

Documento WRS18/30-S 19 de octubre de 2018 Original: inglés

# Departamento de Servicios Terrenales

# HERRAMIENTA DE ANÁLISIS DE COMPATIBILIDAD DE LA RADIODIFUSIÓN CON MODULACIÓN DE FRECUENCIA SOBRE LA BASE DEL ARTICULO 4 DEL ACUERDO GE84

#### 1 Introducción

La herramienta de análisis de compatibilidad GE84 está diseñada para ayudar a las Administraciones en la planificación y coordinación de sus servicios de radiodifusión sonora con modulación de frecuencia (MF) en ondas métricas en la banda de frecuencias de 87,5-108 MHz, de conformidad con el Acuerdo GE84.

El resumen del procedimiento del Artículo 4 del GE84 y el correspondiente diagrama de flujo está disponible en: <u>http://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/broadcast/Pages/FMTV.aspx</u>.

Esta nueva funcionalidad, a la que puede accederse si se dispone de una cuenta TIES, forma parte de *eBCD2.0* y puede encontrarse en el apartado *eTools* en: <u>http://www.itu.int/ITU-</u><u>R/eBCD/MemberPages/eCalculations.aspx</u>.

El software calcula la intensidad de campo en el emplazamiento del transmisor de la modificación propuesta con respecto a otras asignaciones del Plan GE84 (asignaciones inscritas y, posiblemente, modificaciones propuestas) en la banda de frecuencias 87,5-108 MHz. El examen también considera entradas del Plan ST61 inscritas en la banda de frecuencias 87,5-108 MHz.

Las funcionalidades de GE84 están en desarrollo y estarán disponibles progresivamente. Pueden aplicarse en el contexto siguiente:

- Si durante la coordinación con administraciones afectadas desea realizar un examen más preciso que identifique estaciones potencialmente afectadas y las administraciones con las que sea necesario alcanzar un acuerdo. Puede entonces iniciarse la coordinación para obtener los acuerdos necesarios antes de realizar oficialmente las notificaciones a la BR mediante WISFAT, simplificando el proceso global y reduciendo el tiempo necesario para el registro de las mismas en el Plan.
- 2) Para realizar un análisis detallado de las asignaciones de frecuencia publicadas en la Parte A de la Sección Especial GE84 a fin de evaluar la repercusión de las mismas sobre sus asignaciones de frecuencias. Esta funcionalidad está en desarrollo.
- 3) Para identificar, en su proceso de planificación, frecuencias disponibles para nuevos servicios de radiodifusión sonora. Esta funcionalidad está en desarrollo.

## 2 Módulos

## 2.1 Análisis de compatibilidad

## 2.1.1 Finalidad

Evaluar los efectos sobre otras emisiones de un servicio con MF nuevo o existente y los debidos a otras emisiones que afecten a ese servicio, de conformidad con el procedimiento del Artículo 4 del Acuerdo. Los valores se calculan con arreglo al método del Capítulo 4 del Anexo 2 en el emplazamiento de los transmisores de las estaciones que potencialmente puedan estar afectadas.

## 2.1.2 Opciones

Consideración exclusiva de las 20 fuentes principales de contribución

Se fija por defecto con arreglo a la disposición §6.2 del Capítulo 6 del Anexo 2 al Acuerdo GE84 para calcular la intensidad de campo utilizable (Eu) de la modificación que usted propone. Si se descarta esta opción, se tienen en cuenta todas las fuentes de contribución.

Consideración de las TIP

Por defecto, no se consideran las modificaciones en curso al Plan GE84 (notificaciones TIP). Para determinar la intensidad de campo de referencia utilizable por una asignación a proteger, sólo se tienen en cuenta las asignaciones inscritas en el Plan GE84 publicadas en el BRIFIC como parte de la situación de referencia, con arreglo al procedimiento del Artículo 4.

Si se considera esta opción, las notificaciones TIP se tienen en cuenta en los cálculos.

Consideración de las estaciones de TV

Por defecto, en los cálculos se tienen en cuenta las estaciones de televisión registradas en el Plan ST61.

Si no se considera esta opción, sólo se consideran las estaciones de MF.

Consideración de la discriminación por polarización

Por defecto y con arreglo al §3.8.3 del Capítulo 3 del Anexo 22 al Acuerdo GE84, se considera una discriminación por polarización de 10 dB. Este valor puede modificarse.

Si no se considera esta opción, no se aplicará la discriminación por polarización.

 Intensidad de campo perturbador (NFS) de la modificación propuesta que obliga al cálculo de la Eu

A fin de reducir los cálculos de Eu de las estaciones afectadas para evaluar el efecto de la modificación propuesta sobre la Eu o sobre otras emisiones, se puede fijar un valor límite del campo perturbador generado por la modificación propuesta. Si la NFS es inferior a ese valor, no se recalcula la Eu del emplazamiento afectado.

# 2.1.3 Entrada

Fichero de notificaciones electrónicas (un fichero por cada tarea). El fichero de notificaciones electrónicas puede crearse utilizando *TerRaNotices* del DVD de las Circulares internacionales de información sobre frecuencias de la BR (BR IFIC), o bien, en caso de un usuario de eBCD2.0, este puede generarlo a partir de **myAdmin** o **eQry** de la forma siguiente:

**eQry**: permite definir los criterios de selección (una única administración) y pulsar el botón *Apply Filter* (aplicar filtro) para visualizar la lista resumen y las notificaciones seleccionadas, o

**myAdmin**: hacer clic sobre el número de las notificaciones correspondientes al grupo de notificaciones de interés. Cuando aparece la lista resumen, es posible refinar aún más los criterios de selección marcando la casilla «Use Filter» (utilización de filtros).

Pulse el botón «Generate e-notices» (generación de notificaciones electrónicas) (exporta a SGML).

Cuando el fichero de notificaciones está listo, se envía un correo electrónico a la cuenta del usuario TIES, y queda disponible para su descarga desde eTools el fichero de notificaciones de salida (mediante la opción «Notice Generation», generación de notificaciones).

**Importante**: es muy recomendable validar previamente el fichero utilizando las herramientas software *TerRaNotices* o *TerRaNV*, disponibles en el DVD de las IFIC de la BR, o bien, la herramienta de validación en línea disponible en Internet en: http://www.itu.int/ITU-R/terrestrial/OnlineValidation/MemberPages/OnlineValidation.aspx.

#### 2.1.4 Salida

Intensidad de campo interferente de la modificación que usted ha propuesto sobre otras estaciones y, a la inversa, la interferencia de esas estaciones (identificadas como contribuidores) sobre su propuesta, así como la intensidad de campo utilizable resultante en el emplazamiento de transmisión.

#### 2.2 Búsqueda de frecuencias disponibles

En desarrollo.

# 2.3 Análisis de las entradas al Plan mediante un filtro de consultas (sin la generación de las notificaciones electrónicas)

En desarrollo.

#### 3 Forma de utilizar el análisis de compatibilidad de GE84

#### 3.1 Preparación de las notificaciones electrónicas

Prepare y valide su fichero de notificaciones mencionado en la sección 2.1.3 y guarde el fichero en su computadora.

**Nota**: Si su fichero contiene una asignación de frecuencia (frecuencia y coordenadas) ya inscrita en el Plan, asegúrese de que presenta una notificación «MODIFY» para la entrada INSCRITA si no desea que se considere dos veces en los cálculos.

#### 3.2 Inicio del análisis de compatibilidad

- 1) Regístrese en <u>http://www.itu.int/ITU-R/eBCD/MemberPages/eCalculations.aspx</u> (es necesario disponer de una cuenta TIES).
- 2) Pulse el botón **New Calculation** (*nuevo cálculo*).
- 3) Selecciones la opción «GE84 Compatibility Analyses» (*análisis de compatibilidad GE84*).
- 4) Introduzca el fichero de notificaciones electrónicas en **eTools** para el análisis de compatibilidad GE84 cargando el fichero de notificaciones preparado para el análisis de compatibilidad GE84.
- 5) Pulse de nuevo el botón «**New Calculation**» (*nuevo cálculo*), verifique las opciones de la información de configuración.

6) Cargue el fichero de notificaciones electrónicas y envíelo (botón **Submit**).

*Nota*: una vez finalizada la tarea recibirá una notificación en su cuenta TIES. Puede revisar la situación de su solicitud volviendo al historial de cálculo.

¶

GE84	∽ GE84	Compatibility Analyses	💛 🛛 Beta R	telease		
Back to calculation history						
Please label your submission	test					
Configuration Information	ip 🗹 TV also 🔽 Polar	rization Discrimination (dB) 1	Trigger NFS fr	om proposed modification	for EU calculations (dB (µ	V/m)) 30
Upl ad File Submit		Browse		1		
rision-6.2-of TV pter-6-of-Annex-2- ie-GE84- cor eement¶	-stations-recorded the-ST61-Plan-are- nsidered-¶	10-dB-discrimination-is- applied-for-orthogonal- polarization.¶		As-a-low-NFS-de impact-on-the-l reasonably-limi will-increase-th	bes-not-have-a-big- Eu-calculations,- ited-trigger-NFS- e-effectiveness-of-	
Eu-calculation-of-the- wanted-assignment- considers-not-only-th recorded-assignment also-the-ongoing-plar	ie- ts-but- 1-			the-analysis-res	ults¶	

6

WRS18/30-S

Recuadro rojo: Disposición 6.2 del Capítulo 6 del Anexo 2 al Acuerdo GE84

Recuadro naranja: Se consideran las estaciones de TV inscritas en el Plan ST61

Recuadro azul: Se aplica una discriminación de 10 dB por polarización ortogonal

Recuadro magenta: Dado que una NFS reducida no tiene un efecto importante sobre los cálculos de Eu, un límite razonable de la NFS para realizar el cálculo aumentará la eficacia del resultado de los análisis

Recuadro verde: El cálculo de Eu de la asignación deseada considera no solo las asignaciones inscritas sino también las modificaciones en curso al plan ya publicadas en la Parte A

# 4 Análisis de los resultados de compatibilidad

Descripción de los resultados del cálculo con arreglo a 4.3.7.1/4.3.7.2 de Acuerdo Regional, Ginebra 1984.

#### 4.1 Resultados generales

Job summary	Delete Share	
job id	job	name job status
27216	t	est Success
Job Input		
Adm E-notice	file	Number of Notices
F <u>F Add a</u>	mends MOD.txt	1
Configuration Information	ion	
Top 20 only	nsider Tip 🗹 TV also	Polarization Discrimination (dB) 🛛 🗹 Trigger NFS from propose
Job Output		
Input notice file validated	by the OnlineValidation proce	ss on 16/06/2016 14:05:48
	Administration	s with which the limits of $A = 3 = 7 + 1/4 = 3 = 7$
Proposed Modifica	tion Administrations	exceeded (µV/rn)
105.3MHz_SAINTES BEAULIEU	EFG	118.734
Select the proposed n	odification	
105.3MHz SAINTE	SBEAULINU	
<u></u>		
		Valor mínimo de la
<u></u>		Valor mínimo de la intensidad de campo
		Valor mínimo de la intensidad de campo necesaria para la
nodificaciones		Valor mínimo de la intensidad de campo necesaria para la recención deseada
nodificaciones ns presentadas en el		Valor mínimo de la intensidad de campo necesaria para la recepción deseada.
nodificaciones s presentadas en el ombre de estaciones		Valor mínimo de la intensidad de campo necesaria para la recepción deseada. «Eu» calculado por el
nodificaciones is presentadas en el ombre de estaciones ncia)		Valor mínimo de la intensidad de campo necesaria para la recepción deseada. «Eu» calculado por el método de multiplicaci
nodificaciones is presentadas en el ombre de estaciones ncia)		Valor mínimo de la intensidad de campo necesaria para la recepción deseada. «Eu» calculado por el método de multiplicaci simplificada,
nodificaciones is presentadas en el ombre de estaciones ncia)		Valor mínimo de la intensidad de campo necesaria para la recepción deseada. «Eu» calculado por el método de multiplicac simplificada, considerando las
nodificaciones is presentadas en el ombre de estaciones ncia) Lista de Administrac	iones con estaciones p	Valor mínimo de la intensidad de campo necesaria para la recepción deseada. «Eu» calculado por el método de multiplicac simplificada, considerando las estaciones interferente
nodificaciones is presentadas en el ombre de estaciones ncia) Lista de Administrac afectadas con arreglo	iones con estaciones p a 4.3.7.1/2. Esta no es	valor mínimo de la intensidad de campo necesaria para la recepción deseada. «Eu» calculado por el método de multiplicac simplificada, considerando las estaciones interferente s la lista de
nodificaciones is presentadas en el ombre de estaciones ncia) Lista de Administrac afectadas con arreglo administraciones ider	iones con estaciones p a 4.3.7.1/2. Esta no es tíficadas según 4.2 de	otencialmente s la lista de el Artículo 4 del

#### 4.2 Interferencia sobre otras emisiones

#### Configuration Information

🕱 Top 20 only 🔲 Consider Tip 🕱 TV also 🔄 Polarization Discrimination (dB) 🐼 Tripper NF5 from proposed modification for EU calculations (dB (µV/m))

#### Job Output

Proposed Modification	Administrations with which the limits of 4.3.7.1/4.3.7.2 are exceeded	Eu (dB(µV/m))
103.4MHz_PAINBLANC	D BEL I F LUX SUI	91.289

Export Results to Excel

GEB4 Compatibility Analyses Description

	-	Cto	Assigned Executory			Total Distance	Cold Con Dath	Marm Can Dath	Construction Builty Dall	600	Animath	Destaction Ratio	NEC ( AD	Ell Pol / dP	Property Cit / dB	Current Ell (dB	Ell increase (d
g ID /	Adm Inte	tent Cls	(MHz)	Polar	Site Name	(km)	(km)	(km)	(km)	(dBW)	(deg)	(dB)	(µV/m))	(µV/m))	(µV/m))	(µV/m))	(pV/m))
1635 /	F REC	CORDED BC	103.5	V	TONNERRE 2	93	0	0	0	34	327	25	66.74	85.488	86.031	85.569	0.462
1634 P	F REO	CORDED BC	103.5	н	ALKERRE VENOV	107	0	0	0	34	314	25	63.995	85.29	85.758	85.476	0.282
0667 P	F REC	CORDED BC	103.4	V	MESOUL LA DEMIE	123	0	0	0	25.8	66	37	61.921	96.353	96.369	96.353	0.016
3315 P	F REO	CORDED BC	103.4	н	REIMS HAUTVOLL	222	0	0	0	34	346	37	61.538	79.694	80.883	80.489	0.394
4806 P	F REC	CORDED BC	103.3	V	VENDEU/RE SUR BARSE	122	0	0	0	33.7	353	25	60.74	86.838	87.364	87.27	0.094
3230 S	RUE REC	CORDED BC	103.4	н	CHALK DE PONDS	167	0	0	0	29.1	91	37	60.664	97.625	98.441	98.435	0.006
2047 F	F REC	CORDED BC	103.4	н	ETRECHY	237	0	0	0	34	310	37	60.2	88.597	89.331	89.268	0.063
5363 P	F REC	CORDED BC	103.4	V	STE MENEHOULD	217	0	0	0	32.6	4	37	59.935	102.53	102.537	102,534	0.003
8169 P	F REO	CORDED BC	103.4	н	PONTOISE	286	0	0	0	34	319	37	55.412	91.607	92.046	92.04	0.006
3300 5	REC REC	CORDED BC	103.4	V	DELEMONT MEDIQUE	205	0	0	0	27.4	82	37	54.472	99.91	99.927	99.927	0
7488 F	F REC	CORDED BC	103.4	V	S DIE FOURCHARUPT	212	0	0	0	27	53	37	54.27	106.721	106.73	106.73	0
1295 /	REC	CORDED BC	103.4	н	LVON MT PILAT	196	0	0	0	24.6	181	37	53.672	75.416	77.906	77.8	0.106
0426 P	F REC	CORDED BC	103.4	V	CHARLEVILLE MEZERES SURV	291	0	0	0	33.1	359	37	53.261	95.71	95.724	95.723	0.001
0722 P	F REC	CORDED BC	103.7	H	NUITS SEEORGES	19	0	0	0	29.5	95	-7	52	81.071	82.953	82.953	0
							1			1		¶					
												••••¶		Protoco			2-64
					Dis		·to-site-&-	informatio	n¶			¶	]	Protec 2-of-Gl	tion-ratio-(see-1 84-Agreement)	ables-2.1-to-2	.3-of-Anne
					Dis	tance-site	·to-site-&·	informatio	n¶					Protec 2-of-Gi Frequ	tion-ratio-(see-T 884-Agreement) Jency-spacing	ables-2.1-to-2	.3-of-Annes n:¶
					Dis 00	tance-site	•to•site•&•	informatio •paths¶	n¶					Protec 2-of-Gi Frequ	tion-ratio-(see-T 884-Agreement) rency-spacing¶ rmission-System	ables-2.1-to-2 -depending-or	.3-of-Anne: n:¶
	ume	entation	•is•available•a	nd•	→¶	tance-site ncerning-ti → Total-t	•to•site•&• he•various distance•(l	informatio paths¶ and-and-se	n¶ 2a)¶					Protec 2-of-Gi Frequ Trans Stead	tion-ratio-(see-T 84-Agreement) Iency-spacing mission-System ly/tropospheric	Tables-2.1-to-2 -depending-or Tables -interference	.3-of-Anne: n:¶
doc	ume	entation ss-from-	·is-available•a the•portal.¶	nd•	→¶	tance-site ncerning-ti → Total-c → Cold-s	•to•site•&• he•various distance•(I ea•path¶	informatio •paths¶ and•and•se	n¶ ea)¶	hatine	rtinent-	¶		Protec 2-of-Gl Frequ Trans Stead	tion-ratio-(see-1 84-Agreement) Iency-spacing Imission-System Iy/tropospheric	ables-2.1-to-2 -depending-or 1 -interference	.3-of-Anne: n:¶
-doc	ume	entation ss from 4	·is·available·a the·portal.¶	nd•	→¶ ¶	tance-site ncerning:ti → Total-o → Cold-s → Warm	·to·site·&· he·various distance·(l ea·path¶ ·sea·path¶	informatio •paths¶ land•and•se	n¶ ea)¶ ERF	•at•pe	rtinents	azimuth		Protec 2-of-Gl Frequ Trans Stead	tion-ratio-(see-T 84-Agreement) Iency-spacing¶ mission-System Iy/tropospheric	「ables∙2.1∙to•2 ∙depending∙or ¶ ∙interference	.3-of-Anne: n:¶
-doc	ume	entation ss from 4	·is·available·a the·portal.¶	nd•	¶	tance-site ncerning:ti → Total-c → Cold-s → Warm → Super	·to·site·&· he·various distance·(l ea·path¶ ·sea·path¶ refractivit	informatio •paths¶ and•and•se ¶ y•path¶	n¶ ea)¶ Azi	•at∙pe muth¶	rtinent-	azimuth		Protec 2-of-Gi Frequ Trans Stead	tion-ratio-(see-T 84-Agreement) Iency-spacing mission-System ly/tropospheric	fables-2.1-to-2 -depending-or ¶ -interference	.3-of-Annez n:¶
-doc	ume	entation <sup>.</sup> ss-from-	·is·available·a the·portal.¶	nd•	-→¶ ¶	tance-site ncerning;ti → Total- → Cold-s → Warm → Supern r-co-sites,-	-to-site-&- he-various distance-(I ea-path¶ -sea-path¶ refractivit a-minimu	informatio :•paths¶ land•and•se ¶ y•path¶ m•distance	n¶ ea)¶ ERF Azi	•at•pe muth¶	rtinent•	azimuth		Protec 2-of-Gl Frequ Trans Stead	tion-ratio-(see-T 84-Agreement) Iency-spacing Imission-System Iy/tropospheric	fables-2.1-to-2 -depending-or f -interference	.3-of-Anne: n:¶

9

#### WRS18/30-S

Recuadro negro: Esta documentación está disponible y es de fácil acceso desde el portal

Recuadro verde: Distancia entre emplazamientos e información sobre los diversos trayectos

- Distancia total (por tierra y mar)
- Trayecto sobre mares de aguas frías
- Trayecto sobre mares de aguas cálidas
- Trayectos por superrefracción
- En caso de coubicación, se considera una distancia mínima de 1 km

Recuadro naranja: p.r.e. en el acimut pertinente. Acimut

Recuadro azul: Relación de protección (véanse los Cuadros 1.2 a 2.3 del Anexo 2 al Acuerdo GE84) en función de:

- Separación de frecuencias
- Sistema de transmisión
- Interferencia permanente/troposférica

66.74 85.488 86.031 85.569 0.462   63.995 85.29 85.758 85.476 0.282   61.921 96.353 96.369 96.353 0.016   61.538 79.694 80.883 80.489 0.394   60.74 86.838 87.364 87.27 0.094   60.664 97.625 98.441 98.435 0.006   60.2 88.597 89.331 89.268 0.063   59.935 102.53 102.537 102.534 0.003
63.995 85.29 85.758 85.476 0.282   61.921 96.353 96.369 96.353 0.016   61.538 79.694 80.883 80.489 0.394   60.74 86.838 87.364 87.27 0.094   60.664 97.625 98.441 98.435 0.006   60.2 88.597 89.331 89.268 0.063   59.935 102.53 102.537 102.534 0.003
61.921 96.353 96.369 96.353 0.016   61.538 79.694 80.883 80.489 0.394   60.74 86.838 87.364 87.27 0.094   60.664 97.625 98.441 98.435 0.006   60.2 88.597 89.331 89.268 0.063   59.935 102.53 102.537 102.534 0.003
61.538 79.694 80.883 80.489 0.394 60.74 86.838 87.364 87.27 0.094 60.664 97.625 98.441 98.435 0.006 60.2 88.597 89.331 89.268 0.063 59.935 102.53 102.537 102.534 0.003 NFS:=:Fs:received:+-PR Eu:Ref::Eu:calculated:at:the:time:the: assignment:entered:the:Plan-(n/a;if:not:yet:RECORDED)it:may:be:modified: based:on:§-4.3.7.1:of:the:Agreement
60.74 86.838 87.364 87.27 0.094 60.664 97.625 98.441 98.435 0.006 60.2 88.597 89.331 89.268 0.063 59.935 102.53 102.537 102.534 0.003 NFS==Fs-received++PR¶ Eu-Ref:-Eu-calculated-at-the-time-the- assignment-entered-the-Plan-(n/a;if-not- yet-RECORDED)It-may-be-modified- based-on-§-4.3.7.1-of-the-Agreement¶
60.664 97.625 98.441 98.435 0.006   60.2 88.597 89.331 89.268 0.063   59.935 102.53 102.537 102.534 0.003   Image: Sp.935 102.53 102.537 102.534 0.003   Image: Sp.935 102.53 102.534 0.003   Image: Sp.935 102.537 102.534 0.003   Image: Sp.935 102.537 102.534 0.003   Image: Sp.935 Image: Sp.935 Image: Sp.935   Image: Sp.935 Image: Sp.935 Image: Sp.935 Image: Sp.935 Image: Sp.935 Image: Sp.935 Image: Sp.935 Image: Sp.935 Image: Sp.935 Image: Sp.9
60.2 88.597 89.331 89.268 0.063   59.935 102.53 102.537 102.534 0.003   Image: Spanse State
59.935 102.53 102.537 102.534 0.003   NFS-=-Fs-received-++PR¶ Image: Second Secon
NFS:=-Fs-received-+-PR¶   Eu-Ref:-Eu-calculated-at-the-time-the- assignment-entered-the-Plan-(n/a-if-not- yet-RECORDED)It-may-be-modified- based-on-§-4.3.7.1-of-the-Agreement¶
-

#### **Recuadros:**

NFS = intensidad de campo recibido + PR	Eu propuesta – Eu actual
Eu Ref: Eu calculada en el momento de introducir la asignación en el Plan (n/a si aún no está inscrita). Puede ser modificado con arreglo al 4.3.7.1 del Acuerdo	Puede desear conocer el efecto de la modificación que propone sobre otras estaciones. La Eu de las mismas se calcula considerando (Eu propuesta) y sin considerar (Eu actual) la modificación propuesta (se muestra n/c si NFS <= NFS que obliga a calcular la Eu

#### Nota:

La línea es roja:

- Si NFS >= 54 dB( $\mu$ V/m), para la protección de las estaciones de MF y (52 dB( $\mu$ V/m), para la protección de estaciones de TV; o
- Si el Eu resultante, teniendo en cuenta la modificación propuesta, «Eu propuesta», aumenta en más de 0,5 dB con respecto al Eu de referencia.

#### Los cálculos de Eu Ref:

- Sólo consideran las asignaciones inscritas.
- No consideran la discriminación por polarización.
- Consideran estaciones de TV del plan ST61 TV, si existen.

«Eu» actual y propuesto calculado:

• Su cálculo depende de los filtros elegidos. Si se considera la discriminación por polarización o las notificaciones en proceso, los valores de «Eu» pueden ser inferiores a Eu Ref. Los resultados no serán acordes con los cálculos del Artículo 4 publicados en la BRIFIC. No obstante, son muy útiles durante el proceso de planificación y coordinación.

# 4.3 Interferencia de otras emisiones (solo 20 si en la configuración se seleccionan los 20 principales contribuidores)

Assign ID	Adm	Intent	Stn Cls	Assigned Frequency (MHz)	Polar	Site Name	Total Distance (km)	Cold Sea Path (km)	Warm Sea Path (km)	Super refractivity Path (km)	ERP (dBW)	Azimuth (deg)	Protection Ratio (dB)	NFS (dB (μV/m))
084021689	F	RECORDED	BC	93,5	н	CHAMBERY	38	0	0	0	33	56	33	98,171
84021746	F	RECORDED	BC	93,7	v	POINTE DE LA MASSE	65	0	0	0	24	339	33	83,423
84003629	SUI	RECORDED	BC	93,6	н	NIEDERHORN	153	0	0	0	45,2	231	37	79,44
84022325	F	RECORDED	BC	93,6	v	VALENCE	147	0	0	0	30	49	37	71,303
084022556	F	RECORDED	BC	93,7	v	GRENOBLE 3	89	0	0	0	30	30	33	66,201
084105946	F	RECORDED	BC	93,8	v	ANNEMASSE CROZET	53	0	0	0	26,6	160	7	65,748
112025605	F	RECORDED	BC	93,6	v	BOURG S MAURICE LA ROSIERE	54	o	0	0	20	296	37	60,484
084020728	F	RECORDED	BC	93,7	н	NUITS SGEORGES	175	0	0	0	47	145	25	59,579
094004522	F	RECORDED	BC	93,7	v	LYON 2	109	0	0	0	30	85	25	59,025
084010941	I	RECORDED	BC	93,6	м	RIVALTA	135	0	0	0	27,8	312	37	55,05
084013048	I	RECORDED	BC	93,5	н	SESTRIERE	108	0	0	0	20,6	332	33	54,911
084013383	I	RECORDED	BC	93,7	м	MILANO	232	0	0	0	41.8	281	25	54,383
• ¶							concerning t	hevarious	baths¶					
												Pertinent	protection	Field-
												to-2.3-of-A	nnex-2-of-	the
												damanding	- include a second	interrering