	INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DEL COMITÉ DE CONTRATACIÓN	Código: FT-M6-GC-07
		Versión: 09
		Página 1 de 35

INFORMACIÓN GENERAL


Objeto del contrato	Mantenimiento Preventivo y correctivo del sistema CCTV Ciudadano como componente del sistema SIES Cartagena, incluyendo suministro de bolsa de repuestos.		
Radicado requerimiento	2021107123	No. Proceso de contratación	2021-67
Modalidad de selección.	SPVA Exclusiva para aliados	Fecha del informe de evaluación	12/11/2021
Cliente	Distriseguridad	Fecha del comité de contratación	12/11/2021
Número Contrato interadministrativo	1-2021. Derivado del convenio interadministrativo marco No.CO1.PCCNTR.2698	Tipo de informe	Definitivo
Fecha de terminación Contrato Interadministrativo	31/12/2021	Fecha de terminación Alianza	20/01/2022

INFORMACIÓN PRESUPUESTAL

No. Certificado de disponibilidad presupuestal - CDP	2021001391	Fecha CDP	20/10/2021
No. Rubro presupuestal	23202020080248-1/85230 23202020080249-1/85230	Valor CDP	\$1.853.751.297

INFORMACIÓN JURÍDICA

DOCUMENTOS DEL PROCESO CONTRACTUAL					
		Cumplimiento de requisitos jurídicos			Observaciones
		SI	NO	NO APLICA	
1	Certificado de existencia y representación legal (Con fecha no anterior a 3 meses).	X			UNIÓN ELÉCTRICA S.A 3/11/2021
2	Certificado de autorización para contratar, cuando aplique.	X			Acta de Junta Directiva N° 132 del 29 de marzo de 2021
3	Certificado de registro mercantil (Con fecha no anterior a 3 meses).			X	

	INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DEL COMITÉ DE CONTRATACIÓN	Código: FT-M6-GC-07
		Versión: 09
		Página 2 de 35


4	Registro único tributario - RUT. <i>*No aplica en caso de cláusulas adicionales, excepto cuando el documento tenga alguna modificación.</i>	X			Nit. 890.937.250-6
5	Cédula de ciudadanía representante legal. <i>*No aplica en caso de cláusulas adicionales, excepto cuando el documento tenga alguna modificación.</i>	X			JESÚS EFRAÍN OSSA GÓMEZ CC. 16.210.772
6	Certificado de antecedentes judiciales (Con fecha no anterior a 3 meses).	X			5/10/2021
7	Certificado de Contraloría General de la Nación (Con fecha no anterior a 3 meses).	X			5/10/2021
8	Certificado de Procuraduría General de la Nación (Con fecha no anterior a 3 meses).	X			5/10/2021
9	Certificado de medidas correctivas (Con fecha no anterior a 3 meses).	X			5/10/2021
10	Consulta de Inhabilidades de la Ley 1918 de 2018 y Decreto 753 de 2019 (Con fecha no anterior a 3 meses).	X			5/10/2021
11	Certificado de pago de aportes a la seguridad social (Planilla o certificación según corresponda) Fecha de expedición no anterior a 1 mes. <i>*En caso de certificación expedida por revisor fiscal, anexar copia de la tarjeta profesional del contador y certificado de antecedentes vigente de la JCC.</i>	X			4/11/2021

**VERIFICACIÓN DOCUMENTACIÓN PARA ACREDITAR LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE
SEGURIDAD EN EL TRABAJO (SG-SST)**

No.	OFERENTE	CUMPLE	NO CUMPLE
1	UNIÓN ELÉCTRICA S.A	X	

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

1. JUSTIFICACIÓN

	INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DEL COMITÉ DE CONTRATACIÓN	Código: FT-M6-GC-07
		Versión: 09
		Página 3 de 35

En el Art.19 del Reglamento de Contratación de la ESU, es indicado lo siguiente en relación a la selección del contratista:

“Por regla general los bienes y servicios requeridos se contratarán con sus aliados proveedores, bajo las formas de adjudicación establecidas en los pliegos de condiciones o pactadas en el marco de las alianzas (...)”

Entre el mes de diciembre de 2020 y enero de 2021, la ESU adelantó el proceso de selección No. SPO 2020-5, cuyo objeto fue “SELECCIÓN DE EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE BIENES Y SERVICIOS DE SISTEMAS INTEGRALES DE SEGURIDAD COMO ALIADOS PROVEEDORES PARA LA FIRMA DE ACUERDOS MARCO CON LA EMPRESA PARA LA SEGURIDAD URBANA – ESU”, a través del cual, fueron seleccionados los siguientes aliados:

No. Contrato	Aliado	Fecha de inicio	Fecha de terminación
202100001	Unión Eléctrica S.A	20/01/2021	20/01/2022
202100003	Spectra Ingeniería Ltda	20/01/2021	20/01/2022
202100005	UT Colombia Segura	20/01/2021	20/01/2022

Dentro del alcance del objeto de las alianzas suscritas, quedó establecido lo siguiente:

“El alcance del objeto comprende el suministro, implementación, mantenimiento y cualquier otro tipo de servicio para la satisfacción de las necesidades que requieran nuestros clientes en materia de sistemas integrales de seguridad (sistema de video vigilancia, control de acceso, etc.) y otros tales como: adecuaciones físicas de oficinas relacionadas, centros de monitoreo, data center, cableado estructurado, sistemas de energías, sistemas de iluminación, alarmas comunitarias, sistemas de intrusión, integración de sistemas de telecomunicaciones, sistemas de detección y extinción de incendios, y que se encuentre dentro del objeto social de los Aliados Proveedores, y que se encuentran dentro de los criterios técnicos y de cuantía que establezca la ESU. (...)”


Basado en lo anterior, y de acuerdo con el objeto y alcance del servicio que debe ser prestado a Distriseguridad, fue adelantado el proceso de selección a través de la modalidad solicitud privada de oferta exclusiva para aliados.

INFORMACIÓN LOGÍSTICA

1. ESTUDIOS PREVIOS Y/O REFERENCIAMIENTO DE PRECIOS

El referenciamiento de precios fue realizados con los Aliados Unión Eléctrica S.A, Spectra Ingeniería Ltda y la UT Colombia Segura, obteniendo lo indicado a continuación:

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TECHO CONTRATO INTERADMINISTRATIVO	UNIÓN ELÉCTRICA S.A	UT COLOMBIA SEGURA	SPECTRA INGENIERÍA LTDA
			VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)
Servicio de mantenimiento CCTV	Global	1.098.884.488	1.098.886.727	1.140.451.035	1.147.421.984

	INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DEL COMITÉ DE CONTRATACIÓN	Código: FT-M6-GC-07
		Versión: 09
		Página 4 de 35

Bolsa de repuestos	Global	754.866.809	393.259.703	3.442.089.142	3.468.640.490
	TOTAL		1.492.146.430	4.582.540.177	4.616.062.474

En relación al ítem “Bolsa de repuestos” se aclara que esta fue calculada con base en la sumatoria de los valores unitarios IVA incluido del listado de ítems proyectados en este componente, esto debido a que la ejecución de este se realiza basado en la demanda de repuestos que se suscite durante la ejecución del contrato.

El presente proceso cuenta con matriz de riesgos.

2. PROVEEDORES INVITADOS AL PROCESO DE CONTRATACIÓN

No	PROVEEDOR
1	Unión Eléctrica S.A
2	Spectra Ingeniería Ltda
3	UT Colombia Segura


3. ESTRUCTURACIÓN PRECIOS TECHO BOLSA DE REPUESTOS

Dentro del estudio previo que soporta el contrato No. 1-2021. Derivado del convenio interadministrativo marco No.CO1.PCCNTR.2698, suscrito entre la ESU y Distriseguridad fue establecido como precios de referencia, los dispuestos por Colombia Compra Eficiente en el acuerdo marco de Soluciones de videovigilancia y sus mantenimientos, identificado con el No. CCENEG-032-01-2020, el cual se encuentra vigente hasta el 21 de febrero de 2023.

Con base en lo anterior, fue establecido dentro del mismo documento la siguiente restricción en relación con la bolsa de repuestos, “Nota2: los valores cotizados no podrán exceder (podrán ser inferiores) los costos establecidos en el acuerdo marco de soluciones ACUERDO MARCO DE PRECIOS DE SOLUCIONES DE VÍDEOVIGILANCIA Y SUS MANTENIMIENTOS CCE-283-AMP-2020 - CCENEG-032-01-2020, de la Tienda Virtual del Estado Colombiano (...)”, restricción que quedó establecida dentro del proceso de selección exclusiva para aliados No.2021-67, relacionada en el Anexo No.7. Precios techo bolsa de repuestos y cuya sumatoria de valores unitarios asciende a la suma de \$393.304.303.

4. RECEPCIÓN DE PROPUESTAS

La recepción de propuestas se realizó el **04 de noviembre de 2021** mediante portal de contratación. Cumpliendo con la fecha establecida en los pliegos de condiciones de la **SPVA 2021-67**, se presentaron las siguientes PROPUESTAS:

	INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DEL COMITÉ DE CONTRATACIÓN	Código: FT-M6-GC-07
		Versión: 09
		Página 5 de 35

No	OFERENTE	NIT	MEDIO DE ENTREGA	VALOR DE LA OFERTA		
				Mantenimiento	Bolsa de repuestos	Valor total oferta
1	Unión Eléctrica S.A	890.937.250	Portal de contratación	\$1.098.875.664,32	\$393.255.766,89	\$1.492.131.431,21
2	Spectra Ingeniería Ltda	805.027.282	Portal de contratación	\$1.146.275.250	\$3.465.171.844	\$4.611.447.094
3	UT Colombia Segura	901.446.094	Portal de contratación	\$1.139.310.584	\$3.438.647.053	\$4.577.957.637

5. VERIFICACIÓN DE PROPUESTAS

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.

5.1 Verificación precios bolsa de repuestos y rechazo de propuestas


Con el fin de dar cumplimiento a la restricción planteada en el contrato No. 1-2021, suscrito entre la ESU y Distriseguridad, con relación a la restricción mencionada en el numeral 3. ESTRUCTURACIÓN PRECIOS TECHO BOLSA DE REPUESTOS del presente informe, fueron verificadas las ofertas presentadas en el componente bolsa de repuestos de cada uno de los aliados, encontrando que las ofertas presentadas por Spectra Ingeniería Ltda y la UT Colombia Segura exceden los topes establecidos dentro del proceso de selección, lo cual se muestra de manera resumida a continuación:

ALIADO	SUMATORIA PRECIO TECHO CONTRATO 1- 2021	SUMATORIA VALORES UNITARIOS - BOLSA DE REPUESTOS	VARIACIÓN
Unión Eléctrica S.A	393.304.303	393.255.766,89	-0,012%
Spectra Ingeniería Ltda		3.438.647.053	874,30%
UT Colombia Segura		3.465.171.844	881,04%

Lo anterior se muestra de manera desagregada en el Anexo No.1 Comparativo ofertas vs precios techo, del presente informe de evaluación.

Ahora bien, al verificar las causales de rechazo planteadas en el proceso de selección, fue evidenciado que en el numeral 6.8.11 del pliego de condiciones, fue establecida la siguiente causal:

“6.8.11. Cuando el valor unitario ofertado para alguno de los ítems incluidos en la bolsa de repuestos exceda el valor techo proyectado para el presente proceso de selección, lo cual se encuentra relacionado en el Anexo No.7. Precios techo bolsa de repuestos”.

	INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DEL COMITÉ DE CONTRATACIÓN	Código: FT-M6-GC-07
		Versión: 09
		Página 6 de 35

Basado en lo anterior, se concluye que se **RECHAZAN** las ofertas presentadas por los Aliados Spectra Ingeniería Ltda y la UT Colombia Segura, toda vez que estas exceden los precios techo establecidos en para la bolsa de repuestos del proceso de selección.

6. METODOLOGÍA DE VERIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE LAS PROPUESTAS

La verificación de los requisitos habilitantes se realizó únicamente al Aliado UNIÓN ELÉCTRICA S.A, por ser la única oferta económica entre las presentadas en encontrarse dentro de los rangos de precios establecidos para el proceso. Durante el proceso de selección fueron verificados los aspectos técnicos, jurídicos y económicos exigidos en el pliego de condiciones. Fue requerido al aliado presentar subsanación de documentos en el componente técnico, los cuales fueron resueltos con oportunidad.

7. VERIFICACIÓN ASPECTOS HABILITANTES

Una vez verificados los aspectos jurídicos, técnicos y económicos del Aliado UNIÓN ELÉCTRICA S.A, se encuentra que este CUMPLE con lo exigido en el proceso de selección, lo cual se muestra de manera sucinta a continuación:

No.	ALIADO	JURÍDICO*	TÉCNICO-ECONÓMICO
1	UNIÓN ELÉCTRICA S.A	Cumple	Cumple

*Ver verificación de requisitos jurídicos habilitantes en el componente "INFORMACIÓN JURÍDICA" del presente informe de evaluación.

7.1 Experiencia

A continuación se relaciona la verificación realizada a los soportes presentados por el aliado para la habilitación en este componente:

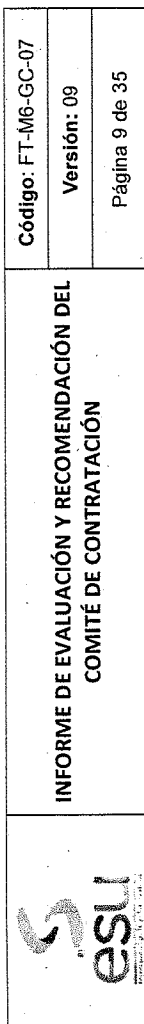
REQUERIMIENTO	No. CONTRATO	CONTRATANTE	OBJETO	VALOR DEL CONTRATO	FECHA DE INICIO	FECHA TERMINACIÓN	SMMLV
Para la ejecución del contrato, el Aliado deberá acreditar y presentar al menos tres (3) certificados de contratos ejecutados, órdenes de compra, o documentos similares, relacionados con servicio de mantenimiento o instalación de sistemas de CCTV para entidades públicas. La sumatoria de la experiencia aportada deberá ser igual o superior a 2.050 SMMLV.	202000073	Empresa para la Seguridad Urbana - ESU	Mantenimiento preventivo, correctivo, y de actualización, y sostenimiento del sistema de video vigilancia ciudadano y sus elementos complementario de la ciudad de Medellín - Mantenimiento	2.424.076.203	15/05/2020	26/09/2020	2.761,53
	201500337	Empresa para la Seguridad Urbana - ESU	Servicio de mantenimiento del sistema de video vigilancia del SIES-M	1.395.683.153	16/06/2015	30/04/2016	2.024,33
	201700111	Empresa para la Seguridad Urbana - ESU	Mantenimiento preventivo y correctivo para el CCTV de la ciudad de Medellín	3.621.119.904	4/04/2017	31/07/2018	4.635,08
	TOTAL, SMMLV CERTIFICADOS						9.420,94
RESULTADO							CUMPLE

7.2 Personal

A continuación se relaciona la verificación realizada a los soportes presentados por el aliado para la habilitación en este componente. En el Anexo No.2 Verificación talento humano del presente informe de evaluación, se encuentra de manera desagregada la verificación de los requisitos habilitantes relacionados con el personal exigidos para el proceso.

Requerimiento	ROL	FORMACIÓN		EXPERIENCIA GENERAL	EXPERIENCIA ESPECÍFICA			RESULTADO
		Pregrado	Posgrado	Total años	Proyecto	Fecha de inicio	Fecha de terminación	
Un (1) Ingeniero Electrónico, eléctrico, de Telecomunicaciones o de sistemas: • Formación académica: Ingeniero electrónico, eléctrico, telecomunicaciones o de sistemas; con especialización en administración de empresas, de negocios o pública, gerencia de proyectos, alta	Director o Gerente de proyecto	Ingeniero de Telecomunicaciones	Magister en Gerencia de Proyectos	18,32	Compra y puesta a punto del hardware y software para la primera fase del centro integrado de seguridad y emergencias - CISE	15/08/2019	20/01/2020	CUMPLE
					estudios, cálculos, diseños, memorias, Ingeniería de detalle, adquisición de equipos, transporte,	30/06/2016	1/08/2020	
					Gerente de proyecto			
					Director de proyecto			

Requerimiento	ROL	FORMACIÓN		EXPERIENCIA GENERAL	EXPERIENCIA ESPECÍFICA				RESULTADO
		Pregrado	Posgrado	Total años	Proyecto	Fecha de inicio	Fecha de terminación	Descripción general funciones u obligaciones	
gerencia o telecomunicaciones, teleinformática, telemática, seguridad informática, administración de proyectos, evaluación de proyectos, administración de tecnologías de información, ciencias de la información y las comunicaciones o Ingeniería de Sistemas. •Experiencia General: mínimo ocho (8) años demostrada desde la a partir de la terminación y aprobación del pensum académico de educación superior. •Experiencia Específica: en cinco (5) contratos en la instalación de Soluciones de Videovigilancia Ciudadana, celebrados y ejecutados como Director o Gerente de Proyecto, en los últimos 10 años anteriores a la fecha de cierre del presente Proceso de Contratación.	Coordinador de proyecto	Ingeniero Electrónico	N/A	17,33	gestión de acopios, suministro, instalación puesta en operación y pruebas de campo del sistema de seguridad para la PTAR de bello consorcio hña				CUMPLE
					adquisición, implementación, pruebas y puesta en funcionamiento de circuitos cerrados de televisión cctv – sistema integrado de emergencia y seguridad – sies, en la ciudad de Bucaramanga con mantenimiento preventivo y correctivo por dos años.	26/06/2017	23/07/2018	Director de proyecto	
					suministro e implementación de elementos para la ampliación del sistema cctv del municipio de envidado	20/04/2017	17/08/2018	Director de proyecto	
					ampliación del sistema corporativo de cctv digital/ip, para la video vigilancia de portales y conducciones de la uen aguas de las empresas públicas de Medellín e.s.p	30/09/2013	1/01/2014	Director de proyecto	
Un (1) ingeniero Electrónico, eléctrico, de Telecomunicaciones o de sistemas •Formación académica: Ingeniero electrónico, eléctrico, telecomunicaciones o de sistemas. •Experiencia General: mínimo cinco (5) años demostrada desde la a partir de la terminación y aprobación del pensum académico de educación superior. •Experiencia Específica: tres (3) contratos celebrados y ejecutados en los últimos 10 años anteriores a la fecha de cierre del presente Proceso de Contratación, como ingeniero residente o coordinador de proyectos de instalación en Sistemas de Videovigilancia Ciudadana, cuyo alcance incluya diseño, suministro, instalación, integración e implementación.					Compra e instalación de elementos tecnológicos de seguridad que permitan el monitoreo constante de las actividades desarrolladas al interior de la casa de justicia	26/08/2015	30/11/2016	Gestión de compras, costos y recurso humano del proyecto Dirección de implementación del sistema de visualización, networking y control de acceso de las salas CIEPS. Planeación, seguimiento y control de la ejecución del proyecto	CUMPLE
					Adecuación de centros de monitoreo remoto de los Organismos de Seguridad y Justicia del Municipio de Medellín	28/07/2015	21/08/2016	Gestión de compras, costos y recurso humano del proyecto. - Dirección de implementación del sistema de visualización, networking y control de acceso de las salas CIEPS. - Implementación de enlaces punto a punto redline para conectividad de salas CIEPS. - Planeación, implementación, seguimiento y control del proyecto por sala. - Supervisión a subcontratista para ejecución de actividades de obra civil	
					Suministro, instalación, integración, implementación, prueba, puesta en servicio,	30/04/2015	1/03/2016	Dirección técnica para la implementación del sistema de reconocimiento facial, LPR y	



Requerimiento	ROL	FORMACIÓN		EXPERIENCIA GENERAL	EXPERIENCIA ESPECÍFICA			RESULTADO	
		Pregrado	Posgrado	Total años	Proyecto	Fecha de inicio	Fecha de terminación		
Seis (6) técnicos o tecnólogos en electrónica, eléctrica, telecomunicaciones o mecatrónica. • Formación académica: técnico o tecnólogo electrónico, eléctrico, telecomunicaciones o mecatrónico. • Experiencia General: con experiencia general de dos (2) años como tecnólogos o técnicos o profesionales contados a partir de la terminación y aprobación del pensum académico de educación superior. • Experiencia Específica: mínimo un (1) contrato como personal técnico de instalación o mantenimiento de Sistemas de Videovigilancia Ciudadana, o sistemas de seguridad electrónica o en sistemas de CCTV									
	Técnico 1	Técnico laboral por competencias en electricidad	N/A	3,73	Se anexa soporte de experiencia con participación en 8 proyectos	20/12/2017	31/12/2020	Apoyo en 8 procesos con Unión Eléctrica en la implementación, configuración, puesta en marcha, administración, soporte y mantenimiento de sistemas relacionados con los contratos que involucran sistemas de proyección y monitoreo, cableado estructurado, energía, control de acceso, detección y extinción de incendios... sistemas de CCTV	CUMPLE
	Técnico 2	Tecnólogo en eléctrica	N/A	2,70	Se anexa soporte de experiencia con participación en 7 proyectos	24/02/2017	31/03/2020	Apoyo en 7 procesos con Unión Eléctrica como Coordinador en actividades como, soporte, mantenimiento de la plataforma de CCTV, control de acceso, Sistemas de extinción y detección de incendios y sistemas eléctricos.	CUMPLE
	Técnico 3	Técnico en instalación de servicios de telecomunicaciones	N/A	7,76	Administración delegada de recursos para el servicio de sostenimiento y mantenimiento preventivo y correctivo del SIES de Cartagena	5/07/2019	31/12/2019	Coordinador para el soporte, administración y mantenimiento de todos los sistemas relacionados con los contratos que involucran: cableado estructurado, redes de fibra óptica, acometidas eléctricas y sistemas CCTV IP, enlaces inalámbricos y video Wall, sistema de detección y extinción de incendios, sistema de control de acceso, sistema de energía, sistemas de grabación	CUMPLE


Requerimiento	ROL	FORMACIÓN		EXPERIENCIA GENERAL	EXPERIENCIA ESPECÍFICA				RESULTADO
		Pregrado	Posgrado		Proyecto	Fecha de inicio	Fecha de terminación	Descripción general funciones u obligaciones	
	Técnico 4	Tecnólogo electricista	N/A	10,61	Se anexa soporte de experiencia con participación en 10 proyectos	1/05/2013	4/11/2021	Apoyo en 10 procesos con Unión Eléctrica relacionados con la implementación, configuración, puesta en marcha, administración, soporte y mantenimiento de sistemas relacionados con los contratos que involucran sistemas de proyección y monitoreo, cableado estructurado, energía, control de acceso, detección y extinción de incendios.... sistemas de CCTV	CUMPLE
	Técnico 5	Tecnólogo en electrónica	N/A	9,81	Se anexa soporte de experiencia con participación en 13 proyectos	18/10/2013	30/09/2020	Apoyo en 13 proyectos con Unión Eléctrica relacionados con cableado estructurado, redes de fibra óptica, acometidas eléctricas y sistemas CCTV IP con cámaras AXIS, enlaces inalámbricos Red Line, plataforma de VMS Genetec con 800 cámaras y video Wall integrado con la plataforma VMS Genetec, sistemas audiovisuales, sistemas de detección y extinción de incendios, sistema de control de acceso, sistema de energía, sistemas de grabación.	CUMPLE
	Técnico 6	*Técnico en electrónica con énfasis en redes y comunicaciones digitales *Tecnólogo en gestión de redes de datos	N/A	8,29	Se anexa soporte de experiencia con participación en 9 proyectos	10/11/2014	30/09/2020	Apoyo en 9 proyectos con Unión Eléctrica en temas relacionados con cableado estructurado, redes de fibra óptica, acometidas eléctricas y sistemas de CCTV IP con cámaras axis, enlaces inalámbricos Redline, Plataforma de VMS Genetec con 800 cámaras y un video Wall integrado con la plataforma VMS de Genetec, Sistemas audiovisuales, sistema de detección y extinción de incendios, sistema de control de acceso, sistemas de energía, sistemas de grabación.	CUMPLE

Requerimiento	ROL	FORMACIÓN		EXPERIENCIA GENERAL	EXPERIENCIA ESPECÍFICA			RESULTADO
		Pregrado	Posgrado		Proyecto	Fecha de inicio	Fecha de terminación	
Un (1) Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo • Formación académica: Ingeniero Industrial, ambiental o profesionales en el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo. Debe contar con curso de alturas vigente y curso de coordinador de alturas. • Experiencia General: Debe tener experiencia mínima de cuatro (4) años como profesional HSEQ a partir de la terminación y aprobación del pensum académico de educación superior.	SG-SST	Profesional en salud ocupacional	*Certificación de capacitación coordinadores* *Reentrenamiento TSA *Certificación de capacitación, sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	7,01	N/A	N/A	N/A	CUMPLE

7.3 Verificación propuesta económica:

A continuación, se relaciona la verificación realizada a los soportes presentados por el aliado para la habilitación y evaluación de este componente:

RUBRO	COMPONENTE	VALOR TOTAL DISPONIBLE	VALOR TOTAL OFERTADO	DIFERENCIA	OBSERVACIÓN
23202020080249-1/85230	Servicio de mantenimiento a sistema CCTV	1.098.884.488	1.098.875.664,32	- 8.823,68	El valor ofertado en este componente no excede el valor dispuesto en el proceso para la prestación del servicio
23202020080248-1/85230	Bolsa de repuestos	754.866.809	393.255.766,89	N/A	Como fue indicado en el numeral 5.1 Verificación precios bolsa de repuestos y rechazo de propuestas y en el Anexo No.1 Comparativo ofertas vs precios techo, fue realizada la comparación de precios unitarios presentados por el Aliado en este componente y se evidenció que estos cumplen con lo indicado dentro del proceso de selección

	INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DEL COMITÉ DE CONTRATACIÓN	Código: FT-M6-GC-07
		Versión: 09
		Página 12 de 35

8. EVALUACIÓN DE PROPUESTAS

Teniendo en cuenta la evaluación anterior, en donde la oferta presentada por el Aliado UNIÓN ELÉCTRICA S.A se encuentra acorde con lo referenciado en el mercado y cumple a cabalidad con lo exigido dentro del proceso de selección, y en que se encuentra habilitado en los aspectos jurídicos y técnicos y de conformidad con lo establecido en los pliegos de condiciones de la SPVA 2021-67, se recomienda contratar con UNIÓN ELÉCTRICA S.A identificado con NIT, 890.937.250-6, por un valor de **MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS M/L (\$1.853.742.453) incluido IVA**, y un plazo de ejecución contado desde la aprobación de la garantía única de cumplimiento por la Unidad de Gestión Jurídica de la ESU hasta el treinta y uno (31) de diciembre de 2021.

9. ANEXOS

Se relacionan como soporte los siguientes anexos:

Anexo No.1 Comparativo ofertas vs precios techo

Anexo No.2 Verificación talento humano

Comité Evaluador,


LEIDY LAURA ZAPATA GRACIANO


Profesional Universitario

Unidad Estratégica de Servicios de Logística


JUAN ESTEBAN HOYOS ACOSTA

Profesional Universitario

Unidad de Gestión Jurídica

	INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DEL COMITÉ DE CONTRATACIÓN	Código: FT-M6-GC-07
		Versión: 09
		Página 13 de 35

OPC 1: RECOMENDACIÓN COMITÉ DE CONTRATACIÓN


Con base en lo expuesto en este comité, se recomienda contratar con UNIÓN ELÉCTRICA S.A identificado con NIT. 890.937.250-6, el proceso cuyo objeto es "Mantenimiento Preventivo y correctivo del sistema CCTV Ciudadano como componente del sistema SIES Cartagena, incluyendo suministro de bolsa de repuestos" por un valor de **MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS M/L (\$1.853.742.453) incluido IVA**, y un plazo de ejecución contado desde la aprobación de la garantía única de cumplimiento por la Unidad de Gestión Jurídica de la ESU hasta el treinta y uno (31) de diciembre de 2021.


EDWIN MUÑOZ ARISTIZABAL
Gerente


JUAN FÉLPE HERNÁNDEZ G.
Secretario General


MAURICIO PATIÑO RESTREPO
Subgerente Servicios

Invitados:

Unidad	Nombre y Cargo	Firma
Delegado Auditoría Interna (Con voz pero sin voto)	Auditoría Interna	
Delegado Subgerencia Administrativa y Financiera (Con voz pero sin voto)	Subgerencia Administrativa y Financiera	
Delegado Gestión Jurídica (Con voz pero sin voto)	Profesional Especializado / Universitario	
Subgerencia de Servicios (Con voz pero sin voto)	Líder de Programa	



INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DEL
COMITÉ DE CONTRATACIÓN

Código: FT-M6-GC-07

Versión: 09

Página 14 de 35

ANEXO NO.1 COMPARATIVO OFERTAS VS PRECIOS TECHO

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIOS TECHO BOLSA DE REPUESTOS	UNIÓN ELÉCTRICA				UT COLOMBIA SEGURA				SPECTRA			
				VALOR UNITARIO (Antes de IVA)	IVA	VALOR UNITARIO (IVA incluido)	VALOR OFERTADO VS PRECIOS TECHOS	VALOR UNITARIO (Antes de IVA)	IVA	VALOR UNITARIO (IVA incluido)	VALOR OFERTADO VS PRECIOS TECHOS	VALOR UNITARIO (Antes de IVA)	IVA	VALOR UNITARIO (IVA incluido)	VALOR OFERTADO VS PRECIOS TECHOS
1	Switch TIPO 3 DLINK serie DGS 3520	Un	1.000.000	840.244	159.646	999.890	-0,01%	35.057.099	6.660.849	41.717.948	4071,79%	31.047.972	5.899.115	36.947.087	3594,71%
2	Switch core DLINK serie DGS 6600	Un	15.433.824	12.968.173	2.463.953	15.432.126	-0,01%	143.584.501	27.281.055	170.865.556	1007,09%	155.500.156	29.545.030	185.045.186	1098,96%
3	Monitor LG 55LV77A	Un	8.500.000	7.142.071	1.356.993	8.499.064	-0,01%	21.722.744	4.127.321	25.850.065	204,12%	21.450.069	4.075.513	25.525.582	200,30%
4	Controlador de video Wall Seneca V WC 4.	Un	7.000.000	5.881.706	1.117.524	6.999.230	-0,01%	26.159.175	4.570.243	31.129.418	344,71%	27.225.225	5.172.793	32.398.018	362,83%
5	Monitor 24" XTS Neat Vision LED 24 SMS	Un	929.260	780.805	148.353	929.158	-0,01%	1.322.342	251.245	1.573.587	69,34%	1.319.355	250.677	1.570.032	68,96%
6	Servidor de trabajo Seneca S 5000	Un	8.500.000	7.142.071	1.356.993	8.499.064	-0,01%	132.916.274	25.254.092	158.170.366	1760,83%	123.085.639	23.386.271	146.471.910	1623,20%
7	Estación de trabajo Seneca XVault X297K	Un	5.300.000	4.453.292	846.125	5.299.417	-0,01%	42.001.036	7.980.197	49.981.233	843,04%	40.252.619	7.647.958	47.900.617	803,79%
8	Joystick XTS KBC-601-IP	Un	1.500.000	1.260.366	239.470	1.499.836	-0,01%	5.582.147	1.060.608	6.642.755	342,85%	5.277.452	1.002.716	6.280.168	318,68%
9	UPS PEI U300 20 KVA	Un	34.906.667	29.330.107	5.572.720	34.902.827	-0,01%	33.683.348	6.399.836	40.083.184	14,83%	33.534.776	6.371.807	39.906.383	14,32%
10	Planta eléctrica CUMMINS modelo 483.9-G2 50 KVA	Un	55.000.000	46.213.403	8.780.547	54.993.950	-0,01%	98.973.336	18.804.934	117.778.270	114,14%	104.527.069	19.850.143	124.387.212	126,16%
11	Sistema de almacenamiento Nexsan E48X 240 TB (por unidad de cámara)	Un	800.000	672.195	127.717	799.912	-0,01%	209.934.521	39.887.559	249.822.080	31127,76%	209.977.743	39.895.771	249.873.514	31134,19%
12	Licencia cámara sistema VMS Alimetis Symphony™	Un	1.746.467	1.467.458	278.817	1.746.275	-0,01%	1.919.005	364.611	2.283.616	30,76%	1.819.666	345.737	2.165.403	23,99%
13	Unidad de refrigeración LG 3 Ton	Un	2.800.000	2.352.682	447.010	2.799.692	-0,01%	11.208.948	2.129.700	13.338.648	376,38%	11.172.645	2.122.803	13.295.448	374,84%
14	Caseta de refrigeración LG ATNQL8GLE3	Un	2.800.000	2.352.682	447.010	2.799.692	-0,01%	9.841.359	1.869.838	11.711.217	318,26%	9.788.475	1.859.810	11.648.285	316,01%



INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DEL
COMITÉ DE CONTRATACIÓN

Código: FT-M6-GC-07

Versión: 09

Página 15 de 35

Item	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIOS TECHO BOLSA DE REPUESTOS	UNIÓN ELÉCTRICA				UT COLOMBIA SEGURA				SPECTRA			
				VALOR UNITARIO (Antes de IVA)	IVA	VALOR UNITARIO (IVA incluido)	VALOR OFERTADO VS PRECIOS TECHOS	VALOR UNITARIO (Antes de IVA)	IVA	VALOR UNITARIO (IVA incluido)	VALOR OFERTADO VS PRECIOS TECHOS	VALOR UNITARIO (Antes de IVA)	IVA	VALOR UNITARIO (IVA incluido)	VALOR OFERTADO VS PRECIOS TECHOS
15	Impresora multifuncional HP LaserJet Pro serie M521	Un	795.760	668.632	127.040	795.672	-0,01%	7.101.532	1.349.291	8.450.823	961,98%	6.955.899	1.321.621	8.277.520	940,20%
16	Control de acceso Suprema Bioline Net	Un	2.556.056	2.147.710	408.065	2.555.775	-0,01%	5.157.034	979.836	6.136.870	140,09%	5.370.917	1.020.474	6.391.391	150,05%
17	UPS Powert Titan 15 KVA	Un	850.000	714.207	135.699	849.906	-0,01%	2.978.423	565.900	3.544.323	316,98%	2.894.121	549.883	3.444.004	305,18%
18	Switch óptico DLINK DGS-1210	Un	1.000.000	840.244	159.646	999.890	-0,01%	13.190.632	2.506.220	15.696.852	1469,69%	13.251.097	2.517.708	15.768.805	1476,88%
19	Domo XTS SDH30XD2MP- WPE	Un	3.400.000	2.856.829	542.798	3.399.627	-0,01%	3.889.681	739.039	4.628.720	36,14%	4.110.114	780.922	4.891.036	43,85%
20	Cámara fija XTS BU1-3MPVFWDR-E	Un	2.910.439	2.445.478	464.641	2.910.119	-0,01%	2.483.001	471.770	2.954.771	1,52%	2.649.351	503.377	3.152.728	8,32%
21	Corona anti escalatoria	Un	142.665	119.873	22.776	142.649	-0,01%	330.937	62.878	393.815	176,04%	340.470	64.689	405.159	183,99%
22	Gabinete acero inoxidable 60 x 60	Un	499.800	419.954	79.791	499.745	-0,01%	2.064.136	392.186	2.456.322	391,46%	2.042.271	388.031	2.430.302	386,26%
23	Switch capa 3 Cisco SF302-08	Un	1.000.000	840.244	159.646	999.890	-0,01%	15.662.542	2.975.883	18.638.425	1763,84%	16.324.964	3.101.743	19.426.707	1842,67%
24	Switch core Cisco serie Catalyst 4503 - E	Un	15.193.920	12.766.596	2.425.653	15.192.249	-0,01%	304.947.962	57.940.113	362.888.075	2288,38%	292.509.257	55.576.759	348.086.016	2190,96%
25	Sistema de almacenamiento Indigo Vision Enterprise NVR- AS - 520 Teras (por unidad de cámara)	Un	800.000	672.195	127.717	799.912	-0,01%	1.023.209.218	194.409.751	1.217.618.969	152102,37%	988.908.172	187.892.553	1.176.800.725	147000,09%
26	Unidades de refrigeración LG 5 Ton	Un	2.800.000	2.352.682	447.010	2.799.692	-0,01%	13.799.966	2.621.994	16.421.960	486,50%	13.678.042	2.598.828	16.276.870	481,32%
27	Casetes de refrigeración LG ATNQL8GPLE3	Un	2.800.000	2.352.682	447.010	2.799.692	-0,01%	8.864.295	1.684.216	10.548.511	276,73%	8.715.765	1.655.995	10.371.760	270,42%
28	Licencia cámara sistema VMS Indigo Vision	Un	2.885.467	2.424.495	460.654	2.885.149	-0,01%	2.827.873	537.296	3.365.169	16,62%	2.855.901	542.621	3.398.522	17,78%
29	Detector de humo EST serie 500	Un	1.959.080	1.646.105	312.760	1.958.865	-0,01%	1.796.146	341.268	2.137.414	9,10%	1.682.923	319.755	2.002.678	2,23%

INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DEL COMITÉ DE CONTRATACIÓN

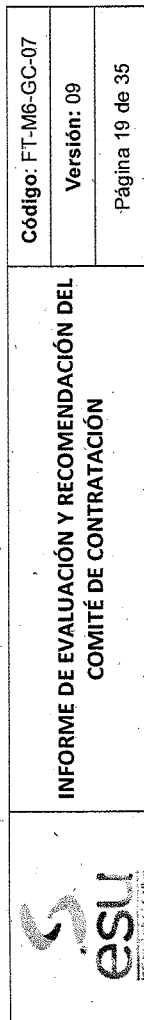
Código: FT-M6-GC-07

Versión: 09

Página 16 de 35

Item	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIOS TECHO BOLSA DE REPUESTOS	UNIÓN ELÉCTRICA				UT COLOMBIA SEGURA				SPECTRA			
				VALOR UNITARIO (Antes de IVA)	IVA	VALOR UNITARIO (IVA incluido)	VALOR OFERTADO VS PRECIOS TECHOS	VALOR UNITARIO (Antes de IVA)	IVA	VALOR UNITARIO (IVA incluido)	VALOR OFERTADO VS PRECIOS TECHOS	VALOR UNITARIO (Antes de IVA)	IVA	VALOR UNITARIO (IVA incluido)	VALOR OFERTADO VS PRECIOS TECHOS
30	Panel de alarma contra Incendio Bosch FPD-7024	Un	2.429.867	2.041.680	387.919	2.429.599	-0,01%	2.561.565	486.697	3.048.262	25,45%	2.463.579	468.080	2.931.659	20,65%
31	Planta eléctrica cabinada CAT modelo DE88EO	Un	65.000.000	54.615.840	10.377.010	64.992.850	-0,01%	107.177.593	20.363.743	127.541.336	96,22%	115.401.295	21.926.246	137.327.541	111,27%
32	UPS CDP UPO 33-40 PF365 - 40 KVA	Un	64.892.308	54.525.353	10.359.817	64.885.170	-0,01%	89.728.858	17.048.483	106.777.341	64,55%	87.995.555	16.719.155	104.714.710	61,37%
33	Joystick Indigo Vision	Un	1.500.000	1.260.366	239.470	1.499.836	-0,01%	5.688.196	1.080.757	6.768.953	351,26%	5.546.044	1.053.748	6.599.792	339,99%
34	Controlador video Wall EA-3 Controller C4-EA3	Un	9.066.667	7.618.210	1.447.460	9.065.670	-0,01%	9.762.408	1.854.858	11.617.266	28,13%	9.722.628	1.847.299	11.569.927	27,61%
35	Switch de matriz de video Compass Control KD- HDx8Lite	Un	6.433.333	5.405.568	1.027.058	6.432.626	-0,01%	58.468.081	11.108.935	69.577.016	981,51%	57.901.593	11.001.303	68.902.896	971,03%
36	Monitor LG 55LV735A	Un	8.500.000	7.142.071	1.356.993	8.499.064	-0,01%	19.180.459	3.644.287	22.824.746	168,53%	19.743.397	3.751.245	23.494.642	176,41%
37	Sistema VMS Indigo Vision.	Un	7.164.347	6.019.797	1.143.761	7.163.558	-0,01%	224.864.144	42.724.187	267.588.331	3635,00%	237.537.225	45.132.073	282.669.298	3945,50%
38	Monitor 24" ViewSonic VA2446	Un	929.260	780.805	148.353	929.158	-0,01%	1.238.398	235.296	1.473.694	58,59%	1.283.355	243.837	1.527.192	64,35%
39	Estación de trabajo Dell precisión T5810 CTO o similar	Un	5.300.000	4.453.292	846.125	5.299.417	-0,01%	17.180.495	3.264.294	20.444.789	285,75%	16.938.377	3.218.292	20.156.669	280,31%
40	Impresora multifunción HP LaserJet Enterprise M527	Un	795.760	668.632	127.040	795.672	-0,01%	8.312.006	1.579.281	9.891.287	1143,00%	8.005.487	1.521.043	9.526.530	1097,16%
41	Mini domo Indigo Vision HD - Ref. 511636	Un	4.153.553	3.489.997	663.099	4.153.096	-0,01%	4.201.427	798.271	4.999.698	20,37%	4.067.743	772.871	4.840.614	16,54%
42	Switch óptico Cisco serie Catalyst 3850	Un	2.000.000	1.680.487	319.293	1.999.780	-0,01%	137.067.972	26.042.915	163.110.887	8055,54%	140.883.104	26.767.790	167.650.894	8282,54%
43	UPS CDP UPO 11 - 3 KVA	Un	1.250.000	1.050.305	199.558	1.249.863	-0,01%	4.145.763	787.695	4.933.458	294,68%	4.185.457	795.237	4.980.694	298,46%
44	UPS CDP UPO 11 - 1.5 KVA	Un	850.000	714.207	135.699	849.906	-0,01%	3.165.692	601.481	3.767.173	343,20%	3.004.753	570.903	3.575.656	320,67%

Item	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIOS TECHO BOLSA DE REPUESTOS	UNIÓN ELÉCTRICA				UT COLOMBIA SEGURA				SPECTRA			
				VALOR UNITARIO (Antes de IVA)	IVA	VALOR UNITARIO (IVA incluido)	VALOR OFERTADO VS PRECIOS TECHOS	VALOR UNITARIO (Antes de IVA)	IVA	VALOR UNITARIO (IVA incluido)	VALOR OFERTADO VS PRECIOS TECHOS	VALOR UNITARIO (Antes de IVA)	IVA	VALOR UNITARIO (IVA incluido)	VALOR OFERTADO VS PRECIOS TECHOS
45	Domo Indigo Vision HD Adaptive IR PTZ - 30X - Ref 610570	Un	12.300.000	10.334.997	1.963.649	12.298.646	-0,01%	13.278.775	2.522.967	15.801.742	28,47%	13.499.848	2.564.971	16.064.819	30,61%
46	Cámara fija Indigo Vision BX HD	Un	4.692.680	3.942.995	749.169	4.692.164	-0,01%	4.589.894	872.080	5.461.974	16,39%	4.282.197	813.617	5.095.814	8,59%
47	Fibra óptica mono modo Área AT-3BE1756-024-CMCA	MI	3.000	2.521	479	3.000	0,00%	7.380	1.402	8.782	192,74%	6.836	1.299	8.135	171,16%
48	Fibra óptica mono modo canalizada AT-3BEH2YT-024	MI	3.000	2.521	479	3.000	0,00%	8.476	1.610	10.086	236,21%	7.936	1.508	9.444	214,79%
49	Cartucho color negro para Impresora multifuncional HP LaserJet Pro serie M521.	Un	208.845	175.481	33.341	208.822	-0,01%	832.106	158.100	990.206	374,13%	813.109	154.491	967.600	363,31%
50	Cartucho color negro para Impresora multifunción HP LaserJet Enterprise M527	Un	281.138	236.224	44.883	281.107	-0,01%	884.603	168.075	1.052.678	274,44%	872.703	165.814	1.038.517	269,40%
51	Poste en concreto de 14 mts de altura 750 Kg Biperforado.	Un	2.749.019	2.309.846	438.871	2.748.717	-0,01%	2.440.176	463.633	2.903.809	5,63%	2.457.271	466.881	2.924.152	6,37%
52	Mufas de 24 y 48 hilos	Un	65.000	54.616	10.377	64.993	-0,01%	293.112	55.691	348.803	436,62%	305.791	58.100	363.891	459,83%
53	Baterías para UPS 12V DC 9AH	Un	78.559	66.009	12.542	78.551	-0,01%	110.730	21.039	131.769	67,73%	119.149	22.638	141.787	80,49%
54	Batería para planta eléctrica	Un	958.536	805.404	153.027	958.431	-0,01%	1.306.288	248.195	1.554.483	62,17%	1.246.222	236.782	1.483.004	54,72%
55	Coronas Anti escalatorias	Un	142.665	119.765	22.755	142.520	-0,10%	347.673	66.058	413.731	190,00%	329.867	62.675	392.542	175,15%
56	Brazos de soporte para cámaras	Un	280.874	235.790	44.800	280.590	-0,10%	263.042	49.978	313.020	11,45%	268.519	51.019	319.538	13,77%
57	Cable UTP	MI	2.836	2.381	452	2.833	-0,08%	3.224	613	3.837	35,29%	3.195	607	3.802	34,07%
58	Faceplate para RJ45	Un	550	462	88	550	-0,04%	5.886	1.118	7.004	1173,52%	5.854	1.112	6.966	1166,59%



Item	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIOS TECHO BOLSA DE REPUESTOS	UNIÓN ELÉCTRICA				UT COLOMBIA SEGURA				SPECTRA			
				VALOR UNITARIO (Antes de IVA)	IVA	VALOR UNITARIO (IVA incluido)	VALOR OFERTADO VS PRECIOS TECHOS	VALOR UNITARIO (Antes de IVA)	IVA	VALOR UNITARIO (IVA incluido)	VALOR OFERTADO VS PRECIOS TECHOS	VALOR UNITARIO (Antes de IVA)	IVA	VALOR UNITARIO (IVA incluido)	VALOR OFERTADO VS PRECIOS TECHOS
74	Conector para coraza metálica	Un	2.229	1.871	355	2.226	-0,12%	4.614	877	5.491	146,31%	4.636	881	5.517	147,49%
75	Patchcord cat6 min 5mts certificado	Un	34.775	29.193	5.547	34.740	-0,10%	59.592	11.322	70.914	109,92%	60.275	11.452	71.727	106,26%
76	Unión rj45	Un	446	374	71,06	445,06	-0,17%	4.061	772	4.833	983,95%	4.216	801	5.017	1025,32%
77	Conector plug rj45	Un	446	374	71,06	445,06	-0,17%	4.795	911	5.706	1179,87%	4.534	861	5.395	1110,20%
78	Ventilador para gabinete/rack	Un	15.000	12.592	2.392	14.984	-0,10%	122.371	23.250	145.621	870,81%	120.382	22.873	143.255	855,03%
79	Cable AWG 15 metros	Ml	2.920	2.451	466	2.917	-0,12%	2.623	498	3.121	6,89%	2.675	508	3.183	9,01%
80	Rolló cinta bandit 3 metros de 3/4	Un	11.146	9.357	1.778	11.135	-0,10%	14.766	2.806	17.572	57,66%	14.958	2.842	17.800	59,71%
81	Hebilla para cinta bandit	Un	224	188	35,72	223,72	0,00%	797	151	948	323,94%	810	154	964	330,85%
82	Cable hdmi 10m	Un	74.900	62.877	11.947	74.824	-0,10%	165.755	31.493	197.248	163,35%	178.099	33.839	211.938	182,96%
83	Unión EMT, 3/4	Un	1.003	842	160	1.002	-0,11%	889	169	1.058	5,46%	911	173	1.084	8,07%
84	Patchcord de fibra 2 mts, monomodo.	Un	5.500	4.617	877	5.494	-0,10%	36.557	6.946	43.503	690,96%	37.866	7.195	45.061	719,28%
85	Bandeja fibra óptica.	Un	34.000	28.543	5.423	33.966	-0,10%	72.491	13.773	86.264	153,72%	71.251	13.538	84.789	149,38%
86	Herraje helicoidal	Un	4.500	3.778	718	4.496	-0,09%	69.789	13.260	83.049	1745,53%	69.835	13.269	83.104	1746,75%
87	Caja OS para fibra óptica - gabinete	Un	44.800	37.609	7.146	44.755	-0,10%	140.123	26.623	166.746	272,20%	133.762	25.415	159.177	255,31%
88	Herraje de paso	Un	7.133	5.988	1.138	7.126	-0,11%	56.252	10.688	66.940	839,41%	60.306	11.458	71.764	906,04%
89	Caja de empalme exteriores - mufa	Un	65.000	54.567	10.368	64.935	-0,10%	286.842	54.500	341.342	425,14%	300.431	57.082	357.513	450,02%


INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DEL COMITÉ DE CONTRATACIÓN

Código: FT-M6-GC-07


Versión: 09

Página 20 de 35

Item	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIOS TECHO BOLSA DE REPUESTOS	UNIÓN ELÉCTRICA				UT COLOMBIA SEGURA				SPECTRA			
				VALOR UNITARIO (Antes de IVA)	IVA	VALOR UNITARIO (IVA incluido)	VALOR OFERTADO VS PRECIOS TECHOS	VALOR UNITARIO (Antes de IVA)	IVA	VALOR UNITARIO (IVA incluido)	VALOR OFERTADO VS PRECIOS TECHOS	VALOR UNITARIO (Antes de IVA)	IVA	VALOR UNITARIO (IVA incluido)	VALOR OFERTADO VS PRECIOS TECHOS
90	Herraje de suspensión	Un	14.267	11.977	2.276	14.253	-0,10%	52.961	10.063	63.024	341,75%	52.363	9.949	62.312	336,76%
91	Herraje de retención	Un	9.700	8.143	1.547	9.690	-0,10%	51.132	9.715	60.847	527,29%	48.383	9.193	57.576	493,56%
92	Grapa para cinta bandit	Un	536	450	85,50	535,50	0,00%	1.141	217	1.358	153,56%	1.119	213	1.332	148,67%
93	Guaya para cruce de fibra	Ml	892	749	142,31	891,31	-0,04%	1.226	233	1.459	63,62%	1.283	244	1.527	71,23%
94	Raqueta para reserva de fibra	Un	12.000	10.074	1.914	11.988	-0,10%	84.522	16.059	100.581	738,18%	86.842	16.500	103.342	761,18%
95	Módulo de transceiver monomodo LC de 1 km	Un	34.000	28.543	5.423	33.966	-0,10%	332.322	63.141	395.463	1063,13%	351.115	66.712	417.827	1128,90%
96	Módulo de transceiver monomodo LC de 10 km	Un	67.000	56.246	10.687	66.933	-0,10%	408.435	77.603	486.038	625,43%	417.979	79.416	497.395	642,38%
97	Pigtail monomodo LC 1.5 mts	Un	7.280	6.111	1.161	7.272	-0,11%	27.478	5.221	32.699	349,16%	27.556	5.236	32.792	350,43%
98	SFP de fibra óptica monomodo. Genérico. (Transceiver)	Un	37.859	31.782	6.039	37.821	-0,10%	34.015	6.463	40.478	6,92%	31.783	6.039	37.822	-0,10%
99	Conector BNC	Un	1.506	1.264	240	1.504	-0,12%	4.002	760	4.762	216,23%	4.037	767	4.804	218,99%
100	Cable mini coaxial por metro	Ml	820	688	131	819	-0,16%	996	189	1.185	44,54%	977	186	1.163	41,78%
101	Cable dúplex 2x18 por metro	Ml	816	685	130,15	815,15	-0,08%	2.164	411	2.575	215,66%	1.982	377	2.359	189,11%
102	Cable rg8	Ml	2.000	1.679	319	1.998	-0,10%	24.694	4.692	29.386	1369,29%	23.099	4.389	27.488	1274,39%
103	Convertidor KVM a consola USB	Un	9.916	8.324	1.582	9.906	-0,11%	40.963	7.783	48.746	391,59%	38.457	7.307	45.764	361,52%
104	Conector convertidor HDMI VGA DP	Un	14.712	12.351	2.347	14.698	-0,10%	27.274	5.182	32.456	120,60%	27.137	5.156	32.293	119,49%
105	Canaleta plástica 20x12 mm. Por metro	Un	542	455	86	541	-0,10%	12.757	2.424	15.181	2700,89%	13.529	2.571	16.100	2870,39%

	INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DEL COMITÉ DE CONTRATACIÓN		Código: FT-M8-GC-07
			Versión: 09
			Página 21 de 35

Item	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIOS TECHO BOLSA DE REPUESTOS	UNIÓN ELÉCTRICA				UT COLOMBIA SEGURA				SPECTRA			
				VALOR UNITARIO (Antes de IVA)	IVA	VALOR UNITARIO (IVA Incluido)	VALOR OFERTADO VS PRECIOS TECHOS	VALOR UNITARIO (Antes de IVA)	IVA	VALOR UNITARIO (IVA Incluido)	VALOR OFERTADO VS PRECIOS TECHOS	VALOR UNITARIO (Antes de IVA)	IVA	VALOR UNITARIO (IVA Incluido)	VALOR OFERTADO VS PRECIOS TECHOS
106	Caja rawelt 15x15 salida 3/4"	Un	13.940	11.702	2.223	13.925	-0,10%	29.209	5.550	34.759	149,35%	29.700	5.643	35.343	153,54%
107	Caja rawelt 2400, 1/2", 4 salidas	Un	3.760	3.156	600	3.756	-0,12%	21.536	4.092	25.628	581,59%	20.425	3.881	24.306	546,43%
108	Breaker de 1 amp, sencillo de Incrustar	Un	14.490	12.164	2.311	14.475	-0,10%	17.093	3.248	20.341	40,38%	16.337	3.104	19.441	34,17%
109	Tubo EMT 1/2" por 3 metros	MI	10.254	8.608	1.636	10.244	-0,10%	18.081	3.435	21.516	109,83%	18.249	3.467	21.716	111,78%
110	Terminal EMT 3/4"	Un	290	243	46,17	289,17	-0,21%	1.053	200	1.253	332,41%	1.142	217	1.359	366,95%
111	Curva EMT 3/4"	Un	300	252	48	300	-0,04%	1.703	324	2.027	575,52%	1.604	305	1.909	536,25%
112	Acople EMT 3/4	Un	446	374	71,06	445,06	-0,17%	998	190	1.188	166,38%	1.022	194	1.216	172,79%
113	Acople EMT 1/2	Un	591	496	94,24	590,24	-0,08%	852	162	1.014	71,63%	822	156	978	65,59%
114	Cable UTP Cat 6 uso exterior doble chaqueta por metro	MI	2.738	2.299	437	2.736	-0,08%	5.398	1.026	6.424	134,60%	5.513	1.047	6.560	139,60%
115	tubería PVC 3/4" largo 3m	MI	5.350	4.491	853	5.344	-0,11%	9.892	1.879	11.771	120,03%	9.360	1.778	11.138	108,20%
116	Codo PVC 3/4"	Un	780	655	124	779	-0,10%	879	167	1.046	34,07%	912	173	1.085	39,10%
117	Terminales PVC 3/4"	Un	446	374	71,06	445,06	-0,17%	558	106	664	48,94%	571	108	679	52,41%
118	Abrazadera 1/2"	Un	235	197	37	234	-0,24%	341	65	406	72,68%	343	65	408	73,69%
119	Unión EMT de 1/2"	Un	480	403	77	480	-0,09%	708	135	843	75,53%	708	135	843	75,53%
120	Lampara de emergencia	Un	5.000	4.197	797	4.994	-0,11%	100.616	19.117	119.733	2294,66%	93.958	17.852	111.810	2136,20%
121	Sirena estrobo	Un	5.000	4.197	797	4.994	-0,11%	438.541	83.323	521.864	10337,28%	467.122	88.753	555.875	11017,50%



**INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DEL
COMITÉ DE CONTRATACIÓN**

Código: FT-M6-GC-07

Versión: 09

Página 22 de 35

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIOS TECHO BOLSA DE REPUESTOS	UNIÓN ELÉCTRICA				UT COLOMBIA SEGURA				SPECTRA			
				VALOR UNITARIO (Antes de IVA)	IVA	VALOR UNITARIO (IVA incluido)	VALOR OFERTADO VS PRECIOS TECHOS	VALOR UNITARIO (Antes de IVA)	IVA	VALOR UNITARIO (IVA incluido)	VALOR OFERTADO VS PRECIOS TECHOS	VALOR UNITARIO (Antes de IVA)	IVA	VALOR UNITARIO (IVA incluido)	VALOR OFERTADO VS PRECIOS TECHOS
122	Botón de aborto	Un	5.000	4.197	797	4.994	-0,11%	56.469	10.729	67.198	1243,96%	61.378	11.662	73.040	1360,80%
123	Distribuidores de señal DVI-d extender tx-rx	Un	12.000	10.074	1.914	11.988	-0,10%	348.500	66.215	414.715	3355,96%	342.399	65.056	407.455	3295,46%
124	Cinta bandit 1.5 metros	Ml	4.458	3.743	711	4.454	-0,09%	3.971	754	4.725	5,99%	4.001	760	4.761	6,79%
125	Chapa gabinete	Un	4.904	4.117	782	4.899	-0,10%	34.618	6.577	41.195	740,01%	32.501	6.175	38.676	688,64%
126	Clavija	Un	1.560	1.310	249	1.559	-0,10%	5.859	1.113	6.972	346,82%	6.079	1.155	7.234	363,60%
127	Cable HDMI 20 metros	Un	65.000	54.567	10.368	64.935	-0,10%	351.586	66.801	418.387	543,67%	341.119	64.813	405.932	524,51%
128	Conector t	Un	440	369	70	439	-0,20%	2.691	511	3.202	627,79%	2.622	498	3.120	609,13%
129	Batería 12v - 7.5 amp	Un	69.103	58.011	11.022	69.033	-0,10%	143.222	27.212	170.434	146,64%	142.941	27.159	170.100	146,15%
130	Batería 12v - 100 AH	Un	958.536	804.679	152.889	957.568	-0,10%	1.812.227	344.323	2.156.550	124,98%	1.730.464	328.788	2.059.252	114,83%
131	Cable no. 8 tierra 1m	Ml	2.500	2.099	399	2.498	-0,09%	4.253	808	5.061	102,44%	4.188	796	4.984	99,35%
132	Adaptador de video VGA	Un	7.000	5.876	1.116	6.992	-0,11%	6.094	1.158	7.252	3,60%	6.296	1.196	7.492	7,03%
133	Coraza americana 1 metro 3/4	Ml	2.965	2.489	473	2.962	-0,10%	7.565	1.437	9.002	203,64%	7.407	1.407	8.814	197,30%
134	Plaquetas de marcado de fibra paquete de 1000	Un	1.000	839	159	998	-0,16%	782.217	148.621	930.838	92983,82%	820.984	155.987	976.971	97597,10%
135	Cable concéntrico monofásico	Ml	4.235	3.556	676	4.232	-0,09%	24.182	4.595	28.777	579,43%	24.384	4.633	29.017	585,11%
136	Cable concéntrico trifásico	Ml	4.458	3.743	711	4.454	-0,09%	30.447	5.785	36.232	712,68%	29.962	5.693	35.655	699,74%
137	Conector de penetración 6/8 AWG	Un	2.675	2.246	427	2.673	-0,08%	4.432	842	5.274	97,16%	4.351	827	5.178	93,56%

Item	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIOS TECHO BOLSA DE REPUESTOS	UNIÓN ELÉCTRICA				UT COLOMBIA SEGURA				SPECTRA			
				VALOR UNITARIO (Antes de IVA)	IVA	VALOR UNITARIO (IVA incluido)	VALOR OFERTADO VS PRECIOS TECHOS	VALOR UNITARIO (Antes de IVA)	IVA	VALOR UNITARIO (IVA incluido)	VALOR OFERTADO VS PRECIOS TECHOS	VALOR UNITARIO (Antes de IVA)	IVA	VALOR UNITARIO (IVA incluido)	VALOR OFERTADO VS PRECIOS TECHOS
138	Adaptador LC- LC simplex (enfrentador de fco.)	Un	6.509	5.464	1.038	6.502	-0,11%	58.631	11.140	69.771	971,91%	58.302	11.077	69.379	965,90%
139	Coraza americana 1 metro 1 1/4	Ml	3.344	2.807	533	3.340	-0,10%	12.543	2.383	14.926	346,39%	12.585	2.391	14.976	347,89%
140	Cable trenzado 3x12, 7 hilos fase roja, por metro	Ml	5.350	4.491	853	5.344	-0,11%	15.122	2.873	17.995	236,36%	15.466	2.939	18.405	244,01%
141	Cable encauchetado 3x12	Ml	3.500	2.938	558	3.496	-0,11%	8.628	1.639	10.267	193,35%	8.040	1.528	9.568	173,36%
142	Prensa estopa	Un	3.344	2.807	533	3.340	-0,10%	6.238	1.185	7.423	122,00%	6.736	1.280	8.016	139,73%
143	Caja de paso 10x10 metálica	Un	5.127	4.304	818	5.122	-0,10%	23.338	4.434	27.772	441,68%	23.535	4.472	28.007	446,25%
144	Grapa doble ojo 3/4	Un	179	150	28,50	178,50	-0,28%	837	159	996	456,44%	830	158	988	451,79%
145	Conduleta 3/4 lr	Un	4.000	3.358	638	3.996	-0,10%	14.085	2.676	16.761	319,03%	13.850	2.632	16.482	312,04%
146	Caja de paso 60x60 con marco y tapa	Un	24.521	20.585	3.911	24.496	-0,10%	391.143	74.317	465.460	1798,23%	389.097	73.928	463.025	1789,30%
147	Electrodos de soldadura	Un	12.260	10.292	1.955	12.247	-0,10%	52.919	10.055	62.974	413,64%	51.166	9.722	60.888	396,62%
148	Patch cord cat 6 x 2 mts	Un	15.000	12.592	2.392	14.984	-0,10%	29.018	5.513	34.531	130,21%	28.737	5.460	34.197	127,98%
149	Transformador de 24 voltios	Un	82.479	69.240	13.156	82.396	-0,10%	75.750	14.393	90.143	9,29%	75.095	14.268	89.363	8,35%
150	Patch cord tipo BNC 1.5 mts	Un	7.802	6.550	1.245	7.795	-0,10%	16.702	3.173	19.875	154,75%	17.077	3.245	20.322	160,47%
151	Disco duro 1 TB	Un	313.201	262.928	49.956	312.884	-0,10%	330.701	62.833	393.534	25,65%	330.873	62.866	393.739	25,71%
152	Disco duro 2 TB	Un	400.000	335.795	63.801	395.596	-0,10%	404.644	76.882	481.526	20,36%	442.481	84.071	526.552	31,64%
153	Disco duro 4 TB	Un	550.000	461.718	87.726	549.444	-0,10%	568.130	107.945	676.075	22,92%	547.808	104.084	651.892	18,53%



INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DEL COMITÉ DE CONTRATACIÓN

Código: FT-M6-GC-07

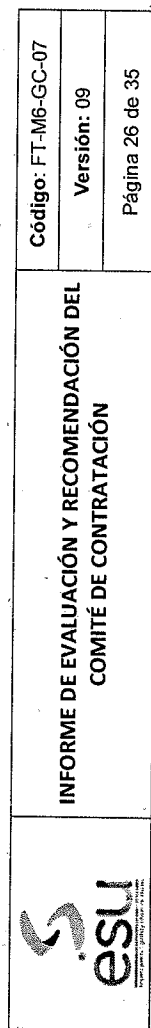
Versión: 09

Página 24 de 35

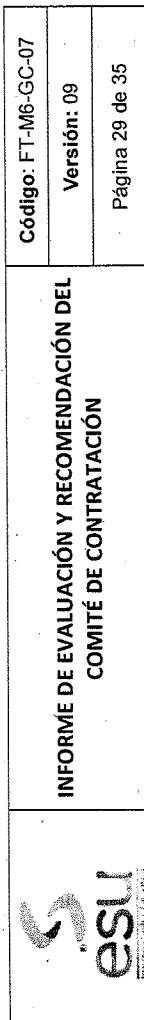
Item	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIOS TECHO BOLSA DE REPUESTOS	UNIÓN ELÉCTRICA				UT COLOMBIA SEGURA				SPECTRA			
				VALOR UNITARIO (Antes de IVA)	IVA	VALOR UNITARIO (IVA incluido)	VALOR OFERTADO VS PRECIOS TECHOS	VALOR UNITARIO (Antes de IVA)	IVA	VALOR UNITARIO (IVA incluido)	VALOR OFERTADO VS PRECIOS TECHOS	VALOR UNITARIO (Antes de IVA)	IVA	VALOR UNITARIO (IVA incluido)	VALOR OFERTADO VS PRECIOS TECHOS
154	Balun NVT - nv625r	Un	64.645	54.269	10.311	64.580	-0,10%	204.156	38.790	242.946	275,81%	199.229	37.854	237.083	266,74%
155	Montaje de punto de video	Un	1.100.888	924.182	175.595	1.099.777	-0,10%	1.450.287	275.555	1.725.842	55,77%	1.386.299	263.397	1.649.696	49,85%
156	Alimentador domo High PoE	Un	106.999	89.825	17.067	106.892	-0,10%	555.149	105.478	660.627	517,41%	520.202	98.838	619.040	478,55%
157	Alimentador fija High PoE	Un	106.430	89.347	16.976	106.323	-0,10%	363.370	69.040	432.410	306,29%	358.935	68.198	427.133	301,33%
158	Injector	Un	54.838	46.035	8.747	54.782	-0,10%	49.050	9.320	58.370	6,44%	48.856	9.283	58.139	6,02%
159	Acetate para planta eléctrica	Galón	23.406	19.649	3.733	23.382	-0,10%	218.433	41.502	259.935	1010,54%	217.885	41.398	259.283	1007,76%
160	HDMI Extender	Un	213.776	179.462	34.098	213.560	-0,10%	295.452	56.136	351.588	64,47%	274.969	52.244	327.213	53,06%
TOTAL VALORES UNITARIOS BOLSA DE REPUESTOS			393.304.335	TOTAL VALORES UNITARIOS BOLSA DE REPUESTOS		393.255.766,89		TOTAL VALORES UNITARIOS BOLSA DE REPUESTOS		3.465.171.844		TOTAL VALORES UNITARIOS BOLSA DE REPUESTOS		3.438.647.053	

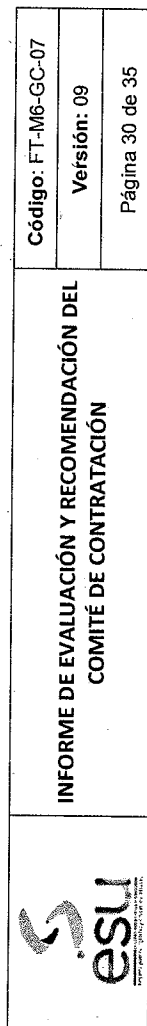
ANEXO NO. 2 VERIFICACIÓN TALENTO HUMANO

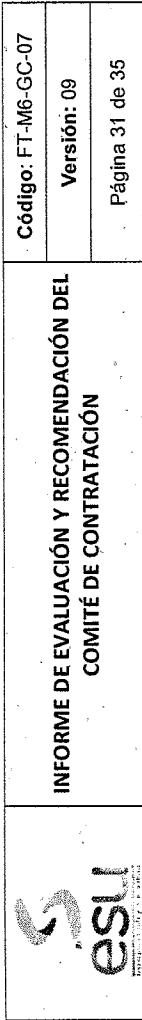
Item	Requerimiento	ROL	FORMACIÓN				EXPERIENCIA GENERAL				EXPERIENCIA ESPECÍFICA				
			Pregrado	Fecha de grado	Posgrado	Fecha de grado	Empresa	Fecha de inicio	Fecha de terminación	Calculo tiempo	Empresa	Objeto del proyecto	Fecha de inicio	Fecha de terminación	Descripción general funciones u obligaciones
1	Un (1) ingeniero Electrónico, eléctrico, telecomunicaciones o de sistemas: • Formación académica: Ingeniero electrónico, eléctrico, telecomunicaciones o de sistemas, con especialización en administración de empresas, de negocios o pública, gerencia de proyectos, alta gerencia o telecomunicaciones, teleinformática, telemática, seguridad informática, administración de proyectos, evaluación de proyectos, administración de tecnologías de información, ciencias de la información y las comunicaciones o Ingeniería de Sistemas. • Experiencia General: mínimo ocho (8) años demostrada desde la a partir de la terminación y aprobación del pensum académico de educación superior. • Experiencia Específica: en cinco (5) contratos en	Director o Gerente de proyecto	Ingeniero de Telecomunicaciones	25/08/2006	Magister en Gerencia de Proyectos	10/04/2015	Unión Eléctrica S.A	1/10/2020	4/11/2021	399,00	Unión eléctrica	Sistema automatización Metrolplus oriental	1/10/2020	4/11/2021	Gerente de proyecto
								1/02/2019	4/11/2021	1007,00		Sistemas telemáticos Placcho para el Metro de Medellín	1/02/2019	4/11/2021	Gerente de proyecto
								6/04/2020	16/12/2020	254,00		reposición de la red de transporte de datos man de la empresa, incluyendo suministro de equipos, elementos, insumos e instalación de los mismos, así como el soporte de acuerdo a las especificaciones técnicas definidas por la empresa de transporte masivo del valle de Aburrá	6/04/2020	16/12/2020	Gerente de proyecto
								15/08/2019	20/01/2020	158,00		Compra y puesta a punto del hardware y software para la primera fase del centro integrado de seguridad y emergencias - QSE	15/08/2019	20/01/2020	Gerente de proyecto
								30/06/2016	1/08/2020	1493,00		estudios, cálculos, diseños, memorias, ingeniería de detalle, adquisición de equipos, transporte, gestión de acopios, suministro, instalación puesta en operación y pruebas de campo del sistema de seguridad para la PTAR de bello, consorcio hla	30/06/2016	1/08/2020	Director de proyecto


[illegible]

Ítem	Requerimiento	ROL	FORMACIÓN				EXPERIENCIA GENERAL				EXPERIENCIA ESPECÍFICA				
			Pegrado	Fecha de grado	Posgrado	Fecha de grado	Empresa	Fecha de inicio	Fecha de terminación	Calculo tiempo	Empresa	Objeto del proyecto	Fecha de inicio	Fecha de terminación	Descripción general funciones u obligaciones
1	aprobación del pensum académico de educación superior. •Experiencia Especifica: tres (3) contratos celebrados y ejecutados en los últimos 10 años anteriores a la fecha de cierre del presente Proceso de Contratación, como ingeniero residente o coordinador de proyectos de instalación en Sistemas de Videovigilancia Ciudadana, cuyo alcance incluya diseño, suministro, instalación, integración e implementación.							30/11/2020	4/11/2021	339				Gestión de compras, costos y recurso humano del proyecto. - Dirección de implementación del sistema de visualización, networking y control de acceso de las salas CIEPS. - Implementación de enlaces punto a punto redline para conectividad de salas CIEPS. - Planeación, implementación, seguimiento y control del proyecto por sala. - Supervisión a subcontratista para ejecución de actividades de obra civil	
								30/06/2020	4/11/2021	492					
								26/08/2015	30/11/2016	462					
								4/11/2016	15/02/2017	103	Unión eléctrica	Adecuación de centros de monitoreo remoto de los Organismos de Seguridad y Justicia del Municipio de Medellín	28/07/2015		21/08/2016
								28/07/2015	21/08/2016	390					
								26/06/2016	30/04/2017	308					
								10/10/2017	5/06/2018	238					
								10/11/2014	30/11/2016	751					
								24/01/2013	31/01/2015	737					
								17/11/2010	30/04/2012	530					
								23/02/2011	23/02/2012	365					
								13/09/2010	13/03/2011	181					
2								31/12/2014	1/03/2015	60	Unión eléctrica	Suministro, instalación, integración, implementación, prueba, puesta en servicio, mantenimiento preventivo y correctivo, soporte técnico del sistema integrado de emergencias y seguridad SIES – SUBSISTEMAS 123	30/04/2015	1/03/2016	Dirección técnica para la implementación del sistema de reconocimiento facial, LPR y cámaras con tecnología de plataformas pertenecientes a la
								30/04/2015	1/03/2016	306					

[illegible]

[illegible]

[illegible]



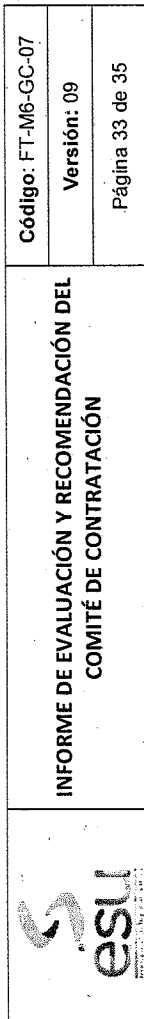
INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DEL COMITÉ DE CONTRATACIÓN

Código: FT-M6-GC-07

Versión: 09

Página 32 de 35

Ítem	Requerimiento	ROL	FORMACIÓN			EXPERIENCIA GENERAL					EXPERIENCIA ESPECÍFICA				Descripción general funciones u obligaciones
			Pregrado	Fecha de grado	Posgrado	Fecha de grado	Empresa	Fecha de inicio	Fecha de terminación	Calculo tiempo	Objeto del proyecto	Fecha de inicio	Fecha de terminación		
Tecnólogo electricista						Unión Eléctrica S.A	28/05/2014	17/05/2017	1085	Ver relación en experiencia general	Ver relación en experiencia general	Ver relación en experiencia general	Observación: Dentro del certificado laboral indican "(...) desempeño varias actividades en sistemas tecnológicos, entre ellas la implementación, configuración, puesta en marcha, administración, soporte y mantenimiento de sistemas relacionados con los contratos que involucran sistemas de proyección y monitoreo, cableado estructurado, energía, control de acceso, detección y extinción de incendios... sistemas de CCTV" Lo anterior para la totalidad de contratos relacionados.		
							30/07/2015	21/08/2016	388						
							20/12/2017	31/05/2018	162						
							18/02/2019	31/05/2019	102						
							15/08/2019	20/01/2020	158						
							4/05/2020	31/12/2020	241						
							22/02/2019	31/12/2019	312						
							30/11/2020	4/11/2021	339						
							30/06/2020	4/11/2021	492						
							TOTAL DÍAS		3821,00						
							TOTAL AÑOS		10,61						
Técnico 5	Tecnólogo en electrónica					Unión Eléctrica S.A	18/10/2013	13/04/2014	177	Ver relación en experiencia general	Ver relación en experiencia general	Observación: dentro del certificado laboral indican que se desempeñó como Coordinador para el soporte, administración y mantenimiento de			
							1/08/2014	30/04/2015	272						
							10/11/2014	30/11/2016	751						
							1/08/2015	30/04/2016	273						
							1/07/2016	31/12/2016	183						
							1/10/2016	1/12/2016	61						
							1/06/2016	31/03/2017	303						
							TOTAL DÍAS		3821,00						
							TOTAL AÑOS		10,61						

[illegible]



INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DEL
COMITÉ DE CONTRATACIÓN

Código: FT-M6-GC-07

Versión: 09

Página 34 de 35

Ítem	Requerimiento	ROL	FORMACIÓN				EXPERIENCIA GENERAL				EXPERIENCIA ESPECÍFICA							
			Pregrado	Fecha de grado	Posgrado	Fecha de grado	Empresa	Fecha de inicio	Fecha de terminación	Calculo tiempo	Objeto del proyecto	Fecha de inicio	Fecha de terminación	Descripción general funciones u obligaciones				
4	Un (1) Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo • Formación académica: Ingeniero industrial, ambiental o profesionales en el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo. Debe contar con curso de alturas vigente y curso de coordinador de alturas. • Experiencia General: Debe	SG-SST	Profesional en salud ocupacional	13/05/2011	Certificación de capacitación coordinadores	24/07/2014	Unión Eléctrica S.A (Coordinador HSEQ)	24/03/2017	22/07/2019	850	N/A	N/A	N/A	N/A				
															Reentrenamiento TSA	9/12/2020	9/11/2021	335
																2/03/2011	1/03/2013	730
																11/03/2013	10/03/2014	364
																14/03/2014	13/11/2014	244
																TOTAL DÍAS COMO PROFESIONAL HSEQ		2523,00
																TOTAL AÑOS		7,01
RESULTADO FORMACIÓN			CUMPLE			RESULTADO EXPERIENCIA GENERAL			CUMPLE			RESULTADO EXPERIENCIA ESPECÍFICA			CUMPLE			

	INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DEL COMITÉ DE CONTRATACIÓN		Código: FT-M6-GC-07
			Versión: 09
			Página 35 de 35

Ítem	Requerimiento	ROL	FORMACIÓN			EXPERIENCIA GENERAL				EXPERIENCIA ESPECÍFICA				Descripción general funciones u obligaciones		
			Pregrado	Fecha de grado	Posgrado	Fecha de grado	Empresa	Fecha de inicio	Fecha de terminación	Calculo tiempo	Empresa	Objeto del proyecto	Fecha de inicio		Fecha de terminación	
	tener experiencia mínima de cuatro (4) años como profesional HSEQ a partir de la terminación y aprobación del pensum académico de educación superior.				sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo											
			RESULTADO FORMACIÓN			CUMPLE	RESULTADO EXPERIENCIA GENERAL			CUMPLE	RESULTADO EXPERIENCIA ESPECÍFICA				CUMPLE	

