



Contrato de Suministro	Código TRD 10.09.07	Pág. 1 de 18
	Actualización: 23-12-2015	Versión 03

ESTUDIO DEL SECTOR - CONTRATO DE SUMINISTRO

Con el objeto de dar cumplimiento a lo ordenado por el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del decreto 1082; la entidad realiza el estudio del sector para realizar la contratación de la **"SUMINISTRO DE TÓNERS, TINTAS Y CINTAS PARA IMPRESORAS; ELEMENTOS PARA EL ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN; DISPOSITIVOS DE ENTRADA Y COMUNICACIÓN CON EL ORDENADOR; Y HARDWARE BÁSICO DESTINADO AL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO UTILIZADOS POR LAS DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, DURANTE LA VIGENCIA 2026"**

ANÁLISIS DEL SECTOR – ESTUDIO DEL MERCADO

Para esta contratación por la modalidad de mínima cuantía, el municipio tiene en cuenta el objeto del proceso de contratación, el presupuesto oficial y el tipo de necesidad a satisfacer, particularmente las condiciones del contrato, los plazos, formas de cumplimiento y de pago, aspectos que le permiten a la entidad territorial hacer este tipo de contratación y la forma en que se pacta desde el punto de vista de la eficiencia, eficacia y economía.

Para efectos de la ejecución del contrato, el mercado cuenta con una diversidad de personas naturales o jurídicas que tienen la idoneidad para ejecutar este tipo de suministros, motivo por el cual la entidad efectuó un análisis comparativo que corresponde al siguiente:

1. Condiciones particulares de otras entidades públicas o territoriales en procesos de contratación similares

De acuerdo con la consulta en el portal único de contratación estatal - SECOP www.colombiacompra.gov.co, se observa la siguiente información:

No PROCESO SECOP	MC-015-2025
MODALIDAD	MÍNIMA CUANTÍA
OBJETO o	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PAPELERÍA, ÚTILES DE OFICINA Y TONER PA-RA LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DEL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL SAN-TANDER
CONTRATISTA	DAVID ERNESTO SERRANO NAVARRO
CONTRATANTE	SANTANDER -SAN MIGUEL
VALOR	\$26,313,674
PLAZO	3 MESES
ENLACE	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=25-13-14416607&g

No PROCESO	SMINC_010_2024
------------	----------------





Contrato de Suministro	Código TRD 10.09.07	Pág. 2 de 18
	Actualización: 23-12-2015	Versión 03

SECOP	
MODALIDAD	Mínima cuantía
OBJETO	SUMINISTRO DE TINTAS Y TÓNERS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LAS IMPRESORAS QUE SE ENCUENTRAN EN LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE OIBA, SANTANDER
CONTRATISTA	OMAR AUGUSTO RINCON ROJAS
CONTRATANTE	SANTANDER-OIBA
VALOR	15.000.000
PLAZO	228 DIAS
ENLANCE	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=24-13-14042565&g

No PROCESO SECOP	MIC-011-2024
MODALIDAD	Mínima cuantía
OBJETO	ADQUISICION DE PAPELERÍA, TONERS Y ELEMENTOS DE OFICINA CON DESTINO A LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA ALCALDÍA DE SUAITA, SANTANDER, VIGENCIA 2024
CONTRATISTA	JOSÉ SAHID HERRERA PIMIENTO
CONTRATANTE	SANTANDER-SUAITA
VALOR	8,966,800
PLAZO	15 DIAS
ENLACE	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=24-13-14030236&g

2. Procesos similares de la entidad

Se verificaron los aspectos legales, administrativos, organizacionales, técnicos, financieros y análisis de riesgos de los contratos que el municipio ha venido realizando con esta clase de suministro, a través del comportamiento histórico de los mismos suscritos en vigencias anteriores, los cuales se consultaron en el Portal Único de Contratación Estatal – SECOP I www.colombiacompra.gov.co, donde se observa la siguiente información:

No PROCESO SECOP	MC-SVCH-SGG-135-2025
MODALIDAD	MÍNIMA CUANTÍA
OBJETO o	SUMINISTRO DE TONERS, TINTAS Y CINTAS PARA LAS IMPRESORAS, ELEMENTOS PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN, DISPOSITIVOS DE ENTRADA Y COMUNICACIÓN CON EL ORDENADOR Y DE HARDWARE BÁSICO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO UTILIZADOS POR LAS DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ DURANTE





Contrato de Suministro	Código TRD 10.09.07	Pág. 3 de 18
	Actualización: 23-12-2015	Versión 03

	LA VIGENCIA 2025
CONTRATISTA	CARLOS ARTURO LIZARAZO NONSABA
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI, SANTANDER
VALOR	\$ 39.000.000
PLAZO	300 días
ENLACE	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=25-13-14337003&g

No PROCESO SECOP	MC-SVCH-SGG-097-2024
MODALIDAD	MINIMA CUANTÍA
OBJETO	SUMINISTRO DE TONERS, TINTAS Y CINTAS PARA LAS IMPRESORAS, ELEMENTOS PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN, DISPOSITIVOS DE ENTRADA Y COMUNICACIÓN CON EL ORDENADOR Y DE HARDWARE BÁSICO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO UTILIZADOS POR LAS DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ DURANTE LA VIGENCIA 2024
CONTRATISTA	CARLOS ARTURO LIZARAZO NONSABA
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI, SANTANDER
VALOR	\$ 35,993,600
PLAZO	300 DIAS
ENLACE	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=24-13-13960319&g

No PROCESO SECOP	MC-SVCH-SGG-165-2023
MODALIDAD	MÍNIMA CUANTÍA
OBJETO	SUMINISTRO DE TINTAS Y CINTAS PARA LAS IMPRESORAS, ELEMENTOS PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACION , DISPOSITIVOS DE ENTRADA Y COMUNICACION CON EL ORDENADOR Y DE HARDWARE BASICO PARA EL MANTENIMIEMTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO UTILIZADOS POR LAS DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ DURANTE LA VIGENCIA 2023
CONTRATISTA	CARLOS ARTURO LIZARAZO NONSABA
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI, SANTANDER
VALOR	32,000,000
PLAZO	300 días
ENLACE	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=23-13-13551055&g





3. Resultados de las consultas de Información de proveedores e idoneidad

De acuerdo con las consultas realizadas, se puede determinar que el suministro contratado se ha tenido en cuenta lo siguiente:

- ✓ Tipo de actividades contratadas.
- ✓ Precios unitarios de acuerdo con el tipo de servicio.
- ✓ La forma de pago de los contratos.
- ✓ Garantía en los contratos.
- ✓ Modalidad de contratación de mínima cuantía.
- ✓ No evidencia de ninguna clase de incumplimiento o inconveniente en la ejecución de los contratos entre las partes.

4. Estudio de precios del mercado en la región

Teniendo en cuenta la necesidad de la Administración Municipal, las alternativas de solución y los requerimientos del Municipio, con relación a la adquisición de estos bienes y servicios, se adelantó el estudio de mercados en la región de acuerdo con los bienes y servicios requeridos con las especificaciones técnicas, así:

5.1. Comparativo de precios en el mercado

De conformidad con las cotizaciones solicitadas y entregadas al Municipio de San Vicente de Chucurí, Santander, se tiene el siguiente análisis comparativo del mercado:

- Cotización 01: Carlos Arturo Lizarazo Nonsaba
- Cotización 02: Samuel Gómez Suarez
- Cotización 03: Pablo Elías Medina Alonso

Ítem	Detalle	Cotización 01	Cotización 02	Cotización 03	Valor unitario Promedio
1	Acces point inalámbrico, velocidad de transmisión 450 Mbps; 1X puerto 10/100 M Ethernet (RJ45); soporte modos de funcionamiento : punto de acceso, cliente extensor de red y Multi-SSID; conexión segura con encriptación WPA-PSK/WPA2-PSK pulsando simplemente el botón WPS; Instalación flexible: hasta 30 metros (100 pies) de distancia utilizando el inyector, sensibilidad de recepción 11g 54M - 76 dBm / 11n20Mbps - 73 dBm / 11n 40 Mbps - 70Dbm; 3 antenas fijas Omni direccional	278.600	281.400	287.100	282.367
2	Adaptador de corriente Ac Adapter	494.300	504.200	489.300	495.933





Ítem	Detalle	Cotización 01	Cotización 02	Cotización 03	Valor unitario Promedio
	Lenovo 20v 2.25a Tip 4.0x1.7mm 45w				
3	Adaptador de USB 3,0 a RJ45 Red Lan Gigabit 10/100/1000, Tecnología de conectividad Ethernet; Control de flujo dúplex completo (IEEE 802.3x); Soporte de Windows ME 2000 XP Vista 7 8 10 11 Mac OS 8,6 o superior y Linux; Garantía 6 meses	126.000	122.300	123.500	123.933
4	Almohadilla de tinta residuales de repuesto compatibles con impresoras EPSON Ecotank L3110, L3210; L3260; L5190, L5290	84.200	85.100	86.800	85.367
5	Altavoces Bluetooth portátiles, calidad de sonido: 0,039 X 1,575 in; de 16 núcleos; bluetooth V5,0; conexión TWS enciende 2 altavoces, material ABS IPX5, impermeable, doble emparejamiento, batería de 8 horas de reproducción, mini altavoz inalámbrico portátil para exteriores, para tableta, laptop, teléfono celular, (negro)	139.200	142.000	137.800	139.667
6	Audífonos - diadema con micrófono, material abs, con control de voz, tipo sobre la oreja, rango de frecuencia 20Hz-20KHz, cable trenzado de 1,2 metros de largo, corriente 10 MA	133.000	129.100	130.400	130.833
7	Batería UPS recargable, ref FL1250 de 12V- 5,0 Ah;	125.700	127.000	129.500	127.400
8	Batería UPS recargable, ref JS12-7 de 12V- 7 Ah;	144.100	147.000	142.700	144.600
9	Batería UPS recargable, ref SS9-12 de 12V- 9 Ah;	203.100	197.000	199.000	199.700
10	Cabezal de impresión para impresora Epson Original	275.600	278.400	284.000	279.333
11	Cable HDMI 4K 3 metros, Alta Velocidad, Original, Audio, Video, Ethernet, datos y 3D	30.300	30.900	30.000	30.400
12	Cable para red UTP categoría 5E CCA 0,5 MM por 100 metros	173.000	167.800	169.500	170.100
13	Cable USB para impresoras 1.8 mts	47.500	48.000	49.000	48.167
14	Cable UTP categoria 5E para intemperie	5.700	5.800	5.700	5.733
15	Caja de mantenimiento Epson T671200 - WF6090	287.100	278.600	281.400	282.367





Contrato de Suministro	Código TRD 10.09.07	Pág. 6 de 18
	Actualización: 23-12-2015	Versión 03

Ítem	Detalle	Cotización 01	Cotización 02	Cotización 03	Valor unitario Promedio
16	Cargador Original Hp Punta Azul 19.5v/2.31a/45w/ 4.5mmx3.0mm	229.700	232.000	236.700	232.800
17	Adaptador Cargador de Pared I2GO USB-C 33W Carga Rápida + Cable USB-C a USB-C 60W 1.5 Metros Negro para celular	121.300	123.800	120.100	121.733
18	Cartucho EPSON 748XXL Cyan, Yellow, Black, 69 ml	2.647.500	2.568.900	2.595.100	2.603.833
19	Cartucho original para impresora de inyección de tinta marca EPSON modelo Wf-6590, referencia 748 colores BK, M, A, C,	2.568.900	2.595.100	2.647.500	2.603.833
20	Cinta para impresora Epson LX-350 ORIGINAL	66.700	68.000	66.000	66.900
21	Conector macho (plug) de 8 contactos (RJ45) para cable redondo; Material: cobre + ABS; Función: cable; Conector de extensión de conector; para transmisión de datos hasta 1 bps; paquete por 100 unidades	119.000	115.500	116.700	117.067
22	Crema disipadora de calor, presentación jeringa, contenido 4g	61.100	61.700	63.000	61.933
23	Destornillador Inalámbrico Eléctrico Recargable; Función de avance y retroceso: ajuste fácilmente la rotación en sentido horario y anti horario de este destornillador; Velocidad de 220 RPM: Conexión inalámbrica y recargable; 2 Puntas estrella; Cable de carga; dimensiones 15,5 cm x 22 cm x 5,5 cm	391.300	399.200	387.300	392.600
24	Detector de voltaje modleio Gvd 1000-17 con linterna azul Ip67	49.000	47.500	48.000	48.167
25	Disco compacto gravable, de 700 Mb 80 min,Compatible para velocidad máxima de grabación de 52x.; por 100 und	242.000	244.500	249.400	245.300
26	Disco duro 256GB PCI; Factor de Forma M.2 - 2280; Interfaz: PCIe Gen3 x4; Lectura secuencial Hasta 2000 MB/s; Escritura secuencial Hasta 1600 MB/s.	405.000	413.200	400.900	406.367
27	Disco duro de 1000 TB, 7200 RPM Capacidad: 1000 GB, Cache: 8 M-32 m - Tipo de interfaz: Serial SATA 3,0	355.100	344.500	348.000	349.200
28	Disco externo 2 TB, USB 3.0, resistente al agua, al polvo y golpes	883.400	892.500	910.500	895.467





Ítem	Detalle	Cotización 01	Cotización 02	Cotización 03	Valor unitario Promedio
29	Disco sólido interno; Tecnología de almacenamiento SD; Capacidad 480 GB; interfaces SATA III; Con tecnología 3D NAND	1.029.800	1.050.600	1.019.400	1.033.267
30	Disco sólido interno; Tecnología de almacenamiento SD; Capacidad 960 GB; interfaces SATA III 2,5"; velocidad de lectura 520 MB/s	1.210.300	1.174.300	1.186.300	1.190.300
31	HUB Multiplicar de puertos de 4 Puertos Usb 3.0; tasa de transferencia 5 Gbps; largo del cable 15 cm; cantidad de puertos 4; color gris	65.200	65.800	67.100	66.033
32	HUB USC C 6 en 1, 3 x USB 3.0 A hembra; 1 puerto HDMI (Admite resolución de hasta 4Kx2K/30Hz); 1 ranura para tarjeta TF; 1 ranura SD, transferencia de datos de 5 Gbps; acabado exterior en aluminio.	199.000	203.100	197.000	199.700
33	Kit De Desarmadores Y Herramientas De Precisión; 117 piezas (puntas de precisión y puntas de seguridad); incluye: Mango antideslizante para aumentar fricción y facilitar su uso; caja de almacenado dura y completamente para facil ubicación de cada pieza fácilmente y trasladarlo sin problemas; diseño magnético, antideslizante, de precisión y tapa giratoria de destornillador.	109.200	106.000	107.100	107.433
34	Kit De Espátulas 06 unidades de metal con mango de plástico para reparar celulares tables, laptop.	42.200	42.600	43.500	42.767
35	Kit de limpieza, incluye: 1 Cepillo Antiestático, 1 Aire comprimido 400ml, 1 Limpiador de contactos 200ml, 1 Alcohol Isopropílico 125ml, 1 Limpia pantallas 100ml, 1 trapito + cepillo, 1 Manilla antiestática	133.800	136.500	132.500	134.267
36	Mantenimiento periodico impresora láser o de inyección de tinta.	127.400	123.600	124.900	125.300
37	Memoria extraíble USB de 8,0 Gb	32.600	32.900	33.600	33.033
38	Memoria RAM DDR3 de 4 Gb equipo de escritorio - TIPO PC3 10600U - MARCA KILLSRE - CAPACIDAD: 4GB PARA CADA MODULO - FRECUENCIA 1333MHZ - DIM	116.000	118.300	114.800	116.367





Contrato de Suministro	Código TRD 10.09.07	Pág. 8 de 18
	Actualización: 23-12-2015	Versión 03

Ítem	Detalle	Cotización 01	Cotización 02	Cotización 03	Valor unitario Promedio
	240 PINES				
39	Memoria RAM DDR3 de 8 Gb equipo de escritorio - TIPO PC3 10600U - MARCA KILLSRE - CAPACIDAD: 4GB PARA CADA MODULO - FRECUENCIA 1333MHZ - DIM 240 PINES	200.300	194.300	196.300	196.967
40	Memoria RAM DDR4 de 4 GB, módulo SODIMM, velocidad 2600 Mhz, para equipo portatil y todo en uno	183.400	185.300	189.100	185.933
41	Mouse alámbrico ergonómico, Estilo: 3D, Orientación de mano: derecha DPI: 1600, seguimiento de método: óptico, 6 Botones: 4 botones y 1 rueda, Tecnología Alámbrica: apoyado, Compatible con Windows 8SE, ME, 2000, XP, Vista, W7, Linux, Interfaz: puerto usb 2.0	75.500	77.000	74.700	75.733
42	Mouse, 3 botones, conexión USB Especificaciones -- Unidad de sensor: Optico - Longitud de cable: 1.5m - botones: Tres (izquierda, derecha y central con desplazamiento) - Colores: Blanco, negro, azul, rojo, verde Peso - 85 g Dimensiones (A60 x 105 x 37 mm (2,36 x 4.13 x 1,46 pulgadas) xAxP) Resolución (DPI) 1000	63.000	61.100	61.700	61.933
43	Mouse, 3 botones, inalámbrico Especificaciones -- Frecuencia RF 2.4 GHz - Botones: Cantidad de Tres (izquierda derecha y central con desplazamiento) - Resolución (DPI) 1200 Unidad de sensor BlueEye Colores: Negro apacible, Blanco elegante, Azul Marino, Rojo pasión, Verde primavera - Dimensiones: (A58 x 100 x 39 mm (2.28 x 3.94 x 1,54 pulgadas) xAxP)	70.600	71.400	72.800	71.600
44	Pad mouse con gel, Largo 23 cm, Ancho 20 cm, Espesor 3 mm, Materiales gel,goma, Antideslizante, Apoya muñeca Sí	52.100	53.200	51.600	52.300
45	Pad mouse plano sin gel, antideslizante	36.400	35.300	35.700	35.800
46	Pad termico TP-4, 100X100 0,5 mm,	38.800	39.200	40.000	39.333
47	Pila Batería Para Control Alarma Llave Gp 23a 12v Alcalina	8.900	9.100	8.800	8.933
48	Pilas de 3 tipo CR-2032 para mother	7.700	7.400	7.500	7.533





Ítem	Detalle	Cotización 01	Cotización 02	Cotización 03	Valor unitario Promedio
	board				
49	Pulsera antiestática de correa ajustable con cable con movimiento 360° protege los componentes electrónicos de descargas de electricidad estática con la que se carga el cuerpo humano.	33.900	34.300	35.000	34.400
50	Regulador automático de voltaje 1200 va; 8 tomas de proteccion de dispositivos perifericos; Color Negro; 4 tomas reguladas y 4 tomas de proteccion (8 tomas de energía : 4 reguladas y 4 con protección de picos),Regulador automatico de altos y bajos voltajes (picos de voltaje); Proteccion de telefonos,internet,Fax,ADSL; Facil de usar con LEDS indicadores; Cavidad para recoleccion de cables, Vida útil 30.000 horas de uso	199.000	203.100	197.000	199.700
51	Servicio de mantenimiento correctivo impresora de tinta sin suministro de repuestos	182.100	176.600	178.500	179.067
52	Servicio de mantenimiento de UPS, no incluye suministros de repuestos.	70.600	71.400	72.800	71.600
53	Servicio de Reseteo impresoras de tinta	160.600	163.800	159.000	161.133
54	SOPLADOR ASPIRADOR PROFESIONAL	557.500	540.900	546.400	548.267
55	Soplador aspirador profesional, Potencia 400w, 110v - 60hz, Velocidad Variable 6000 - 14000 Rpm, Volumen de Soplado 3.3 m3/min	285.400	288.300	294.100	289.267
56	Switch administrable de 24 puertos, 10/100Mbps RJ45 Ports (Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX); Cable 3, 4 5, 10BASE-T: categoría UTP (máximo 100m), 100BASE-TX/1000BASE-T: Category 5 UTP, 5e o sobre cable (máximo 100m); capacidad 4,8 Gbps, memoria búfer 2MB;.	716.700	731.200	709.500	719.133
57	Switch de 48. Puertos 10/100mbps Redes Ethernet Puertos incluidos 48 puertos RJ-45 - Tipo de telecomunicación - Store-and-Forward - Capacidad de conmutación 100 Mbps - Ancho 282 mm - Profundidad 150 mm - Altura 44 mm - Peso 1.14 kg	1.311.100	1.272.200	1.285.200	1.289.500





Contrato de Suministro	Código TRD 10.09.07	Pág. 10 de 18
	Actualización: 23-12-2015	Versión 03

Ítem	Detalle	Cotización 01	Cotización 02	Cotización 03	Valor unitario Promedio
58	Switch de 8 puertos 10/100mbps redes Ethernet 8 puertos RJ45 de auto-negociación de 10/100Mbps, soporta auto MDI/MDIX • La tecnología Green Ethernet ahorra energía hasta del 60% • El control de flujo de IEEE 802.3x proporciona una transferencia de datos confiable • Cubierta de plástico, diseño de escritorio • Plug and play (conecte y use), no se requiere configuración	125.000	126.300	128.800	126.700
59	Tarjeta de red inalámbrica • Hasta 150 Mbps de velocidad de transmisión inalámbrica • Proporciona una interfaz PCI Express • Conexión avanzada segura con encriptación WPA/WPA2 • Paquete de utilidades permite un fácil manejo	116.700	119.000	115.500	117.067
60	Tarjeta de red PCI LAN • Adaptador PCI 10/100 Mbps • Es compatible con IEEE 802.3x Control de Flujo Full Dúplex	231.100	224.200	226.500	227.267
61	Teclado alámbrico español; Interfaz: USB Tipo de teclas: Cóncavas antideslizantes, Soporte de Tecla Genius; Teclas de Función Personalizables: F1~F12 Motor Inteligente; Tecla de Función; Soporte de Perfil de Aplicaciones; Longitud de cable: 1.5 m; Peso: Aprox. 450g Dimensiones (A x A x P): 440,51 x 139,67 x 20,07 mm (17,34 x 5,50 x 0,79 pulgadas) Compatible con sistema operativo: Windows 7, 8, 8.1, 10 o superior, Mac OS X 10.8 o superior.	101.900	102.900	105.000	103.267
62	Teclado numérico alámbrico, conector USB, compatible con windows, diseño ergonómico, 18 botones, delgado	80.300	81.900	79.500	80.567
63	Teclado numérico, 19 teclas, ultradelgado y ligero	49.000	47.500	48.000	48.167
64	Tinta Epson Original 544 Para L3210, L5590, referencia 544 colores BK, M, A, C	356.100	359.700	367.000	360.933
65	Toner HP 289 ^a	212.800	217.100	210.600	213.500
66	Toner impresora láser HP 35A	86.800	84.200	85.100	85.367
67	Toner impresora Láser HP 36A	84.200	85.100	86.800	85.367
68	Toner impresora Laser HP Lasejet M609 37A ORIGINAL	2.347.900	2.395.400	2.324.200	2.355.833
69	Toner impresora Laser HP M127W 83AX	86.800	84.200	85.100	85.367





Contrato de Suministro	Código TRD 10.09.07	Pág. 11 de 18
	Actualización: 23-12-2015	Versión 03

Ítem	Detalle	Cotización 01	Cotización 02	Cotización 03	Valor unitario Promedio
70	Toner impresora Laser HP M26W 26A	129.100	130.400	133.000	130.833
71	Toner laser impresora HP LaserJet Enterprise M507 89AX	240.200	245.100	237.800	241.033
72	Toner laser impresora HP referencia 1102W 285AX	91.000	88.300	89.200	89.500
73	Toner laser impresora HP referencia 1107W 105A	88.300	89.200	91.000	89.500
74	Toner laser impresora Samsung 111SL	89.200	91.000	88.300	89.500
75	Toner laser impresora Samsung ML 104 ORIGINAL	490.200	475.700	480.500	482.133
76	Toner laser impresora Samsung ML 1660 ORIGINAL	468.900	473.700	483.200	475.267
77	Toner Ricoh M430	205.900	210.100	203.800	206.600
78	Torre de DVD por 50 unidades, 4,7 Gb - 120 min KODAK.4.46B	176.500	171.200	173.000	173.567

NOTA: LAS CANTIDADES DE LOS ITEMS SERAN REQUERIDOS DE ACUERDO A LAS NECESIDADES ESTABLECIDAS POR LA ENTIDAD.

De este análisis se observa:

- Que el valor establecido en el presente estudio se encuentra dentro del rango para la prestación del servicio de conformidad con los precios del mercado con el menor precio según cotizaciones requeridas por la administración municipal, teniendo en cuenta que los ofrecen de acuerdo con las especificaciones técnicas solicitadas.
- Que, en atención a las reglas del estatuto general de contratación pública, la necesidad de la administración municipal, el objeto y cuantía, es procedente un proceso por la modalidad de mínima cuantía.

5.2. Costos indirectos

Para la proyección del presupuesto oficial, se tiene en cuenta el siguiente costo indirectos que acarrea el contrato:

ORDEN	DETALLE	%
MUNICIPAL (acuerdos municipales No 038 de 2016)	Estampilla Pro-Cultura	2
	Estampilla Pro-Fomento deportivo	1,5
	Estampilla Pro Adulto mayor	4
	Estampilla Pro- Desarrollo	3
	Estampilla justicia familiar	2
DEPARTAMENTAL	Pro UIS	2





Contrato de Suministro	Código TRD 10.09.07	Pág. 12 de 18
	Actualización: 23-12-2015	Versión 03

ORDEN	DETALLE	%
	Pro Hospital	2
	Ordenanza 012, 10% sobre el valor de las estampillas departamentales.	0,4
RETENCIONES	Industria y comercio - RETEICA	0,80
	RETEFUENTE: Retefuente-compras en general (declarantes)	2,50
	RETEFUENTE: Retefuente-compras en general (no declarantes)	3,50

5.3. Presupuesto oficial

De acuerdo con la necesidad a satisfacer y el análisis de precios del mercado, la administración municipal proyecto un presupuesto oficial para el proceso contractual por valor **CUARENTA Y OCHO MILLONES DE PESOS M/CTE (\$48.000.000,00)**, suma que se proyecta de acuerdo con las siguientes variables:

- ✓ Tipo de bienes y servicios a adquirir y especificaciones técnicas requeridas.
- ✓ Valor unitario tomando como referencia los precios determinados en la región de los bienes y servicios.
- ✓ Condiciones técnicas de entrega de los bienes y servicios según requerimiento del municipio.
- ✓ Inclusión de costos indirectos que implica la celebración del contrato, como son tributos municipales, estampillas departamentales e impuestos nacionales.
- ✓ Inclusión de costos adicionales que implica la celebración del contrato como garantía cuando se solicita y seguridad social integral.

5.4. Cantidades y precios.

De acuerdo con los precios del mercado en la región y los costos indirectos, las cantidades establecidas y precios unitarios para el proceso contractual es el siguiente:

Ítem	Detalle	Vr Unitario	Cant
1	Acces point inalámbrico, velocidad de transmisión 450 Mbps; 1X puerto 10/100 M Ethernet (RJ45); soporte modos de funcionamiento : punto de acceso, cliente extensor de red y Multi-SSID; conexión segura con encriptación WPA-PSK/WPA2-PSK pulsando simplemente el botón WPS; Instalación flexible: hasta 30 metros (100 pies) de distancia utilizando el inyector, sensibilidad de recepción 11g 54M - 76 dBm / 11n20Mbps - 73 dBm / 11n 40 Mbps - 70dBm; 3 antenas fijas Omni direccional	282.367	1
2	Adaptador de corriente Ac Adapter Lenovo 20v 2.25a Tip 4.0x1.7mm 45w	495.933	1
3	Adaptador de USB 3,0 a RJ45 Red Lan Gigabit 10/100/1000, Tecnología de conectividad Ethernet; Control de flujo dúplex completo (IEEE 802.3x); Soporte de Windows ME 2000 XP Vista 7 8 10 11 Mac OS 8,6 o superior y	123.933	





Ítem	Detalle	Vr Unitario	Cant
	Linux; Garantía 6 meses		1
4	Almohadilla de tinta residuales de repuesto compatibles con impresoras EPSON Ecotank L3110, L3210; L3260; L5190, L5290	85.367	1
5	Altavoces Bluetooth portátiles, calidad de sonido: 0,039 X 1,575 in; de 16 núcleos; bluetooth V5,0; conexión TWS enciende 2 altavoces, material ABS IPX5, impermeable, doble emparejamiento, batería de 8 horas de reproducción, mini altavoz inalámbrico portátil para exteriores, para tableta, laptop, teléfono celular, (negro)	139.667	1
6	Audífonos - diadema con micrófono, material abs, con control de voz, tipo sobre la oreja, rango de frecuencia 20Hz-20KHz, cable trenzado de 1,2 metros de largo, corriente 10 MA	130.833	1
7	Batería UPS recargable, ref FL1250 de 12V- 5,0 Ah;	127.400	1
8	Batería UPS recargable, ref JS12-7 de 12V- 7 Ah;	144.600	1
9	Batería UPS recargable, ref SS9-12 de 12V- 9 Ah;	199.700	1
10	Cabezal de impresión para impresora Epson Original	279.333	1
11	Cable HDMI 4K 3 metros, Alta Velocidad, Original, Audio, Video, Ethernet, datos y 3D	30.400	1
12	Cable para red UTP categoría 5E CCA 0,5 MM por 100 metros	170.100	1
13	Cable USB para impresoras 1.8 mts	48.167	1
14	Cable UTP categoría 5E para intemperie	5.733	1
15	Caja de mantenimiento Epson T671200 - WF6090	282.367	1
16	Cargador Original Hp Punta Azul 19.5v/2.31a/45w/ 4.5mmx3.0mm	232.800	1
17	Adaptador Cargador de Pared I2GO USB-C 33W Carga Rápida + Cable USB-C a USB-C 60W 1.5 Metros Negro para celular	121.733	1
18	Cartucho EPSON 748XXL Cyan, Yellow, Black, 69 ml	2.603.833	1
19	Cartucho original para impresora de inyección de tinta marca EPSON modelo Wf-6590, referencia 748 colores BK, M, A, C,	2.603.833	1
20	Cinta para impresora Epson LX-350 ORIGINAL	66.900	1
21	Conector macho (plug) de 8 contactos (RJ45) para cable redondo; Material: cobre + ABS; Función: cable; Conector de extensión de conector; para transmisión de datos hasta 1 bps; paquete por 100 unidades	117.067	1
22	Crema disipadora de calor, presentación jeringa, contenido 4g	61.933	1
23	Destornillador Inalámbrico Eléctrico Recargable; Función de avance y retroceso: ajuste fácilmente la rotación en sentido horario y anti horario de este destornillador; Velocidad de 220 RPM: Conexión inalámbrica y recargable; 2 Puntas estrella; Cable de carga; dimensiones 15,5 cm x 22 cm x 5,5 cm	392.600	1
24	Detector de voltaje modleio Gvd 1000-17 con linterna azul Ip67	48.167	1
25	Disco compacto gravable, de 700 Mb 80 min,Compatible para velocidad máxima de grabación de 52x.; por 100 und	245.300	1
26	Disco duro 256GB PCI; Factor de Forma M.2 - 2280; Interfaz: PCIe Gen3	406.367	





Ítem	Detalle	Vr Unitario	Cant
	x4; Lectura secuencial Hasta 2000 MB/s; Escritura secuencial Hasta 1600 MB/s.		1
27	Disco duro de 1000 TB, 7200 RPM Capacidad: 1000 GB, Cache: 8 M-32 m - Tipo de interfaz: Serial SATA 3,0	349.200	1
28	Disco externo 2 TB, USB 3.0, resistente al agua, al polvo y golpes	895.467	1
29	Disco sólido interno; Tecnología de almacenamiento SD; Capacidad 480 GB; nterfaces SATA III; Con tecnología 3D NAND	1.033.267	1
30	Disco sólido interno; Tecnología de almacenamiento SD; Capacidad 960 GB; nterfaces SATA III 2,5"; velocidad de lectura 520 MB/s	1.190.300	1
31	HUB Multiplicar de puertos de 4 Puertos Usb 3.0; tasa de transferencia 5 Gbps; largo del cable 15 cm; cantidad de puertos 4; color gris	66.033	1
32	HUB USC C 6 en 1, 3 x USB 3.0 A hembra; 1 puerto HDMI (Admite resolución de hasta 4Kx2K/30Hz); 1 ranura para tarjeta TF; 1 ranura SD, transferencia de datos de 5 Gbps; acabado exterior en aluminio.	199.700	1
33	Kit De Desarmadores Y Herramientas De Precisión; 117 piezas (puntas de precisión y puntas de seguridad); incluye: Mango antideslizante para aumentar fricción y facilitar su uso; caja de almacenado dura y completamente para facil ubicación de cada pieza fácilmente y trasladarlo sin problemas; diseño magnético, antideslizante, de precisión y tapa giratoria de destornillador.	107.433	1
34	Kit De Espátulas 06 unidades de metal con mango de plástico para reparar celulares tables, laptop.	42.767	1
35	Kit de limpieza, incluye: 1 Cepillo Antiestático, 1 Aire comprimido 400ml, 1 Limpiador de contactos 200ml, 1 Alcohol Isopropílico 125ml, 1 Limpia pantallas 100ml, 1 trapito + cepillo, 1 Manilla antiestática	134.267	1
36	Mantenimiento periodico impresora lasér o de inyección de tinta.	125.300	1
37	Memoria extraíble USB de 8,0 Gb	33.033	1
38	Memoria RAM DDR3 de 4 Gb equipo de escritorio - TIPO PC3 10600U - MARCA KILLSRE - CAPACIDAD: 4GB PARA CADA MODULO - FRECUENCIA 1333MHZ - DIM 240 PINES	116.367	1
39	Memoria RAM DDR3 de 8 Gb equipo de escritorio - TIPO PC3 10600U - MARCA KILLSRE - CAPACIDAD: 4GB PARA CADA MODULO - FRECUENCIA 1333MHZ - DIM 240 PINES	196.967	1
40	Memoria RAM DDR4 de 4 GB, módulo SODIMM, velocidad 2600 Mhz, para equipo portátil y todo en uno	185.933	1
41	Mouse alámbrico ergonómico, Estilo: 3D, Orientación de mano: derecha DPI: 1600, seguimiento de método: óptico, 6 Botones: 4 botones y 1 rueda, Tecnología Alámbrica: apoyado, Compatible con Windows 8SE, ME, 2000, XP, Vista, W7, Linux, Interfaz: puerto usb 2.0	75.733	1
42	Mouse, 3 botones, conexión USB Especificaciones -- Unidad de sensor: Optico - Longitud de cable: 1.5m - botones: Tres (izquierda, derecha y central con desplazamiento) - Colores: Blanco, negro, azul, rojo, verde Peso - 85 g Dimensiones (A60 x 105 x 37 mm (2,36 x 4.13 x 1,46 pulgadas) xAxP) Resolución (DPI) 1000	61.933	1





Ítem	Detalle	Vr Unitario	Cant
43	Mouse, 3 botones, inalambrico Especificaciones -- Frecuencia RF 2.4 GHz - Botones: Cantidad de Tres (izquierda derecha y central con desplazamiento) - Resolución (DPI) 1200 Unidad de sensor BlueEye Colores: Negro apacible, Blanco elegante, Azul Marino, Rojo pasión, Verde primavera - Dimensiones: (A58 x 100 x 39 mm (2.28 x 3.94 x 1,54 pulgadas) xAxP)	71.600	1
44	Pad mouse con gel, Largo 23 cm, Ancho 20 cm, Espesor 3 mm, Materiales gel,goma, Antideslizante, Apoya muñeca Sí	52.300	1
45	Pad mouse plano sin gel, antideslizante	35.800	1
46	Pad termico TP-4, 100X100 0,5 mm,	39.333	1
47	Pila Batería Para Control Alarma Llave Gp 23a 12v Alcalina	8.933	1
48	Pilas de 3 tipo CR-2032 para mother board	7.533	1
49	Pulsera antiestática de correa ajustable con cable con movimiento 360° protege los componentes electrónicos de descargas de electricidad estática con la que se carga el cuerpo humano.	34.400	1
50	Regulador automático de voltaje 1200 va; 8 tomas de proteccion de dispositivos perifericos; Color Negro; 4 tomas reguladas y 4 tomas de proteccion (8 tomas de energía : 4 reguladas y 4 con protección de picos),Regulador automatico de altos y bajos voltajes (picos de voltaje); Proteccion de telefonos,internet,Fax,ADSL; Facil de usar con LEDS indicadores; Cavidad para recoleccion de cables, Vida útil 30.000 horas de uso	199.700	1
51	Servicio de mantenimiento correctivo impresora de tinta sin suministro de repuestos	179.067	1
52	Servicio de mantenimiento de UPS, no incluye suministros de repuestos.	71.600	1
53	Servicio de Reseteo impresoras de tinta	161.133	1
54	SOPLADOR ASPIRADOR PROFESIONAL	548.267	1
55	Soplador aspirador profesional, Potencia 400w, 110v - 60hz, Velocidad Variable 6000 - 14000 Rpm, Volumen de Soplado 3.3 m3/min	289.267	1
56	Swich administrable de 24 puertos, 10/100Mbps RJ45 Ports (Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX); Cable 3, 4 5, 10BASE-T: categoría UTP (máximo 100m), 100BASE-TX/1000BASE-T: Category 5 UTP, 5e o sobre cable (máximo 100m); capacidad 4,8 Gbps, memoria búfer 2MB;.	719.133	1
57	Switch de 48. Puertos 10/100mbps Redes Ethernet Puertos incluidos 48 puertos RJ-45 - Tipo de telecomunicación - Store-and-Forward - Capacidad de conmutación 100 Mbps - Ancho 282 mm - Profundidad 150 mm - Altura 44 mm - Peso 1.14 kg	1.289.500	1
58	Switch de 8 puertos 10/100mbps redes Ethernet8 puertos RJ45 de auto-negociación de 10/100Mbps, soporta auto MDI/MDIX • La tecnología Green Ethernet ahorra energía hasta del 60% • El control de flujo de IEEE 802.3x proporciona una transferencia de datos confiable • Cubierta de plástico, diseño de escritorio • Plug and play (conecte y use), no se requiere configuración	126.700	1
59	Tarjeta de red inalambrica • Hasta 150 Mbps de velocidad de	117.067	





Ítem	Detalle	Vr Unitario	Cant
	transmisión inalámbrica • Proporciona una interfaz PCI Express • Conexión avanzada segura con encriptación WPA/WPA2 • Paquete de utilidades permite un fácil manejo		1
60	Tarjeta de red PCI LAN • Adaptador PCI 10/100 Mbps • Es compatible con IEEE 802.3x Control de Flujo Full Dúplex	227.267	1
61	Teclado alámbrico español; Interfaz: USB Tipo de teclas: Cóncavas antideslizantes, Soporte de Tecla Genius; Teclas de Función Personalizables: F1~F12 Motor Inteligente; Tecla de Función; Soporte de Perfil de Aplicaciones; Longitud de cable: 1.5 m; Peso: Aprox. 450g Dimensiones (A x A x P): 440,51 x 139,67 x 20,07 mm (17,34 x 5,50 x 0,79 pulgadas) Compatible con sistema operativo: Windows 7, 8, 8.1, 10 o superior, Mac OS X 10.8 o superior.	103.267	1
62	Teclado numérico alámbrico, conector USB, compatible con windows, diseño ergonómico, 18 botones, delgado	80.567	1
63	Teclado numérico, 19 teclas, ultradelgado y ligero	48.167	1
64	Tinta Epson Original 544 Para L3210, L5590, referencia 544 colores BK, M, A, C	360.933	1
65	Toner HP 289a	213.500	1
66	Toner impresora láser HP 35A	85.367	1
67	Toner impresora Láser HP 36A	85.367	1
68	Toner impresora Laser HP Lasejet M609 37A ORIGINAL	2.355.833	1
69	Toner impresora Laser HP M127W 83AX	85.367	1
70	Toner impresora Laser HP M26W 26A	130.833	1
71	Toner laser impresora HP LaserJet Enterprise M507 89AX	241.033	1
72	Toner laser impresora HP referencia 1102W 285AX	89.500	1
73	Toner laser impresora HP referencia 1107W 105A	89.500	1
74	Toner laser impresora Samsung 111SL	89.500	1
75	Toner laser impresora Samsung ML 104 ORIGINAL	482.133	1
76	Toner laser impresora Samsung ML 1660 ORIGINAL	475.267	1
77	Toner Ricoh M430	206.600	1
78	Torre de DVD por 50 unidades, 4,7 Gb - 120 min KODAK.4.46B	173.567	1

6. Condiciones particulares del contrato según el estudio del sector

De acuerdo con la necesidad a satisfacer, el estudio del sector y la modalidad de contratación, las condiciones particulares para la adquisición de estos bienes, necesarios para desarrollar las actividades, son las siguientes:

Forma de pago: La forma de pago del contrato se realizará así: El Municipio cancelará al contratista el valor del contrato mediante actas de recibo del contrato de conformidad, emitida por el supervisor del contrato.





Plazo: El plazo del contrato es de TRESCIENTOS (300) DÍAS calendario o hasta agotar el presupuesto, lo que se cumpla primero, a partir de la firma del acta de inicio del mismo. Si durante su ejecución se presentan situaciones no previstas, ajenas al control del contratista, que alteren el progreso normal de ejecución, éste podrá comunicar tales hechos por escrito a través del supervisor del contrato y solicitar con base en ello prórroga del plazo. El municipio, previo concepto del supervisor y después de estudiadas las situaciones no previstas y las causas que las originan, podrá conceder la prórroga del plazo. En tal caso, se suscribirán las cláusulas modificatorias y se ampliará la garantía correspondiente, si las hay.

Garantía: El proponente deberá allegar Garantía de Seriedad del Ofrecimiento por un valor del diez por ciento (10%) del valor de la oferta, (en observancia del artículo 2.2.1.2.3.1.9 del Decreto 1082 de 2015) y su vigencia será desde la presentación de la oferta y hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento del contrato.

Así mismo, el artículo 2.2.1.2.3.1.6 del Decreto 1082 de 2015, establece que la garantía de seriedad de la oferta debe cubrir la sanción derivada del incumplimiento de la oferta, en los siguientes eventos:

- La no ampliación de la vigencia de la garantía de seriedad de la oferta cuando el plazo para la Adjudicación o para suscribir el contrato es prorrogado, siempre que tal prórroga sea inferior a tres (3) meses.
- El retiro de la oferta después de vencido el plazo fijado para la presentación de las ofertas.
- La no suscripción del contrato sin justa causa por parte del adjudicatario.
- La falta de otorgamiento por parte del proponente seleccionado de la garantía de cumplimiento del contrato.

1.1 Garantía de cumplimiento

Para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumplimiento, el contratista deberá presentar la garantía de cumplimiento en original a la entidad dentro de los cinco (05) días hábiles siguientes contados a partir de la firma del contrato y requerirá la aprobación de la entidad.

Esta garantía tendrá las siguientes características:

Característica	Condición
Clase	Cualquiera de las clases permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (i) contrato de seguro contenido en una póliza para entidades estatales, (ii) patrimonio autónomo, (iii) garantía bancaria.





Contrato de Suministro	Código TRD 10.09.07	Pág. 18 de 18
	Actualización: 23-12-2015	Versión 03

Característica	Condición		
Asegurado/ beneficiario	Municipio de San Vicente de Chucurí, Santander, identificado con NIT 800.099.829-6		
Amparos, vigencia y valores asegurados	Amparo	Vigencia	Valor Asegurado
	Cumplimiento general del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan	Hasta la liquidación del contrato	20% del valor del contrato.
	Calidad de los bienes , ejecutados entregadas a satisfacción.	El plazo del contrato y seis (06) meses más	20% del valor del contrato
Tomador	<ul style="list-style-type: none">Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no solo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera.No se aceptan garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del consorcio. Cuando el contratista sea una unión temporal o consorcio, se debe incluir la razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes.Para el contratista conformado por una estructura plural (unión temporal, consorcio): la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes del contratista, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma.		
Información necesaria dentro de la póliza	<ul style="list-style-type: none">Número y año del contratoObjeto del contratoFirma del representante legal del contratistaEn caso de usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor valor.		

San Vicente de Chucurí, Santander, febrero 16 de 2026


LUZ DELIA HIGUABITA REY
Secretaria General y de Gobierno

Elaboró: Oscar P.
Reviso: Greta L.

