

Código: FT-M6-GC-07

Versión: 09

Página 1 de 5

INFORMACIÓN GENERAL

Objeto del contrato	mantenimiento corre	llsa de repuestos pa ectivo del sistema de vide e Emergencia y Seguridad	o vigilancia ciudadano del
Radicado requerimiento	2021105069	No. Proceso de contratación	2021-57
Modalidad de selección	SPVA	Fecha del informe de evaluación	21/10/2021
Cliente	Secretaría de Seguridad y Convivencia; Municipio de Medellín.	Fecha del Comité de Contratación	21/10/2021
Número Contrato interadministrativo	4600091116	Tipo de informe	definitivo
Fecha de terminación Contrato Interadministrativo	31/12/2021	Fecha de terminación Contrato Marco	20/01/2022

INFORMACIÓN PRESUPUESTAL

No. Certificado de disponibilidad presupuestal - CDP	2021001324	Fecha CDP	05/10/2022
No. Rubro presupuestal	23202020080007- 1/85230	Valor CDP	\$4.200.000.000

INFORMACIÓN JURÍDICA

	DOCUMENTOS	DEL PI			o de requisitos jurídicos
		SI	NO	NO APLICA	Observaciones
1	Certificado de existencia y representación legal (Con fecha no anterior a 3 meses).	X	191		28/09/2021
2	Certificado de autorización para contratar, cuando aplique.	2		X	



Código: FT-M6-GC-07

Versión: 09

Página 2 de 5

				1	
3	Certificado de registro mercantil (Con			- T	
	fecha no anterior a 3 meses). (Si			X	¥
	aplica)	(1)		6	
4	Registro único tributario - RUT.				4
	*No aplica en caso de cláusulas	,,,			NIT: 805027282-8
	adicionales, excepto cuando el	×			
	documento tenga alguna	e .			
1 201	modificación.	10		φ.	
5	Cédula de ciudadanía representante				
	legal.				
E	*No aplica en caso de cláusulas	4			CC 94.501.195
	adicionales, excepto cuando el	Х		16	MAURICIO ZULUAGA
	documento tenga alguna	2			, ,
	modificación.		8	5	
6	Certificado de antecedentes	-	, j	, , , , , ,	
-	judiciales (Con fecha no anterior a 3	X	_	e .	04/10/2021
	meses).	, , ,	. N		07/10/2021
. 7	Certificado de Contraloría General de		,,	,	, and the second se
	la Nación (Con fecha no anterior a 3	×		*	PN: 04/10/2021
	meses).	^			PJ: 04/10/2021
8.	Certificado de Procuraduría General				13.04/10/2021
	de la Nación (Con fecha no anterior a	X	2		PN: 04/10/2021
,	3 meses).	^.		×	PJ: 04/10/2021
9	Certificado de medidas correctivas				PJ. 04/10/2021
, ,	(Con fecha no anterior a 3 meses).	Х	ja .		04/10/2021
10	Consulta de Inhabilidades de la	7		2 2 3	04/10/2021
. 10	Ley 1918 de 2018 y Decreto 753 de				04/10/2021
	2019 (Con fecha no anterior a 3	х		×	04/10/2021
	meses).				
11	Certificado de pago de aportes a la	-			
11					
, ,	= '			*	45/40/2024
	, ,				15/10/2021
	Fecha de expedición no anterior a 1			N P	
	mes.	X		30	*
	*En caso de certificación expedida por				
	revisor fiscal, anexar copia de la	9 2			
E q	tarjeta profesional del contador y				*
	certificado de antecedentes vigente	18			
1	de la JCC.		,		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



Código: FT-M6-GC-07

Versión: 09

Página 3 de 5

No.	OFERENTE	CUMPLE	NO CUMPLE	
1.	SPECTRA INGENIERIA S.A.S	X	1	

Ver Anexo de verificación de implementación del sistema de gestión de seguridad en el trabajo (SG-SST)

INFORMACIÓN LOGÍSTICA

1. ESTUDIOS PREVIOS Y/O REFERENCIAMIENTO DE PRECIOS

Los proveedores que enviaron información para estudios previos fueron:

No	OFERENTE	VALOR	
1	SPECTRA INGENIERIA SAS	\$1.698.786.412	(1)
2	UNION ELÉCTRICA SA	\$1.703.587.338	
3	UNION TEMPORAL COLOMBIA SEGURA	\$1.710.229.079	7 30

El presente proceso cuenta con matriz de riesgos.

2. PROVEEDORES INVITADOS AL PROCESO DE CONTRATACIÓN

No	PROVEEDOR
1	SPECTRA INGENIERIA SAS
2	UNION ELÉCTRICA SA
3	UNION TEMPORAL COLOMBIA SEGURA

3. RECEPCIÓN DE PROPUESTAS

La recepción de propuestas se realizó el 15 de octubre de 2021 entre las 3:30 pm y 4:30 pm, mediante portal de contratación. Cumpliendo con la fecha establecida en los pliegos de condiciones de la SPVA 2021-57, se presentaron las siguientes PROPUESTAS:

No	OFERENTE	NIT	MEDIO DE ENTREGA	VALOR
1	UNION TEMPORAL COLOMBIA SEGURA	901446094-5	Portal de contratación	\$1.710.229.079
2	SPECTRA INGENIERIA S.A.S	805027282-8	Portal de contratación	\$1.698.786,412
3	UNIÓN ELÉCTRICA S.A.	890937250-6	Portal de contratación	\$1.703.190.014

4. VERIFICACIÓN DE PROPUESTAS



Código: FT-M6-GC-07

Versión: 09

Página 4 de 5

La verificación de las propuestas fue realizada con base en el cumplimiento de los requisitos de participación y en la evaluación de aspectos, jurídicos, técnicos y económicos.

5. METODOLOGÍA DE VERIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE LAS PROPUESTAS

La verificación de los requisitos habilitantes se realizó únicamente al proponente que ha ofertado el precio más bajo. La ESU podrá solicitar las aclaraciones que considere pertinentes, las cuales deberán ser resueltas por el proponente en el término concedido por la Entidad para ello. En caso de que éste se considere no habilitado, se procederá a la verificación del proponente ubicado en segundo lugar y así sucesivamente.

6. VERIFICACIÓN ASPECTOS HABILITANTES

La verificación de los requisitos habilitantes se realiza únicamente a la propuesta con el mejor precio ofertado, de igual manera se revisó la admisibilidad de la oferta con menor precio dando el siguiente resultado:

No.	OFERENTE	JURÍDICO	TÉCNICO-ECONÓMICO
1	SPECTRA INGENIERIA S.A.S	CUMPLE	CUMPLE

7. EVALUACIÓN DE PROPUESTAS

Teniendo en cuenta la evaluación anterior en donde el oferente que presentó la oferta con el menor precio se encuentra habilitado en los aspectos jurídicos, técnicos y económicos y de conformidad con lo establecido en los pliegos de condiciones de la SPVA 2021-57 exclusiva para Aliados, se recomienda contratar con SPECTRA INGENIERIA S.A.S, identificado con NIT. 805027282-8, por un valor de \$1.698.786.412 M/L (MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS DOCE PESOS) incluido IVA, y un plazo hasta el treinta y uno (31) de diciembre de 2021, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previa aprobación de la garantía única de cumplimiento por la Unidad de Gestión Jurídica.

8. ANEXOS (Si aplica)

ANEXO 1 Referenciamiento bolsa CCTV ciudad 2021 ANEXO 2 Evaluación Técnica.

Comité Evaluador.

Leidy Laura Graciano Zapata Profesional Universitario Unidad Estratégica de Servicios de Logística Juan Rablo Ospina. Abogado contratista Unidad de Gestión Jurídica



Código: FT-M6-GC-07

Versión: 09

Página 5 de 5

RECOMENDACIÓN COMITÉ DE CONTRATACIÓN

Teniendo en cuenta la evaluación anterior en donde el oferente que presentó la oferta con el menor precio se encuentra habilitado en los aspectos jurídicos, técnicos y económicos y de conformidad con lo establecido en los pliegos de condiciones de la SPVA 2021-57 exclusiva para Aliados, se recomienda contratar con SPECTRA INGENIERIA S.A.S, identificado con NIT. 805027282-8, por un valor de \$1.698.786.412 M/L (MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS DOCE PESOS) incluido IVA, y un plazo hasta el treinta y uno (31) de diciembre de 2021, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previa aprobación de la garantía única de cumplimiento por la Unidad de Gestión Jurídica.

EDWIN MUÑOZARISTIZABAL Gerente JUAN FELIPE HERNÁNDEZ G. Secretario General MAURICIO ALEJANDRO PATIÑO Subgerente Servicios

Invitados:

Unidad		Nombre y Cargo	Firma
Delegado Auditoría Interna			NO ASISTID/NO JUSTIFICA
(Con voz, pero sin voto)	<i>/</i> -	Director Auditoría Interna	400000000000000000000000000000000000000
Delegado Subgerencia			2000
Administrativa y Financiera		Subgerente Administrativa y	Thursday.
(Con voz, pero sin voto)	1	Financiera	
Delegado Gestión Jurídica (Con voz, pero sin voto)		Profesional Especializado / Universitario	· N.A

	Bolsa de Repuestos	CCTV Cludad	ano							utes			591	CTRA
CCTV-9-4-44	Descripción Bolsa Repuestos CCTV Ciudadano	Unided	Cant	5 1.	Unitario 431.585.998	S 1 A 3 1	.585.98 ⁸	5 1	V Unitario L 437.167.293,04	5 1.	taccial 637,167,293.04	V Unitario	505.70	V Parcial 5 1 427 551 606 70
	BUILD PRODUITION CELTY CODDINGTO	Subtotal	Bolsa Repue	stos CCT	V Cludadano		.585.998			5 1	437.167.233.04	2 1/12/-221		\$ 1.427.551.606.79
		744	NA.	stos CC1	19%	\$ 277	2.001.340	5	0,19	5	273.061.785.68	s	0.19	S 271.234.805.29 S 1.698.786.412.00
Item	Datariación	Helded	Cant		Uniterio	V Barris			VIInterio	V	terrial	VIInterio		V Parrial
	Subsistema CCTV Cludadano				19.066.834									
CCTV-B-4.46.2	Câmara (q6125-le) Câmara de red (q6000-e)	Un	18	5	11.274.374		2.741.740	3	19.041.437,84		142.745.881,15 112.821.218.28	\$ 18,968.4		
CCTV-B-4.46.3	Cámara fila mini domo (p1415-le)	Un	6	5	3.432.030	\$ 20	592.181	5	3.379.643,13	\$	20.277.858,76	\$ 3.403.3	107,19	\$ 20.418.643,14
CCTV-B-4.46.4	Switch 24 puertos Estación Base WS-C2960+24PST-L Proteccion ethernet cat 6 (fs-r/45-6/100)	Uh	2 30	5	20.592.181		0.031.658	w	22.067.096,13		44.114.192,25	\$ 22.042.2	209,85	\$ 44.084.419,70 \$ 10.478.480.67
CCTV-B-4.46.6	Patch cord RF	Un	30	s	190.668	\$ 5	5.720.050	v	187.448,23	\$	5.623.447,05	\$ 186.0	018,00	\$ 5.580.539,95
	Patch cord RI Cat 6 de 3 mts UPS 1KVA con tarjeta de red	Un	45	5	3.126.961		2.294.041	5	50.196,19 3.109,819,56		2.258.828,42		999,08 971.66	
CCTV-B-4.46.9	Transformador de aixlamiento 220-110	Un	10	5	421.477	\$ 4	1.214.774	5	420.143,53	\$	4.201.435,34	\$ 420.4	443,20	\$ 4.204.431,97
	Brazo escualizable de 1,8 metros Fuente de poder AC-OC 30W Redline (PoE)	Un	15	5	471.653 337.559		7.074.799	\$	469.056,66 336.135.16	5	7.035.849,96 5.042.027.42		135,59	\$ 7.007.033,86
CTV-0-4.46.12	Fuente de poder AC-DC 30W Redline (PoE) Mi-fis	Un	35	5	561,970		0.668.945	5	560.729,72	5	19.625.540.14		576.71	\$ 4,944,951,44 \$ 19,305,184,96
CTV-0-4.46.13	Fibra optica	м	2000	\$	10.437		3.873.166	5	15.427,37	\$	30.854.726,99		107.15	
CTV-0-4.46.14 CTV-0-4.46.15	PoE cirraras SW planet ip30 industrial 8 puertos +2 fibra	Un	25	5	457.604 2.331.504	5 1	3.326.017	5	451.966,90 2.286,626,84	5	9.146.507.35		014.49 912.18	S 11.375.362.24 S 9.167.648.73
CTV-9-4.46.16	Seflector de 200a	Un	7	5	477,166	\$ 1	1.341.560		471.314,40	5	3.299.200.83	< 466.0	096.69	\$ 1,262,676,86
CTV-0-4.46.17	Reflector de 50w Tuberia pyc de 2"	Un Mi	7 200	5	7 179		913.201	5	128.367,26 7.063.18		1412 616 26		286.60	
CTV-0-4.46.19	Tuberia inc 1"	M	150	s	22.641		1.395.082	5	22.488,12		3.373.217,87		416.06	
	Consequente (2) (informe accessories)	MI	120	5	9.232 8.493		127.398	5	9.179,31		1.101.516,73		220.94	
CTV-9-4.45.22	Onate de fibra de vidrio de 14 mis	Un	2	ŝ	2.343.405	5	1.686.810	\$	2.323.305,58		4.646.611,16	\$ 2,336.0	012.87	\$ 4,672,025,74
CTV-0-4.46.23 CTV-0-4.46.24	Snate de fibra de vidrio de 16 mbs	Un	2	S	1.114.933	\$ 0	5.669.865	5	3.272.041,44 3.059.051.26	\$	6.544.082,88 6.118.102.52	\$ 3,279.3	127.28	\$ 6,558,654,55
LLIV-8-4.45.24		Un	2	15	£.110.905	, ,	221.009	5	4.059.051,26	,	6.118.102,52	5 3.110	132.35	5 6.220.664.69
CTV-0-4.46.25	Gabinete tipo interperie (incluye transformador de alsiamiento, proteccion de datos y protecciones eléctricas)	Un	15	s	3.514.808	\$ 53	2.722.114	\$	3.448.020,99	s	51.720.314,80			
CTV-0-4.46 24	Aviso en Acrilico para PVV	Un	175	s	144.783	\$ 20	5.336.938	5	142.255.90	5	24,894,782,44	\$ 3,499.3	440.22	\$ 52,488,111,14
	Requestos Subsistems LPR													
CTV-0-4.46.27 CTV-0-4.46.28	baterias 12 v /7 ah disco duro estado sólido 230 ab	Un	50	5	96.338 317.112	5 4	1.902.669	\$	95.732,69	5	4.786.634,56 1.888.497.82	5 95	342.36	S 4.767.117.86 S 1.886.698.66
CTV-9-4.45.29	iluminador axis t90d20	Un	10	5	5.167.509	\$ 51	675.087	.,	5.105.466,90	\$	51.064.669,04	\$ 5,109	539.27	\$ \$1,095,392.71
CTV-0-4.46.30		Un	- 1	\$	1.908.895	s :	5.725.685	\$	1.904.613,47	\$	5.713.840,41	\$ 1,877	009.20	\$ 5,631,009,60
CTV-0-4.46.31	gabinete tipo intemperie herrajes de sujeción y ajuste de instalación en poste, construido en támina de acero	a	1		3.281.410	s s	0.864.231		1,239,965,79	s	9.719.897.38			
LIV-0-4.46.31	galvanizado para uso exterior - incluye transformador de	G	3	,	3.281.410	, ,	1.804.231	,	1219.905,79	,	9.719.897,28			
	aixlamiento y dos equipo de procesamiento periférico para solución analítica de			-				_				\$ 3,259	463.45	\$ 9,778,390.35
CTV-0-4.46.32	borde	Un	3	\$	16.246.239	s 4	1.738.718	w	15.996.758,07	\$	47.990.274,20	\$ 16,073	241.23	\$ 48.219.723.70
CTV-0-4.46.33	switch poe óptico para gabinete vivotek aw-gev-107a-130 Base poe + Zee combo + 1ari45 console	Un	3	s	2.958.787	s 1	1.876.360	\$	2.920.278,37	\$	8.760.835,12		020.42	5 8.757.211.25
CTV-0-4.46.34	módulo e/s axis a9161	Un	- 1	5	1.754.149	\$ 5	5.262.446	5	1.724.273,54	5	5.172.820,61		240.58	
CTV-0-4.46.35	carrara de red 2mp (axis p1sus-e mx ii o superior), incluye carcaza, housing, brazo, iluminador, soporte para poste, lente	Un	5	\$	5.262.217	\$ 20	5.311.087	\$	5.252.600,54	\$	26.263.002,71			
	adicional de 9-40 mm y fuente para iluminador				16.883		1.019.510	_	16.720.54				385.87	\$ 26.291.929.37
CTV-9-4.46.36	cable eléctrico encauchetado de cobre 2x6 awa cable eléctrico tipo trenza 2x6+6 awa acur	M	475 150	5	16.883			5	16.720,54		7.942.257,17		771.30	5 7,966,367,82 5 1,667,779,14
CTV-9-4.46.38	cable eléctrico de cobre 2x18 awa	м	60	5	2.810		168.591	.,	2.762,74		165.764,68		744.74	\$ 164,684,36
CTV-0-4.46.39	accesorios y repuestos eléctricos - conectores de compresión	a	1	,	341.196	s	341.196		339.902.06	s	119,902.06			
	v nerforación nerchas sistafores y clasicas	GI .	-	,	341.130	-				*	329.902,00	\$ 332	923.87	\$ 332,923,87
CTV-9-4.46.40	cable uto cat 6a tipo exterior	м	400	5	46.965	\$ 1	704 459	5	4.183,21	\$	1.673.283,61 691.609.90	\$ 4.	141.72	\$ 1,656,692.18
	patchcord utp cat 6a conector rWS cat 6a	Un	15	5	10.035	5	501.759	3	9.917.35		495.867.38		945.71	S 689,185.59 S 493,170.60
CTV-0-4.46.43	coraza metálica 3./4"	м	14	5	6.021	\$	84.295	5	5.911,63		\$2.762,88		946.83	\$ 83,255.65
CTV-9-4.46.44	coraza metálica 1/2"	м	14	5	5.042	\$	70.583	5	4.933,56		69.069,87	\$ 4	929.63	\$ 69.014.92
CCTV-0-4.46.45	accesprios de filación - tornilleria, cinta bandi, conectores api	G	1	\$	100.152	s	100.352	*	98.384,50	\$	98.384,50	5 98	255.09	\$ 98,255.09
	entructura tipo arco	Un	2	\$	9.258.212	\$ 11	1.516.425	\$	9.249.087,19	\$	18.498.174,38	\$ 9,198	584.45	\$ 18,397,168,90
	transporte de estructura en caso de siniestro, desde sitio hasta bodiera secretaria da semudidad	GI	2	s	903.166	\$ 1	1.805.332	\$	898.353,05	\$	1.796.706,09	c eac	745 10	5 1 773 490 37
CTV-0-4.46.47	hasta bodega secretaria de segudridad			H								5 886	745,18	\$ 1.773.490,37
CTV-0-4.46.47	hasta bodega secretaria de segudridad carro canasta para acceso a estruturas especiales tipo t o tipo	g g	2	s	903.166 903.166	s 1	903.166	s	898.353,05 904.175,23	s	904.175,23			
CTV-8-4.46.47	hasta bodega secretaria de segudridad carro cansata para acceso a estruturas especiales tipo t o tipo L en caso de recuerimiento de mantenimiento correctivo corona antiescalatoria - númeno de puntas 20, calibre 2/2°,	a	1	s	903.166	s	903.166	s	904.175,23	s	904.175,23		745,18 192.77	\$ 1,773,490,37 \$ 894,192,77
CCTV-0-4.46.47	hasta bodega secretaria de segudridad carro canasta para acceso a estruturas especiales tipo t o tipo 1 en caso de recuarimiento de mantenimiento connectivo corona arcinecialatoria - númeno de puntas 20, calibre 3/2", inegitud de puntas 50 cms., acidado galvanizado, nuillo de			H		s						S 894	192.77	5 894.192.77
CTV-0-4.46.48 CTV-0-4.46.48	hasta bodega secretaria de segudridad carro canasta para acceso a estruturas especiales Epo t o tipo L en caso de recuarimiento de mastenimiento correctivo como antiescatoria - número de punta 20, calibro 1/2°, longitud de puntas 50 cms, acabado galvanizado, anilio de 200 cms.	GI Un	5	s	903.166 301.055	s s 1	903.166 1.505.276	s	904.175,23 299.911,72	\$	904.175,23 1.499.558,60	S 894		
CCTV-8-4.46.45 CCTV-8-4.46.45 CCTV-8-4.46.49 CCTV-8-4.46.50	hasta bodega secretaria de segudridad carro canasta para acceso a estruturas especiales tipo t o tipo 1 en caso de recuarimiento de mantenimiento connectivo corona arcinecialatoria - númeno de puntas 20, calibre 3/2", inegitud de puntas 50 cms., acidado galvanizado, nuillo de	a	1	s	903.166	s s 1	903.166	s	904.175,23	s	904.175,23	S 894.	192.77	5 894.192.77
CTV-0-4.46.45 CTV-0-4.46.49 CTV-0-4.46.49	hasta bodega secretaria de segudiridad carro canada para acceso a artivutara espatiales (po t o tipo E. en casa de recumiente del amateiximiento correctivo correa artisocalatoria - número de punta 20, calibre 1/2", regiptad de punta 50 cms, acabado galvenizado, anillo de 230 cms Jahanna de puesta a tiera- cabile de cobre, varilla, arcilla, addistra, terminal de circ.	B 5 B	5	s	901.166 301.055 1.003.518	s :	903.166 1.505.276 1.010.553	*	904.175,23 299.911,72 994.651,70	\$	904.175,23 1.499.558,60 2.983.955,11	S 298 S 298	.192.77 .712,05	\$ 894.192.77 \$ 1.493.560,23 \$ 2.989.342.22
CTV-8-4.46.49 CTV-8-4.46.49 CTV-8-4.46.50 CTV-8-4.46.50	hasta bodega secretaria de segudridad carro canasta para acceso a estruturas especiales Epo t o tipo L en caso de recuarimiento de mastenimiento correctivo como antiescatoria - número de punta 20, calibro 1/2°, longitud de puntas 50 cms, acabado galvanizado, anilio de 200 cms.	GI Un	5	s	903.166 301.055	\$ 1 \$ 1	903.166 1.505.276	*	904.175,23 299.911,72	\$	904.175,23 1.499.558,60	S 298 S 298 S 77.116.1	.192.77 .712,05	\$ 894.192.77 \$ 1.493.560,23 \$ 2,989.362.22 \$ 77.136.659.33
CTV-0-4.46.49 CTV-0-4.46.49 CTV-0-4.46.50 CTV-0-4.46.51 CTV-0-4.46.51	hate bolden secretaria de seguidades sera canada pues acesses a altroparia en aprocioles (por 10 ligo como a referandam en acesses as estados en aprocioles (por 10 ligo como a referandam en acesses de portar a processo a referandam en como a referandam en acesses de portar a Sciente 117°, trogitad de portar a Sciente, acebado polavizado, aceba de portar a Sciente, acebado polavizado, acebado polarizado portar a Sciente, acebado polavizado, acebado sera acesso de polarizado de polarizado de polarizado de polarizado de polarizado de polarizado de polarizados de polariza	GI Un GI	5 3	s	903.166 303.055 1.003.518 78.723.929	\$ 1 \$ 7 \$ 15	903.166 1.505.276 1.010.553	*	904.175,23 299.911,72 994.651,70 78.044.238,50	s s	904.175,23 1.499.558,60 2.983.955,31 78.044.238,50	5 298 5 298 5 296 5 77,1261 5 1,744	.192.77 .712,65 .447.44 .659.33	\$ 894.192.77 \$ 1493.560,23 \$ 2989.342.32 \$ 77.136.559.33 \$ 14.979.102.50
CTV-8-4.46.49 CTV-8-4.46.49 CTV-8-4.46.50 CTV-8-4.46.51 CTV-8-4.46.52 CTV-8-4.46.53 CTV-8-4.46.53	heath belogs ameritative kanapelelelel correct cannot per a centre a strukturian aspecialen (por 1 o filipe in centre cannot per a centre a sentimente in committee in committee in centre cannot be in centre cannot be in centre cannot be in centre cannot be included in centre cannot be included in centre cannot be included in colors, worlds, avoid de 200mm. Alternat de pounts à devera - califie de colors, varifis, profiliper, servicipie de la colors (servicipie centre cannot de colors). Sentre formatique (SCI destine a licensia administrative colorsiale). Sentre formatique (SCI destine a licensia).	GI Un GI UND UND	1 5 3	s	903.166 301.055 1.003.518 78.733.929 3.824.320	\$ 1 \$ 7 \$ 15	903.166 1.505.276 1.010.553 1.733.929 5.297.280		904.175,23 299.911,72 994.651,70 78.044.238,50 3.775.003,57	5 5	904.175,23 1.499.558,60 2.983.955,11 78.044.238,50 15.100.014,27	\$ 298 \$ 298 \$ 77,1361 \$ 3,744 \$ 5,470.	.192.77 .712,65 .447.44 .659.33	\$ 894,192,77 \$ 1,491,560,23 \$ 2,989,347,32 \$ 77,116,459,31 \$ 14,779,107,50
CTV-8-4.46.49 CTV-8-4.46.49 CTV-8-4.46.50 CTV-8-4.46.51 CTV-8-4.46.52 CTV-8-4.46.53 CTV-8-4.46.53	heath below as westerin for sequentially considered by the second of the	GI Un GI UND UND UND UND	1 5 3 1 4 6 1 12	s s s	903.166 301.055 1.003.518 78.723.929 1.824.320 7.532.802 7.532.802	\$ 1 \$ 1 \$ 2 \$ 20 \$ 20 \$ 20 \$ 20 \$ 20 \$ 20 \$ 20	903.166 1.505.276 1.010.553 1.713.929 5.297.280 1.646.510 7.532.802 1.646.80		904.175,23 299.911,72 994.651,70 78.044.238,50 1.775.003,57 5.556.852,23 7.399.5629,05	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	904.175,23 1.499.558,60 2.983.955,11 78.044.228,50 15.100.014,27 7.399.558,16 34.451.548,55	\$ 298 \$ 298 \$ 77,1164 \$ 2,744; \$ 5,470, \$ 7,302;	712,05 447,44 659,33 775,63 450,23 572,48 746,01	\$ 894,192,77 \$ 1,493,560,23 \$ 2,989,347,32 \$ 77,136,859,33 \$ 14,979,107,50 \$ 12,822,701,37 \$ 7,392,572,48 \$ 13,872,952,68
CTV-8-4.46.49 CTV-8-4.46.49 CTV-8-4.46.50 CTV-8-4.46.51 CTV-8-4.46.51 CTV-8-4.46.52 CTV-8-4.46.53 CTV-8-4.46.55 CTV-8-4.46.55	heath bridges american's composition for a recommendation of the commentation of the c	GI Un GI UNO UNO UNO UNO UNO UNO	1 5 3 4 4 6 11 12 7	s	903.166 301.055 1.003.518 78.733.929 3.824.320 5.607.752 7.532.802 2.886.737 2.510.934	\$ 1 \$ 2 \$ 25 \$ 31 \$ 32 \$ 32 \$ 34 \$ 35 \$ 31	903.166 1.505.276 1.010.553 1.733.929 5.297.280 1.646.510 7.532.802 1.640.849 7.576.538		904.175,23 299.911,72 994.651,70 78.044.238,50 1.775.001,57 5.556.852,21 7.195.554,56 2.887.529,05 2.465.137,59	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	904.175,23 1.499.558,60 2.983.955,11 78.044.238,50 15.100.014,27 33.141.113,37 7.399.558,26 34.551.568,55 17.255.963,11	\$ 291 \$ 292 \$ 77,1161 \$ 3,744 \$ 5,470,1	712,05 447,44 659,33 775,63 450,23 572,48 746,01	\$ 894,192,77 \$ 1491,500,23 \$ 2,980,342,32 \$ 77,136,459,33 \$ 14,979,100,50 \$ 32,832,702,50
CTV-8-4.46.47 CTV-8-4.46.49 CTV-8-4.46.50 CTV-8-4.46.50 CTV-8-4.46.51 CTV-8-4.46.52 CTV-8-4.46.53 CTV-8-4.46.55 CTV-8-4.86.56 CTV-8-4.86.57	See the state of the second section of the second section of the second section of the section o	GI UIN GI UNO UNO UNO UNO UNO UNO	1 5 3 4 6 1 1 2 7 4	s s s	903.166 301.055 1.003.518 78.731.929 3.824.320 5.607.752 2.886.737 2.530.934 54.546.438	\$ 1 \$ 77 \$ 21 \$ 31 \$ 31 \$ 31 \$ 31 \$ 32 \$ 31 \$ 32 \$ 31 \$ 32 \$ 32 \$ 32 \$ 32 \$ 32 \$ 32 \$ 32 \$ 32	903.166 1.505.276 1.010.553 1.731.929 5.297.280 1.646.510 7.532.802 1.660.849 7.576.538 1.185.754		904.175,23 299.911,72 994.651,70 78.044.238,50 3.775.031,57 5.556.852,23 7.393.558,36 2.887.029,05 2.465.137,59 54.139.037,89	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	904.175,23 1.499.558,60 2.983.955,11 78.044.238,50 15.100.014,27 33.341.113,37 7.399.558,26 4.4551.548,55 17.255.963,11 206.556.151,56	\$ 894 \$ 298 \$ 77,1261 \$ 3,7441 \$ 5,470,5 \$ 7,1923 \$ 2,822 \$ 2,501,1	.192.77 .712,05 .447.44 .659.33 .775.63 .450.23 .572.48 .746.01 .641.95	\$ 894.592.77 \$ 1.491.560,20 \$ 7.989.342.32 \$ 77.116.695.31 \$ 14.979.102.50 \$ 7.982.572.48 \$ 11.872.932.50 \$ 17.571.932.50 \$ 17.571.932
CTV-8-4.46.47 CTV-8-4.46.49 CTV-8-4.46.50 CTV-8-4.46.51 CTV-8-4.46.52 CTV-8-4.46.53	hand hading sectional to supplicable section of a process of the	GI Un GI UNO UNO UNO UNO UNO UNO	1 5 3 4 4 6 11 12 7	s s s	903.166 301.055 1.003.518 78.733.929 3.824.320 5.607.752 7.532.802 2.886.737 2.510.934	\$ 1 \$ 77 \$ 21 \$ 31 \$ 31 \$ 31 \$ 31 \$ 32 \$ 31 \$ 32 \$ 31 \$ 32 \$ 32 \$ 32 \$ 32 \$ 32 \$ 32 \$ 32 \$ 32	901.166 1.505.276 1.010.553 1.731.929 5.297.280 1.646.510 7.532.802 1.640.849 7.576.538		904.175,23 299.911,72 994.651,70 78.044.238,50 1.775.001,57 5.556.852,21 7.195.554,56 2.887.529,05 2.465.137,59	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	904.175,23 1.499.558,60 2.983.955,11 78.044.238,50 15.100.014,27 33.141.113,37 7.399.558,26 34.551.568,55 17.255.963,11	\$ 894 \$ 298 \$ 77,1261 \$ 3,7441 \$ 5,470,5 \$ 7,1923 \$ 2,822 \$ 2,501,1	.192.77 .712,05 .447.44 .659.31 .775.63 .450.23 .572.48 .572.48 .572.48 .572.48	\$ 894.592.77 \$ 1.491.560,20 \$ 7.989.342.32 \$ 77.116.695.31 \$ 14.979.102.50 \$ 7.982.572.48 \$ 11.872.932.50 \$ 17.571.932.50 \$ 17.571.932
CTV-9-4.46.49 CTV-9-4.46.49 CTV-9-4.46.50 CTV-9-4.46.50 CTV-9-4.46.51 CTV-9-4.46.51 CTV-9-4.46.52 CTV-9-4.46.55 CTV-9-4.46.55 CTV-9-4.46.55 CTV-9-4.46.55	See heard section of supplied and sup	GI UIN GI UNO UNO UNO UNO UNO UNO	1 5 3 4 6 1 1 2 7 4	s s s	903.166 301.055 1.003.518 78.731.929 3.824.320 5.607.752 2.886.737 2.530.934 54.546.438	\$ 1 1 5 79 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	903.166 1.505.276 1.010.553 1.731.929 5.297.280 1.646.510 7.532.802 1.660.849 7.576.538 1.185.754		904.175,23 299.911,72 994.651,70 78.044.238,50 3.775.031,57 5.556.852,23 7.393.558,36 2.887.029,05 2.465.137,59 54.139.037,89	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	904.175,23 1.499.558,60 2.983.955,11 78.044.238,50 15.100.014,27 33.341.113,37 7.399.558,26 4.4551.548,55 17.255.963,11 206.556.151,56	\$ 894 \$ 298 \$ 77,1261 \$ 3,7441 \$ 5,470,5 \$ 7,1923 \$ 2,822 \$ 2,501,1	.192.77 .712,05 .447.44 .659.33 .775.63 .450.23 .572.48 .746.01 .641.95	\$ 894.592.77 \$ 1.491.560,20 \$ 7.989.342.32 \$ 77.116.695.31 \$ 14.979.102.50 \$ 7.982.572.48 \$ 11.872.932.50 \$ 17.571.932.50 \$ 17.571.932
CTV-8-4.46.47 CTV-8-4.46.48 CTV-8-4.46.59 CTV-8-4.46.50 CTV-8-4.46.52 CTV-8-4.46.53 CTV-8-4.46.53 CTV-8-4.46.54 CTV-8-4.46.55 CTV-8-4.46.55	hand hading sectional to supplicable section of a process of the	GI UIN GI UNO UNO UNO UNO UNO UNO	1 5 3 4 6 1 12 7 4 15 15	s s s s s s s s s s s s s s s s s s s	903.166 201.055 1.003.518 78.731.629 1.824.320 7.532.802 2.886.737 2.510.948 383.503 1.119.291	\$ 1 1 5 21 15 15 21 15 15 21 15 15 21 15 15 21 15 15 21 15 15 21 15 15 21	903.166 1.505.276 1.010.553 1.733.929 2.97.280 1.646.510 7.532.802 1.640.849 7.576.538 1.185.754 3.752.543 1.946.791		904.175,23 299.911,72 994.651,70 78.044.238,50 3.775.031,57 5.556.852,23 7.393.558,36 2.887.023,26 2.887.023,26 2.465.137,59 54.139.037,89	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	904.175,23 1.499.558,60 2.983.955,11 78.044.238,50 15.100.014,27 7.390.558,36 3.4551.566,56 17.255.963,11 206.556.151,56 5.742.865,54	\$ 894 \$ 298 \$ 77,1261 \$ 3,7441 \$ 5,470,5 \$ 7,1923 \$ 2,822 \$ 2,501,1	.192.77 .712,05 .447.44 .659.33 .775.63 .450.23 .572.48 .746.01 .641.95 .117,29 .226,38	\$ 894.192.77 \$ 1499.500.23 \$ 77.116.659.11 \$ 14.979.10.50 \$ 12.92.07.24 \$ 11.92.17.45 \$ 11.92.17.45 \$ 14.979.10.50 \$ 13.92.17.45 \$ 14.979.17.45 \$ 14
CTV-9-4.46.49 CTV-9-4.46.49 CTV-9-4.46.50 CTV-9-4.46.50 CTV-9-4.46.51 CTV-9-4.46.51 CTV-9-4.46.52 CTV-9-4.46.55 CTV-9-4.46.55 CTV-9-4.46.55 CTV-9-4.46.55	See heard section of supplied and sup	GI UIN GI UNO UNO UNO UNO UNO UNO	1 5 3 4 6 1 12 7 4 15 15	s s s s s s s s s s s s s s s s s s s	901166 301055 1.001518 78,731929 3.824320 5.607.752 7.532.602 7.532.602 7.532.602 5.4546.438 383.503	\$ 1 1 5 21 15 15 21 15 15 21 15 15 21 15 15 21 15 15 21 15 15 21 15 15 21	903.166 1.505.276 1.010.553 1.733.929 1.597.280 1.646.510 7.532.802 1.646.538 1.855.754 1.752.543 1.946.791		904.175,23 299.911,72 994.651,70 78.044.238,50 3.775.031,57 5.556.852,23 7.393.558,36 2.887.023,26 2.887.023,26 2.465.137,59 54.139.037,89	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	904.175,23 1.499.558,60 2.983.955,11 78.044.238,50 15.100.014,27 7.390.558,36 3.4551.566,56 17.255.963,11 206.556.151,56 5.742.865,54	\$ 294 \$ 298 \$ 77.1161 \$ 7.702.1 \$ 5.470. \$ 7.392.1 \$ 2.302.1 \$ 2.302.1 \$ 2.302.1 \$ 2.302.1	.192.77 .712,05 .447.44 .659.33 .775.63 .450.23 .572.48 .746.01 .641.95 .117,29 .226,38	\$ 804.102.77 \$ 1.603.500.23 \$ 7.010.400.20 \$ 17.116.650.31 \$ 14.978.100.10 \$ 13.827.00.31 \$ 1.3827.00.31 \$ 1.3827.00.31
CTV-8-4.46.49 CTV-8-4.46.49 CTV-8-4.46.49 CTV-8-4.46.50 CTV-8-4.46.51 CTV-8-4.46.52 CTV-8-4.46.52 CTV-8-4.46.55 CTV-8-4.46.55 CTV-8-4.46.55 CTV-8-4.46.56 CTV-8-4.46.56 CTV-8-4.46.56 CTV-8-4.46.56 CTV-8-4.46.56	See heard section of supplied and sup	GI UIN GI UNO UNO UNO UNO UNO UNO	1 5 3 4 6 1 12 7 4 15 15	s s s s s s s s s s s s s s s s s s s	901.166 201.055 1.001.518 78.731.929 1.824.120 5.607.752 7.532.806 737 7.532.806 2.510.934 54.546.438 383.503 1.119.291	\$ 1 1 5 77 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	903.166 1.505.276 1.010.553 1.733.929 1.597.280 1.646.510 7.532.802 1.646.538 1.855.754 1.752.543 1.946.791		904.175,23 299.911,72 994.651,70 78.044.238,50 3.775.031,57 5.556.852,23 7.393.558,36 2.887.023,26 2.887.023,26 2.465.137,59 54.139.037,89	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	904.175,23 1.499.558,60 2.983.955,11 78.044.238,50 15.100.014,27 7.390.558,36 3.4551.566,56 17.255.963,11 206.556.151,56 5.742.865,54	\$ 294 \$ 298 \$ 77.1161 \$ 7.702.1 \$ 5.470. \$ 7.392.1 \$ 2.302.1 \$ 2.302.1 \$ 2.302.1 \$ 2.302.1	.192.77 .712,05 .447.44 .659.33 .775.63 .450.23 .572.48 .746.01 .641.95 .117,29 .226,38	5 804.192.77 5 1403.560,23 5 2689.342.32 5 77.136.959.33 5 34.972.100.30 6 32.823.701,37 5 17.513.957.46 5 17.513.957.46 5 143.051.460.35 5 144.155.60

LDO PROMEDIO \$ 1.704.200.942,90





EVALUACION TECNICA

SPVA 2021-57

Objeto: :Suministro de bolsa de repuestos para reparaciones en el mantenimiento correctivo del sistema de video vigilancia ciudadano del Sistema Integrado de Emergencia y Seguridad de Metropolitano.

FECHA	26/11/2020	ALIADO		Energizando
ITEM	DESCRIPCION	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
6.3.10.	Anexo No. 1 - Carta de presentación de la propuesta	X	110 001111 22	CUMPLE
6.3.11.	Anexo No. 2 - Formulario de Precios y Cantidades	х		\$ 1.698.786.412
6.3.12.	Anexo No. 3 - Formato de Certificación de Aportes a Seguridad Social	х		CUMPLE
6.3.13.	Anexo No. 4 - Subcontratación de actividades	х		CUMPLE
6.3.14.	Anexo No. 6 - Matriz de Riesgos	х		CUMPLE
7,1	Requisitos jurídicos	х		CUMPLE
7,2	Requisitos Técnicos	х		CUMPLE
7.2.1.	Cumplimiento de las especificaciones técnicas	х		CUMPLE
7.2.2.	Certificaciones	х		certificación de fábrica de la marca Axis, Pelco y/o Bosch (
7.2.3	Experiencia	х		CUMPLE
7.2.4.	Personal	х		CUMPLE
a)	Ingeniero Director del proyecto	х		CUMPLE
b)	Ingeniero Residente	х		CUMPLE
7.3	Factores de evaluación	х		MENOR PRECIO
7.4	Proponentes elegibles	х		ALIADOS SIS(SPECTRA)

ITEM	DESCRIPCION	REQUISITOS	CUMPLE
7.2.4. a)	Ingeniero Director del proyecto isabel Alba Rincon	a) ingeniero Lider del proyecto – Dedicación 50%: Ingeniero electrónico, electricista, telecomunicaciones, sistemas, o afín, deberá presentar: • Título de acuerdo con lo requerido. • Experiencia general mínima de cuatro (4) años contados a partir de la obtención de la matrícula profesional, en suministro, implementación, instalación y/o mantenimiento de sistemas de CCTV.	х
7.2.4. b)	Ingeniero Tecnico CESAR AGUSTO CORREDOR/CRSTINA HERNANDEZ	b) Mécnologo Coordinador - Dedicación 100%: Técnologo electrónico, electricista, telecomunicaciones, sistemas, o afín, deberá presentar: • Título de acuerdo con lo requerido. • Experiencia general mínima de tres (3) años contados a partir de la obtención del título en suministro en implementación, instalación y/o mantenimiento de sistemas de CCTV	x

DALADIER EVELIO TANGARIFE BERRIO

PROFESIONAL UNIVERSITARIO

UNIDAD ESTRATEGICA DE SERVICIOS DE SEGURIDAD

ESU - Carrera 48 # 20 - 114, Edificio Centro Empresarial Ciudad del Río, torre 3, piso 5
Teléfono: 444 34 48

info@esu.com.co - www.esu.com.co Medellín- Antioquia