



Código: F-ED-016

Versión: 2

Fecha: 04-07-2012

ESTUDIO DE MERCADO

DEPENDENCIA	SECRETARIA GENERAL Y DE GOBIERNO	CÓDIGO TRD	130
-------------	----------------------------------	------------	-----

ANEXO: ESTUDIO DE MERCADO**MODALIDAD DE SELECCIÓN: SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA**

OBJETO DEL PROCESO: REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y LA RECUPERACIÓN FUNCIONAL DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA CCTV DEL MUNICIPIO DE RECETOR Y DEL CENTRO POBLADO DE PUEBLO NUEVO, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LOS PUNTOS DE VIDEOVIGILANCIA, SISTEMAS DE GRABACIÓN, INFRAESTRUCTURA DE FIBRA ÓPTICA, RADIOENLACES, SISTEMAS DE RESPALDO ELÉCTRICO, SISTEMA FOTOVOLTAICO, CENTROS Y PUNTOS DE MONITOREO Y DEMÁS COMPONENTES EXISTENTES, INCLUYENDO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOS REPUESTOS, COMPONENTES Y ELEMENTOS Estrictamente NECESARIOS PARA RESTABLECER SU OPERATIVIDAD, CONFIGURACIÓN, INTEGRACIÓN, VERIFICACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.

PLAZO DE EJECUCIÓN: DOS (02) MESES.

DEFINICIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL

Con el propósito de determinar el presupuesto oficial del proceso de contratación, la Secretaría General y de Gobierno adelantó una consulta del mercado mediante la publicación de una invitación pública y abierta a cotizar¹, permitiendo la participación de cualquier persona natural o jurídica interesada en presentar propuesta económica.

					TECNOLOGÍA Y SEGURIDAD ELECTRONICA S.A.S. / NIT 901409391-8				INTELCON TECNOLOGÍA S.A.S. / NIT 901112822-7				COMPU GLOBAL S.A.S. / NIT 901104431				PROMEDIO	
ITEM	PRODUCTO - DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	IVA %	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA/ UNITARIO	V/UNITARIO	V/TOTAL	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA/ UNITARIO	V/UNITARIO	V/TOTAL	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA/ UNITARIO	V/UNITARIO	V/TOTAL	V/UNITARIO	V/TOTAL
1	Mantenimiento preventivo y correctivo de puntos de videovigilancia.	Unidad	23	19%	\$ 628.000,00	\$ 119.320,00	\$ 747.320,00	\$ 17.188.360,00	\$ 680.000,00	\$ 129.200,00	\$ 809.200,00	\$ 18.611.600,00	\$ 548.680,67	\$ 104.249,33	\$ 652.930,00	\$ 15.017.390,00	\$ 736.483,00	\$ 16.939.109,00
2	Mantenimiento del sistema de grabación y almacenamiento (NVR).	Unidad	1	19%	\$ 6.260.000,00	\$ 1.189.400,00	\$ 7.449.400,00	\$ 7.449.400,00	\$ 6.700.000,00	\$ 1.273.000,00	\$ 7.973.000,00	\$ 7.973.000,00	\$ 6.244.899,16	\$ 1.186.530,84	\$ 7.431.430,00	\$ 7.431.430,00	\$ 7.617.943,00	\$ 7.617.943,00
3	Mantenimiento preventivo y correctivo de red de fibra óptica.	Global	1	19%	\$ 2.880.000,00	\$ 547.200,00	\$ 3.427.200,00	\$ 3.427.200,00	\$ 3.200.000,00	\$ 608.000,00	\$ 3.808.000,00	\$ 3.808.000,00	\$ 2.636.831,93	\$ 500.998,07	\$ 3.137.830,00	\$ 3.137.830,00	\$ 3.457.677,00	\$ 3.457.677,00

¹ <https://www.recetor-casanare.gov.co/ejecucion-de-contratos-176727/solicitud-a-cotizar-proceso-no-recetormc01632026>

Carrera 2 No. 2 – 40 Nit. 800103661 – 3 Código Postal 856050

www.recetor-casanare.gov.co
secretariageneral@recetor-casanare.gov.co



Código: F-ED-016

Versión: 2

Fecha: 04-07-2012

ESTUDIO DE MERCADO

DEPENDENCIA

SECRETARIA GENERAL Y DE GOBIERNO

CÓDIGO TRD

130

4	Mantenimiento preventivo y correctivo de radioenlaces.	Global	4	19%	\$ 285.000,00	\$ 54.150,00	\$ 339.150,00	\$ 1.356.600,00	\$ 320.000,00	\$ 60.800,00	\$ 380.800,00	\$ 1.523.200,00	\$ 313.108,24	\$ 59.490,76	\$ 372.600,00	\$ 1.490.400,00	\$ 364.183,00	\$ 1.456.732,00
5	Mantenimiento del sistema fotovoltaico asociado a los equipos de telecomunicaciones	Global	1	19%	\$ 1.600.000,00	\$ 304.000,00	\$ 1.904.000,00	\$ 1.904.000,00	\$ 1.650.000,00	\$ 313.500,00	\$ 1.963.500,00	\$ 1.963.500,00	\$ 1.386.554,62	\$ 263.445,38	\$ 1.650.000,00	\$ 1.650.000,00	\$ 1.839.167,00	\$ 1.839.167,00
6	Mantenimiento de centros/puntos de monitoreo existentes.	Global	3	19%	\$ 1.580.000,00	\$ 300.200,00	\$ 1.880.200,00	\$ 5.640.600,00	\$ 1.650.000,00	\$ 313.500,00	\$ 1.963.500,00	\$ 5.690.500,00	\$ 1.386.554,62	\$ 263.445,38	\$ 1.650.000,00	\$ 4.950.000,00	\$ 1.831.233,00	\$ 5.493.699,00
7	Mantenimiento de UPS, baterías y sistemas de respaldo eléctrico.	Global	1	19%	\$ 3.900.000,00	\$ 741.000,00	\$ 4.641.000,00	\$ 4.641.000,00	\$ 4.220.000,00	\$ 801.800,00	\$ 5.021.800,00	\$ 5.021.800,00	\$ 3.773.193,28	\$ 716.906,72	\$ 4.490.100,00	\$ 4.490.100,00	\$ 4.717.633,00	\$ 4.717.633,00
8	Suministro e instalación de componentes, materiales y elementos de reposición requeridos para la recuperación funcional del sistema CCTV																	
8.1	Switch 8 puertos 10/100/1000 con puertos SFP 1 Gb	Unidad	1	19%	\$ 2.430.000,00	\$ 461.700,00	\$ 2.891.700,00	\$ 2.891.700,00	\$ 2.450.000,00	\$ 465.500,00	\$ 2.915.500,00	\$ 2.915.500,00	\$ 2.450.000,00	\$ 465.500,00	\$ 2.915.500,00	\$ 2.915.500,00	\$ 2.907.567,00	\$ 2.907.567,00
8.2	Antena para radioenlace RF, incluye instalación	Unidad	4	19%	\$ 2.580.000,00	\$ 490.200,00	\$ 3.070.200,00	\$ 12.280.800,00	\$ 2.700.000,00	\$ 513.000,00	\$ 3.213.000,00	\$ 12.852.000,00	\$ 2.700.000,00	\$ 513.000,00	\$ 3.213.000,00	\$ 12.852.000,00	\$ 3.165.400,00	\$ 12.661.600,00
8.3	Fibra optica monomodo ADSS de 24 hilos, para uso exterior, tipo SPAN 200 o técnicamente equivalente y compatible con la infraestructura existente, incluye suministro, transporte, tendido, instalación, fijación y demás accesorios requeridos para su adecuada instalación y puesta en funcionamiento.	Metro Lineal	300	19%	\$ 9.500,00	\$ 1.805,00	\$ 11.305,00	\$ 3.391.500,00	\$ 11.000,00	\$ 2.090,00	\$ 13.090,00	\$ 3.927.000,00	\$ 11.000,00	\$ 2.090,00	\$ 13.090,00	\$ 3.927.000,00	\$ 12.495,00	\$ 3.748.500,00
8.4	Transceiver 1 Gb para fibra monomodo	Unidad	2	19%	\$ 780.000,00	\$ 148.200,00	\$ 928.200,00	\$ 1.856.400,00	\$ 710.000,00	\$ 134.900,00	\$ 844.900,00	\$ 1.689.800,00	\$ 710.000,00	\$ 134.900,00	\$ 844.900,00	\$ 1.689.800,00	\$ 872.667,00	\$ 1.745.334,00
8.5	Batería 12 V DC 7 Ah, ciclo profundo, sellada	Unidad	6	19%	\$ 186.000,00	\$ 35.340,00	\$ 221.340,00	\$ 1.328.040,00	\$ 198.000,00	\$ 37.620,00	\$ 235.620,00	\$ 1.413.720,00	\$ 198.000,00	\$ 37.620,00	\$ 235.620,00	\$ 1.413.720,00	\$ 230.860,00	\$ 1.385.160,00
8.6	UPS 1 kVA online monofásica	Unidad	1	19%	\$ 2.300.000,00	\$ 437.000,00	\$ 2.737.000,00	\$ 2.737.000,00	\$ 2.310.000,00	\$ 438.900,00	\$ 2.748.900,00	\$ 2.748.900,00	\$ 2.310.000,00	\$ 438.900,00	\$ 2.748.900,00	\$ 2.748.900,00	\$ 2.744.933,00	\$ 2.744.933,00
8.7	Batería 12 V DC 100 Ah sellada, incluye instalación	Unidad	2	19%	\$ 2.480.000,00	\$ 471.200,00	\$ 2.951.200,00	\$ 5.902.400,00	\$ 2.600.000,00	\$ 494.000,00	\$ 3.094.000,00	\$ 6.188.000,00	\$ 2.600.000,00	\$ 494.000,00	\$ 3.094.000,00	\$ 6.188.000,00	\$ 3.048.400,00	\$ 6.092.800,00
8.8	Patch cord de fibra optica doble LC-LC	Unidad	4	19%	\$ 88.000,00	\$ 16.720,00	\$ 104.720,00	\$ 418.880,00	\$ 92.000,00	\$ 17.480,00	\$ 109.480,00	\$ 437.920,00	\$ 92.000,00	\$ 17.480,00	\$ 109.480,00	\$ 437.920,00	\$ 107.893,00	\$ 431.572,00
8.9	Cámara fija IP 4 MP, incluye caja e instalación	Unidad	2	19%	\$ 1.550.000,00	\$ 294.500,00	\$ 1.844.500,00	\$ 3.689.000,00	\$ 1.580.000,00	\$ 300.200,00	\$ 1.880.200,00	\$ 3.760.400,00	\$ 1.580.000,00	\$ 300.200,00	\$ 1.880.200,00	\$ 3.760.400,00	\$ 1.868.300,00	\$ 3.736.600,00
8.10	Caja Mondragon, incluye fusiones	Unidad	1	19%	\$ 460.000,00	\$ 87.400,00	\$ 547.400,00	\$ 547.400,00	\$ 460.000,00	\$ 87.400,00	\$ 547.400,00	\$ 547.400,00	\$ 460.000,00	\$ 87.400,00	\$ 547.400,00	\$ 547.400,00	\$ 547.400,00	\$ 547.400,00
8.11	Cable multifilar 2x8, incluye instalación	Metro Lineal	30	19%	\$ 25.800,00	\$ 4.902,00	\$ 30.702,00	\$ 921.060,00	\$ 27.000,00	\$ 5.130,00	\$ 32.130,00	\$ 963.900,00	\$ 27.000,84	\$ 5.130,16	\$ 32.131,00	\$ 963.930,00	\$ 31.654,00	\$ 949.620,00
8.12	Cable UTP exterior CAT 6, incluye instalación	Metro Lineal	100	19%	\$ 12.000,00	\$ 2.280,00	\$ 14.280,00	\$ 1.428.000,00	\$ 13.000,00	\$ 2.470,00	\$ 15.470,00	\$ 1.547.000,00	\$ 13.494,12	\$ 2.563,88	\$ 16.058,00	\$ 1.605.800,00	\$ 15.266,00	\$ 1.526.900,00
TOTAL								\$ 78.999.340,00				\$ 83.783.140,00				\$ 77.217.520,00		\$ 79.999.946,00

El presente estudio de mercado constituye un componente del Análisis del Sector elaborado por la Entidad y desarrolla específicamente la metodología utilizada para la determinación del presupuesto oficial, con fundamento en la información obtenida durante la consulta del mercado.

Para calcular el valor del presupuesto oficial, se analizaron por parte del municipio, a través de la Secretaría General y de Gobierno, las (3) tres cotizaciones recibidas por parte de las siguientes empresas: 1. TECNOLOGÍA Y SEGURIDAD ELECTRONICA S.A.S., identificada con NIT 901.409.301-8; 2. INTELCON TECNOLOGÍA S.A.S., identificada con NIT. 901.112.822-7; 3. COMPU GLOBAL S.A.S., identificada con NIT. 901.104.431-7 y se aplicó el promedio simple como mecanismo de determinación del presupuesto oficial.

Carrera 2 No. 2 – 40 Nit. 800103661 – 3 Código Postal 856050

www.recetor-casanare.gov.cosecretariageneral@recetor-casanare.gov.co



Código: F-ED-016

Versión: 2

Fecha: 04-07-2012

ESTUDIO DE MERCADO

DEPENDENCIA	SECRETARIA GENERAL Y DE GOBIERNO	CÓDIGO TRD	130
-------------	----------------------------------	------------	-----

Por lo anterior, se toma para la definición del presupuesto oficial del proceso de selección por método de promedio el cual incluye los costos directos e indirectos, que acarrea la ejecución contractual, determinándose de esta manera, el valor del presupuesto oficial por la suma de **SETENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS M/CTE. (\$ 79.999.946,00).**

El presupuesto oficial corresponde al valor total estimado del contrato. Durante su ejecución se efectuarán las retenciones tributarias y descuentos de ley que resulten procedentes, así como las estampillas y demás gravámenes aplicables conforme a la normativa vigente y al Estatuto Tributario Municipal (Estampilla Pro Adulto Mayor, Estampilla pro Cultura, Retefuente, Industria y Comercio, Sobretasa Bomberil, Tasa pro Deporte y estampilla pro Justicia Familiar).

II. IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL

VALOR DEL PRESUPUESTO OFICIAL: SETENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS M/CTE. (\$ 79.999.946,00).

CÓDIGO	IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL	VALOR	ORIGEN DE RECURSOS
2.3.2.02.02.009.02.02.06	Servicio de apoyo financiero para Proyectos de convivencia y Seguridad Ciudadana - PISCC	\$ 79.999.946,00	1.3.3.4.01-R.B. CONTRIBUCION SOBRE CONTRATOS DE OBRA PUBLICA
VALOR TOTAL:		\$ 79.999.946,00	

Recetor, 02 de septiembre de 2026.

Proyectó: **NELYDA JIMÉNEZ**
C.P.S.P MR-CD-0142-2026

ADRIAN HERNEY LOPEZ VARGAS
Secretario General y de Gobierno

Carrera 2 No. 2 – 40 Nit. 800103661 – 3 Código Postal 856050

www.recetor-casanare.gov.co
secretariageneral@recetor-casanare.gov.co