



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
COORDINACIÓN GENERAL DE SERVICIOS INFORMÁTICOS
ANEXO 5 ESTUDIO COSTO BENEFICIO

ESTUDIO COSTO / BENEFICIO PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DE MICROONDAS

Para el presente estudio, se elaboraron oficios de solicitud de cotizaciones para tres proveedores, de acuerdo a lo establecido en el artículo 26 fracción I párrafo primero, cuarto y quinto de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, con el objeto de determinar el costo/beneficio que resulta de la contratación del servicio de mantenimiento a la infraestructura de microondas.

A continuación, se muestra el cuadro comparativo con las propuestas presentadas en respuesta a la solicitud realizada, correspondiendo el periodo del servicio a partir del **primero de junio al 31 de diciembre de 2018 (siete meses)**; en la siguiente tabla se indica el nombre del servicio a contratar, el concepto, el nombre de los proveedores que cotizaron, el costo unitario con IVA, el costo total con IVA incluido, el nombre del anexo técnico que soporta la contratación y el análisis realizado.

DESCRIPCIÓN			OPCIÓN 1		OPCIÓN 2		OPCIÓN 3		ANEXO TÉCNICO - ANÁLISIS
			Aviat Networks México, S.A. de C.V.		Armo Ingeniería & Comunicaciones, S.A. de C.V.		Soporte e Ingeniería en Telemática, S.A. de C.V.		Anexo Técnico M2.5, Contratación de servicio de mantenimiento a Infraestructura de Microondas. (Anexo 2, Anexo Téc. Serv. Mannto. Microondas).
C.	CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO MENSUAL CON IVA	PRECIO TOTAL POR 7 MESES CON IVA	PRECIO UNITARIO MENSUAL CON IVA	PRECIO TOTAL POR 7 MESES CON IVA	PRECIO UNITARIO MENSUAL CON IVA	PRECIO TOTAL POR 7 MESES CON IVA	
1	Servicio de mantenimiento preventivo	1	\$222,599.90	\$1,558,199.30	\$244,753.60	\$1,713,275.23	\$254,571.43	\$1,782,000.02	
2	Servicio de mantenimiento correctivo	1	\$333,899.85	\$2,337,298.95	\$367,130.40	\$2,569,912.77	\$381,857.14	\$2,672,999.98	
TOTAL				\$3,895,498.25		\$4,283,188.00		\$4,455,000.00	La oferta más económica de los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo por el periodo de siete meses, la presenta la empresa Aviat Networks México, S.A. de C.V. en un 14.36 por ciento con relación a la más alta de Soporte e Ingeniería en Telemática, S.A. de C.V. y en un 9.95 con la de Armo Ingeniería & Comunicaciones, S.A. de C.V.; lo que en términos reales representa una diferencia de \$559,501.75 y de \$387,689.75 pesos, respectivamente.

El criterio que se utiliza para la elección de la mejor oferta es el de economía, por lo que el análisis se realizó en función del precio más bajo que se presentó.

De lo anterior, se observa que la mejor oferta para la contratación del servicio de mantenimiento a la infraestructura de microondas, es la que presenta la empresa **Aviat Networks México, S.A. de C.V.**, misma que se encuentra dentro del rango de la suficiencia presupuestal autorizada, además de que se recomienda que la contratación de los servicios se lleve a cabo a través del procedimiento de Licitación Pública, ya que en el mercado existen más proveedores que pueden proporcionar los servicios.

Dr. Marco Antonio Moreno Ibarra
 Coordinador General de Servicios Informáticos

Dr. Miguel Jesús Torres Ruiz
 Director de Cómputo y Comunicaciones