



## INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL COORDINACIÓN GENERAL DE SERVICIOS INFORMÁTICOS

### Anexo 5 Estudio Costo Beneficio

#### ESTUDIO COSTO / BENEFICIO PARA LA CONTRATACIÓN DEL ARRENDAMIENTO DE EQUIPOS DE FOTOCOPIADO PARA EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍA DIGITAL

Para el presente estudio se solicitaron cotizaciones a tres proveedores, de acuerdo a lo establecido en los artículos 26 fracción I párrafo primero, cuarto y quinto, y 39, fracción II inciso b) de la ley de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios del Sector Público, con la finalidad de realizar es estudio de Costo-Beneficio para la contratación del arrendamiento de cuatro equipos de fotocopiado para el Centro de Investigación y Desarrollo de Tecnología Digital de Tijuana, Baja California.

En el siguiente cuadro comparativo se muestran las propuestas económicas presentadas para la contratación de los servicios (Anexo 4) de las empresas que lo pueden proveer; en las cuales se consideran costos unitarios mensuales y por el total por seis meses, a partir del **día siguiente del fallo y hasta al 31 de diciembre de 2018**. Cabe indicar que los ofertantes no ofrecen las modalidades de adquisición ni de servicio administrado, se anexan oficios. Cabe indicar que, también se le solicitó cotización a la empresa Máquinas, Información y Tecnología Avanzada, S.A. de C.V. (MITA) para ver la posibilidad de que el Centro se adhiriera al contrato vigente de arrendamiento de fotocopiado institucional, no obstante respondió que están imposibilitados para proporcionar el servicio.

DESCRIPCIÓN			PROVEEDOR 1			PROVEEDOR 2			PROVEEDOR 3			ANEXO TÉCNICO/ANÁLISIS
			Costo Unitario Mensual C/IVA	Costo Total C/IVA por 6 meses	Compra y Servicio Admdo.	Costo Unitario Mensual C/IVA	Costo Total C/IVA por 6 meses	Compra y Servicio Admdo.	Costo Unitario Mensual C/IVA	Costo Total C/IVA por 6 meses	Compra y Servicio Admdo.	
<b>NOMBRE</b>	<b>CANTIDAD</b>		I-Copy (Gerónimo Isaías Morett Suárez)			Ofisistemas de B.C.			Bajacopy (Sergio Alberto Morales Rangel)			Anexo Técnico ARR-CITEDI.1 Arrendamiento de los equipos de fotocopiado (Anexo 2, Anexo Técnico Arre)  La oferta más económica es la que se presenta la empresa I - COPY con un <b>28 por ciento</b> menos en el costo por seis meses que Ofisistemas de B.C. y en un 18 por ciento que Bajacopy (Sergio Alberto Morales Rangel), lo que en términos absolutos representa una diferencia de \$6,820.80 y de \$4,454.40, respectivamente
Contratación del arrendamiento de equipos de fotocopiado para el Centro de Investigación y Desarrollo de Tecnología Digital	2	<b>EQUIPO 1</b>	\$1,276.00	\$15,312.00	No oferta modalidad de servicios administrados, ni de venta de equipo	\$1,334.00	\$16,008.00	No oferta modalidad de servicios administrados, ni de venta de equipo	\$1,566.00	\$18,792.00	No oferta modalidad de servicios administrados, ni de venta de equipo	
	2	<b>EQUIPO 2</b>	\$765.00	\$9,187.20		\$1,078.80	\$12,945.60		\$1,044.00	\$12,528.00		
		<b>TOTAL</b>		<b>\$24,499.20</b>			<b>\$28,953.60</b>			<b>\$31,320.00</b>		

Con base en cada una de las ofertas obtenidas y dado que están cotizadas sobre los mismos requerimientos, bajo el criterio de economía, la opción más viable es sobre el costo total por seis meses de arrendamiento, siendo el mejor el de la empresa I-Copy (Gerónimo Isaías Morett Suárez), misma que se encuentra dentro del rango presupuestal autorizado, además y en función del monto total se propone que la compra se realice mediante invitación a cuando menos 3 personas, conforme a lo establecido en el tercer párrafo del Artículo 40 y del Artículo 42 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Es de mencionar que en el Centro, no existe personal con la experiencia de ingeniería para otorgar mantenimiento y soporte a los equipos de su propiedad, sino que es necesario contratarlos cuando se requieren; respecto a la compra de los consumibles y refacciones para su adecuado funcionamiento es oneroso, aunado a que su tiempo de vida útil está vencido y no se cuentan programas de mantenimiento, cuyo costo de reparación, en algunos casos, es elevado o, bien, no es factible por el tiempo de utilidad que tendría con la reparación y con la evolución tecnológica no se encuentran las refacciones fácilmente.



Dr. Marco Antonio Moreno Ibarra  
 Coordinador General de Servicios Informáticos

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
 INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
 COORDINACIÓN GENERAL DE  
 SERVICIOS INFORMÁTICOS