

**AVISO de actualización de fórmulas de contadores de desempeño y aclaración al acuerdo mediante el cual el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones emite la metodología para la definición y entrega de información relativa a los contadores de desempeño, establecida en los lineamientos que fijan los índices y parámetros de calidad a que deberán sujetarse los prestadores del servicio móvil.**

Al margen un logotipo, que dice: Instituto Federal de Telecomunicaciones.

AVISO DE ACTUALIZACIÓN DE FÓRMULAS DE CONTADORES DE DESEMPEÑO Y ACLARACIÓN AL ACUERDO MEDIANTE EL CUAL EL PLENO DEL INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES EMITE LA METODOLOGÍA PARA LA DEFINICIÓN Y ENTREGA DE INFORMACIÓN RELATIVA A LOS CONTADORES DE DESEMPEÑO, ESTABLECIDA EN LOS LINEAMIENTOS QUE FIJAN LOS ÍNDICES Y PARÁMETROS DE CALIDAD A QUE DEBERÁN SUJETARSE LOS PRESTADORES DEL SERVICIO MÓVIL.

Con fundamento en el numeral 3, fracción IV de la “Metodología para la definición y entrega de información relativa a los contadores de desempeño establecida en los lineamientos que fijan los índices y parámetros de calidad a que deberán sujetarse los prestadores del servicio móvil”, aprobada por el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones en su XXXII Sesión Ordinaria celebrada el 4 de diciembre de 2019 mediante Acuerdo P/IFT/041219/840 y publicada en el Diario Oficial de la Federación el 30 de enero de 2020, se realiza la siguiente actualización de fórmulas de contadores de desempeño, aplicable a partir del tercer trimestre de 2021:

En el Anexo I: FORMATO FÓRMULAS KPI

Tecnología: 4G

Fabricante: Huawei

**Se actualizan las siguientes fórmulas:**

CATEGORÍA	KPI	UNIDAD	FÓRMULA
Integridad del Servicio Datos UL (User Tput)	Tasa promedio de transmisión en carga	Mbps	$(L.Thrp.bits.UL - L.Thrp.bits.UE.UL.SpecificTTI) / L.Thrp.Time.UE.UL.RmvSpecificTTI$
Tráfico 4G VoLTE	Tráfico de voz	Erl	$L.E-RAB.SessionTime.HighPrecision.QC11/((GP*Ncell)*60*10)$
Disponibilidad 4G LTE	Disponibilidad	%	$100*[sum(L.Cell.Avail.Dur)/((GP*Ncell)-Sum(L.Cell.Unavail.Dur.Manual))]$ GP es el periodo de granularidad para el vendor (Granularity Period)

En el Anexo I: FORMATO FÓRMULAS KPI

Tecnología: 4G

Fabricante: Ericsson

**Se actualizan las siguientes fórmulas:**

CATEGORÍA	KPI	UNIDAD	FÓRMULA
Integridad del Servicio de Datos DL (Cell Tput)	Tasa promedio de transmisión en descarga	Mbps	$PMPDCPVOLDLDRB / PMSCHEDACTIVITYCELLDL$
Integridad del Servicio Datos UL (Cell Tput)	Tasa promedio de transmisión en carga	Mbps	$PMPDCPVOLULDRB / PMSCHEDACTIVITYCELLUL$
Integridad del Servicio Datos DL (User Tput)	Tasa promedio de transmisión en descarga	Mbps	$(pmPdcPVoIDIDrb - pmPdcPVoIDIDrbLastTTI) / (pmUeThpTimeDI)$
Integridad del Servicio Datos UL (User Tput)	Tasa promedio de transmisión en carga	Mbps	$pmUeThpVoIUI / (pmUeThpTimeUI)$
Tráfico 4G VoLTE	Tráfico de voz	Erl	$SimultaneousERABsQC11=(pmErabQciLevSum/pmErabLevSamp)$
Disponibilidad 4G LTE	Disponibilidad	%	$100 - (((PmCellDownTimeAuto + PmCellDownTimeMan) / GP [Sec]) * 100)$

En el Anexo I: FORMATO FÓRMULAS KPI

Tecnología: 3G

Fabricante: Huawei

**Se actualizan las siguientes fórmulas:**

CATEGORÍA	KPI	UNIDAD	FÓRMULA
Integridad del Servicio de Datos DL (Cell Tput)	Tasa promedio de transmisión en descarga	Mbps	$(VS.HSDPA.MEANCHTHROUGHPUT.TOTALBYTES * 8 / \{ \{ SP \} * 60 \}) / (1000 * 1000)$
Integridad del Servicio Datos UL (Cell Tput)	Tasa promedio de transmisión en carga	Mbps	$(VS.HSUPA.MEANCHTHROUGHPUT.TOTALBYTES * 8 / \{ \{ SP \} * 60 \}) / (1000 * 1000)$
Tráfico 3G Voz	Tráfico de voz	Erl	$VS.AMR.ERLANG.BESTCELL * (GP/60)$
Disponibilidad 3G	Disponibilidad	%	$100 * [ 1 - ( VS.Cell.UnavailTime + VS.Cell.UnavailTime.Sys ) / ( Total\ Number\ Of\ Cells * ROP * 60 ) ]$

En el Anexo I: FORMATO FÓRMULAS KPI

Tecnología: 3G

Fabricante: Ericsson

**Se actualizan las siguientes fórmulas:**

CATEGORÍA	KPI	UNIDAD	FÓRMULA
Integridad del Servicio Datos UL (Cell Tput)	Tasa promedio de transmisión en carga	Mbps	$[ ( PMSUMACKEDBITSCELLEULTTI10 + PMSUMACKEDBITSCELLEULTTI2 ) / ( 0.002 * PMNOACTIVE2MSINTERVALSEUL ) ] / 1000$
Integridad del Servicio de Datos DL (Cell Tput)	Tasa promedio de transmisión en descarga	Mbps	$(( PMSUMACKEDBITS SPI(0-15) * 500 ) / PMNOACTIVESUBFRAMES SPI(0-15)) / 1000$
Integridad del Servicio Datos UL (User Tput)	Tasa promedio de transmisión en carga	Mbps	$EulThroughput = [ ( pmSumAckedBitsCellEulTti2 + pmSumAckedBitsCellEulTti10 ) / ( 0.002 * pmNoActive2msFrameEul + 0.01 * pmNoActive10msFramesEul ) ] / 1000$
Integridad del Servicio Datos DL (User Tput)	Tasa promedio de transmisión en descarga	Mbps	$( [ AckedBitsPq ] / ( 0.002 * [ PqBuffers ] ) ) / 1000$ Donde $AckedBitsPq = [ pmSumAckedBitsPqSpi00 ] + [ pmSumAckedBitsPqSpi01 ] + [ pmSumAckedBitsPqSpi02 ] + [ pmSumAckedBitsPqSpi03 ] + [ pmSumAckedBitsPqSpi04 ] + [ pmSumAckedBitsPqSpi05 ] + [ pmSumAckedBitsPqSpi06 ] + [ pmSumAckedBitsPqSpi07 ] + [ pmSumAckedBitsPqSpi08 ] + [ pmSumAckedBitsPqSpi09 ] + [ pmSumAckedBitsPqSpi10 ] + [ pmSumAckedBitsPqSpi11 ] + [ pmSumAckedBitsPqSpi12 ] + [ pmSumAckedBitsPqSpi13 ] + [ pmSumAckedBitsPqSpi14 ] + [ pmSumAckedBitsPqSpi15 ]$ $PqBuffers = [ pmSumNonEmptyUserBuffersPqSpi00 ] + [ pmSumNonEmptyUserBuffersPqSpi01 ] + [ pmSumNonEmptyUserBuffersPqSpi02 ] + [ pmSumNonEmptyUserBuffersPqSpi03 ] + [ pmSumNonEmptyUserBuffersPqSpi04 ] + [ pmSumNonEmptyUserBuffersPqSpi05 ] + [ pmSumNonEmptyUserBuffersPqSpi06 ] + [ pmSumNonEmptyUserBuffersPqSpi07 ] + [ pmSumNonEmptyUserBuffersPqSpi08 ] + [ pmSumNonEmptyUserBuffersPqSpi09 ] + [ pmSumNonEmptyUserBuffersPqSpi10 ] + [ pmSumNonEmptyUserBuffersPqSpi11 ] + [ pmSumNonEmptyUserBuffersPqSpi12 ] + [ pmSumNonEmptyUserBuffersPqSpi13 ] + [ pmSumNonEmptyUserBuffersPqSpi14 ] + [ pmSumNonEmptyUserBuffersPqSpi15 ]$

CATEGORÍA	KPI	UNIDAD	FÓRMULA
Número de usuarios DL 3G	Número promedio de usuarios en descarga	#	$\frac{pmSumBestPsHsAdchRabEstablish}{pmSamplesBestPsHsAdchRabEstablish}$
Disponibilidad 3G	Disponibilidad	%	$100 * ( ROP * Total\ number\ of\ cells * 900 - ( pmCellDowntimeAuto + pmCellDowntimeMan ) ) / ( ROP * Total\ number\ of\ cells * 900 )$

En el Anexo II: FORMATO DEL REPORTE AUDITADO

**Se agrega como cuarta columna:**

Nombre de Campo	ID	Descripción del campo	Unidad de medida	Rangos	Comentarios
Servicio	1-Datos 2-Voz/VoLTE 3- Disponibilidad 4- Voz/VoLTE y Datos	Referente al tipo de servicio 1 a 4 de los KPI asociados al registro	No Aplica	1 - 4	No se admitirán valores menores o mayores al del rango.

**En el Instructivo de llenado, se agregan las siguientes reglas para llenar el formato de las hojas de información del Anexo II:**

- o La nomenclatura para nombrar el archivo del Reporte Auditado deberá seguir el formato:

III + "RA" + FE + " \_ " + AAAA + "T" + n

Donde:

III es un Identificador para cada PSMSG conforme a la siguiente lista (donde se consideran los nombres comerciales) TEL=Telcel, ATT=AT&T, PEG=Telefónica, ALT=ALTÁN Redes,

FE es el identificador del fabricante de equipo conforme a la siguiente lista HW=Huawei, ER=Ericsson, NK=Nokia,

AAAA es el año a 4 dígitos y

n es el número de trimestre que se reporta.

Por ejemplo, para el PSMSG Telcel con el fabricante de equipo Huawei, el archivo del reporte auditado del primer trimestre del año 2021 deberá nombrarse: TELRAHW\_2021T1

- o En el caso de municipios donde no se preste el servicio o no se cuente con la tecnología de acceso, o en caso de alguna exclusión establecida en el numeral 4 fracción VII, los campos de los KPI deberán ser llenados con NA (NA significa No Aplica).
- o Derivado de la duplicidad de los registros por municipio y la hora pico semanal de los servicios, si la columna del servicio no coincide con los KPI de dicho servicio, estos deberán llenarse con un cero. En estos casos, el cero no será considerado como un valor perteneciente al rango, únicamente es para el llenado del formato de conformidad a lo establecido en el Numeral 8 de la Metodología.

En el Anexo IV: FORMATO DEL REPORTE AUDITADO

**En el Instructivo de llenado, se agregan las siguientes reglas para llenar el formato de las hojas de información del Anexo IV:**

- o El acceso al repositorio de cada PSMSG para la obtención de los Archivos de Conservación únicamente debe contar con una carpeta que contenga todos los archivos del trimestre en cuestión.
- o La carpeta debe ser nombrada conforme a la siguiente nomenclatura:

AAAA + " \_T" + n,

Donde:

AAAA es el año a 4 dígitos y

n es el número de trimestre que se reporta.

Por ejemplo, la carpeta que contenga los Archivos de Conservación correspondientes al primer trimestre del año 2021, deberá nombrarse: 2020\_T1

- o La nomenclatura para nombrar cada Archivo de Conservación deberá seguir el formato:

III + AAAAMMDD + "\_" + FF + "\_" + CC,

Donde:

III es un Identificador para cada PSMSG conforme a la siguiente lista (donde se consideran los nombres comerciales) TEL=Telcel, ATT=AT&T, PEG=Telefónica, ALT=ALTÁN Redes,

AAAAMMDD es la fecha (año, mes, día) para cada día del trimestre que se reporta,

FF es el número del archivo a 2 dígitos que está establecido en los formatos del presente anexo (01-19) y

CC es un número consecutivo en caso de que se requiera segmentar un archivo debido al número de registros.

Por ejemplo, para el PSMSG AT&T, el Archivo de Conservación correspondiente al año 2021, para 1 de marzo y el fabricante de equipo Huawei (Archivo 1. Archivo Conservación 4G Huawei Contadores LTE) deberá nombrarse: ATT20210301\_01\_01.

En el Anexo V: FORMATO PARA ARCHIVOS DE CONSERVACIÓN

**En el Instructivo de llenado, se agregan las siguientes reglas para llenar el formato de las hojas de información del Anexo V:**

- o El listado de Radiobases deberá ser depositado en el mismo nivel de la carpeta donde serán depositados los Archivos de Conservación, y deberá nombrarse conforme a la siguiente nomenclatura:

III + "RB" + AAAA + "\_T" + n

donde

III es un Identificador para cada PSMSG conforme a la siguiente lista (donde se consideran los nombres comerciales) TEL=Telcel, ATT=AT&T, PEG=Telefónica, ALT=ALTÁN Redes,

AAAA es el año a 4 dígitos y

n es el número de trimestre que se reporta.

Por ejemplo, para el PSMSG ALTÁN Redes, el listado de radiobases correspondiente al primer trimestre del año 2021 deberá nombrarse: ALTRB2021\_T1

#### ACLARACIÓN

En el Anexo I: FORMATO FÓRMULAS KPI, Anexo II: FORMATO DEL REPORTE AUDITADO y el Anexo IV: FORMATO PARA ARCHIVOS DE CONSERVACIÓN

Se **Modifican** el Anexo I y Anexo IV, en los siguientes términos:

Dice:	Debe decir:	Tabla del Anexo I	Tabla del Anexo IV
Thrp.Time.DL.RmvLastTTI	L.Thrp.Time.DL.RmvLastTTI	4G Huawei	Archivo 1 – Archivo Conservación 4G Huawei Contadores LTE
L-E-RAB.SuccEst	L.E-RAB.SuccEst	4G Huawei	Archivo 1 – Archivo Conservación 4G Huawei Contadores LTE
pmErabEstabAttAddedHoOmgoingQciQci=1	pmErabEstabAttAddedHoOngoin gQciQci=1	4G Ericsson	Archivo 4 – Archivo Conservación 4G Ericsson Contadores VoLTE
RRC.SuccConnEstab.TmInterCall	RRC.SuccConnEstab.TmItrCall	3G Huawei	Archivo 7 – Archivo Conservación 3G Huawei Contadores Datos
pmNoActive2msFrameEul	pmNoActive2msFramesEul	3G Ericsson	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G Ericsson Contadores Datos

Dice:	Debe decir:	Tabla del Anexo I	Tabla del Anexo IV
pmChSwitchAttUraDch	pmChSwitchAttemptUraDch	3G Ericsson	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G Ericsson Contadores Datos

Se **Modifica** el Anexo II, en los siguientes términos:

**Dice:**

Nombre de Campo	ID	Descripción del campo	Unidad de medida	Rangos	Comentarios
Semana	1 - 52	Referente de las semanas 1 a 52 del año	No Aplica	1 - 52	No se admitirán valores menores o mayores al del rango.

**Debe Decir:**

Nombre de Campo	ID	Descripción del campo	Unidad de medida	Rangos	Comentarios
Semana	1 - 53	Referente de las semanas 1 a 52 (en su caso, 53) del año	No Aplica	1 - 53	No se admitirán valores menores o mayores al del rango.

**Dice:**

Nombre de Campo	ID	Descripción del campo	Unidad de medida	Rangos	Comentarios
HPS	6 - 23	Referente de las 6 a las 23 horas en donde se realiza el cálculo del KPI	No Aplica	6 - 24	Para el caso del KPI de Disponibilidad se deberá indicar NA. No se admitirán valores menores o mayores al del rango.

**Debe Decir:**

Nombre de Campo	ID	Descripción del campo	Unidad de medida	Rangos	Comentarios
HPS	6 - 23	Referente de las 6 a las 23 horas en donde se realiza el cálculo del KPI	No Aplica	6 - 23	Para el caso del KPI de Disponibilidad se deberá indicar con valor 23. No se admitirán valores menores o mayores al del rango.

**Dice:**

Nombre de Campo	ID	Descripción del campo	Unidad de medida	Rangos	Comentarios
KPI Proporción	KPI01 3	KPI para proporción de sesiones exitosas 3G	Porcentaje (%)	0 - 100	No se admitirán valores menores o mayores al del rango, en caso de

Nombre de Campo	ID	Descripción del campo	Unidad de medida	Rangos	Comentarios
de sesiones fallidas [%] 3G					que aplique, podrá contener un máximo de 4 decimales.

**Debe Decir:**

Nombre de Campo	ID	Descripción del campo	Unidad de medida	Rangos	Comentarios
KPI Proporción de sesiones exitosas [%] 3G	KPI01 3	KPI para proporción de sesiones exitosas 3G	Porcentaje (%)	0 - 100	No se admitirán valores menores o mayores al del rango, en caso de que aplique, podrá contener un máximo de 4 decimales.

En el Anexo IV: FORMATO PARA ARCHIVOS DE CONSERVACIÓN

En los Archivos 1 a 19:

**Dice:**

Nombre de Campo	Formato	Descripción del campo	Comentarios
Semana	1-52	Referente de las semanas 1 a 52 del año	No se admitirán valores menores o mayores al del rango.

**Debe Decir:**

Nombre de Campo	Formato	Descripción del campo	Comentarios
Semana	1-53	Referente de las semanas 1 a 52 (en su caso, 53) del año	No se admitirán valores menores o mayores al del rango.

En el Anexo IV: FORMATO PARA ARCHIVOS DE CONSERVACIÓN

Se **Agregan** las siguientes filas:

Nombre del campo	Formato	Descripción del campo	Comentarios	Tabla del Anexo IV
L.Thrp.bits.UE.UL.SpecificTTI	Numérico	Contador KPI User Tput UL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 1 – Archivo Conservación 4G Huawei Contadores LTE:

Nombre del campo	Formato	Descripción del campo	Comentarios	Tabla del Anexo IV
L.Thrp.Time.UE.UL.RmvSpecificTTI	Numérico	Contador KPI User Tput UL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 1 – Archivo Conservación 4G Huawei Contadores LTE:
pmUeThpVolUI	Numérico	Contador KPI User Tput UL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 3 – Archivo Conservación 4G Ericsson Contadores LTE
pmErabQciLevSum	Numérico	Contador KPI Tráfico	Sólo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 4 – Archivo Conservación 4G Ericsson Contadores VoLTE:
pmErabLevSamp	Numérico	Contador KPI Tráfico	Sólo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 4 – Archivo Conservación 4G Ericsson Contadores VoLTE:
pmSumNonEmptyUserBuffersPqSpi15	Numérico	Contador KPI User Tput DL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G Ericsson Contadores Datos
pmSumAckedBitsPqSpi15	Numérico	Contador KPI User Tput DL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G Ericsson Contadores Datos
PMSUMACKEDBITSSPI00	Numérico	Contador KPI Cell Tput DL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G Ericsson Contadores Datos
PMSUMACKEDBITSSPI01	Numérico	Contador KPI Cell Tput DL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G Ericsson Contadores Datos
PMSUMACKEDBITSSPI02	Numérico	Contador KPI Cell Tput DL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G Ericsson Contadores Datos
PMSUMACKEDBITSSPI03	Numérico	Contador KPI Cell Tput DL	Solo admitirá números positivos, en caso de que	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G

Nombre del campo	Formato	Descripción del campo	Comentarios	Tabla del Anexo IV
			aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Ericsson Contadores Datos
PMSUMACKEDBITSSPI04	Numérico	Contador KPI Cell Tput DL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G Ericsson Contadores Datos
PMSUMACKEDBITSSPI05	Numérico	Contador KPI Cell Tput DL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G Ericsson Contadores Datos
PMSUMACKEDBITSSPI06	Numérico	Contador KPI Cell Tput DL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G Ericsson Contadores Datos
PMSUMACKEDBITSSPI07	Numérico	Contador KPI Cell Tput DL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G Ericsson Contadores Datos
PMSUMACKEDBITSSPI08	Numérico	Contador KPI Cell Tput DL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G Ericsson Contadores Datos
PMSUMACKEDBITSSPI09	Numérico	Contador KPI Cell Tput DL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G Ericsson Contadores Datos
PMSUMACKEDBITSSPI10	Numérico	Contador KPI Cell Tput DL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G Ericsson Contadores Datos
PMSUMACKEDBITSSPI11	Numérico	Contador KPI Cell Tput DL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G Ericsson Contadores Datos
PMSUMACKEDBITSSPI12	Numérico	Contador KPI Cell Tput DL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G Ericsson Contadores Datos



Nombre del campo	Formato	Descripción del campo	Comentarios	Tabla del Anexo IV
PMSUMACKEDBITSSPI13	Numérico	Contador KPI Cell Tput DL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G Ericsson Contadores Datos
PMSUMACKEDBITSSPI14	Numérico	Contador KPI Cell Tput DL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G Ericsson Contadores Datos
PMSUMACKEDBITSSPI15	Numérico	Contador KPI Cell Tput DL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G Ericsson Contadores Datos
PMNOACTIVESUBFRAMESS PI00	Numérico	Contador KPI Cell Tput DL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G Ericsson Contadores Datos
PMNOACTIVESUBFRAMESS PI01	Numérico	Contador KPI Cell Tput DL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G Ericsson Contadores Datos
PMNOACTIVESUBFRAMESS PI02	Numérico	Contador KPI Cell Tput DL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G Ericsson Contadores Datos
PMNOACTIVESUBFRAMESS PI03	Numérico	Contador KPI Cell Tput DL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G Ericsson Contadores Datos
PMNOACTIVESUBFRAMESS PI04	Numérico	Contador KPI Cell Tput DL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G Ericsson Contadores Datos
PMNOACTIVESUBFRAMESS PI05	Numérico	Contador KPI Cell Tput DL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G Ericsson Contadores Datos
PMNOACTIVESUBFRAMESS PI06	Numérico	Contador KPI Cell Tput DL	Solo admitirá números positivos, en caso de que	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G

Nombre del campo	Formato	Descripción del campo	Comentarios	Tabla del Anexo IV
			aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Ericsson Contadores Datos
PMNOACTIVESUBFRAMESS PI07	Numérico	Contador KPI Cell Tput DL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G Ericsson Contadores Datos
PMNOACTIVESUBFRAMESS PI08	Numérico	Contador KPI Cell Tput DL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G Ericsson Contadores Datos
PMNOACTIVESUBFRAMESS PI09	Numérico	Contador KPI Cell Tput DL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G Ericsson Contadores Datos
PMNOACTIVESUBFRAMESS PI10	Numérico	Contador KPI Cell Tput DL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G Ericsson Contadores Datos
PMNOACTIVESUBFRAMESS PI11	Numérico	Contador KPI Cell Tput DL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G Ericsson Contadores Datos
PMNOACTIVESUBFRAMESS PI12	Numérico	Contador KPI Cell Tput DL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G Ericsson Contadores Datos
PMNOACTIVESUBFRAMESS PI13	Numérico	Contador KPI Cell Tput DL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G Ericsson Contadores Datos
PMNOACTIVESUBFRAMESS PI14	Numérico	Contador KPI Cell Tput DL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G Ericsson Contadores Datos
PMNOACTIVESUBFRAMESS PI15	Numérico	Contador KPI Cell Tput DL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G Ericsson Contadores Datos

En el Anexo IV: FORMATO PARA ARCHIVOS DE CONSERVACIÓN

Se **Eliminan** las siguientes filas:

Nombre del campo publicado	Formato	Descripción del campo	Comentarios	Anexo IV
L.Thrp.bits.UE.UL.LastTTI	Numérico	Contador KPI User Tput UL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 1 – Archivo Conservación 4G Huawei Contadores LTE:
L.Thrp.Time.UE.UL.RmvLastTTI	Numérico	Contador KPI User Tput UL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 1 – Archivo Conservación 4G Huawei Contadores LTE:
pmPdcPVoUIDrbLastTTI	Numérico	Contador KPI User Tput UL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 3 – Archivo Conservación 4G Ericsson Contadores LTE
PmSessionTimeDrbQci_1	Numérico	Contador KPI Trafico	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 4 – Archivo Conservación 4G Ericsson Contadores VoLTE:
pmNoSystemRabReleasePacket *	Numérico	Contador KPI Rentabilidad	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G Ericsson Contadores Datos:
PMSUMACKEDBITS SPI(0-15)	Numérico	Contador KPI Cell Tput DL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G Ericsson Contadores Datos
PMNOACTIVESUBFRAMES SPI(0-15)	Numérico	Contador KPI Cell Tput DL	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 9 – Archivo Conservación 3G Ericsson Contadores Datos
pmMimoSleepTime	Numérico	Contador ERI 4G	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 19 – Archivo Conservación Disponibilidad 2G, 3G, 4G
pmCellSleepTime	Numérico	Contador ERI 4G	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 19 – Archivo Conservación Disponibilidad 2G, 3G, 4G
pmMicroTxSleepTime	Numérico	Contador ERI 4G	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá	Archivo 19 – Archivo Conservación Disponibilidad 2G, 3G, 4G

Nombre del campo publicado	Formato	Descripción del campo	Comentarios	Anexo IV
			contener un máximo de 4 decimales.	
VS.Cell.DynShutDown.Time	Numérico	Contador HW 3G	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 19 – Archivo Conservación Disponibilidad 2G, 3G, 4G
L.Cell.Unavail.Dur.EnergySaving	Numérico	Contador KPI HW 4G	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 19 – Archivo Conservación Disponibilidad 2G, 3G, 4G
pmCellDowntimetps	Numérico	Contador ERI 3G	Solo admitirá números positivos, en caso de que aplique podrá contener un máximo de 4 decimales.	Archivo 19 – Archivo Conservación Disponibilidad 2G, 3G, 4G

\*El registro se encuentra duplicado por lo que sólo habrá de eliminarse un registro y no el contador

Atentamente

Ciudad de México, a 22 de abril de 2021.- El Titular de la Unidad de Política Regulatoria, **Víctor Manuel Rodríguez Hilario**.- Rúbrica.

**(R.- 505761)**