ESTUDIO DE PRECIOS DEL MERCADO

Fecha de elaboración:	17 de mayo de 2018
Dependencia:	Secretaria de Agua Potable y Saneamiento Básico
Objeto a contratar	**COMPRAVENTA, INSTALACIÓN Y PUESTA FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO EXISTENTES Y ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE OFICINA PARA LA SECRETARIA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO DE NORTE DE SANTANDER**
Diligenciado por:	Sergio Giovanni Rojas Landinez

Para realizar el estudio de mercado se tuvo en cuenta cotizaciones realizadas a tres (03) establecimientos de comercio en que brindan el suministro de los equipos, bienes y servicios requeridos por la entidad, la fórmula para determinar el valor comercial de cada uno de los productos a entregar se determinó realizando un promedio de valor de cada uno de los bienes que hacen parte de los productos requeridos, las cotizaciones recibidas nos arrojaron los siguientes valores:

FUENTE DE COTIZACION NUMERO 1: REPRESENTACIONES IMPERIAL S.A.S

Item	Cant	**Equipos Informáticos**	Valor Unitario	Valor Total
1	2	Computador portatil Generation Intel® Core™ i5- Almacenamiento -: SSD 256 GB, MEMORIA RAM 8 GB ddr4, pantalla 15,6, wifi, camara web integrada. Sistema operativo windows	4,170,000	8,340,000
2	2	licencia de office 2019 VITALICIA	900,000	1,800,000

ESTUDIO DE PRECIOS DEL MERCADO

3	2	Escáner plano ScanJet Enterprise Flow 7500, Tipo de escáner Cama plana, (ADF 100 Hojas), 50 ppm/100 ipm Ciclo diario 3000 páginas PDF (solo imágenes, con búsqueda, MRC, PDF/A, cifrado), TIFF (G3, G4, LZW, JPEG), DOC, RTF, WPD, XLS, TXT, XML, XPS, HTML, OPF, JPG, BMP, PNG, 600 ppp, Conectividad, USB 2.0, Memoria 768 MB, Cable incluidoSí, 1 USB , Software HP Smart Document Scan, controlador HP TWAIN, controlador EMC ISIS, Kofax VirtualReScan Pro, Nuance PaperPort, I.R.I.S. Readiris Pro OCR	5,858,412	11,716,824
4	1	Multifuncional L4260, rendimiento y eficiencia a tu alcence, permite imprimir hasta 7500 páginas a color o 4500 páginas en negro, resolución de 5760 x 1440 dpi, Vel Máxima Negro 33pm y Color 15ppm, Wifi, Wi-Fi Direct, LCD de 1,44" Impresión duplex, reduccion y ampliacion, garantia de 0 a 3 meses sin limitación de páginas y de 4 a 12 meses o 15.000 páginas (lo que ocurra primero) + 12 meses adicionales con registro o hasta 30.000 páginas (lo que ocurra primero)	1,340,000	1,340,000
5	9	Disco duro solido 240 gb,rendimiento rápido, los discos SSD WD Green mejoran la experiencia informática diaria en su computadora portátil o de escritorio. Capacidad 240GB Factor de forma 2,5"SATA III / Garantía limitada de 3 años	184,900	1,664,100
6	1	Disco duro Externo 1 tera, antigolpes, El HD710 Pro supera la durabilidad. Lo Probamos más allá de los estándares de polvo e impermeabilidad IP68, además de asegurarnos de que pasa la prueba contra impactos de grado militar con Protección de triple capa.Mantiene su informacion segura.	307,000	307,000
		Servicio de Mantenimiento y/o Reparaciones		
7	1	Escáner HP SCANJET ENTERPRISE FLOW 7500	108,500	108,500
8	1	Escáner Epson DS-530	108,500	108,500
9	1	Escáner Epson DS-1360	108,500	108,500

ESTUDIO DE PRECIOS DEL MERCADO

10	1	Escáner Canon DR-2010C	108,500	108,500
11	2	Impresora Láser Samsung proXpress M4072FD	55,098	110,196
12	1	Impresora láser Kyocera ECOSYS M3145idn	108,000	108,000
13	2	Impresora láser Xpress M2020W	54,000	108,000
14	1	Impresora láser ESTUDIO 2802 AM	108,500	108,500
15	1	Fotocopiadora e Impresora Toshiba 455	108,500	108,500
16	2	Video beam Epson	156,746	313,492
		Tóner para Impresoras		
17	3	a) Impresora Láser Samsung ProXpress M4072FD, Rendimiento 15.000 Pág	785,000	2,355,000
18	3	b) Impresora láser Kyocrea ECOSYS M3145id, REF. TK3162 Rendimiento 12,500 paginas	406,324	1,218,972
19	4	c) Impresora láser Xpress M2020W, Rendimiento 1.000 Pág	324,524	1,298,096
20	4	d) Impresora láser ESTUDIO 2802 AM	372,000	1,488,000
21	4	e) Impresora Toshiba 455	292,324	1,169,296
		Otros Servicios y Suministros		
22	1	Regulador electrónico de voltaje 3000 VA CDP, Botón principal de encendido, indicador Led de alto y bajo voltaje, proteccion coaxial, Dispositivo de retardo [30seg. -1min. -3min.], capacidad de potencia de salida (VA): 1000 VA, Potencia de salida: 1000 W, Índice de aumento de energía: 525 Joules, Nivel de ruido: < 40db,	144,000	144,000
24	10	Cajas de Resma de papel fotocopia carta reprograf x 10 resmas	165,000	1,650,000
25	1	Convertidor de HDMI a VGA, Más Cable de HDMI a VGA X 5 metros	85,000	85,000

ESTUDIO DE PRECIOS DEL MERCADO

			42,623,920	35,866,976
			IVA 19%	6,814,725
			TOTAL	**42,681,701**

FUENTE DE COTIZACION NUMERO 2: GLOBAL SERVICIOS, EVENTOS Y SUMINISTROS

Item	Cant	Equipos Informáticos	Valor Unitario	Valor Total
1	2	Computador portatil Generation Intel® Core™ i5- Almacenamiento -: SSD 256 GB, MEMORIA RAM 8 GB ddr4, pantalla 15,6, wifi, camara web integrada. Sistema operativo windows	4,177,850	8,355,700
2	2	licencia de office 2019 VITALICIA	915,000	1,830,000
3	2	Escáner plano ScanJet Enterprise Flow 7500, Tipo de escáner Cama plana, (ADF 100 Hojas), 50 ppm/100 ipm Ciclo diario 3000 páginas PDF (solo imágenes, con búsqueda, MRC, PDF/A, cifrado), TIFF (G3, G4, LZW, JPEG), DOC, RTF, WPD, XLS, TXT, XML, XPS, HTML, OPF, JPG, BMP, PNG, 600 ppp, Conectividad, USB 2.0, Memoria 768 MB, Cable incluidoSí, 1 USB , Software HP Smart Document Scan, controlador HP TWAIN, controlador EMC ISIS, Kofax VirtualReScan Pro, Nuance PaperPort, I.R.I.S. Readiris Pro OCR	5,866,000	11,732,000
4	1	Multifuncional L4260, rendimiento y eficiencia a tu alcence, permite imprimir hasta 7500 páginas a color o 4500 páginas en negro, resolución de 5760 x 1440 dpi, Vel Máxima Negro 33pm y Color 15ppm, Wifi, Wi-Fi Direct, LCD de 1,44" Impresión duplex, reduccion y ampliacion, garantia de 0 a 3 meses sin limitación de páginas y de 4 a 12 meses o 15.000 páginas (lo que ocurra primero) + 12 meses adicionales con registro o hasta 30.000 páginas (lo que ocurra primero)	1,343,000	1,343,000

ESTUDIO DE PRECIOS DEL MERCADO

5	9	Disco duro solido 240 gb,rendimiento rápido, los discos SSD WD Green mejoran la experiencia informática diaria en su computadora portátil o de escritorio. Capacidad 240GB Factor de forma 2,5"SATA III / Garantía limitada de 3 años	186,000	1,674,000
6	1	Disco duro Externo 1 tera, antigolpes, El HD710 Pro supera la durabilidad. Lo Probamos más allá de los estándares de polvo e impermeabilidad IP68, además de asegurarnos de que pasa la prueba contra impactos de grado militar con Protección de triple capa.Mantiene su informacion segura.	308,200	308,200
		Servicio de Mantenimiento y/o Reparaciones		
7	1	Escáner HP SCANJET ENTERPRISE FLOW 7500	107,500	107,500
8	1	Escáner Epson DS-530	107,500	107,500
9	1	Escáner Epson DS-1360	107,500	107,500
10	1	Escáner Canon DR-2010C	107,500	107,500
11	2	Impresora Láser Samsung proXpress M4072FD	56,900	113,800
12	1	Impresora láser Kyocera ECOSYS M3145idn	107,500	107,500
13	2	Impresora láser Xpress M2020W	54,500	109,000
14	1	Impresora láser ESTUDIO 2802 AM	107,500	107,500
15	1	Fotocopiadora e Impresora Toshiba 455	107,500	107,500
16	2	Video beam Epson	155,250	310,500
		Tóner para Impresoras		

ESTUDIO DE PRECIOS DEL MERCADO

17	3	a) Impresora Láser Samsung ProXpress M4072FD, Rendimiento 15.000 Pág	787,200	2,361,600
18	3	b) Impresora láser Kyocrea ECOSYS M3145id, REF. TK3162 Rendimiento 12,500 paginas	412,100	1,236,300
19	4	c) Impresora láser Xpress M2020W, Rendimiento 1.000 Pág	323,800	1,295,200
20	4	d) Impresora láser ESTUDIO 2802 AM	373,000	1,492,000
21	4	e) Impresora Toshiba 455	295,000	1,180,000
		Otros Servicios y Suministros		
22	1	Regulador electrónico de voltaje 3000 VA CDP, Botón principal de encendido, indicador Led de alto y bajo voltaje, proteccion coaxial, Dispositivo de retardo [30seg. -1min. -3min.], capacidad de potencia de salida (VA): 1000 VA, Potencia de salida: 1000 W, Índice de aumento de energía: 525 Joules, Nivel de ruido: < 40db,	146,100	146,100
24	10	Cajas de Resma de papel fotocopia carta reprograf x 10 resmas	152,000	1,520,000
25	1	Convertidor de HDMI a VGA, Más Cable de HDMI a VGA X 5 metros	86,500	86,500
			SUBTOTAL	35,846,400
			IVA 19%	6,810,816
			TOTAL	**42,657,216**

ESTUDIO DE PRECIOS DEL MERCADO

FUENTE DE COTIZACION NUMERO 3: MAS SISTEMAS

Item	Cant	Descripcion	Valor Unitario	Valor Total
		Equipos Informáticos		
1	2	Computador portatil Generation Intel® Core™ i5- Almacenamiento -: SSD 256 GB, NENORIA RAM 8 GB ddr4, pantalla 15,6, wifi, camara web integrada. Sistema operativo windows	4,180,000	8,360,000
2	2	licencia de office 2019 VITALICIA	910,000	1,820,000
3	2	Escáner de características similares al escáner HP SCANJET ENTERPRISE FLOW 7500	5,890,000	11,780,000
4	1	Impresora EPSON L5190/I5290 Multifuncional, WF-C5790	1,341,150	1,341,150
5	9	Disco duro solido 240 gb, M,2280 SATA 6GB/s	187,350	1,686,150
6	1	Disco duro Externo 1 tera, antigolpes, El HD710 Pro supera la durabilidad. Lo Probamos más allá de los estándares de polvo e impermeabilidad IP68, además de asegurarnos de que pasa la prueba contra impactos de grado militar con Protección de triple capa.Mantiene su informacion segura.	309,500	309,500
		Servicio de Mantenimiento y/o Reparaciones		
7	1	Escáner HP SCANJET ENTERPRISE FLOW 7500	108,000	108,000
8	1	Escáner Epson DS-530	108,000	108,000
9	1	Escáner Epson DS-1360	108,000	108,000

ESTUDIO DE PRECIOS DEL MERCADO

10	1	Escáner Canon DR-2010C	108,000	108,000
11	2	Impresora Láser Samsung proXpress M4072FD	57,200	114,400
12	1	Impresora láser Kyocera ECOSYS M3145idn	108,000	108,000
13	2	Impresora láser Xpress M2020W	54,800	109,600
14	1	Impresora láser ESTUDIO 2802 AM	108,000	108,000
15	1	Fotocopiadora e Impresora Toshiba 455	107,999	107,999
16	2	Video beam Epson	156,000	312,000
		Tóner para Impresoras		
17	3	a) Impresora Láser Samsung ProXpress M4072FD, Rendimiento 15.000 Pág	788,000	2,364,000
18	3	b) Impresora láser Kyocrea ECOSYS M3145id, REF. TK3162 Rendimiento 12,500 paginas	410,000	1,230,000
19	4	c) Impresora láser Xpress M2020W, Rendimiento 1.000 Pág	325,000	1,300,000
20	4	d) Impresora láser ESTUDIO 2802 AM	372,500	1,490,000
21	4	e) Impresora Toshiba 455	293,000	1,172,000
		Otros Servicios y Suministros		
22	1	Regulador electrónico de voltaje 3000 VA CDP	146,723	146,723
24	10	Cajas de Resma de papel fotocopia carta reprograf x 10 resmas	153,000	1,530,000
25	1	Convertidor de HDMI a VGA, Más Cable de HDMI a VGA X 5 metros	86,950	86,950

ESTUDIO DE PRECIOS DEL MERCADO

			SUBTOTAL	35,908,472
			IVA 19%	6,822,610
			TOTAL	**42,731,082**

Teniendo estas tres (03) cotizaciones se procede a sacar un promedio del valor de cada uno de los ítems a suministrar, encontrado que arroja el siguiente presupuesto:

PRESUPUESTO

Item	Cant	**Equipos Informáticos**	Valor Unitario	Valor Total
1	2	Computador portatil Generation Intel® Core™ i5- Almacenamiento -: SSD 256 GB, MEMORIA RAM 8 GB ddr4, pantalla 15,6, wifi, camara web integrada. Sistema operativo Windows pro originales	4,175,000	8,350,000
2	2	licencia de office 2019 hogar y empresas original	908,333	1,816,666
3	2	Escáner plano ScanJet Enterprise Flow 7500, Tipo de escáner Cama plana, (ADF 100 Hojas), 50 ppm/100 ipm Ciclo diario 3000 páginas PDF (solo imágenes, con búsqueda, MRC, PDF/A, cifrado), TIFF (G3, G4, LZW, JPEG), DOC, RTF, WPD, XLS, TXT, XML, XPS, HTML, OPF, JPG, BMP, PNG, 600 ppp, Conectividad, USB 2.0, Memoria 768 MB, Cable incluidoSí, 1 USB , Software HP Smart Document Scan, controlador HP TWAIN, controlador EMC ISIS, Kofax VirtualReScan Pro, Nuance PaperPort, I.R.I.S. Readiris Pro OCR	5,871,470	11,742,940

ESTUDIO DE PRECIOS DEL MERCADO

4	1	Escáner Multifuncional L4260, rendimiento y eficiencia a tu alcence, permite imprimir hasta 7500 páginas a color o 4500 páginas en negro, resolución de 5760 x 1440 dpi, Vel Máxima Negro 33pm y Color 15ppm, Wifi, Wi-Fi Direct, LCD de 1,44" Impresión duplex, reduccion y ampliación, garantía de 0 a 3 meses sin limitación de páginas y de 4 a 12 meses o 15.000 páginas (lo que ocurra primero) + 12 meses adicionales con registro o hasta 30.000 páginas (lo que ocurra primero)	1,341,000	1,341,000
5	9	Disco duro solido 240 gb,rendimiento rápido, los discos SSD WD Green mejoran la experiencia informática diaria en su computadora portátil o de escritorio. Capacidad 240GB Factor de forma 2,5"SATA III / Garantía limitada de 3 años	185,666	1,670,994
6	1	Disco duro Externo 1 tera, antigolpes, El HD710 Pro supera la durabilidad. Lo Probamos más allá de los estándares de polvo e impermeabilidad IP68, además de asegurarnos de que pasa la prueba contra impactos de grado militar con Protección de triple capa.Mantiene su información segura.	308,000	308,000
		Servicio de Mantenimiento y/o Reparaciones		
7	1	Escáner HP SCANJET ENTERPRISE FLOW 7500	108,000	108,000
8	1	Escáner Epson DS-530	108,000	108,000
9	1	Escáner Epson DS-1360	108,000	108,000
10	1	Escáner Canon DR-2010C	108,000	108,000
11	2	Impresora Láser Samsung proXpress M4072FD	55,600	111,200
12	1	Impresora láser Kyocera ECOSYS M3145idn	107,800	107,800
13	2	Impresora láser Xpress M2020W	54,400	108,800
14	1	Impresora láser ESTUDIO 2802 AM	108,800	108,800

ESTUDIO DE PRECIOS DEL MERCADO

15	1	Fotocopiadora e Impresora Toshiba 455	108,000	108,000
16	2	Video beam Epson	156,000	312,000
		Tóner para Impresoras		
17	3	a) Impresora Láser Samsung ProXpress M4072FD, Rendimiento 15.000 Pág	785,066	2,355,198
18	3	b) Impresora láser Kyocrea ECOSYS M3145id, REF. TK3162 Rendimiento 12,500 paginas	409,441	1,228,323
19	4	c) Impresora láser Xpress M2020W, Rendimiento 1.000 Pág	324,400	1,297,600
20	4	d) Impresora láser ESTUDIO 2802 AM	372,400	1,489,600
21	4	e) Impresora Toshiba 455	293,441	1,173,764
		Otros Servicios y Suministros		
22	1	Regulador electrónico de voltaje 3000 VA CDP, Botón principal de encendido, indicador Led de alto y bajo voltaje, proteccion coaxial, Dispositivo de retardo [30seg. -1min. -3min.], capacidad de potencia de salida (VA): 1000 VA, Potencia de salida: 1000 W, Índice de aumento de energía: 525 Joules, Nivel de ruido: < 40db,	145,000	145,000
24	10	Cajas de Resma de papel fotocopia carta reprograf x 10 resmas	157,000	1,570,000
25	1	Convertidor de HDMI a VGA, Más Cable de HDMI a VGA X 5 metros	86,000	86,000
				35,863,685
			IVA 19%	6,814,100
			TOTAL	**42,677,785**

ESTUDIO DE PRECIOS DEL MERCADO

VALOR TOTAL: **CUARENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS COCHENTA Y CINCO PESOS MONEDA LEGAL COLOMBIANA (42.677.785)**

Firma: Elaborado por: Sergio Giovanni Rojas Landinez Revisado por: BLANCA NIDYA GAMBOA - Profesional Contratado	FUENTE COTIZACIÓN 1: REPRESENTACIONES IMPERIAL S.A.S
	FUENTE COTIZACIÓN 2: GLOBAL SERVICIOS, EVENTOS Y SUMINISTROS
	FUENTE COTIZACIÓN 3: MAS SISTEMAS