ESTUDIO DE MERCADO PARA CONTRATACIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS
MODALIDAD DE LICITACION PUBLICA

OBJETO: **COMPRA, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD CIUDADANA EN LOS DIFERENTES SECTORES Y JAC DEL MUNICIPIO DE CAJICÁ**

EL PRESENTE ESTUDIO DE MERCADO, SE ELABORA DE MANERA DETALLADA, CONSECUENTE CON LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SOLVENTAR, EL ALCANCE DEL CONTRATO A CELEBRAR, LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROCESO, Y TODOS LOS GASTOS ASOCIADOS AL MISMO. IGUALMENTE, SE REALIZA ATENDIENDO LAS COMPETENCIAS DELEGADAS Y DESCONCENTRADAS EN EL MANUAL DE CONTRATACIÓN DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICÁ ADOPTADO MEDIANTE LA RESOLUCIÓN N° 007 DE 2023.

						COTIZACIÓN 1				COTIZACIÓN 2				COTIZACIÓN 3				VALOR ARITMÉTICO			
						SEGURIDAD PILOTO				RED COMPUTO				MACHINETRONICS				MEDIA ARITMÉTICA			
ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN GENERAL	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	% IVA	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO)	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO)	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO)	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO)
1	**CAMARA PUNTO NUEVO** (incluye todos los elementos para su correcta instalacion y funcionamiento)	PTZ 4 32X mp IP67 IK 10	Und	10	19%	$ 5.650.000	$ 1.073.500	$ 6.723.500	$ 67.235.000	$ 6.050.000	$ 1.149.500	$ 7.199.500	$ 71.995.000	$ 5.970.000	$ 1.134.300	$ 7.104.300	$ 71.043.000	$ 5.890.000	$ 1.119.100	$ 7.009.100	$ 70.091.000
		Brazo metálico fijo de 2 m soporte de cámaras galvanizado	Und	10	19%	$ 575.000	$ 109.250	$ 684.250	$ 6.842.500	$ 615.000	$ 116.850	$ 731.850	$ 7.318.500	$ 610.000	$ 115.900	$ 725.900	$ 7.259.000	$ 600.000	$ 114.000	$ 714.000	$ 7.140.000
		Coraza Liquid Tight Recubierta en PVC 3/ 4-pulg	mts	20	19%	$ 24.500	$ 4.655	$ 29.155	$ 583.100	$ 27.000	$ 5.130	$ 32.130	$ 642.600	$ 23.500	$ 4.465	$ 27.965	$ 559.300	$ 25.000	$ 4.750	$ 29.750	$ 595.000
		Conector Liquid Tight Para Coraza 3/ 4-Pulg	Und	20	19%	$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800	$ 476.000	$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800	$ 476.000	$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800	$ 476.000	$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800	$ 476.000
		Corona antiescalatoria de 18 Puntas	Und	10	19%	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500	$ 5.355.000	$ 440.000	$ 83.600	$ 523.600	$ 5.236.000	$ 460.000	$ 87.400	$ 547.400	$ 5.474.000	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500	$ 5.355.000
		Tubería IMC 1/2"	mts	60	19%	$ 41.000	$ 7.790	$ 48.790	$ 2.927.400	$ 48.000	$ 9.120	$ 57.120	$ 3.427.200	$ 46.000	$ 8.740	$ 54.740	$ 3.284.400	$ 45.000	$ 8.550	$ 53.550	$ 3.213.000
		Unión IMC 1/2"	Und	60	19%	$ 6.000	$ 1.140	$ 7.140	$ 428.400	$ 7.000	$ 1.330	$ 8.330	$ 499.800	$ 6.500	$ 1.235	$ 7.735	$ 464.100	$ 6.500	$ 1.235	$ 7.735	$ 464.100
		Capacetes IMC 1/2"	Und	10	19%	$ 3.100	$ 589	$ 3.689	$ 36.890	$ 3.200	$ 608	$ 3.808	$ 38.080	$ 3.000	$ 570	$ 3.570	$ 35.700	$ 3.100	$ 589	$ 3.689	$ 36.890
		Cable #8 Cu	mts	140	19%	$ 20.500	$ 3.895	$ 24.395	$ 3.415.300	$ 21.000	$ 3.990	$ 24.990	$ 3.498.600	$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800	$ 3.332.000	$ 20.500	$ 3.895	$ 24.395	$ 3.415.300
		Tierra incluye: Varilla Cooper well 2.4m Cu x 5/8", caja de inspección de 30x30	Und	10	19%	$ 400.000	$ 76.000	$ 476.000	$ 4.760.000	$ 440.000	$ 83.600	$ 523.600	$ 5.236.000	$ 420.000	$ 79.800	$ 499.800	$ 4.998.000	$ 420.000	$ 79.800	$ 499.800	$ 4.998.000
		Conector para Varilla Cu	Und	10	19%	$ 14.000	$ 2.660	$ 16.660	$ 166.600	$ 16.000	$ 3.040	$ 19.040	$ 190.400	$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 178.500	$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 178.500
		Gabinete de exteriores 60 x 50 x 20 cm con fijacion a poste fabricado en lamina galvanizada pintura electorstatica y tratamiento antioxidante incluye breaker totalizador 1X40 amp, ventilador, 4 con rejilla, termostato para tablero, accesorios de montaje, juego de marquillas.	Und	10	19%	$ 1.300.000	$ 247.000	$ 1.547.000	$ 15.470.000	$ 1.480.000	$ 281.200	$ 1.761.200	$ 17.612.000	$ 1.420.000	$ 269.800	$ 1.689.800	$ 16.898.000	$ 1.400.000	$ 266.000	$ 1.666.000	$ 16.660.000
		Abrazadera de acero para montaje en postes de hasta 60 cm.	Und	10	19%	$ 115.000	$ 21.850	$ 136.850	$ 1.368.500	$ 125.000	$ 23.750	$ 148.750	$ 1.487.500	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800	$ 1.428.000	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800	$ 1.428.000
		Patch cord UTP Cat 6 (5 metros azul)	Und	10	19%	$ 32.000	$ 6.080	$ 38.080	$ 380.800	$ 31.000	$ 5.890	$ 36.890	$ 368.900	$ 35.000	$ 6.650	$ 41.650	$ 416.500	$ 32.667	$ 6.207	$ 38.873	$ 388.733
		Patch cord UTP Cat 6A (1 metros azul)	Und	10	19%	$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800	$ 238.000	$ 25.000	$ 4.750	$ 29.750	$ 297.500	$ 22.000	$ 4.180	$ 26.180	$ 261.800	$ 22.333	$ 4.243	$ 26.577	$ 265.767
		UPS 1Kva 600 W tipo cerrado	Und	10	19%	$ 770.000	$ 146.300	$ 916.300	$ 9.163.000	$ 820.000	$ 155.800	$ 975.800	$ 9.758.000	$ 810.000	$ 153.900	$ 963.900	$ 9.639.000	$ 800.000	$ 152.000	$ 952.000	$ 9.520.000
		Switch administrable de 8 puertos Gigabit con 2 ranuras SFP	Und	10	19%	$ 1.500.000	$ 285.000	$ 1.785.000	$ 17.850.000	$ 1.640.000	$ 311.600	$ 1.951.600	$ 19.516.000	$ 1.570.000	$ 298.300	$ 1.868.300	$ 18.683.000	$ 1.570.000	$ 298.300	$ 1.868.300	$ 18.683.000
		Patch cord fibra óptica 1m	Und	10	19%	$ 34.000	$ 6.460	$ 40.460	$ 404.600	$ 38.000	$ 7.220	$ 45.220	$ 452.200	$ 35.000	$ 6.650	$ 41.650	$ 416.500	$ 35.667	$ 6.777	$ 42.443	$ 424.433
		Caja de terminación de fibra óptica mini ODF de 4 slot	Und	10	19%	$ 44.000	$ 8.360	$ 52.360	$ 523.600	$ 49.000	$ 9.310	$ 58.310	$ 583.100	$ 45.000	$ 8.550	$ 53.550	$ 535.500	$ 46.000	$ 8.740	$ 54.740	$ 547.400
		Modulo SFP receptor	Kit	20	19%	$ 270.000	$ 51.300	$ 321.300	$ 6.426.000	$ 300.000	$ 57.000	$ 357.000	$ 7.140.000	$ 285.000	$ 54.150	$ 339.150	$ 6.783.000	$ 285.000	$ 54.150	$ 339.150	$ 6.783.000
		Poste concretro 12 metros	Und	7	19%	$ 3.600.000	$ 684.000	$ 4.284.000	$ 29.988.000	$ 3.700.000	$ 703.000	$ 4.403.000	$ 30.821.000	$ 3.500.000	$ 665.000	$ 4.165.000	$ 29.155.000	$ 3.600.000	$ 684.000	$ 4.284.000	$ 29.988.000
		Acometida electríca 1*8+8 promedio 40 metros	Und	10	19%	$ 650.000	$ 123.500	$ 773.500	$ 7.735.000	$ 750.000	$ 142.500	$ 892.500	$ 8.925.000	$ 700.000	$ 133.000	$ 833.000	$ 8.330.000	$ 700.000	$ 133.000	$ 833.000	$ 8.330.000
2	**FIBRA OPTICA** (Incluye instalacion)	Cable de Fibra óptica 24 fibras sueltas en tubos rellenos spam 120 ADSS- debe incluir herrajes de suspensión y retención	Mts	8136	19%	$ 17.000	$ 3.230	$ 20.230	$ 164.591.280	$ 19.000	$ 3.610	$ 22.610	$ 183.954.960	$ 18.000	$ 3.420	$ 21.420	$ 174.273.120	$ 18.000	$ 3.420	$ 21.420	$ 174.273.120
		Muflas 24-48 hilos	Und	20	19%	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500	$ 10.710.000	$ 510.000	$ 96.900	$ 606.900	$ 12.138.000	$ 480.000	$ 91.200	$ 571.200	$ 11.424.000	$ 480.000	$ 91.200	$ 571.200	$ 11.424.000
LOS ANTERIORES ITEMS SE DEBEN ENTREGAR INSTALADOS, PARA QUE LOS INTERESADOS EN EL PROCESO TENGAN EN CUENTA AL MOMENTO DE REALIZAR SU PRESENTACION DE OFERTA																					
	KIT CAMARAS	XVR 8CH + 4CH IP GRABACION 2CH HASTA 5M-N REC FACIAL HDMI 1 E/S RCA 1 SATA RS485 H265+ SMD PLUS	UND	10	19%	$ 670.000	$ 127.300	$ 797.300	$ 7.973.000	$ 730.000	$ 138.700	$ 868.700	$ 8.687.000	$ 700.000	$ 133.000	$ 833.000	$ 8.330.000	$ 700.000	$ 133.000	$ 833.000	$ 8.330.000
		CAMARA 4 EN 1 1/2,7" CMOS 5MP BALA PLASTICA SMART DUAL LIGHT 2,8MM DWDR IR 20M IP67	UND	80	19%	$ 230.000	$ 43.700	$ 273.700	$ 21.896.000	$ 250.000	$ 47.500	$ 297.500	$ 23.800.000	$ 240.000	$ 45.600	$ 285.600	$ 22.848.000	$ 240.000	$ 45.600	$ 285.600	$ 22.848.000

3	**PARA JUNTAS DE ACCION COMUNAL**	DISCO DURO 2TB CACHE 64MB 3.5" SATA 5400 RPM 6GB/S	UND	10	19%	$ 591.000	$ 112.290	$ 703.290	$ 7.032.900	$ 640.000	$ 121.600	$ 761.600	$ 7.616.000	$ 629.000	$ 119.510	$ 748.510	$ 7.485.100	$ 620.000	$ 117.800	$ 737.800	$ 7.378.000
		VIDEO BALUN PASIVO 1 CANAL 4 EN 1 TRANSMISION HDCVI 4K HASTA 200M	UND	80	19%	$ 31.500	$ 5.985	$ 37.485	$ 2.998.800	$ 38.500	$ 7.315	$ 45.815	$ 3.665.200	$ 35.000	$ 6.650	$ 41.650	$ 3.332.000	$ 35.000	$ 6.650	$ 41.650	$ 3.332.000
		TRANSFORMADOR 12V 1 AMPERIO	UND	80	19%	$ 54.000	$ 10.260	$ 64.260	$ 5.140.800	$ 50.000	$ 9.500	$ 59.500	$ 4.760.000	$ 46.000	$ 8.740	$ 54.740	$ 4.379.200	$ 50.000	$ 9.500	$ 59.500	$ 4.760.000
		CABLE UTP CATEGORIA 5 PARA EXTERIORES 4 PARES 100% COBRE LPS	UND	20	19%	$ 1.140.000	$ 216.600	$ 1.356.600	$ 27.132.000	$ 1.230.000	$ 233.700	$ 1.463.700	$ 29.274.000	$ 1.200.000	$ 228.000	$ 1.428.000	$ 28.560.000	$ 1.190.000	$ 226.100	$ 1.416.100	$ 28.322.000
		CAJA 10 X 10 X 7	UND	20	19%	$ 13.000	$ 2.470	$ 15.470	$ 309.400	$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 357.000	$ 14.000	$ 2.660	$ 16.660	$ 333.200	$ 14.000	$ 2.660	$ 16.660	$ 333.200
SUBTOTAL						**$ 360.973.000**				**$ 394.766.000**				**$ 378.668.000**				**$ 378.135.667**			
IVA						**$ 68.584.870**				**$ 75.005.540**				**$ 71.946.920**				**$ 71.845.777**			
TOTAL (IVA INCLUIDO)						**$ 429.557.870**				**$ 469.771.540**				**$ 450.614.920**				**$ 449.981.443**			

CON LA SUSCRIPCIÓN DEL PRESENTE ESTUDIO DE MERCADO, ME PERMITO CERTIFICAR QUE EL ESTUDIO DE MERCADO SE HA REALIZADO, DE MANERA OBJETIVA, RESPONSABLE Y CON EL CUMPLIMIENTO DE LOS PRINCIPIOS QUE RIGEN LA FUNCIÓN PÚBLICA Y EN ESPECIAL LA CONTRATACIÓN ESTATAL, BUSCANDO LA RACIONALIZACIÓN DEL GASTO. IGUALMENTE, MANIFIESTO QUE LOS PRECIOS PROMEDIO ESTABLECIDOS NO REPRESENTAN SOBRE COSTOS PARA LA ENTIDAD Y SE AJUSTAN A LAS CONDICIONES DEL MERCADO Y A LAS CONDICIONES DEL PROCESO, GARANTIZANDO LA CALIDAD DE LOS BIENES Y SERVICIOS A CONTRATAR. EN CONSTANCIA SE SUSCRIBE,

WILSON HALABY NAGI
SECRETARIO DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA

Elaboró: Diego Colmenares - Contratista - SSC

Reviso: Sandra Patricia Hernandez - Profesional Especializado - Sec. De Hacienda

Aprobó:Wilson Halaby Nagi - Secretario de Seguridad y Convivencia