



**Cuestión 7 del
Orden del Día: Otros asuntos**

**ESQUEMA PARA EL PAGO DE LOS INCREMENTOS DE
ANCHO DE BANDA DE 100 KHZ DE LA MEVA III**

(Presentada por la Secretaría)

RESUMEN	
Esta nota de estudio presenta un desglose de los montos que serán incluidos en el presupuesto del Proyecto RLA/03/901 para el pago de los incrementos de 100 kHz de ancho de banda de MEVA III, de acuerdo a lo que fuera tratado en la RCC/21.	
REFERENCIAS	
<ul style="list-style-type: none">Informe de la Vigésima Primera Reunión del Comité de Coordinación de la REDDIG (RCC/21) – Lima, Perú, 14 al 16 de mayo de 2018.	
Objetivos estratégicos de la OACI:	<i>A – Seguridad operacional; y C – Protección del medio ambiente y desarrollo sostenible del transporte aéreo.</i>

1. Antecedentes

1.1 Durante la Vigésima Primera Reunión del Comité de Coordinación de la REDDIG (RCC/21) – Lima, Perú, 14 al 16 de mayo de 2018, se informó que el grupo MEVA III en vista del crecimiento de nuevos servicios en su red como la implantación de varios circuitos AMHS y el intercambio de datos de vigilancia requiere incrementar su ancho de banda satelital, por este motivo el grupo MEVA consideró que los costos correspondientes al incremento de ancho de banda se dividan en parte iguales en todos los Estados donde se encuentra un nodo MEVA III incluyendo los nodos de Bogotá y Maiquetía donde se tiene la interconexión con la REDDIG II.

1.2 En ese marco, la RCC/21 tomó nota que los aspectos contractuales entre REDDIG y el proveedor de la MEVA III están especificados en el contrato No. 22501528 entre OACI y COMSOFT GmbH (hoy Frequentis) para *Provisión de Interconexión entre las Redes Sateliticas de Telecomunicaciones MEVA III y REDDIG II*, y para contemplar los incrementos de bandas adicionales de 100 kHz, indicados en el **Apéndice A** de esta nota de estudio, una enmienda al contrato deberá ser formalizada.

2. Esquema de pagos de los incrementos de 100 kHz de ancho de banda

2.1 Como en el contrato No. 22501528, en el ítem 1.2 – “*MEVA III and REDDIG II Member States/Territories/International Organization*”, define que los participantes de MEVA III son Aruba, Bahamas, Cayman Islands, Cuba, Curacao, Estados Unidos, Haití, Jamaica, México, Panamá, Puerto Rico, República Dominicana, Sint Maarten y COCESNA (14 participantes), el valor de USD 500.00 deberá ser compartido por 15 (14 participantes de MEVA III + Proyecto REDDIG), conformando una cota de USD 33.33 (USD 500.00/15) mensuales para cada incremento de 100 kHz.

2.2 Por este motivo la Secretaria ha iniciado los arreglos correspondientes con el Technical Cooperation Bureau (TCB) para que se realice dicha enmienda conforme los montos indicados en la Tabla 1, abajo.

Tabla 1 – Valores correspondientes a los incrementos de 100 kHz de ancho de banda de MEVA III

	Upgrade Stage 1, 2 and 3 (3 x USD 500/15)				Upgrade Stage 1, 2, 3 and 4 (4 x USD 500/15)					
	Mar 2019	Apr 2019	May 2019	Jun 2019	Jul 2019	Ago 2019	Sep 2019	Oct 2019	Nov 2019	Dec 2019
MEVA participants	\$1,400.00	\$1,400.00	\$1,400.00	\$1,400.00	\$1,866.76	\$1,866.76	\$1,866.76	\$1,866.76	\$1,866.76	\$1,866.76
REDDIG	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$133.34	\$133.34	\$133.34	\$133.34	\$133.34	\$133.34
TOTAL (USD)	\$1,500.00	\$1,500.00	\$1,500.00	\$1,500.00	\$2,000.10	\$2,000.10	\$2,000.10	\$2,000.10	\$2,000.10	\$2,000.10
	Mar 2019	Apr 2019	May 2019	Jun 2019	Jul 2019	Ago 2019	Sep 2019	Oct 2019	Nov 2019	Dec 2019

2.3 A partir de marzo de 2019, el valor de USD 100,00 (3 x USD 33.33) mensuales será cargado en el Proyecto RLA/03/901, por concepto de pago de los Upgrade Stages 1, 2 y 3 de incrementos de 100 kHz del ancho de banda de la red MEVA III que ya fueron implementados.

2.4 Para julio de 2019 o en los meses subsecuentes cuando se implemente el Upgrade Stage 4, la contribución de REDDIG pasaría a USD 133.34 (4 x USD 33.33).

2.5 Para la activación del Upgrade Stage 5 y los demás subsecuentes, se realizará un planeamiento previo por los Oficiales Regionales CNS de NACC y SAM, el cual será debidamente informado a los Estados y sometido a la aprobación de los participantes del Proyecto RLA/03/901 (REDDIG).

3. Acción sugerida

3.1 Se invita al Comité de Coordinación a:

- a) Tomar conocimiento de la información contenida en esta nota de estudio; y
- b) Aprobar los pagos, a partir de marzo de 2019, por compartición del costo de cada incremento de 100 kHz de ancho de banda de MEVA III, conforme indicado en el ítem 2.2 de esta nota de estudio.

APÉNDICE A
Incrementos de 100 kHz de ancho de banda planeados

Upgrade Stage	Upgrade Start	Type of Service	Date of Implementation	Station A	Station B	Nominal Bandwidth	DAMA Factor	Weighted Bandwidth towards Satellite	Coding & FEC	Symbol Rate	TDMA Overhead	Occupied Bandwidth Summary per Stage	Additional Satellite Bandwidth	Occupied Bandwidth Summary	Additional Costs
1	Dec-16	VSD	Q4/2016	San Juan	Curacao	25.20 kbps	1	25.20 kbps	QPSK 6/7	14.70 kHz	15.00%	114.76 kHz	100 kHz	434 kHz	USD 500
1	Dec-16	VSD	Q4/2016	Miami	Cuba	25.20 kbps	1	25.20 kbps	QPSK 6/7	14.70 kHz					
1	Dec-16	AMHS transfer	Q1/2016	Atlanta	St Maarten	108.80 kbps	0.3	32.64 kbps	QPSK 6/7	19.04 kHz					
1	Dec-16	AMHS transfer	Q3/2015	Atlanta	Cuba	108.80 kbps	0.3	32.64 kbps	QPSK 6/7	19.04 kHz					
1	Dec-16	AMHS transfer	Q1/2017	Atlanta	Aruba	89.60 kbps	0.3	26.88 kbps	QPSK 6/7	15.68 kHz					
2	Sep-17	AMHS transfer	Q4/2016	Atlanta	COCESNA	108.80 kbps	0.3	32.64 kbps	QPSK 6/7	19.04 kHz	15.00%	105.10 kHz	100 kHz		USD 500
2	Sep-17	AMHS transfer	Q2/2017	Atlanta	Jamaica	108.80 kbps	0.3	32.64 kbps	QPSK 6/7	19.04 kHz					
2	Sep-17	AMHS transfer	Q3/2017	Atlanta	Panama	108.80 kbps	0.3	32.64 kbps	QPSK 6/7	19.04 kHz					
2	Sep-17	AMHS transfer	Q3/2017	Atlanta	Cayman	108.80 kbps	0.3	32.64 kbps	QPSK 6/7	19.04 kHz					
3	?	AMHS transfer	?	Atlanta	Caracas	108.80 kbps	0.3	32.64 kbps	QPSK 6/7	19.04 kHz	15.00%	105.10 kHz	100 kHz		USD 500
3	Feb-19	AMHS transfer	Q4/2018	Atlanta	Bogota (Lima)	108.80 kbps	0.3	32.64 kbps	QPSK 6/7	19.04 kHz					
3	?	AMHS transfer	?	Atlanta	Bogota (Brasilia)	108.80 kbps	0.3	32.64 kbps	QPSK 6/7	19.04 kHz					
3	?	AMHS new	?	Panama	Bogota	108.80 kbps	0.3	32.64 kbps	QPSK 6/7	19.04 kHz					
4	?	AMHS transfer	?	Atlanta	Nassau	108.80 kbps	0.3	32.64 kbps	QPSK 6/7	19.04 kHz	15.00%	108.60 kHz	100 kHz		USD 500
4	?	AMHS transfer	?	Atlanta	Haiti	108.80 kbps	0.3	32.64 kbps	QPSK 6/7	19.04 kHz					
4	?	new 64k circuit	Q2/2018	COCESNA	Jamaica	108.80 kbps	0.3	32.64 kbps	QPSK 6/7	19.04 kHz					
4	Jul-19	AMHS transfer	?	Atlanta	Nassau	108.80 kbps	0.34	36.99 kbps	QPSK 6/7	21.58 kHz					