

Análisis del estudio de mercado realizado para el alquiler de equipos de cómputo para el ICFES.

De acuerdo con lo indicado en el Manual de Contratación de la Entidad -Acuerdo 014 de 2011-, basado en los principios que rigen la contratación en el ICFES tales como la igualdad, imparcialidad, transparencia, economía y libre competencia y con el fin de determinar los criterios económicos **para el alquiler de equipos de cómputo para el ICFES**, se invitó a participar de manera formal en el estudio de mercado solicitándoles cotización a las siguientes empresas

- 1) MILENIO PC
- 2) RENTA BYTE
- 3) AVANTE
- 4) COMPULIFE
- 5) CONECTICS

A la invitación enviada a las anteriores empresas, se adjuntó el anexo técnico que contiene el objeto **a para el alquiler de equipos de cómputo para el ICFES:**

CANT	COMPUTADORES DE ESCRITORIO		No. DE MESES	VR UNITARIO MES	VR UNITARIO MES + IVA	VALOR TOTAL
80	<i>Procesador</i>	Intel Core i7-4770 3.40 GHz o AMD FX-8350 o Superior	12			
	<i>Memoria</i>	8 GB o superior				
	<i>Disco Duro</i>	500 GB 7200 RPM SATA II o superior				
	<i>Puertos</i>	(an 10/100/1000 Cuatro Puertos USB 2.0 dos Puertos USB 3.0 DOS Puertos PS-2 Un(1) Puerto VGA entrada y salida de audio 3.5mm				
	<i>Sistema Operativo</i>	Windows 8 PRO 64 bits downgrade Win7 PRO 64bits				
	<i>Monitor</i>	LCD o LED 18.5" o Superior				
	<i>Teclado</i>	PS-2 o USB Español Latinoamérica				
	<i>Mouse</i>	PS-2 o USB óptico / Netscroll				
	<i>Garantía</i>	3 Años Partes, mano de obra y atención en sitio				

CANT	PORTATILES MULTIMODO		No. DE MESES	VR UNITARIO MES	VR UNITARIO MES + IVA	VALOR TOTAL
26	<i>Procesador</i>	Intel® Core™ i7 4ta Generación o Intel® Core™ i7 M	12			
	<i>Memoria</i>	8 GB o superior				
	<i>Disco Duro</i>	256 SSD o superior				
	<i>Puertos</i>	802.11 b/g/n Bluetooth® 4.02 Dos Puertos USB 3.0 Puerto HDMI o MiniHDMI+Convertor, 2-in-1 (SD/MMC) card reader entrada y salida de audio 3.5mm				
	<i>Sistema Operativo</i>	Windows 8.1 PRO 64 bits				
	<i>Pantalla</i>	13.3" QHD+ 3200 x 1800 IPS multitouch display				
	<i>Teclado</i>	Español Latinoamérica				
	<i>Mouse</i>	USB óptico / Netscroll				
	<i>Peso</i>	1.5 kg o menor				
	<i>Adicionales</i>	Grabador de DVD Compacto y/o plano cable HDMI de 10 Mts Maletín				
<i>Garantía</i>	3 Años Partes, mano de obra y atención en sitio					

Análisis del estudio de mercado realizado para el alquiler de equipos de cómputo para el ICFES.

CANT	ESTACIONES DE TRABAJO		No. DE MESES	VR UNITARIO MES	VR UNITARIO MES + IVA	VALOR TOTAL
5	<i>Procesador</i>	Procesador Intel® Xeon® E5-1620 v3 (10MB Cache 3.50 GHz) o Superior	12		\$ -	\$ -
	<i>Memoria</i>	16 GB o superior				
	<i>Disco Duro</i>	500 GB 7200 RPM SATA II o superior x 2				
	<i>Puertos</i>	lan 10/100/1000 Cuatro Puertos USB 2.0 Cuatro Puertos USB 3.0 entrada y salida de audio 3.5mm				
	<i>Video</i>	Tarjeta de video DVI 1GB				
	<i>Sistema Operativo</i>	Windows 8 PRO 64 bits downgrade Win7 PRO 64Bits				
	<i>Monitor</i>	LCD o LED 22" o Superior				
	<i>Teclado</i>	PS/2 o USB Español Latinoamérica				
	<i>Mouse</i>	PS/2 o USB óptico, Netscroll				
	<i>Garantía</i>	3 Años Partes, mano de obra y atención en sitio				

CANT	MAC ESCRITORIO		No. DE MESES	VR UNITARIO MES	VR UNITARIO MES + IVA	VALOR TOTAL
1	<i>Procesador</i>	2.9 GHz Procesador Intel Core i5 quad core	12		\$ -	\$ -
	<i>Memoria</i>	8 GB de memoria DDR3 de 1600 MHz				
	<i>Disco Duro</i>	Disco duro de 1 TB				
	<i>Puertos</i>	lan 10/100/1000 Cuatro Puertos USB 3.0 y salida de audio 3.5mm				
	<i>Video</i>	Procesador gráfico 1 GB de memoria GDDR5				
	<i>Sistema Operativo</i>	Mac OS X Mavericks				
	<i>Monitor</i>	Pantalla retroiluminada por LED de 21.5 pulgadas				
	<i>Adicional</i>	Licencia office Mac				
	<i>Mouse</i>	Óptico, Netscroll				
	<i>Garantía</i>	1 Año Partes, mano de obra y atención en sitio				

CANT	MAC PORTATIL		No. DE MESES	VR UNITARIO MES	VR UNITARIO MES + IVA	VALOR TOTAL
1	<i>Procesador</i>	Intel Core i5 dual core de 1.4 GHz	12		\$ -	\$ -
	<i>Memoria</i>	4GB o superior				
	<i>Disco Duro</i>	128 SSD o superior				
	<i>Puertos</i>	302 11 b/g/n Bluetooth® 4.02 Dos Puertos USB 3.0				
	<i>Sistema Operativo</i>	Mac OS X Mavericks				
	<i>Pantalla</i>	11.6				
	<i>Peso</i>	1.5 kg o menor				
	<i>Adicionales</i>	Licencia office Mac, Maletin				
	<i>Garantía</i>	1 Año Partes, mano de obra y atención en sitio				

Se recibieron cotizaciones de las siguientes compañías.

- 1) MILENIO PC
- 2) AVANTE
- 3) CONECTICS GRUPO AROLEN

Análisis del estudio de mercado realizado para el alquiler de equipos de cómputo para el ICFES.

1) MILENIO PC

- ✓ Propuesta con fecha 16/02/2015.
- ✓ Segunda propuesta con fecha 06/04/2015

Alcance del servicio:

1. El soporte técnico para el mantenimiento preventivo y correctivo lo brindan directamente técnicos de Milenio PC, sin intermediarios.
2. Milenio PC reemplazará las partes que así lo requieran, e incluso equipos completos sin costo adicional durante el periodo en que los equipos estén en servicio.
3. El soporte técnico, el cambio de piezas, etc., se realiza en el lugar de operación de los equipos sin necesidad de trasladarlos fuera de sus instalaciones.
4. Podrán solicitar el cambio de los equipos por una configuración superior, o la actualización tecnológica de algún componente cuando lo consideren oportuno. En este caso Milenio PC presentará la propuesta económica respectiva.
5. El portafolio de negocios es flexible y se adapta a las necesidades del cliente lo cual favorece el desarrollo del ambiente empresarial y tecnológico de ellos.
6. Al recibir los equipos el cliente verificará la certificación de autenticidad (COA) adherida a la CPU y firmará su conformidad.
7. Al momento de retiro de los equipos se verificará la certificación de autenticidad (COA), en caso de pérdida o daño el cliente asumirá el costo de reposición.

Equipos que ofrece la empresa:

Análisis del estudio de mercado realizado para el alquiler de equipos de cómputo para el ICFES.

1. Computadores de Escritorio	
1.1 Computador Core i7, 6GB en RAM, Disco duro de 1TB, puertos USB, Tarjeta de Red (conector RJ-45), tarjeta de Video, Unidad de DVD-RW, Monitor 19", Teclado, Mouse, Windows Preinstalado	Tarifa Mensual\$130.000+IVA
1.1 IMAC (sujeto a disponibilidad)	
Imac 21.5" Superdrive, Core i5 3.2 Ghz , 4 GB en RAM, Disco Duro de 1TB, Puertos USB, Tarjeta de Red 10/100/1000 (conector RJ-45), T ATI RADEON HD5670 512MB, Unidad Superdrive, Teclado, Mouse Scroll Óptico, Mac OSX 10.6 preinstalado	Tarifa Mensual \$ 299.000 + IVA
2. Portátiles	
2.1 Portátil Core i7	
6GB en RAM, Disco Duro 250 GB, Tarjeta de red Inalámbrica, Batería, Cargador, Maletín, Pantalla 15"; Windows Preinstalado.	Tarifa Mensual\$169.000+IVA
2.2 MACBOOKPRO 13" (sujeto a disponibilidad)	
Core i5 , 4 GB en RAM, Disco Duro de 500GB, Puertos USB, Ethernet, Unidad Superdrive DVD-RW, Bluetooth, Cámara Web incorporada, Mac OSX Lion preinstalado.	Tarifa Mensual \$ 309.000 + IVA
3. Otros	
3.1 Office Estándar Preinstalado*	
Tarifa Mensual	USD\$30.32 + IVA
3.2 Office Profesional Preinstalado*	
Tarifa Mensual	USD\$25.82 + IVA
3.3 Antivirus	
Tarifa Mensual	\$15.000 + IVA

Análisis del estudio de mercado realizado para el alquiler de equipos de cómputo para el ICFES.

DESCRIPCION	OFFICE STANDARD	OFFICE PROFESIONAL
Word	X	X
Excel	X	X
Power Point	X	X
One-note	X	X
Outlook	X	X
Access	X	X
Publisher	X	X
InfoPath		X
Lync		X
Project*		X
Visio*		X

*Opcional (Office profesional plus)

La empresa no cotiza:

- Estaciones de trabajo.

2) AVANTE

✓ Cotización 31428 02/02/2015.

✓ Cotización 31805 24/03/2015.

Equipos que ofrece la empresa:

Procesador: Core i7 de 2.00 a 2.66 GHz	Ram: 6 GB	Disco Duro: 500 GB
Monitor: LCD 21"	Unidad optica: Quemador - DVD	Teclado & mouse: Teclado - Esp 101/102 teclas Mouse - Óptico
Tarjeta de red: 10/100/1000		
SO: Windows 7 Profesional (64 Bits)	Office: 2013 (Word, Excel, Power Point, Outlook, One note)	
Tiempo:		36 Meses
Cantidad:		80
Precio unitario por Mes:		\$ 199,000 +IVA
Nota: Equipo de Escritorio - Marca reconocida en el mercado / Sujeto a disponibilidad al momento de su aprobación / Configuración incluye Office		

Análisis del estudio de mercado realizado para el alquiler de equipos de cómputo para el ICFES.

Procesador: Core i7 de 2.1 GHz	Ram: 8 GB	Disco Duro: 256 GB SSD
Monitor: Pantalla 13.3" (No touch)	Unidad optica: No incluida	
Tarjeta de red: 10/100/1000 e inalámbrica	Bateria: Bateria + cargador	
SO: Windows 7 Profesional (64 Bits)	Office: 2013 (Word, Excel, Power Point, Outlook, One note)	
Adicionales: Maletin / Camara web integrada / Guaya		
Tiempo:		36 Meses
Cantidad:		26
Precio unitario por Mes:		\$ 462,000 +IVA
Nota: Portátiles / Sujetos a disponibilidad al momento de su aprobación (45 días hábiles) / Configuración incluye Office		
Procesador: Workstation Intel Xeon E3-1230v3 de 3.0 a 3.3 GHz	Ram: 16 GB	Disco Duro: 1 TB (SATA)
Monitor: LCD / LED 21.5"	Unidad optica: Quemador - DVD (RW)	Teclado & mouse: Teclado - Esp 101/102 teclas Mouse - Óptico
Tarjeta de red: 10/100/1000		
SO: Windows 7 Profesional (64 Bits)	Office: 2013 (Word, Excel, Power Point, Outlook, One note)	
Adicionales: Video / Tarjeta de video: Nvidia Quadro K600 1GB		
Tiempo:		36 Meses
Cantidad:		5
Precio unitario por Mes:		\$ 493,000 +IVA
Nota: Workstation / Sujeto a disponibilidad al momento de su aprobación / Configuración incluye Office		
Procesador: Core i5 (Quad-Core) de 2.6 a 3.2 GHz	Ram: 8 GB	Disco Duro: 1 TB (Sata)
Monitor: Pantalla 27"	Unidad optica: No incluido	Teclado & mouse: Teclado - Inalámbrico, Mouse - Magic mouse
Tarjeta de red: 10/100/1000 e inalámbrica		
SO: OS X Mavericks	Office: 2013 (Word, Excel, Power Point, Outlook, One note)	
Adicionales: Cámara web integrada / Puertos USB / iSing / AirPort / Bluetooth / Speakers		
Tiempo:		36 Meses
Cantidad:		1
Precio unitario por Mes:		\$ 823,000 +IVA
Nota: iMac / Configuración incluye Office		

Análisis del estudio de mercado realizado para el alquiler de equipos de cómputo para el ICFES.

Procesador: Core i5 de 2.0 a 2.5 GHz	Ram: 4 GB	Disco Duro: 500 GB
Monitor: Pantalla 13"	Unidad optica: Quemador - DVD	
Tarjeta de red: 10/100/1000	Batería: Batería + cargador	
SO: Windows 7 Profesional [64 Bits]	Office: 2013 [Word, Excel, Power Point, Outlook, One note]	Antivirus: OS X Mavericks
Adicionales: Maletin / Cámara web integrada / 2 puertos USB / 1 Puerto Thunderbolt / Ranura para tarjeta SDXC / 1 Puerto Firewire / Bluetooth / Salida de video digital Thunderbolt / Cable extensión y polo a tierra / 1 Convertidor Thunderbolt a VGA /		
Tiempo:		36 Meses
Cantidad:		1
Precio unitario por Mes:		\$ 402,000 +IVA
Nota: MacBook Pro / Configuración incluye Office		

- Equipos sujetos a disponibilidad al momento de su aprobación.
- Tarifa sujeta al TRM del día.
- Para los mantenimientos preventivos el cliente debe enviar solicitud al departamento de Infraestructura y Tecnología de Avante al correo técnico@avante.net.co.

Análisis del estudio de mercado realizado para el alquiler de equipos de cómputo para el ICFES.

3) CONECTICS GRUPO AROLEN

Equipos que ofrece la empresa:

Computadores de Escritorio						
CANTIDAD	REQUERIMIENTO	OFRECIDO	Valor unitario mensual	Valor unitario + IVA	Valor total mensual	
50	Procesador	Intel Core i7-4770, 3.40 GHz o AMD FX 6350 o Superior	Core i7 2.8 2.9/3.1 GHz	\$ 127.500	\$ 20.400	\$ 11.832.000
	Memoria	6 GB o superior	6/14 Mb			
	Disco Duro	500 GB 7200 RPM SATA II o superior	500 Gigas			
	Puertos	Jan 10/100/1000 Cuatro Puertos USB 2.0 dos Puertos USB 3.0 DOS Puertos PS/2 (Un D) Puerto VGA entrada y salida de audio 3.5mm	Jan 10/100/1000 Cuatro Puertos USB 2.0 dos Puertos USB 3.0 DOS Puertos PS/2 (Un D) Puerto VGA entrada y salida de audio 3.5mm			
	Sistema Operativo	Windows 8 PRO 64 bits downgrade WIN 7 PRO 64Bits	Windows Pro 8 64Bits + Rental Rights			
	Monitor	LCD o LED 19.5" o Superior	LCD o LED SVGA 18.5-19.20"			
	Teclado	PS 2 o USB Español Latinoamérica	Español			
	Mouse	PS 2 o USB óptico Netscroll	Scroll óptico			
Garantía	3 Años Partes, mano de obra y atención en sitio	3 Años Partes mano de obra y atención en sitio				
Portátiles Multimodo						
CANTIDAD	REQUERIMIENTO	OFRECIDO	Valor unitario mensual	Valor unitario + IVA	Valor total mensual	
20	Procesador	Intel® Core™ i7 4th Generación o Intel® Core™ i5	Core i7 1.7/2.0/2.2/2.4 Ghz	\$ 410.000	\$ 65.000	\$ 12.365.600
	Memoria	6 GB o superior	6/14 Mb			
	Disco Duro	256 SSD o superior	256 Gigas			
	Puertos	802.11 b/g/n Bluetooth® 4.02 Dos Puertos USB 3.0 Puerto HDMI o MiniHDMI+Converter 2-in-1 (SD MMC) card reader entrada y salida de audio 3.5mm	802.11 b/g/n Bluetooth® 4.02 Dos Puertos USB 3.0 Puerto HDMI o MiniHDMI+Converter 2-in-1 (SD MMC) card reader entrada y salida de audio 3.5mm			
	Sistema Operativo	Windows 8.1 PRO 64 bits	Windows Pro 8.1 64Bits + Rental Rights			
	Pantalla	13.3" QHD+ 3200 x 1800 IPS multitouch display	SVGA 13.14.15"			
	Teclado	Español Latinoamérica	Español			
	Mouse	USB óptico, Netscroll	Scroll óptico externo			
	Peso	1.5 kg o menor	1.5 kilos o similar según marca			
	Adicionales	Grabador de DVD/Compacto y o plano cable HDMI de 10 Mts Maleto	DVD-RW cable HDMI de 10 Mts Maleto			
Garantía	3 Años Partes, mano de obra y atención en sitio	3 Años Partes, mano de obra y atención en sitio				

Análisis del estudio de mercado realizado para el alquiler de equipos de cómputo para el ICFES.

Estaciones de trabajo						
CANTIDAD	REQUERIMIENTO		OFRECIDO	Valor unitario Mensual	Valor unitario + IVA	Valor total mensual
5	Procesador	Procesador Intel® Xeon® E5-1620 v3 (10MB Cache, 3.50 GHz) o Superior	Un (1) Xeon Quad Core de 2.53 Ghz, Beard Socket LGA 1156	\$ 522.000	\$ 83.520	\$ 3.027.600
	Memoria	16 GB o superior	16 GB			
	Disco Duro	500 GB 7200 RPM Sata II o superior X 2	Un (1) Disco Duro SATA 7.2K rpv 0, Gbps, 1 TB			
	Puertos	Un 10/100/1000 Cuatro Puertos USB 2.0 Cuatro Puertos USB 3.0, entrada y salida de audio 3.5mm	Un 10/100/1000 Cuatro Puertos USB 2.0 Cuatro Puertos USB 3.0, entrada y salida de audio 3.5mm			
	Video	Tarjeta de video DVI 1GB	Slot PCI Express 2 GB			
	Sistema Operativo	Windows 8 PRO 64 bits, downgrade WIN 7 PRO 64Bits	Windows 2012/2008 Standard para un procesador			
	Monitor	LCD o LED 22" o Superior	LCD 22"			
	Teclado	PS-2 o USB Español Latinoamérica	QWERTY USB en español			
	Mouse	PS-2 o USB óptico, Netscroll	USB óptico Netscroll			
Garantía	3 Años Partes, mano de obra y atención en sitio	3 Años Partes, mano de obra y atención en sitio				

LICENCIAMIENTO PRODUCTOS MICROSOFT MODALIDAD SPLA			
021-08183	Office 2013/2010 Standard SAL (Word, Excel, Power Point, Outlook)	\$	59,000

La empresa no cotiza:

- MAC Escritorio.
- MAC Portátil.

Se realizó un cuadro comparativo con las empresas que presentaron cotización teniendo en cuenta los equipos con disponibilidad para el alquiler de los mismos.

CANT	CONCEPTO	MILENIO PC	AVANTE	CONECTICS
80	Computadores de Escritorio	X	X	X
26	Portátiles Multimodo	X	X	X
5	Estaciones de trabajo		X	X
1	Mac escritorio	X	X	
1	Mac Portatil	X	X	

Análisis del estudio de mercado realizado para el alquiler de equipos de cómputo para el ICFES.

De igual manera se realizó un comparativo de precios entre las empresas que pasaron cotización para el alquiler de equipos de cómputo para el ICFES:

CANT	CONCEPTO	No. MESES	AVANTE		MILENIO PC		CONECTICS	
			VR UNT	VR TTAL	VR UNT	VR TTAL	VR UNT	VR TTAL
80	Computadores de Escritorio	8	\$ 199.000	\$ 127.360.000	\$ 223.117	\$ 142.794.721	\$ 186.600	\$ 119.360.000
26	Portátiles Multimodo	8	\$ 462.000	\$ 96.096.000	\$ 262.117	\$ 54.520.284	\$ 469.000	\$ 97.562.000
5	Estaciones de trabajo	8	\$ 493.000	\$ 19.720.000	\$ -	\$ -	\$ 581.000	\$ 23.240.000
1	Mac escritorio	8	\$ 823.000	\$ 6.584.000	\$ 392.117	\$ 3.136.934	\$ -	\$ -
1	Mac Portatil	8	\$ 402.000	\$ 3.216.000	\$ 402.117	\$ 3.216.934	\$ -	\$ -
SUBTOTAL				\$ 252.976.000		\$ 203.668.873		\$ 240.152.000
IVA				\$ 40.476.160		\$ 32.587.020		\$ 38.424.320
GRAN TOTAL				\$ 293.452.160		\$ 236.255.893		\$ 278.576.320

*Para el cálculo de la tarifa de Milenio PC se tuvo en cuenta la TRM del día 06/04/2014 con el fin de convertir en Pesos Colombianos las tarifas cotizadas en dólares americanos para la instalación del office.

Para estimar el valor del presupuesto del presente contrato, se tomaron en cuenta las empresas Avante y Conectics ya que la empresa Milenio PC presenta cotización en Pesos Colombianos y en Dólares Americanos generando una desviación del precio por la volatilidad del dólar.

CANT	CONCEPTO	No. MESES	AVANTE				CONECTICS			
			VR UNT	IVA	VR UNT + IVA	VR TTAL	VR UNT	IVA	VR UNT + IVA	VR TTAL
80	Computadores de Escritorio	8	\$ 199.000	\$ 31.840	\$ 230.840	\$ 147.737.800	\$ 186.600	\$ 29.840	\$ 216.340	\$ 138.457.600
26	Portátiles Multimodo	8	\$ 462.000	\$ 73.920	\$ 535.920	\$ 111.471.360	\$ 469.000	\$ 75.040	\$ 544.040	\$ 113.160.320
5	Estaciones de trabajo	8	\$ 493.000	\$ 76.880	\$ 571.880	\$ 22.875.200	\$ 681.000	\$ 92.960	\$ 673.960	\$ 26.956.400
1	Mac escritorio	8	\$ 823.000	\$ 131.680	\$ 954.680	\$ 7.637.440	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
1	Mac Portatil	8	\$ 402.000	\$ 64.320	\$ 466.320	\$ 3.730.560	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
GRAN TOTAL						\$ 293.452.160				\$ 278.576.320

CANT	CONCEPTO	MEDIA GEOMÉTRICA
80	Computadores de Escritorio	\$ 143.022.353
26	Portátiles Multimodo	\$ 112.312.665
5	Estaciones de trabajo	\$ 24.833.018
		\$ 280.168.037

CANT	CONCEPTO	VR COTIZADO POR AVANTE
1	Mac escritorio	\$ 7.637.440
1	Mac Portátil	\$ 3.730.560
		\$ 11.368.000

TOTAL PARA ESTUDIO DE MERCADO	\$ 291.536.037
--------------------------------------	-----------------------

Análisis del estudio de mercado realizado para el alquiler de equipos de cómputo para el ICFES.

PRECIO DE MERCADO: Una vez tabulados los valores de las cotizaciones presentadas, mediante la aplicación de la fórmula de la media geométrica, se estima que el presupuesto para los ochenta (80) Computadores de escritorio, veinticinco (25) Portátiles Multimodo y cinco (5) Estaciones de trabajo, es de **\$ 280.168.037 (Doscientos ochenta millones ciento sesenta y ocho mil treinta y siete pesos M/L) IVA incluido.**

El presupuesto para la MAC de escritorio y la MAC portátil es de **\$ 11.368.000 (Once millones trescientos sesenta y ocho mil pesos M/L) IVA incluido.**

El total del presupuesto para el alquiler de equipos de cómputo para el ICFES es de **\$ 291.536.037 (Doscientos noventa y un millones quinientos treinta y seis mil treinta y siete pesos M/L) IVA incluido.**

La distribución de las compañías se estableció por el orden de llegada de las cotizaciones y sus anexos técnicos, para la participación en el estudio de mercado referente **al alquiler de equipos de cómputo y tecnología para el ICFES.**


KAREN DUARTE MAYORGA
Subdirectora de Abastecimiento y Servicios Generales

Elaboró: Johana Jaimes
Profesional Especializado – Contratista
Subdirección de Abastecimiento y Servicios Generales