 Pérdidas [dB] (modificaciones técnicas Zona Máxima 0 Subtel, luego ingrese las pérdidas por 0 IdB1 (divisor de po lóbulo y haga clic en "Aceptar" (Ver 0 [dB] (otras pérdidas) Fig.10). Se debe completar la tabla de 72 Ζ radiales, sin embargo, para los casos donde 0 Radio Máximo [km] 0 sólo se cuente con 8 radiales es posible realizar una interpolación en la fila N indicada. A Fig.9 Terminada esta etapa se desplegará un cuadro de diálogo indicando que los datos D 812 se ingresaron correctamente, haga clic en Е "Aceptar". Volverá a la hoja "Inicio" donde los datos estarán ingresados correctamente. 100° 105° 110° 115° 120° 0 0 0 0 0 5' 190' 195' 200' 205' 210' 215 0 0 0 0 0 0 0 S Notas: Verifique que los datos ingresados 75° 280° 285° 290° 295° 30 0 0 0 0 0 0 0 0 · 320° 325° 330° 335° 340° 34 0 0 0 0 0 0 0 E están en las unidades que se indican. R Para **Importante!** ingresar valores Cerra V decimales debe usar exclusivamente el punto decimal del teclado numérico. Fig.10 С 0 II. Calcular Zonas: Verifique que la intensidad de campo límite para el contorno de zona de servicio sea el correcto según lo estipulado en norma técnica de radiodifusión y haga clic en el botón "Calcular Zonas". Esta acción realiza automáticamente el cálculo de Zona de Servicio. (Ver Fig.11) Nota: En la esquina inferior izquierda se irá modificando un contador con el porcentaje de avance del proceso de cálculo. El tiempo requerido dependerá de las características técnicas del computador con el que esté trabajando. Se recomienda el uso de un equipo equivalente a un pentium i3 con a lo menos 4Gb de RAM. Tole 54 [dBd] ZONA DE SERVICIO (33' 25' 22' [kW] Co WGS 84 3.00 70' 37' 56 0,00 0,00 0,00 0,00 0.00 0,00 Pérd. Id 0,00 0.00 0,00 0.00 0,00 0.00 33,0 40,0 21,5 34,9 40,3 41,6 43,5 _____41,5 32,8

Fig.11

0

C

III. Dibujar Zonas: Esta opción entrega una representación gráfica del cálculo realizado. Para su ejecución haga clic en el botón "Dibujar Zonas" (Ver Fig.12). Por defecto se incluye como radio máximo el límite de 60 km establecido por el plan de televisión digital, sin embargo, si este interfiere la visualización del resultado encuentra se desbloqueado para modificar su valor. Nota: Se desplegará la figura en la hoja "Zona Gráfica", para continuar vuelva a hoja "Inicio". IV. Exportar KML: Esta opción le

permite ver el resultado gráfico en la aplicación Google Earth; para su ejecución siga los siguientes pasos:

- 1. Haga clic en "Exportar KML".
- Aparecerá un cuadro de diálogo que le indicará la ubicación del archivo creado. Para su funcionamiento en Windows 8 se usa por defecto la siguiente carpeta: C:\User\Public\(*.kml).
- Nota: Si esta funcionalidad no se ejecuta correctamente debe modificar los permisos de usuario de su computador, para ello busque en el botón inicio de su sistema operativo la siguiente "Cambiar funcionalidad: configuración de control de cuentas de usuario", ingresando la sigla UAC en el cuadro de búsqueda. Luego, mueva la barra a "No notificar Nunca" y aceptar (Ver Fig.13). Para validar los cambios reinicie su equipo. Es posible que esta opción no exista en Windows XP Home Edition o versiones anteriores o alternativas de sistemas operativos. Ha sido probado en Windows Vista, 7 y 8.



Fig.13

Zona de Servicio Propuesta

Fig.12

Escala : 10 km

3. Busque el archivo en la dirección indicada y haga doble clic, si Google Earth se encuentra correctamente instalado en su computador, el archivo se abrirá automáticamente desplegando un polígono sobre el terreno que define la zona de cobertura (Ver Fig.14).

Nota: Para modificaciones técnicas donde la zona propuesta debe compararse con una zona máxima original o en el caso de TV con el 30% adicional de la zona de servicio analógica, la función "Exportar KML" crea un archivo donde es posible visualizar ambos contornos de zona de servicio. Está función no estará habilitada en la versión simplificada de la herramienta, donde la zona máxima corresponderá al límite de 60 km establecido por el plan de televisión digital.

