INFORME UNIFICADO DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS

FECHA: 20 de noviembre del 2024

SECRETARÍA Y/O UNIDAD ADMINISTRATIVA: SECRETARIA DE GOBIERNO

PROCESO: SGO-SAMC-414-2024

MODALIDAD: SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA

OBJETO: COMPRA DE CÁMARAS DE VIGILANCIA INCLUYE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS DEL CIRCUTO CERRADO DE TELEVISION (CCTV) PARA EL ACONDICIONAMIENTO DEL CENTRO DE ATENCION ESPECIALIZADA (CAE)-PARA MENORES INFRACTORES PARA LA ENTREGA AL INSTITUTO DE BIENESTAR FAMILIAR – ICBF

PRESUPUESTO OFICIAL: el presupuesto oficial es la suma de $ 1.129.789.156 incluido IVA y demás impuestos, tasas y contribuciones a las que haya lugar.

EVALUADOR JURÍDICO: DARCIO ANDRES SERNA TORRES

EVALUADOR TÉCNICO: LEÓN FERNANDO CORREA RAMÍREZ

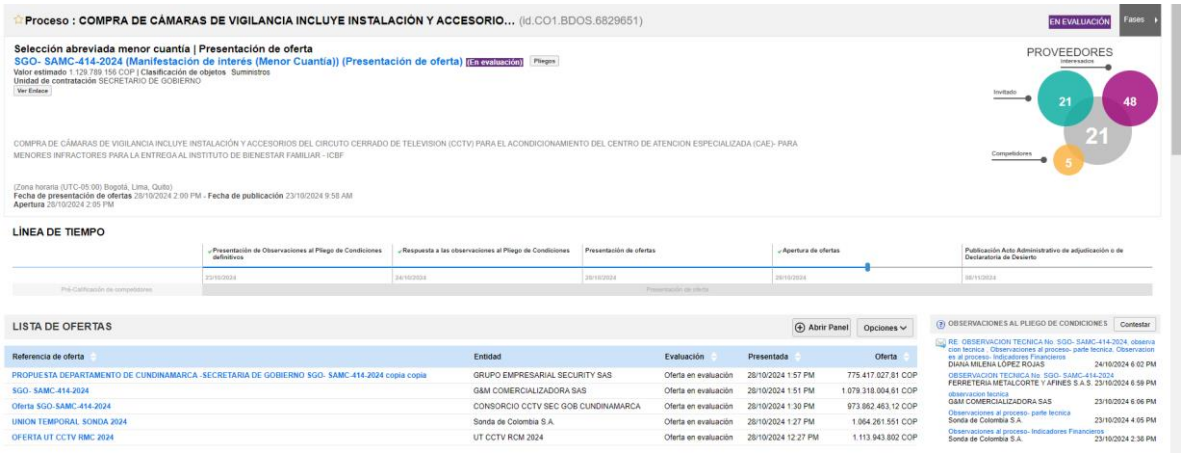
EVALUADOR FINANCIERO: DIANA MILENA LOPEZ ROJAS

El comité evaluador en cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, en la Ley 1150 de 2007, en el Decreto 1082 de 2015 y Decreto 161 del 24 de abril de 2024 “Manual de Gestión Contractual, Sistema de Compra Pública, Supervisión, Control y Procedimiento Sancionatorio del Departamento de Cundinamarca”, ciñéndose a las reglas contenidas en la invitación pública, presenta el informe unificado de evaluación de propuestas, de la siguiente manera:

1. **RELACIÓN DE OFERENTES O PROPONENTES QUE PRESENTARON PROPUESTAS EN OPORTUNIDAD.**

Se procede a realizar la evaluación de menor a mayor de las ofertas presentadas dentro del proceso SGO-SAMC-414-2024, una vez efectuado el cierre el día 28 de Octubre de 2024 a las 14:00 pm.

Según lo anterior, en la fecha y hora prevista para el cierre del proceso se recibieron las ofertas que se relacionan:



De conformidad con lo establecido en el numeral 4 del artículo **2.2.1.2.1.2.20.** del decreto 1082 de 2015 *"La Entidad Estatal debe publicar el informe de evaluación de ofertas durante tres (3) días hábiles*" y para efectos de establecer el cumplimiento de los requisitos establecidos en el pliego definitivo de condiciones.

OFERENTE O PROPONENTE
GRUPO EMPRESARIAL SECURITY S.A.S
G&M COMERCIALIZADORA S.A.S
CONSORCIO CCTV GOB CUNDINAMARCA
UNION TEMPORAL SONDA 2024 – PRESENTO OFERTA A TRAVES DE PROPONENTE SINGULAR
UT CCTV RMC 2024

2. EVALUACIÓN JURÍDICA FINAL

Se realizó la verificación de los documentos presentados por los oferentes o proponentes, con el fin de determinar si los mismos cumplen con los requisitos señalados en la Ley, en los Pliegos de Condiciones y en sus Adendas.

2.1. VERIFICACIÓN DOCUMENTAL

PROPONENTE: UT CCTV RMC 2024. REPRESENTANTE LEGAL:						
REQUISITOS		VERIFICACIÓN DEL DOCUMENTO		CUMPLE	FOLIO	OBSERVACIONES Y REQUERIMIENTO
NUMERAL	DESCRIPCIÓN		Se aport			

		Legalidad y/o tipo	a (SI, No o N/A)			S PARA SUBSANAR
5.2.1	**Capacidad Jurídica**	SI	SI	SI	N/A	Ninguna
5.2.1.1	Carta de presentación de la Propuesta	SI	SI	NO	N/A	N/A.
5.2.1.2	Certificado de Existencia y Representación Legal.	(X3)	NO	NO	N/A	N/A
5.2.1.3	**Fotocopia de Documento de Identificación**	Cédula de ciudadanía	SI	SI	N/A	Copia del documento de identificación- ADRIANA MARCELA CORREA GUTIERREZ PIÑERES CC 52.382.094 (Representante UT CCTV RMC 2024)
5.2.1.4	**Certificado de Inscripción, Clasificación y Calificación en el Registro Único de Proponentes (RUP)**	SI (X3)	SI	NO	N/A	
5.2.1.5	**Documento de Conformación de Consorcios o Uniones Temporales**	Declaración Juramentada, de pagos a la seguridad social y parafiscales	SI	NO	N/A	N/A
5.2.1.6	**Garantía de Seriedad de la Propuesta**	SÍ	SÍ	SÍ	N/A	N/A
5.2.1.7	**Control de Pagos de los Recursos Parafiscales y de la Seguridad Social**	Certificados antecedentes	SI	SI	N/A	N/A.
5.2.1.8	**Registro Único Tributario**	Registro único tributario.	SI	NO	N/A	N/A
5.2.1.9	**Fotocopia de la cédula de ciudadanía del proponente**	Documentos de Identidad	SI	SI	N/A	N/A

	persona natural, del representante legal de la persona jurídica o de cada uno de los integrantes y/o representantes de la figura asociativa					
5.2.1.10	**Certificado de la Procuraduría**	Certificado de representantes legales Sociedades UT CCTV RMC 2024	SI	SI	N/A	N/A
5.2.1.11	**Antecedentes Contraloría**	Certificado de representantes legales Sociedades UT CCTV RMC 2024	SI	SI	N/A	N/A
5.2.1.12	**Antecedentes Judiciales**	Certificado de representantes legales Sociedades UT CCTV RMC 2024	SI	SI	N/A	N/A
5.2.1.13	**Registro de Deudores Alimentarios REDAM**	Certificado de representantes legales Sociedades UT CCTV RMC 2024	SI	SI	N/A	N/A
5.2.1.14	**Registro Nacional de Medidas Correctivas RMNC**	Certificado de representantes legales Sociedades UT CCTV RMC 2024	SI	SI	N/A	N/A
6.11	**PUNTAJE ADICIONAL MIPYMES (0.25| PUNTOS).**	**Certificado Existencia y Representación Legal.**	**SI**	**SI**	**N/A**	Se asignan 0.25 puntos por encontrarse acreditada la

						condición de MiPymes
6.12	**PUNTAJE ADICIONAL PROMOCIÓN DE EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES (0.25 PUNTOS).**					No se asigna puntaje adicional, por no encontrarse acreditada la promoción de emprendimiento a empresas de mujeres.
6.13	**REDUCCIÓN DE PUNTAJE POR INCUMPLIMIENTO DE CONTRATOS**	**SI**	**SI**	**N/A**	N/A	N/A

CONCEPTO EVALUADOR JURIDICO: De acuerdo con la verificación y revisión de los documentos aquí relacionados, los cuales fueron aportados por el oferente, el proponente **CUMPLE**, en consecuencia, se encuentra **HABILITADO JURIDICAMENTE.**

Nota: SUBSANÓ

PROPONENTE: UNION TEMPORAL SONDA 2024						
REQUISITOS		**VERIFICACIÓN DEL DOCUMENTO**		**CUMPLE**	**FOLIO**	**OBSERVACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA SUBSANAR**
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**	**Legalidad y/o tipo**	**Se aporta (SI, No o N/A)**			
5.2.1	**Capacidad Jurídica.**					
5.2.1.1	**Carta de presentación de la Propuesta**					
5.2.1.2	**Certificado de Existencia y Representación Legal.**					
5.2.1.3	**Fotocopia de Documento de Identificación**					
5.2.1.4	**Certificado de Inscripción, Clasificación y Calificación**					

	en el Registro Único de Proponentes (RUP)					
5.2.1.5	**Documento de Conformación de Consorcios o Uniones Temporales**					
5.2.1.6	**Garantía de Seriedad de la Propuesta**					
5.2.1.7	**Control de Pagos de los Recursos Parafiscales y de la Seguridad Social**					
5.2.1.8	**Registro Único Tributario**					
5.2.1.9	**Fotocopia de la cédula de ciudadanía del proponente persona natural, del representante legal de la persona jurídica o de cada uno de los integrantes y/o representantes de la figura asociativa**					
5.2.1.10	**Certificado de la Procuraduría**					
5.2.1.11	**Antecedentes Contraloría**					
5.2.1.12	**Antecedentes Judiciales**					

5.2.1.13	**Registro de Deudores Alimentarios REDAM**					
5.2.1.14	**Registro Nacional de Medidas Correctivas RMNC**					
6.11	**PUNTAJE ADICIONAL MIPYMES (0.25| PUNTOS).**					
6.12	**PUNTAJE ADICIONAL PROMOCIÓN DE EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES (0.25 PUNTOS).**					
6.13	**REDUCCIÓN DE PUNTAJE POR INCUMPLIMIENTO DE CONTRATOS**					

CONCEPTO EVALUADOR JURIDICO:

No se evalúa la oferta teniendo en cuenta que siendo proponente plural, presento la oferta a través de un proponente singular, con los que incumple el numeral 2.5 del pliego de condiciones, que dice:

I **2.5 RECOMENDACIONES PARA PRESENTAR LA PROPUESTA EN LA PLATAFORMA DEL SECOP II.**
II

"Si la propuesta es en CONSORCIO o en UNION TEMPORAL los proveedores deben crear un perfil es decir un usuario como unión temporal o consorcio de acuerdo con lo establecido por Colombia Compra Eficiente en los Manuales y Guías para Proveedores – Guía de creación de proponente plural en el SECOP II. Lo anterior podrá ser consultado en el siguiente link: https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documentos/20170323_guia_proponente_plural_v ersion_revisada.pdf" (sic)

2.4.3. NOTA DE RELEVANCIA

"Por lo anteriormente expuesto, es obligatorio que los aspirantes a participar en este proceso de selección lean debidamente este pliego de condiciones y sigan las instrucciones en él consagradas."(sic)

Al respecto el manual de la plataforma Colombia Compra Eficiente indica expresamente: "Así, un documento presentado de una forma distinta a lo establecido en el Manual de uso del SECOP II, como por ejemplo desde el usuario de un proponente singular integrante de un proponente plural; o, haciendo uso de un mensaje público, no constituye oferta y en consecuencia no podría ser evaluada."

https://www.colombiacompra.gov.co/content/cual-es-la-consecuencia-juridica-y-tecnica-si-un-proponente-plural-consorcio-o-union#:~:text=As%C3%AD%2C%20un%20documento%20presentado%20de,consecuencia%20no%20podr%C3%ADa%20ser%20evaluada

Lo anterior en concordancia con lo contemplado en los Términos y Condiciones de uso del Sistema Electrónico de Contratación Pública - SECOP II, Numeral VII - Uso de la SECOP II, literal E. Presentación de ofrecimientos y manifestaciones de interés en SECOP II, así: "i) En los Procesos de Contratación se entienden como no presentadas las ofertas de Proponentes Plurales presentadas desde cuentas de proponentes singulares y viceversa."

PROPONENTE: GRUPO EMPRESARIAL SECURITY S.A.S						
REQUISITOS		**VERIFICACIÓN DEL DOCUMENTO**		**CUMPLE**	**FOLIO**	**OBSERVACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA SUBSANAR**
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**	**Legalidad y/o tipo**	**Se aporta (SI, No o N/A)**			
5.2.1	**Capacidad Jurídica.**	SI	SI	SI	N/A	N/A
5.2.1.1	**Carta de presentación de la Propuesta**	Carta de presentación de oferta.	SI	SI	N/A	N/A
5.2.1.2	**Certificado de Existencia y Representación Legal.**	Cámara de comercio	SI	SI	N/A	N/A
5.2.1.3	**Fotocopia de Documento de Identificación**	Copia de cedula ciudadanía	SI	SI	N/A	N/A
5.2.1.4	**Certificado de Inscripción, Clasificación y Calificación en el Registro Único de Proponentes (RUP)**	RUP	SI	SI	N/A	N/A

5.2.1.5	**Documento de Conformación de Consorcios o Uniones Temporales**	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
5.2.1.6	**Garantía de Seriedad de la Propuesta**	Poliza seguro (Seguros del Estado)	SI	Parcialmente		N/A
5.2.1.7	**Control de Pagos de los Recursos Parafiscales y de la Seguridad Social**	SI	SI	SI	N/A	N/A
5.2.1.8	**Registro Único Tributario**	SI	SI	SI	N/A	N/A
5.2.1.9	**Fotocopia de la cédula de ciudadanía del proponente persona natural, del representante legal de la persona jurídica o de cada uno de los integrantes y/o representantes de la figura asociativa**	Cedulas Rep Legal	SI	SI	N/A	N/A
5.2.1.10	**Certificado de la Procuraduría**		SI	SI	N/A	N/A
5.2.1.11	**Antecedentes Contraloría**	CONTRALORIA	SI		N/A	N/A
5.2.1.12	**Antecedentes Judiciales**	POLICIA	SI	SI	N/A	N/A
5.2.1.13	**Registro de Deudores Alimentarios REDAM**	REDAM	SI	SI	N/A	N/A
5.2.1.14	**Registro Nacional de Medidas Correctivas RMNC**	RMNC	SI	SI	N/A	N/A

6.11	**PUNTAJE ADICIONAL MIPYMES (0.25| PUNTOS).**	Certificado Existencia y Representación Legal.	SI	SI	N/A	Se asignan 0.25 puntos por encontrarse acreditada la condición de MiPymes
6.12	**PUNTAJE ADICIONAL PROMOCIÓN DE EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES (0.25 PUNTOS).**	Certificado de existencia y representación legal.	SI	SI	N/A	se asigna puntaje adicional, por encontrarse acreditada la promoción de emprendimiento a empresas de mujeres.
6.13	**REDUCCIÓN DE PUNTAJE POR INCUMPLIMIENTO DE CONTRATOS**	Registro Único de Proponentes.	SI	SI	N/A	N/A
CONCEPTO EVALUADOR JURIDICO: De acuerdo con la verificación y revisión de los documentos aquí relacionados, los cuales fueron aportados por el oferente, el proponente **CUMPLE**, en consecuencia, se encuentra **HABILITADO JURIDICAMENTE.** **SUBSANÓ**						

PROPONENTE: G&M COMERCIALIZADORA S.A.S						
REQUISITOS		**VERIFICACIÓN DEL DOCUMENTO**		**CUMPLE**	**FOLIO**	**OBSERVACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA SUBSANAR**
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**	**Legalidad y/o tipo**	**Se aporta (SI, No o N/A)**			
5.2.1	**Capacidad Jurídica.**	SI	SI	SI	N/A	N/A
5.2.1.1	**Carta de presentación de la Propuesta**	Carta de presentación de oferta.	SI	SI	N/A	N/A
5.2.1.2	**Certificado de Existencia y Representación Legal.**	Cámara de comercio	SI	SI	N/A	N/A
5.2.1.3	**Fotocopia de Documento de Identificación**	Copia de cedula ciudadanía	SI	SI	N/A	N/A

5.2.1.4	**Certificado de Inscripción, Clasificación y Calificación en el Registro Único de Proponentes (RUP)**	RUP	SI	SI	N/A	**N/A**
5.2.1.5	**Documento de Conformación de Consorcios o Uniones Temporales**	N/A	N/A	N/A	N/A	**N/A**
5.2.1.6	**Garantía de Seriedad de la Propuesta**	Póliza segura (Seguros del Estado)	SI	SI	N/A	**N/A**
5.2.1.7	**Control de Pagos de los Recursos Parafiscales y de la Seguridad Social**	Carta y comprobante de pago de parafiscales.	SI	SI		**N/A**
5.2.1.8	**Registro Único Tributario**	RUT	SI	SI		**N/A.**
5.2.1.9	**Fotocopia de la cédula de ciudadanía del proponente persona natural, del representante legal de la persona jurídica o de cada uno de los integrantes y/o representantes de la figura asociativa**	Cedulas Rep Legal	SI	SI	N/A	**N/A**
5.2.1.10	**Certificado de la Procuraduría**	PROCURADURÍA	SI	SI	N/A	N/A
5.2.1.11	**Antecedentes Contraloría**	CONTRALORÍA	SI		N/A	N/A
5.2.1.12	**Antecedentes Judiciales**	POLICÍA	SI	SI	N/A	N/A
5.2.1.13	**Registro de Deudores Alimentarios REDAM**	REDAM	SI	SI	N/A	N/A

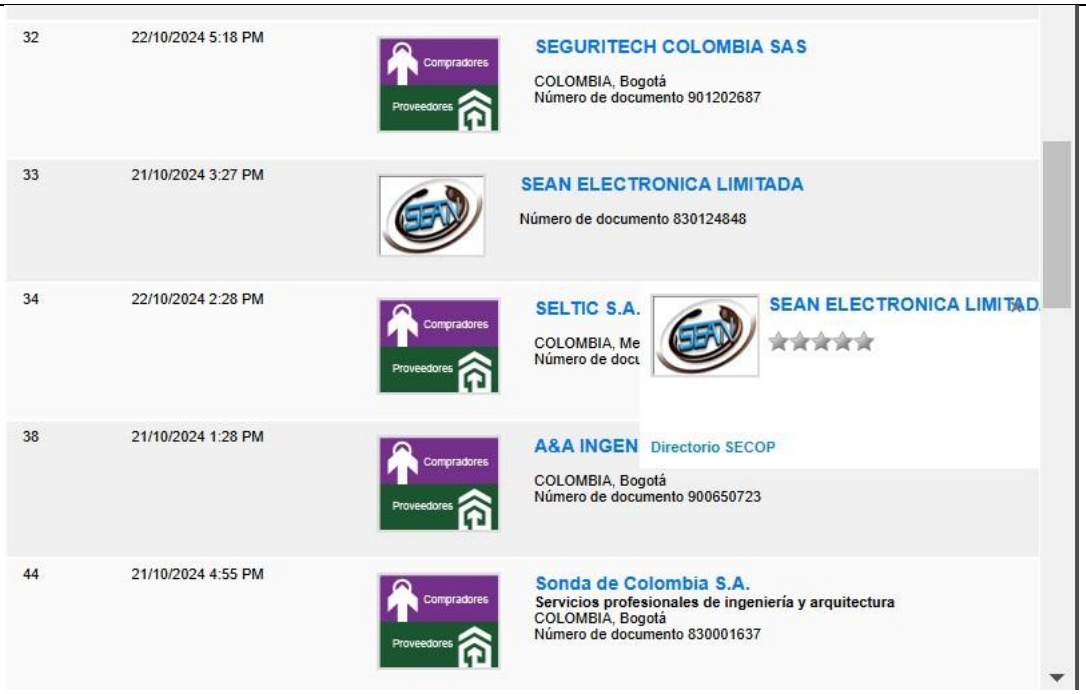
5.2.1.14	**Registro Nacional de Medidas Correctivas RMNC**	RMNC	SI	SI	N/A	N/A
6.11	**PUNTAJE ADICIONAL MIPYMES (0.25| PUNTOS).**	Certificado Existencia y Representación Legal.	SI	SI	N/A	Se asignan 0.25 puntos por encontrarse acreditada la condición de MiPymes
6.12	**PUNTAJE ADICIONAL PROMOCIÓN DE EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES (0.25 PUNTOS).**	Certificado de existencia y representación legal.	SI	SI	N/A	No se asigna puntaje adicional, por no encontrarse acreditada la promoción de emprendimiento a empresas de mujeres.
6.13	**REDUCCIÓN DE PUNTAJE POR INCUMPLIMIENTO DE CONTRATOS**	Registro Único de Proponentes.	SI	SI	N/A	N/A
CONCEPTO EVALUADOR JURIDICO: De acuerdo con la verificación y revisión de los documentos aquí relacionados, los cuales fueron aportados por el oferente, el proponente **CUMPLE**, en consecuencia, se encuentra **HABILITADO JURIDICAMENTE.**						

PROPONENTE: CONSORCIO CCTV SEC GOB CUNDINAMARCA **REPRESENTANTE LEGAL:**						
REQUISITOS		**VERIFICACIÓN DEL DOCUMENTO**		**CUMPLE**	**FOLIO**	**OBSERVACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA SUBSANAR**
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**	**Legalidad y/o tipo**	**Se aporta (SI, No o N/A)**			
5.2.1	**Capacidad Jurídica.**	SI	SI	SI		N/A
5.2.1.1	**Carta de presentación de la Propuesta**	Carta de presentación de oferta.	SI	SI		N/A
5.2.1.2	**Certificado de Existencia y Representación Legal.**	Cámara de comercio.	SI	SI	N/A	N/A

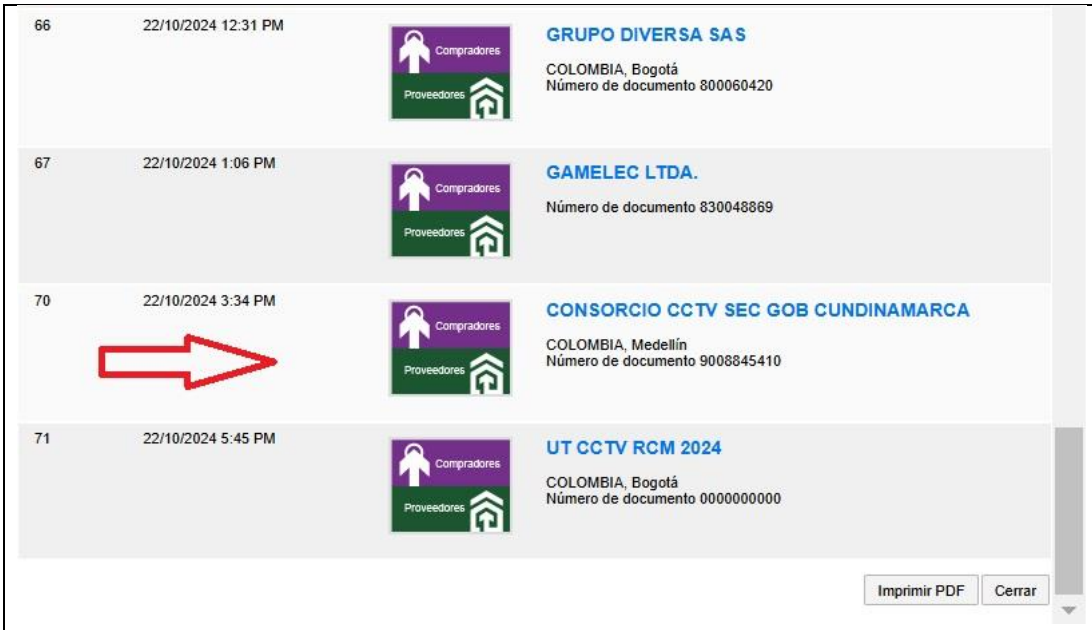
5.2.1.3	**Fotocopia de Documento de Identificación**	Copia de cedula ciudadanía	SI	SI	N/A	N/A
5.2.1.4	**Certificado de Inscripción, Clasificación y Calificación en el Registro Único de Proponentes (RUP)**	RUP	SI	SI	N/A	N/A
5.2.1.5	**Documento de Conformación de Consorcios o Uniones Temporales**	Formato nro 2	SÍ	SI	N/A	**N/A**
5.2.1.6	**Garantía de Seriedad de la Propuesta**	Póliza seguros (Aseguradora Solidaria)	SI	SI	N/A	**N/A**
5.2.1.7	**Control de Pagos de los Recursos Parafiscales y de la Seguridad Social**	Carta y comprobante de pago de parafiscales.	SI	SI	N/A	N/A
5.2.1.8	**Registro Único Tributario**	RUT	SI	SI		N/A
5.2.1.9	**Fotocopia de la cédula de ciudadanía del proponente persona natural, del representante legal de la persona jurídica o de cada uno de los integrantes y/o representantes de la figura asociativa**	Cedulas Rep Legal	SI	SI	N/A	**N/A**
5.2.1.10	**Certificado de la Procuraduría**	PROCURADURÍA	SI	SI	N/A	N/A
5.2.1.11	**Antecedentes Contraloría**	CONTRALORÍA	SI		N/A	N/A
5.2.1.12	**Antecedentes Judiciales**	POLICÍA	SI	SI	N/A	N/A

5.2.1.13	**Registro de Deudores Alimentarios REDAM**	REDAM	SI	SI	N/A	N/A
5.2.1.14	**Registro Nacional de Medidas Correctivas RMNC**	RMNC	SI	SI	N/A	N/A
6.11	**PUNTAJE ADICIONAL MIPYMES (0.25| PUNTOS).**	Certificado Existencia y Representación Legal.	SI	SI	N/A	Se asignan 0.25 puntos por encontrarse acreditada la condición de MiPymes
6.12	**PUNTAJE ADICIONAL PROMOCIÓN DE EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES (0.25 PUNTOS).**	Certificado de existencia y representación legal.	SI	SI	N/A	No se asigna puntaje adicional, por no encontrarse acreditada la promoción de emprendimiento a empresas de mujeres.
6.13	**REDUCCIÓN DE PUNTAJE POR INCUMPLIMIENTO DE CONTRATOS**	Registro Único de Proponentes.	SI	SI	N/A	N/A

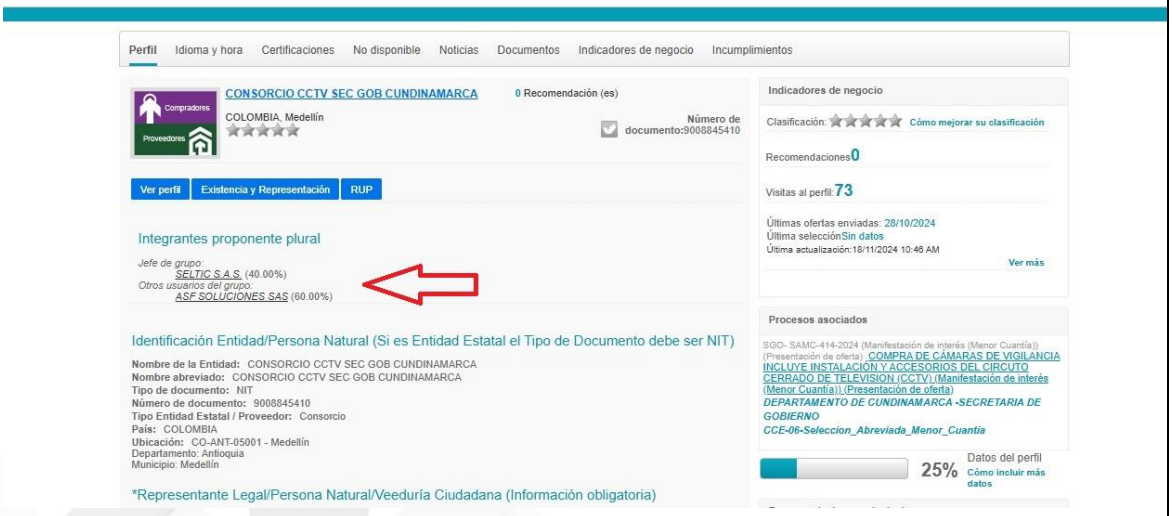
Adelantada la reevaluación de las ofertas se encontró que, el proponente Seltic S.A.S, manifestó interés como oferente singular, en el día 22 de octubre de 2024, a las 2:28 p.m, como se muestra a continuación:



De igual forma se procedió, a verificar las demás manifestaciones de interés por parte de los posibles oferentes de acuerdo con el numeral 3.22 del articulo precitado encontrando que, el Consorcio CCTV SEC GOBIERNO CUNDINAMRCA, manifestó interés el día 22 de octubre de 2024, a las como se muestra a continuación.



Par finalizar presentando la propuesta como oferente plural, siendo integrante Seltic S.A.S, del Consorcio CCTV SEC GOB CUNDINAMARCA, como se muestra a continuación:



CONCEPTO EVALUADOR JURIDICO: De acuerdo con la verificación y revisión de los documentos aquí relacionados, los cuales fueron aportados por el oferente, el proponente **NO CUMPLE**, en consecuencia, se encuentra **INHABILITADO JURIDICAMENTE.**

De conformidad con el numeral 3.22 del pliego definitivo del proceso SGO-SAMC-414-2024, que indica que:

"Se advierte que la forma en que se presente la manifestación de interés (Estructura singular o Plural) deberá coincidir con el de la oferta, así como cada uno de los integrantes. **En el evento de presentar manifestación de interés a nombre de persona natural o persona jurídica, ésta no podrá hacerlo dentro del mismo proceso como integrante de consorcio**, unión temporal o forma asociativa permitida por Ley 80 de 1993, la misma deberá coincidir con la oferta **so pena de incurrir en causal de rechazo.**" (sic)

Al presentar Seltic S.A.S, manifestación de interés como oferente singular y posteriormente presentar oferta como integrante del consorcio CCTV SEC GOBIERNO CUNDINAMARCA, incumplió con las disposiciones del numeral 3.22 del pliego definitivo del proceso SGO-SAMC-414 de 204, razón por la cual **queda rechazada su oferta**

2.2. RESULTADO DEL CONCEPTO JURÍDICO

PROPONENTE	CONCEPTO JURIDICO	CALIFICACIÓN JURIDICA
GRUPO EMPRESARIAL SECURITY S.A.S	HABILITADO	0.5
G&M COMERCIALIZADORA S.A.S	HABILITADO	0.25
CONSORCIO CCTV GOB CUNDINAMARCA	Rechazada.	N/A
UNION TEMPORAL SONDA 2024	Rechazada – No se Evalúa	N/A
UT CCTV RMC 2024	HABILITADO	0.25

3. REEVALUACIÓN TÉCNICA

Se realizó la verificación de los documentos habilitantes en lo técnico presentados por los oferentes o proponentes, con el fin de determinar si los mismos cumplen con los requisitos determinados en la Ley, en los Pliegos de Condiciones y en sus Adendas.

La reevaluación técnica se adjunta en archivo independiente**.**

4. EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA

De conformidad con el pliego de condiciones se realizó la verificación documental de las ofertas recibidas y la verificación financiera, como se expone en los siguientes cuadros:

CUADRO No. 1 "DOCUMENTOS DE CONTENIDO FINANCIERO OBJETO DE VERIFICACIÓN"									
DOCUMENTOS	**SELTIC S.A.S. (40.00%)**	**ASF SOLUCIONES SAS (60.00%)**	**CONSORCIO CCTV SEC GOB CUNDINAMARCA**	**Meltec comunicaciones S.A. (30.00%)**	**COMPAÑIA INTERAMERICANA DE SEGURIDAD Y SERVICIOS LTDA (40.00%)**	**S´INGENIERIA R&R SAS (30.00%)**	**UT CCTV RCM 2024**	**GRUPO EMPRESARIAL SECURITY S.A.S**	**G&M COMERCIALIZADORA SAS**
REGISTRO UNICO DE PROPONENTES	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ESTADOS FINANCIEROS	CUMPLE - PRESENTA EN EL RUP CORTE 31 DE DICIEMBRE 2023	CUMPLE - PRESENTA EN EL RUP CORTE 31 DE DICIEMBRE 2023	CUMPLE	CUMPLE - PRESENTA EN EL RUP CORTE 31 DE DICIEMBRE 2023	CUMPLE - PRESENTA EN EL RUP CORTE 31 DE DICIEMBRE 2023	CUMPLE - PRESENTA EN EL RUP CORTE 31 DE DICIEMBRE 2023	CUMPLE	CUMPLE - PRESENTA EN EL RUP CORTE 31 DE DICIEMBRE 2023	CUMPLE - PRESENTA EN EL RUP CORTE 31 DE DICIEMBRE 2023
CERTIFICACIÒN BANCARIA	N/A	N/A	DEBE PRESENTAR CON EL RUT DEL CONSORCIO EN CASO DE RESULTAR ADJUDUCATARIO	N/A	N/A	N/A	DEBE PRESENTAR CON EL RUT DE LA UNION TEMPORAL EN CASO DE RESULTAR ADJUDUCATARIO	CUMPLE	CUMPLE
RUT	CUMPLE- SUBSANO EL RUT CON FECHA DE IMPRESIÒN NO SUPERIOR A UN MES ANTES DE LA FECHA DE CIERRE	CUMPLE	CUMPLE - SUBSANO	CUMPLE - PRESENTA	CUMPLE - PRESENTA	CUMPLE - PRESENTA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
OFERTA ECONÒMICA LISTAS DE PRECIOS SECOP II	CUMPLE - PRESENTA CONFORME LO ESTABLECIDO			CUMPLE - PRESENTA CONFORME LO ESTABLECIDO			CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ANEXO OFERTA ECONÒMICA	CUMPLE - PRESENTA CONFORME LO ESTABLECIDO			NO PRESENTA PERO NO SE REQUIERE PORQUE LA OFERTA ECONÒNICA SE ENCUENTRA EN SU TOTALIDAD EN LAS LISTAS DE PRECIOS Y EL PORCENTAJE DEL AIU SE DEDUCE DE LAS MISMAS			CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

CUADRO No. 1 "DOCUMENTOS DE CONTENIDO FINANCIERO OBJETO DE VERIFICACIÓN"									
DOCUMENTOS	**SELTIC S.A.S. (40.00%)**	**ASF SOLUCIONES SAS (60.00%)**	**CONSORCIO CCTV SEC GOB CUNDINAMARCA**	**Meltec comunicaciones S.A. (30.00%)**	**COMPAÑIA INTERAMERICANA DE SEGURIDAD Y SERVICIOS LTDA (40.00%)**	**S´INGENIERIA R&R SAS (30.00%)**	**UT CCTV RCM 2024**	**GRUPO EMPRESARIAL SECURITY S.A.S**	**G&M COMERCIALIZADORA SAS**
ANEXO FINANCIERO	CUMPLE - PRESENTA CONFORME LO ESTABLECIDO			CUMPLE - PRESENTA CONFORME LO ESTABLECIDO			CUMPLE	N/A	N/A

SUBSANACIONES:

Las firmas CONSORCIO CCTV SEC GOB CUNDINAMARCA, UT CCTV RCM 2024 y GRUPO EMPRESARIAL SECURITY S.A.S, subsanaron los requerimientos realizados en la evaluación inicial.

CUADRO No. 2 INFORMACIÓN FINANCIERA			
Firma	**SELTIC S.A.S. (40.00%)**	**ASF SOLUCIONES SAS (60.00%)**	**CONSORCIO CCTV SEC GOB CUNDINAMARCA (MIPYME)**
Activo corriente	10,154,697,348.00	4,336,438,111.00	6,663,741,805.80
Activo no corriente	975,929,330.00	549,589,368.00	720,125,352.80
Total activo	**11,130,626,678.00**	**4,886,027,479.00**	**7,383,867,158.60**
Pasivo corriente	2,415,094,195.00	955,048,334.00	1,539,066,678.40
Pasivo no corriente	3,744,842,126.00	1,267,084,752.00	2,258,187,701.60
Total pasivo	**6,159,936,321.00**	**2,222,133,086.00**	**3,797,254,380.00**
Patrimonio	**4,970,690,357.00**	**2,663,894,393.00**	**3,586,612,778.60**
TOTAL PASIVO + PATRIMONIO	**11,130,626,678.00**	**4,886,027,479.00**	**7,383,867,158.60**
Firma	**SELTIC S.A.S. (40.00%)**	**ASF SOLUCIONES SAS (60.00%)**	**CONSORCIO CCTV SEC GOB CUNDINAMARCA (MIPYME)**
TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL	1,129,789,156.00	1,129,789,156.00	1,129,789,156.00
INDICADOR DE ENDEUDAMIENTO 60%	55.3%	45.5%	51.4%
OBSERVACIONES			**CUMPLE**
CAPITAL DE TRABAJO 65% MIPYMES 75% GRANDES EMPRESAS	7,739,603,153.00	3,381,389,777.00	11,120,992,930.00
OBSERVACIÓN			**CUMPLE**
CAPACIDAD PATRIMONIAL 65% MIPYMES 75% GRANDES EMPRESAS	4,970,690,357.00	2,663,894,393.00	7,634,584,750.00
OBSERVACIÓN			**CUMPLE**

CUADRO No. 2 INFORMACIÓN FINANCIERA			
Firma	**SELTIC S.A.S. (40.00%)**	**ASF SOLUCIONES SAS (60.00%)**	**CONSORCIO CCTV SEC GOB CUNDINAMARCA (MIPYME)**
Firma	**SELTIC S.A.S. (40.00%)**	**ASF SOLUCIONES SAS (60.00%)**	**CONSORCIO CCTV SEC GOB CUNDINAMARCA (MIPYME)**
ÍNDICE DE LIQUIDEZ 1,4 MUPYMES 2,4 GRANDES EMPRESAS	**4.20**	**4.54**	**4.33**
OBSERVACIÓN			**CUMPLE**
UTILIDAD OPERACIONAL	979,430,746.00	1,412,423,807.00	1,239,226,582.60
GASTOS DE INTERESES	789,142,137.00	206,887,594.00	498,014,865.50
RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES MAYOR O IGUAL A 1	1.24	6.83	2.49
OBSERVACIÓN			**CUMPLE**
CAPACIDAD DE ORGANIZACIONAL			
RENTABILIDAD DE PATRIMONIO MAYOR O IGUAL A 8% MIPYMES 10% GRANDES EMPRESAS	19.7%	53.0%	34.6%
OBSERVACIÓN			**CUMPLE**
RENTABILIDAD DEL ACTIVO MAYOR O IGUAL A 8% MIPYMES 10% GRANDES EMPRESAS	8.8%	28.9%	16.8%
OBSERVACIÓN			**CUMPLE**
OBSERVACIONES			**CUMPLE**

CUADRO No. 2 INFORMACIÓN FINANCIERA				
Firma	**Meltec comunicaciones S.A. (30.00%)**	**COMPAÑIA INTERAMERICANA DE SEGURIDAD Y SERVICIOS LTDA (40.00%)**	**S´INGENIERIA R&R SAS (30.00%)**	**UT CCTV RCM 2024 (MIPYME)**
Activo corriente	84,592,812,309.00	21,611,984,733.00	5,837,134,078.00	35,773,777,809.30
Activo no corriente	8,178,830,979.00	301,841,939.00	313,098,207.00	2,668,315,531.40
Total activo	**92,771,643,288.00**	**21,913,826,672.00**	**6,150,232,285.00**	**38,442,093,340.70**
Pasivo corriente	23,446,963,129.00	2,088,589,771.00	2,624,802,005.00	8,656,965,448.60
Pasivo no corriente	28,553,157,293.00	1,073,232,016.00	1,507,900,016.00	9,447,609,999.10
Total pasivo	**52,000,120,422.00**	**3,161,821,787.00**	**4,132,702,021.00**	**18,104,575,447.70**
Patrimonio	**40,771,522,866.00**	**18,752,004,885.00**	**2,017,530,264.00**	**20,337,517,893.00**
TOTAL PASIVO + PATRIMONIO	**92,771,643,288.00**	**21,913,826,672.00**	**6,150,232,285.00**	**38,442,093,340.70**
Firma	**Meltec comunicaciones S.A. (30.00%)**	**COMPAÑIA INTERAMERICANA DE SEGURIDAD Y**	**S´INGENIERIA R&R SAS (30.00%)**	**UT CCTV RCM 2024 (MIPYME)**

CUADRO No. 2 INFORMACIÓN FINANCIERA				
Firma	**Meltec comunicaciones S.A. (30.00%)**	**COMPAÑIA INTERAMERICANA DE SEGURIDAD Y SERVICIOS LTDA (40.00%)**	**S´INGENIERIA R&R SAS (30.00%)**	**UT CCTV RCM 2024 (MIPYME)**
		SERVICIOS LTDA (40.00%)		
TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL	1,129,789,156.00	1,129,789,156.00	1,129,789,156.00	1,129,789,156.00
INDICADOR DE ENDEUDAMIENTO 60%	56.1%	14.4%	67.2%	47.1%
OBSERVACIONES				**CUMPLE**
CAPITAL DE TRABAJO 65% MIPYMES 75% GRANDES EMPRESAS	61,145,849,180.00	19,523,394,962.00	3,212,332,073.00	80,669,244,142.00
OBSERVACIÓN				**CUMPLE**
CAPACIDAD PATRIMONIAL 65% MIPYMES 75% GRANDES EMPRESAS	40,771,522,866.00	18,752,004,885.00	2,017,530,264.00	59,523,527,751.00
OBSERVACIÓN				**CUMPLE**
Firma	**Meltec comunicaciones S.A. (30.00%)**	**COMPAÑIA INTERAMERICANA DE SEGURIDAD Y SERVICIOS LTDA (40.00%)**	**S´INGENIERIA R&R SAS (30.00%)**	**UT CCTV RCM 2024 (MIPYME)**
ÍNDICE DE LIQUIDEZ 1,4 MUPYMES 2,4 GRANDES EMPRESAS	**3.61**	**10.35**	**2.22**	**4.13**
OBSERVACIÓN				**CUMPLE**
UTILIDAD OPERACIONAL	2,112,502,134.00	5,737,476,874.00	957,215,284.00	3,215,905,975.00
GASTOS DE INTERESES	3,178,825,743.00	150,332.00	261,052,310.00	1,032,023,548.70
RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES MAYOR O IGUAL A 1	0.66	38,165.37	3.67	3.12
OBSERVACIÓN				**CUMPLE**
CAPACIDAD DE ORGANIZACIONAL				
RENTABILIDAD DE PATRIMONIO MAYOR O IGUAL A 8% MIPYMES 10% GRANDES EMPRESAS	5.2%	30.6%	47.4%	15.8%
OBSERVACIÓN				**CUMPLE**
RENTABILIDAD DEL ACTIVO MAYOR O IGUAL A 8% MIPYMES 10% GRANDES EMPRESAS	2.3%	26.2%	15.6%	8.4%

CUADRO No. 2 INFORMACIÓN FINANCIERA				
Firma	**Meltec comunicaciones S.A. (30.00%)**	**COMPAÑIA INTERAMERICANA DE SEGURIDAD Y SERVICIOS LTDA (40.00%)**	**S´INGENIERIA R&R SAS (30.00%)**	**UT CCTV RCM 2024 (MIPYME)**
OBSERVACIÓN				**CUMPLE**
OBSERVACIONES				**CUMPLE**

CUADRO No. 2 INFORMACIÓN FINANCIERA		
Firma	**GRUPO EMPRESARIAL SECURITY S.A.S (MIPYME)**	**G&M COMERCIALIZADORA SAS (MIPYME)**
Activo corriente	1,864,749,000.00	794,687,460.00
Activo no corriente	10,272,000.00	186,977,098.00
Total activo	**1,875,021,000.00**	**981,664,558.00**
Pasivo corriente	365,334,000.00	58,765,516.00
Pasivo no corriente	0.00	137,119,537.00
Total pasivo	**365,334,000.00**	**195,885,053.00**
Patrimonio	**1,509,687,000.00**	**785,779,505.00**
TOTAL PASIVO + PATRIMONIO	**1,875,021,000.00**	**981,664,558.00**
Firma	**GRUPO EMPRESARIAL SECURITY S.A.S (MIPYME)**	**G&M COMERCIALIZADORA SAS (MIPYME)**
TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL	1,129,789,156.00	1,129,789,156.00
INDICADOR DE ENDEUDAMIENTO 60%	19.5%	20.0%
OBSERVACIONES	**CUMPLE**	**CUMPLE**
CAPITAL DE TRABAJO 65% MIPYMES 75% GRANDES EMPRESAS	1,499,415,000.00	735,921,944.00
OBSERVACIÓN	**CUMPLE**	**CUMPLE**
CAPACIDAD PATRIMONIAL 65% MIPYMES 75% GRANDES EMPRESAS	1,509,687,000.00	785,779,505.00
OBSERVACIÓN	**CUMPLE**	**CUMPLE**
Firma	**GRUPO EMPRESARIAL SECURITY S.A.S (MIPYME)**	**G&M COMERCIALIZADORA SAS (MIPYME)**
ÍNDICE DE LIQUIDEZ 1,4 MUPYMES 2,4 GRANDES EMPRESAS	**5.10**	**13.52**
OBSERVACIÓN	**CUMPLE**	**CUMPLE**
UTILIDAD OPERACIONAL	359,664,000.00	559,671,579.00
GASTOS DE INTERESES	2,859,000.00	0.00
RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES MAYOR O IGUAL A 1	125.80	#¡DIV/0!
OBSERVACIÓN	**CUMPLE**	**CUMPLE**
CAPACIDAD DE ORGANIZACIONAL		

CUADRO No. 2 INFORMACIÓN FINANCIERA		
Firma	**GRUPO EMPRESARIAL SECURITY S.A.S (MIPYME)**	**G&M COMERCIALIZADORA SAS (MIPYME)**
RENTABILIDAD DE PATRIMONIO MAYOR O IGUAL A 8% MIPYMES 10% GRANDES EMPRESAS	23.8%	71.2%
OBSERVACIÓN	**CUMPLE**	**CUMPLE**
RENTABILIDAD DEL ACTIVO MAYOR O IGUAL A 8% MIPYMES 10% GRANDES EMPRESAS	19.2%	57.0%
OBSERVACIÓN	**CUMPLE**	**CUMPLE**
OBSERVACIONES	**CUMPLE**	**CUMPLE**

Nota: de conformidad con los análisis expuestos en los cuadros anteriores, se tiene que todos los proponentes cumplen con los indicadores financieros establecidos.

Se realizo la verificación de las ofertas económicas presentadas a través de las listas de precios del pliego electrónico de SECOP II, la cual se presenta en los siguientes cuadros:

CONSORCIO CCTV SEC GOB CUNDINAMARCA								
GRUPO 1								
Ref. Artículo	**Código UNSPSC**	**Descripción**	**Cantidad**	**Unidad**	**VALOR UNITARIO OFERTADO (COSTO DIRECTO)**	**VALOR TOTAL OFERTADO (COSTO DIRECTO)**	**PRESUPUESTO PLIEGO**	**OBSERVACIÒN**
1.1	72102900	Suministro e Instalación Cable F/UTP Categoría 6A para sistema de video vigilancia en exteriores	3,660.00	VG	9,965.99	36,475,523.40	38,430,000.00	CUMPLE
1.2	72102900	Suministro e Instalación Herraje Patch Panel de 24 puertos para 6A	5	VG	327,859.88	1,639,299.40	2,945,000.00	CUMPLE
1.3	72102900	Suministro e Instalación Conector Tipo Jack categoría 6A para Patch Panel	51	VG	60,620.64	3,091,652.64	3,978,000.00	CUMPLE
1.4	72102900	Suministro e Instalación Face Plate de 1 salidas para 6A	51	VG	12,767.00	651,117.00	663,000.00	CUMPLE
1.5	72102900	Suministro e Instalación Conector Tipo Jack categoría 6A para Puestos de trabajo	51	VG	36,363.00	1,854,513.00	3,774,000.00	CUMPLE
1.6	72102900	Suministro e Instalación modulo ciego color para Patch Panel y puestos de trabajo (Blank Insert)	102	VG	1,634.30	166,698.60	740,826.00	CUMPLE
1.7	72102900	Suministro e Instalación Patch Cord UTP categoría 6A de 2 mts para coxión de Cámaras	51	VG	28,050.00	1,430,550.00	1,539,027.00	CUMPLE

1.8	72102900	Suministro e Instalación Marquillas para cables y Tomas de acuerdo a la norma TIA/EIA 606	300	VG	2,142.86	642,858.00	780,000.00	CUMPLE
1.9	72102900	Suministro e Instalación Patch Cord UTP categoría 6A de 1.5 mts para administrar en gabinete	55	VG	21,037.50	1,157,062.50	1,554,355.00	CUMPLE
1.1	72102900	Suministro e Instalación Organizador para cable de 19" instalación horizontal en gabinete de comunicaciones	3	VG	189,151.79	567,455.37	682,020.00	CUMPLE
1.11	72102900	Certificación Punto de Datos Categoría 6A	51	VG	21,428.57	1,092,857.07	1,496,850.00	CUMPLE
1.12	72102900	Suministro e Instalación de Gabinete de Comunicaciones de 42 UR para el centro de cableado incluye transporte	1	VG	10,659,892.50	10,659,892.50	12,580,000.00	CUMPLE
1.13	72102900	Suministro e Instalación de Gabinete de Comunicaciones de 11UR para instalación en pared incluye transporte	1	VG	801,643.50	801,643.50	1,099,585.00	CUMPLE
1.14	72102900	Switch de 24 Puertos PoE administrables capa 3 para puntos de red (instalación física) Con instalación	2	VG	9,987,300.00	19,974,600.00	22,194,000.00	CUMPLE
1.15	72102900	Switch de 12 Puertos PoE industrial administrable capa 3 para puntos de red en postes (instalación física) con instalación	6	VG	8,335,575.00	50,013,450.00	55,570,500.00	CUMPLE
1.16	72102900	Router con el protocolo 802.1	1	VG	4,606,894.60	4,606,894.60	5,670,000.00	CUMPLE
1.17	72102900	Obra Civil como perforaciones en muro y placa, regatas resanes de cemento y pintura a que haya lugar.	1	VG	1,794,375.00	1,794,375.00	1,993,750.00	CUMPLE
1.18	72102900	Suministro e Instalación de Canalización en tubería de 3/4" para cámaras Incluye todos los accesorios de instalación	730	VG	42,307.76	30,884,664.80	34,449,430.00	CUMPLE
1.19	72102900	Suministro e Instalación de Canalización en canaleta metálica para cámaras Incluye todos los accesorios de instalación	130	VG	51,830.36	6,737,946.80	7,490,340.00	CUMPLE
2.1	72102900	Suministro e Instalación Fibra Óptica monomodo ADSS Spam 100 Interior/Exterior de 24 hilos para enlaces de interconexión entre postes y centros de cableado	780	VG	37,470.57	29,227,044.60	31,980,000.00	CUMPLE
2.2	72102900	Suministro e Instalación Fibra Óptica monomodo Interior/Exterior de 6 hilos para enlaces de interconexión entre postes y recorrido principal	300	VG	21,979.49	6,593,847.00	9,149,100.00	CUMPLE

2.3	72102900	Suministro e Instalación conector de fibra LC para Fibra Óptica	24	VG	33,117.70	794,824.80	1,516,320.00	CUMPLE
2.4	72102900	Servicio de Empalme por fusión para interconexión en postes	12	VG	78,571.43	942,857.16	964,428.00	CUMPLE
2.5	72102900	Suministro e Instalación de Bandeja Para Fibra Óptica para centro de cableado	2	VG	280,406.50	560,813.00	1,580,000.00	CUMPLE
2.6	72102900	Suministro e Instalación de Bandeja Para Fibra Óptica en postes	6	VG	648,590.80	3,891,544.80	4,016,010.00	CUMPLE
2.7	72102900	Suministro e Instalación Acople para Fibra Óptica LC de 6 posiciones dúplex	4	VG	522,777.20	2,091,108.80	2,352,204.00	CUMPLE
2.8	72102900	Suministro e Instalación Patch Cord Fibra Óptica de 3 mts LC-LC	14	VG	85,459.00	1,196,426.00	1,297,856.00	CUMPLE
2.9	72102900	Certificación Hilo de Fibra Óptica	24	VG	37,714.29	905,142.96	1,944,000.00	CUMPLE
2.1	72102900	Marquillado según Norma TIA/EIA	1	VG	142,857.14	142,857.14	150,000.00	CUMPLE
2.11	72102900	Suministro e instalación de Tubería EMT de 1"	200	VG	26,035.71	5,207,142.00	8,512,000.00	CUMPLE
2.12	72102900	Suministro e instalación de Curvas, Terminales, Uniones, soportes y demás accesorios para la correcta instalación	60	VG	6,026.79	361,607.40	615,240.00	CUMPLE
2.13	72102900	Suministro e instalación de cajas de 20 x25 cm	15	VG	81,171.43	1,217,571.45	1,597,725.00	CUMPLE
5.1	72102900	Suministro e instalación de UPS de 10 KVA se entrega instalada y debidamente en funcionamiento	1	VG	22,570,084.00	22,570,084.00	26,833,140.00	CUMPLE
5.2	72102900	Banco de Baterías para UPS de 10 KVA para 1 Hora de autonomía	1	VG	18,802,334.82	18,802,334.82	21,700,000.00	CUMPLE
5.3	72102900	Suministro e instalación de tablero de 24 circuitos para corriente regulada	1	VG	597,278.57	597,278.57	1,210,005.00	CUMPLE
5.4	72102900	Suministro e instalación de Acometidas de alimentación para tablero en postes en cable N°8 desde la linea principal hasta cada caja en poste Incluye canalización y demás elementos necesarios para la correcta instalación	1	VG	6,654,375.00	6,654,375.00	7,393,750.00	CUMPLE
5.5	72102900	Suministro e instalación de Circuito de alimentación para los postes en cable 3N°4F + 1N°4N+1N°4T desde el tablero principal Regulado hasta cada caja ubicada en los postes incluye todos los elementos necesarios para la correcta instalación	900	VG	68,841.32	61,957,188.00	82,706,400.00	CUMPLE
5.6	72102900	Suministro e instalación de Breaker tipo industrial de 80 Amperios	1	VG	434,464.29	434,464.29	496,058.00	CUMPLE

5.7	72102900	Suministro e instalación de Cable preentorchado o encauchetado N° 12 para la caja de circuitos en el poste y tomas eléctricas	100	VG	17,070.13	1,707,013.00	1,848,700.00	CUMPLE
5.8	72102900	Suministro e instalación de caja de 4 circuitos tipo riel en el poste	6	VG	65,089.29	390,535.74	1,266,000.00	CUMPLE
5.9	72102900	Suministro e instalación de Breaker de 20 Amperios	12	VG	24,500.00	294,000.00	306,000.00	CUMPLE
5.1	72102900	Suministro e instalación de tomas eléctricas color naranja	12	VG	19,000.00	228,000.00	240,000.00	CUMPLE
5.11	72102900	Obra Civil como perforaciones en muro y placa, regatas resanes de cemento y pintura a que haya lugar.	1	VG	1,251,000.00	1,251,000.00	1,390,000.00	CUMPLE
6.1	72102900	Suministro e instalación de postes en fibra de vidrio de 10 mts	11	VG	2,577,795.00	28,355,745.00	28,600,000.00	CUMPLE
6.2	72102900	Suministro e instalación de postes en fibra de vidrio de 8 mts	4	VG	3,469,581.00	13,878,324.00	14,192,820.00	CUMPLE
6.3	72102900	Suministro e instalación de collarines anti vandalismo para postes	15	VG	80,357.14	1,205,357.10	1,221,000.00	CUMPLE
6.4	72102900	Suministro e Instalación de sistema de tierras para los gabinetes contempla cable, barraje y todo lo necesario para la correcta instalación	15	VG	508,937.50	7,634,062.50	17,611,425.00	CUMPLE
6.5	72102900	Suministro e instalación de Rack para postes equipados para la correcta instalación	6	VG	2,997,327.38	17,983,964.28	23,700,000.00	CUMPLE
6.6	72102900	Suministro e instalación de mufla para la interconexión de fibra	6	VG	446,428.57	2,678,571.42	2,940,000.00	CUMPLE
6.7	72102900	Suministro e instalación de brazo para instalación de PTZ	3	VG	267,857.14	803,571.42	1,159,920.00	CUMPLE
6.8	72102900	Canalización para la interconexión en Fibra Óptica de postes hacia el centro de datos. Incluye excavación y dos tubos de 2" resanes y demás elementos para la correcta instalación	800	VG	106,071.43	84,857,144.00	88,884,000.00	CUMPLE
6.9	72102900	Cajas de inspección de 60x60 en ladrillo con tapa soldadas para dificultar el fácil acceso a extraños	26	VG	480,353.57	12,489,192.82	12,948,000.00	CUMPLE
VALOR TOTAL COTOS DIRECTOS						**512,148,047.25**	**599,952,784.00**	**CUMPLE**
		ADMINISTRACION	1	VG	14.00%	71,701,365.39	83,993,390.00	CUMPLE
		IMPREVISTOS	1	VG	3.00%	15,364,578.30	17,998,584.00	CUMPLE
		UTILIDAD	1	VG	8.00%	40,972,208.79	47,996,223.00	CUMPLE
		IVA SOBRE LA UTILIDAD	1	VG	19%	7,784,719.67	9,119,282.00	CUMPLE
VALOR TOTAL AIU E IVA						**135,822,872.15**	**159,107,479.00**	CUMPLE
VALOR TOTAL GRUPO 1						**647,970,919.40**	**759,060,263.00**	CUMPLE
GRUPO 2								

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	VELOR UNITARIO OFERTADO	VALOR TOTAL OFERTADO	PRESUPUESTO PLIEGO	OBSERVACIÒN
3.1	46171600	Pantalla LCD 46" (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)	2	UN	11,900,316.84	23,800,633.68	30,940,000.00	CUMPLE
3.2	46171600	Suministro e instalación de NVR 12 megapixel (4K) / 64 canales IP / Soporta Cámaras con AcuSense (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS) Características principales: Vídeo completo: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264. Soporta mouse USB para operar (incluido). Soporta 16 HDD's de hasta 16 TB. (no incluidos). Soporta HOT SWAP con arreglo RAID 0,1,5,6, 10. Soporta búsqueda de agenda en forma local ó remota. Soporta tecnología ANR con cámara IP cuando la red esta desconectada. Soporta Hot Spare para que nunca se pierda la grabación en caso de que el NVR este fallando (se requiere otro NVR que también soporte la función). Soporta DDNS (Hik-Connect, DynDNS, etc). Soporta Hik-Connect P2P (Hik-Connect). Software cliente IVMS-4200 (gratuito). Soporta múltiples marcas usando el protocolo ONVIF	1	UN	25,327,461.90	25,327,461.90	27,500,000.00	CUMPLE
3.3	46171600	Suministro e instalación de Cámaras Domo IP 8 Megapixel / Lente Mot. 2.8 a 12 mm / 40 mts IR EXIR /Exterior IP67 (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS) Características principales: Resolución máxima: 8 megapíxeles (3840 x 2160). Iluminación mínima (Powered by DarkFighter): color 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ENCENDIDO). Día / Noche Real (filtro ICR). Distancia focal: 2,8-12 mm	2	UN	2,987,279.98	5,974,559.96	6,007,508.00	CUMPLE

		(ángulo de apertura 108° a 30°). Distancia de infrarrojo: 40 mts Smart IR. Funciones normales: WDR 120dB / ROI / 3D DNR/BLC / HLC. Funciones Avanzadas: Detección de Rostros / Intrusión de área / Cruce de linea. Integral: H.265+/H.265/H.264+/H.264. Compatible con la plataforma de Hik-Connect P2P						
3.4	46171600	Suministro e instalación de Cámara tipo Bala IP 4 Megapixel / Lente Mot. 2.8 a 12 mm / 60 mts IR EXIR / Exterior IP67 / IK10/ WDR 120 dB / PoE / Videoanaliticos (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS) Características principales: Resolución máxima: 4 megapíxeles (2688 x 1520). Iluminación mínima (Powered by Dark Fighter): color 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON). Día / Noche Real (filtro ICR). Distancia focal: 2,8-12 mm (ángulo de apertura 95,8° a 29,2°). Distancia de infrarrojo: 60 mts Smart IR. Funciones normales: WDR 120dB / ROI/BLC / HLC / 3D DNR. Funciones Avanzadas: Detección de Rostros / Intrusión de área / Cruce de linea. Integral: H.265+/H.265/H.264+/H.264. Compatible con la plataforma de Hik-Connect	46	UN	2,605,380.49	119,847,502.54	121,101,992.00	CUMPLE
3.5	46171600	Suministro e instalación de Domo PTZ IP 4 Megapixel / 36X Zoom / IP67 / IK10 / WDR 140 dB / Hi-PoE / Autoseguimiento (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS) Iluminación mínima: Color: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON).	3	UN	17,970,236.03	53,910,708.09	62,700,000.00	CUMPLE

		Velocidad del shutter: 1s a 1/30,000s. Distancia focal: 6.0 a 216 mm (36X zoom óptico / 16X zoom digital). Distancia de IR: N / A. Dia / Noche real (filtro ICR). Funciones : WDR real (140 dB) / 3D-DNR / HLC / BLC / Face Detection / Cruce de Linea / Intrusion de área Funciones de red y almacenamiento: Soporta ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T) / ISAPI / SDK. Soporta triple streaming. Soporta 20 usuarios simultáneos. PARK ACT: Preset / Patrol / Pattern / Auto scan / Tilt scan / Random scan / Frame scan / Panorama scan, para Alojamientos Pattern: 4 (hasta 10 minutos por pattern). Patrol: 8 (hasta 32 presets por patrol). Presets: 300 Tilt: 0°~90°(Auto Flip). Soporta Micro SD de hasta 256 GB (no incluida). PAN / TILT: Rango: Pan:360°endless						
3.6	46171600	Suministro e instalación de Disco Duro Purple Pro de 10 TB / 7200 RPM / Optimizado para Soluciones de Videovigilancia con Analíticos (Meta Data) (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)	14	UN	2,707,138.40	37,899,937.60	38,318,000.00	CUMPLE
3.7	46171600	Memoria microSD de 256 GB PURPLE (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)	57	UN	398,596.66	22,720,009.62	23,062,200.00	CUMPLE
3.8	46171600	Inyector Super Hi-PoE / 56 Vcd / 60 Watts (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)	3	UN	667,972.50	2,003,917.50	3,213,000.00	CUMPLE
3.9	46171600	Joystick USB Compatible con DVRs / NVRs (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)	1	UN	4,224,363.10	4,224,363.10	4,249,193.00	CUMPLE
4.1	46171600	SOFTWARE DE GESTION (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)	1	UN	19,035,983.07	19,035,983.07	39,000,000.00	CUMPLE
4.2	46171600	Software, Direccionamiento,	1	UN	4,758,995.77	4,758,995.77	6,545,000.00	CUMPLE

		inducción y programación (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)						
4.3	46171600	Servidor de gestión, All In One 23,8" Pulgadas AIO 5 - (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)	1	UN	6,387,471.20	6,387,471.20	8,092,000.00	CUMPLE
VALOR TOTAL GRUPO 2						**325,891,544.03**	**370,728,893.00**	CUMPLE
VALOR TOTAL						**973,862,463.43**	**1,129,789,156.00**	CUMPLE

UT CCTV RCM 2024								
GRUPO 1								
Ref. Artículo	**Código UNSPSC**	**Descripción**	**Cantidad**	**Unidad**	**VALOR UNITARIO OFERTADO (COSTO DIRECTO)**	**VALOR TOTAL OFERTADO (COSTO DIRECTO)**	**PRESUPUESTO PLIEGO**	**OBSERVACIÒN**
1.1	72102900	Suministro e Instalación Cable F/UTP Categoría 6A para sistema de video vigilancia en exteriores	3,660.00	VG	10,218.00	37,397,880.00	38,430,000.00	CUMPLE
1.2	72102900	Suministro e Instalación Herraje Patch Panel de 24 puertos para 6A	5	VG	573,156.00	2,865,780.00	2,945,000.00	CUMPLE
1.3	72102900	Suministro e Instalación Conector Tipo Jack categoría 6A para Patch Panel	51	VG	76,947.00	3,924,297.00	3,978,000.00	CUMPLE
1.4	72102900	Suministro e Instalación Face Plate de 1 salidas para 6A	51	VG	12,824.00	654,024.00	663,000.00	CUMPLE
1.5	72102900	Suministro e Instalación Conector Tipo Jack categoría 6A para Puestos de trabajo	51	VG	73,000.00	3,723,000.00	3,774,000.00	CUMPLE
1.6	72102900	Suministro e Instalación modulo ciego color para Patch Panel y puestos de trabajo (Blank Insert)	102	VG	7,164.00	730,728.00	740,826.00	CUMPLE
1.7	72102900	Suministro e Instalación Patch Cord UTP categoría 6A de 2 mts para coxión de Cámaras	51	VG	29,769.00	1,518,219.00	1,539,027.00	CUMPLE
1.8	72102900	Suministro e Instalación Marquillas para cables y Tomas de acuerdo a la norma TIA/EIA 606	300	VG	2,564.00	769,200.00	780,000.00	CUMPLE
1.9	72102900	Suministro e Instalación Patch Cord UTP categoría 6A de 1.5 mts para administrar en gabinete	55	VG	27,879.00	1,533,345.00	1,554,355.00	CUMPLE
1.1	72102900	Suministro e Instalación Organizador para cable de 19" instalación horizontal en gabinete de comunicaciones	3	VG	224,270.00	672,810.00	682,020.00	CUMPLE
1.11	72102900	Certificación Punto de Datos Categoría 6A	51	VG	28,953.00	1,476,603.00	1,496,850.00	CUMPLE
1.12	72102900	Suministro e Instalación de Gabinete de	1	VG	12,410,170.00	12,410,170.00	12,580,000.00	CUMPLE

		Comunicaciones de 42 UR para el centro de cableado incluye transporte						
1.13	72102900	Suministro e Instalación de Gabinete de Comunicaciones de 11UR para instalación en pared incluye transporte	1	VG	1,084,740.00	1,084,740.00	1,099,585.00	CUMPLE
1.14	72102900	Switch de 24 Puertos PoE administrables capa 3 para puntos de red (instalación física) Con instalación	2	VG	10,947,190.00	21,894,380.00	22,194,000.00	CUMPLE
1.15	72102900	Switch de 12 Puertos PoE industrial administrable capa 3 para puntos de red en postes (instalación física) con instalación	6	VG	9,136,716.00	54,820,296.00	55,570,500.00	CUMPLE
1.16	72102900	Router con el protocolo 802.1	1	VG	5,593,455.00	5,593,455.00	5,670,000.00	CUMPLE
1.17	72102900	Obra Civil como perforaciones en muro y placa, regatas resanes de cemento y pintura a que haya lugar.	1	VG	1,966,834.00	1,966,834.00	1,993,750.00	CUMPLE
1.18	72102900	Suministro e Instalación de Canalización en tubería de 3/4" para cámaras Incluye todos los accesorios de instalación	730	VG	46,553.00	33,983,690.00	34,449,430.00	CUMPLE
1.19	72102900	Suministro e Instalación de Canalización en canaleta metálica para cámaras Incluye todos los accesorios de instalación	130	VG	56,840.00	7,389,200.00	7,490,340.00	CUMPLE
2.1	72102900	Suministro e Instalación Fibra Óptica monomodo ADSS Spam 100 Interior/Exterior de 24 hilos para enlaces de interconexión entre postes y centros de cableado	780	VG	40,446.00	31,547,880.00	31,980,000.00	CUMPLE
2.2	72102900	Suministro e Instalación Fibra Óptica monomodo Interior/Exterior de 6 hilos para enlaces de interconexión entre postes y recorrido principal	300	VG	30,085.00	9,025,500.00	9,149,100.00	CUMPLE
2.3	72102900	Suministro e Instalación conector de fibra LC para Fibra Óptica	24	VG	62,327.00	1,495,848.00	1,516,320.00	CUMPLE
2.4	72102900	Servicio de Empalme por fusión para interconexión en postes	12	VG	79,284.00	951,408.00	964,428.00	CUMPLE
2.5	72102900	Suministro e Instalación de Bandeja Para Fibra Óptica para centro de cableado	2	VG	779,335.00	1,558,670.00	1,580,000.00	CUMPLE
2.6	72102900	Suministro e Instalación de Bandeja Para Fibra Óptica en postes	6	VG	660,298.00	3,961,788.00	4,016,010.00	CUMPLE
2.7	72102900	Suministro e Instalación Acople para Fibra Óptica LC de 6 posiciones dúplex	4	VG	580,112.00	2,320,448.00	2,352,204.00	CUMPLE
2.8	72102900	Suministro e Instalación Patch Cord Fibra Óptica de 3 mts LC-LC	14	VG	91,452.00	1,280,328.00	1,297,856.00	CUMPLE

2.9	72102900	Certificación Hilo de Fibra Óptica	24	VG	79,906.00	1,917,744.00	1,944,000.00	CUMPLE
2.1	72102900	Marquillado según Norma TIA/EIA	1	VG	147,975.00	147,975.00	150,000.00	CUMPLE
2.11	72102900	Suministro e instalación de Tubería EMT de 1"	200	VG	41,985.00	8,397,000.00	8,512,000.00	CUMPLE
2.12	72102900	Suministro e instalación de Curvas, Terminales, Uniones, soportes y demás accesorios para la correcta instalación	60	VG	10,115.00	606,900.00	615,240.00	CUMPLE
2.13	72102900	Suministro e instalación de cajas de 20 x25 cm	15	VG	105,077.00	1,576,155.00	1,597,725.00	CUMPLE
5.1	72102900	Suministro e instalación de UPS de 10 KVA se entrega instalada y debidamente en funcionamiento	1	VG	26,470,892.00	26,470,892.00	26,833,140.00	CUMPLE
5.2	72102900	Banco de Baterías para UPS de 10 KVA para 1 Hora de autonomía	1	VG	21,407,050.00	21,407,050.00	21,700,000.00	CUMPLE
5.3	72102900	Suministro e instalación de tablero de 24 circuitos para corriente regulada	1	VG	1,193,669.00	1,193,669.00	1,210,005.00	CUMPLE
5.4	72102900	Suministro e instalación de Acometidas de alimentación para tablero en postes en cable N°8 desde la linea principal hasta cada caja en poste Incluye canalización y demás elementos necesarios para la correcta instalación	1	VG	7,293,934.00	7,293,934.00	7,393,750.00	CUMPLE
5.5	72102900	Suministro e instalación de Circuito de alimentación para los postes en cable 3N°4F + 1N°4N+1N°4T desde el tablero principal Regulado hasta cada caja ubicada en los postes incluye todos los elementos necesarios para la correcta instalación	900	VG	90,655.00	81,589,500.00	82,706,400.00	CUMPLE
5.6	72102900	Suministro e instalación de Breaker tipo industrial de 80 Amperios	1	VG	489,361.00	489,361.00	496,058.00	CUMPLE
5.7	72102900	Suministro e instalación de Cable preentorchado o encauchetado N° 12 para la caja de circuitos en el poste y tomas eléctricas	100	VG	18,237.00	1,823,700.00	1,848,700.00	CUMPLE
5.8	72102900	Suministro e instalación de caja de 4 circuitos tipo riel en el poste	6	VG	208,151.00	1,248,906.00	1,266,000.00	CUMPLE
5.9	72102900	Suministro e instalación de Breaker de 20 Amperios	12	VG	25,155.00	301,860.00	306,000.00	CUMPLE
5.1	72102900	Suministro e instalación de tomas eléctricas color naranja	12	VG	19,730.00	236,760.00	240,000.00	CUMPLE
5.11	72102900	Obra Civil como perforaciones en muro y placa, regatas resanes de cemento y pintura a que haya lugar.	1	VG	1,371,235.00	1,371,235.00	1,390,000.00	CUMPLE

6.1	72102900	Suministro e instalación de postes en fibra de vidrio de 10 mts	11	VG	2,564,900.00	28,213,900.00	28,600,000.00	CUMPLE
6.2	72102900	Suministro e instalación de postes en fibra de vidrio de 8 mts	4	VG	3,500,304.00	14,001,216.00	14,192,820.00	CUMPLE
6.3	72102900	Suministro e instalación de collarines anti vandalismo para postes	15	VG	80,301.00	1,204,515.00	1,221,000.00	CUMPLE
6.4	72102900	Suministro e Instalación de sistema de tierras para los gabinetes contempla cable, barraje y todo lo necesario para la correcta instalación	15	VG	1,158,244.00	17,373,660.00	17,611,425.00	CUMPLE
6.5	72102900	Suministro e instalación de Rack para postes equipados para la correcta instalación	6	VG	3,896,675.00	23,380,050.00	23,700,000.00	CUMPLE
6.6	72102900	Suministro e instalación de mufla para la interconexión de fibra	6	VG	483,385.00	2,900,310.00	2,940,000.00	CUMPLE
6.7	72102900	Suministro e instalación de brazo para instalación de PTZ	3	VG	381,420.00	1,144,260.00	1,159,920.00	CUMPLE
6.8	72102900	Canalización para la interconexión en Fibra Óptica de postes hacia el centro de datos. Incluye excavación y dos tubos de 2" resanes y demás elementos para la correcta instalación	800	VG	109,605.00	87,684,000.00	88,884,000.00	CUMPLE
6.9	72102900	Cajas de inspección de 60x60 en ladrillo con tapa soldadas para dificultar el fácil acceso a extraños	26	VG	491,277.00	12,773,202.00	12,948,000.00	CUMPLE
VALOR TOTAL COTOS DIRECTOS						**591,298,275.00**	**599,952,784.00**	**CUMPLE**
		ADMINISTRACION	1	VG	14.00%	82,781,759.00	83,993,390.00	CUMPLE
		IMPREVISTOS	1	VG	3.00%	17,738,948.00	17,998,584.00	CUMPLE
		UTILIDAD	1	VG	8.00%	47,303,862.00	47,996,223.00	CUMPLE
		IVA SOBRE LA UTILIDAD	1	VG	19%	8,987,733.78	9,119,282.00	CUMPLE
VALOR TOTAL AIU E IVA						**156,812,302.78**	**159,107,479.00**	CUMPLE
VALOR TOTAL GRUPO 1						**748,110,577.78**	**759,060,263.00**	CUMPLE
GRUPO 2								
Ref. Artículo	**Código UNSPSC**	**Descripción**	**Cantidad**	**Unidad**	**VELOR UNITARIO OFERTADO**	**VALOR TOTAL OFERTADO**	**PRESUPUESTO PLIEGO**	**OBSERVACIÒN**
3.1	46171600	Pantalla LCD 46" (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)	2	UN	15,261,155.00	30,522,310.00	30,940,000.00	CUMPLE
3.2	46171600	Suministro e instalación de NVR 12 megapixel (4K) / 64 canales IP / Soporta Cámaras con AcuSense (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS) Características principales: Vídeo completo: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264. Soporta mouse USB para	1	UN	27,128,750.00	27,128,750.00	27,500,000.00	CUMPLE

		operar (incluido). Soporta 16 HDD's de hasta 16 TB. (no incluidos). Soporta HOT SWAP con arreglo RAID 0,1,5,6, 10. Soporta búsqueda de agenda en forma local ó remota. Soporta tecnología ANR con cámara IP cuando la red esta desconectada. Soporta Hot Spare para que nunca se pierda la grabación en caso de que el NVR este fallando (se requiere otro NVR que también soporte la función). Soporta DDNS (Hik-Connect, DynDNS, etc). Soporta Hik-Connect P2P (Hik-Connect). Software cliente IVMS-4200 (gratuito). Soporta múltiples marcas usando el protocolo ONVIF						
3.3	46171600	Suministro e instalación de Cámaras Domo IP 8 Megapixel / Lente Mot. 2.8 a 12 mm / 40 mts IR EXIR /Exterior IP67 (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS) Características principales: Resolución máxima: 8 megapíxeles (3840 x 2160). Iluminación mínima (Powered by DarkFighter): color 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ENCENDIDO). Día / Noche Real (filtro ICR). Distancia focal: 2,8-12 mm (ángulo de apertura 108° a 30°). Distancia de infrarrojo: 40 mts Smart IR. Funciones normales: WDR 120dB / ROI / 3D DNR/BLC / HLC. Funciones Avanzadas: Detección de Rostros / Intrusión de área / Cruce de linea. Integral: H.265+/H.265/H.264+/H.264. Compatible con la plataforma de Hik-Connect P2P	2	UN	2,963,203.00	5,926,406.00	6,007,508.00	CUMPLE

3.4	46171600	Suministro e instalación de Cámara tipo Bala IP 4 Megapixel / Lente Mot. 2.8 a 12 mm / 60 mts IR EXIR / Exterior IP67 / IK10/ WDR 120 dB / PoE / Videoanaliticos (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS) Características principales: Resolución máxima: 4 megapíxeles (2688 x 1520). Iluminación mínima (Powered by Dark Fighter): color 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON). Día / Noche Real (filtro ICR). Distancia focal: 2,8-12 mm (ángulo de apertura 95,8° a 29,2°). Distancia de infrarrojo: 60 mts Smart IR. Funciones normales: WDR 120dB / ROI/BLC / HLC / 3D DNR. Funciones Avanzadas: Detección de Rostros / Intrusión de área / Cruce de linea. Integral: H.265+/H.265/H.264+/H.264. Compatible con la plataforma de Hik-Connect	46	UN	2,597,111.00	119,467,106.00	121,101,992.00	CUMPLE
3.5	46171600	Suministro e instalación de Domo PTZ IP 4 Megapixel / 36X Zoom / IP67 / IK10 / WDR 140 dB / Hi-PoE / Autoseguimiento (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS) Iluminación mínima: Color: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON). Velocidad del shutter: 1s a 1/30,000s. Distancia focal: 6.0 a 216 mm (36X zoom óptico / 16X zoom digital). Distancia de IR: N / A. Dia / Noche real (filtro ICR). Funciones : WDR real (140 dB) / 3D-DNR / HLC / BLC / Face Detection / Cruce de Linea / Intrusion de área Funciones de red y almacenamiento: Soporta ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T) / ISAPI	3	UN	20,617,850.00	61,853,550.00	62,700,000.00	CUMPLE

		/ SDK. Soporta triple streaming. Soporta 20 usuarios simultáneos. PARK ACT: Preset / Patrol / Pattern / Auto scan / Tilt scan / Random scan / Frame scan / Panorama scan, para Alojamientos Pattern: 4 (hasta 10 minutos por pattern). Patrol: 8 (hasta 32 presets por patrol). Presets: 300 Tilt: 0°~90°(Auto Flip). Soporta Micro SD de hasta 256 GB (no incluida). PAN / TILT: Rango: Pan:360°endless						
3.6	46171600	Suministro e instalación de Disco Duro Purple Pro de 10 TB / 7200 RPM / Optimizado para Soluciones de Videovigilancia con Analíticos (Meta Data) (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)	14	UN	2,700,050.00	37,800,700.00	38,318,000.00	CUMPLE
3.7	46171600	Memoria microSD de 256 GB PURPLE (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)	57	UN	399,137.00	22,750,809.00	23,062,200.00	CUMPLE
3.8	46171600	Inyector Super Hi-PoE / 56 Vcd / 60 Watts (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)	3	UN	1,056,541.00	3,169,623.00	3,213,000.00	CUMPLE
3.9	46171600	Joystick USB Compatible con DVRs / NVRs (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)	1	UN	4,191,828.00	4,191,828.00	4,249,193.00	CUMPLE
4.1	46171600	SOFTWARE DE GESTION (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)	1	UN	38,473,500.00	38,473,500.00	39,000,000.00	CUMPLE
4.2	46171600	Software, Direccionamiento, inducción y programación (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)	1	UN	6,456,642.00	6,456,642.00	6,545,000.00	CUMPLE
4.3	46171600	Servidor de gestión, All In One 23,8" Pulgadas AIO 5 - (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)	1	UN	8,092,000.00	8,092,000.00	8,092,000.00	CUMPLE
VALOR TOTAL GRUPO 2						**365,833,224.00**	**370,728,893.00**	CUMPLE
VALOR TOTAL						**1,113,943,801.78**	**1,129,789,156.00**	CUMPLE

GRUPO EMPRESARIAL SECURITY S.A.S

GRUPO 1								
Ref. Artículo	**Código UNSPSC**	**Descripción**	**Cantidad**	**Unidad**	**VALOR UNITARIO OFERTADO (COSTO DIRECTO)**	**VALOR TOTAL OFERTADO (COSTO DIRECTO)**	**PRESUPUESTO PLIEGO**	**OBSERVACIÒN**
1.1	72102900	Suministro e Instalación Cable F/UTP Categoría 6A para sistema de video vigilancia en exteriores	3,660.00	VG	5,355.00	19,599,300.00	38,430,000.00	CUMPLE
1.2	72102900	Suministro e Instalación Herraje Patch Panel de 24 puertos para 6A	5	VG	406,028.00	2,030,140.00	2,945,000.00	CUMPLE
1.3	72102900	Suministro e Instalación Conector Tipo Jack categoría 6A para Patch Panel	51	VG	60,018.84	3,060,960.84	3,978,000.00	CUMPLE
1.4	72102900	Suministro e Instalación Face Plate de 1 salidas para 6A	51	VG	9,044.00	461,244.00	663,000.00	CUMPLE
1.5	72102900	Suministro e Instalación Conector Tipo Jack categoría 6A para Puestos de trabajo	51	VG	60,018.84	3,060,960.84	3,774,000.00	CUMPLE
1.6	72102900	Suministro e Instalación modulo ciego color para Patch Panel y puestos de trabajo (Blank Insert)	102	VG	4,641.00	473,382.00	740,826.00	CUMPLE
1.7	72102900	Suministro e Instalación Patch Cord UTP categoría 6A de 2 mts para coxión de Cámaras	51	VG	24,276.00	1,238,076.00	1,539,027.00	CUMPLE
1.8	72102900	Suministro e Instalación Marquillas para cables y Tomas de acuerdo a la norma TIA/EIA 606	300	VG	2,499.00	749,700.00	780,000.00	CUMPLE
1.9	72102900	Suministro e Instalación Patch Cord UTP categoría 6A de 1.5 mts para administrar en gabinete	55	VG	22,610.00	1,243,550.00	1,554,355.00	CUMPLE
1.1	72102900	Suministro e Instalación Organizador para cable de 19" instalación horizontal en gabinete de comunicaciones	3	VG	158,270.00	474,810.00	682,020.00	CUMPLE
1.11	72102900	Certificación Punto de Datos Categoría 6A	51	VG	28,560.00	1,456,560.00	1,496,850.00	CUMPLE
1.12	72102900	Suministro e Instalación de Gabinete de Comunicaciones de 42 UR para el centro de cableado incluye transporte	1	VG	8,806,000.00	8,806,000.00	12,580,000.00	CUMPLE
1.13	72102900	Suministro e Instalación de Gabinete de Comunicaciones de 11UR para instalación en pared incluye transporte	1	VG	868,700.00	868,700.00	1,099,585.00	CUMPLE
1.14	72102900	Switch de 24 Puertos PoE administrables capa 3 para puntos de red (instalación física) Con instalación	2	VG	9,282,000.00	18,564,000.00	22,194,000.00	CUMPLE
1.15	72102900	Switch de 12 Puertos PoE industrial administrable capa 3 para puntos de red	6	VG	3,546,200.00	21,277,200.00	55,570,500.00	CUMPLE

		en postes (instalación física) con instalación						
1.16	72102900	Router con el protocolo 802.1	1	VG	5,669,160.00	5,669,160.00	5,670,000.00	CUMPLE
1.17	72102900	Obra Civil como perforaciones en muro y placa, regatas resanes de cemento y pintura a que haya lugar.	1	VG	1,785,000.00	1,785,000.00	1,993,750.00	CUMPLE
1.18	72102900	Suministro e Instalación de Canalización en tubería de 3/4" para cámaras Incluye todos los accesorios de instalación	730	VG	35,700.00	26,061,000.00	34,449,430.00	CUMPLE
1.19	72102900	Suministro e Instalación de Canalización en canaleta metálica para cámaras Incluye todos los accesorios de instalación	130	VG	51,765.00	6,729,450.00	7,490,340.00	CUMPLE
2.1	72102900	Suministro e Instalación Fibra Óptica monomodo ADSS Spam 100 Interior/Exterior de 24 hilos para enlaces de interconexión entre postes y centros de cableado	780	VG	28,560.00	22,276,800.00	31,980,000.00	CUMPLE
2.2	72102900	Suministro e Instalación Fibra Óptica monomodo Interior/Exterior de 6 hilos para enlaces de interconexión entre postes y recorrido principal	300	VG	21,182.00	6,354,600.00	9,149,100.00	CUMPLE
2.3	72102900	Suministro e Instalación conector de fibra LC para Fibra Óptica	24	VG	44,149.00	1,059,576.00	1,516,320.00	CUMPLE
2.4	72102900	Servicio de Empalme por fusión para interconexión en postes	12	VG	47,600.00	571,200.00	964,428.00	CUMPLE
2.5	72102900	Suministro e Instalación de Bandeja Para Fibra Óptica para centro de cableado	2	VG	535,500.00	1,071,000.00	1,580,000.00	CUMPLE
2.6	72102900	Suministro e Instalación de Bandeja Para Fibra Óptica en postes	6	VG	398,650.00	2,391,900.00	4,016,010.00	CUMPLE
2.7	72102900	Suministro e Instalación Acople para Fibra Óptica LC de 6 posiciones dúplex	4	VG	357,000.00	1,428,000.00	2,352,204.00	CUMPLE
2.8	72102900	Suministro e Instalación Patch Cord Fibra Óptica de 3 mts LC-LC	14	VG	64,260.00	899,640.00	1,297,856.00	CUMPLE
2.9	72102900	Certificación Hilo de Fibra Óptica	24	VG	71,400.00	1,713,600.00	1,944,000.00	CUMPLE
2.1	72102900	Marquillado según Norma TIA/EIA	1	VG	149,940.00	149,940.00	150,000.00	CUMPLE
2.11	72102900	Suministro e instalación de Tubería EMT de 1"	200	VG	39,270.00	7,854,000.00	8,512,000.00	CUMPLE
2.12	72102900	Suministro e instalación de Curvas, Terminales, Uniones, soportes y demás accesorios para la correcta instalación	60	VG	9,996.00	599,760.00	615,240.00	CUMPLE
2.13	72102900	Suministro e instalación de cajas de 20 x25 cm	15	VG	104,720.00	1,570,800.00	1,597,725.00	CUMPLE
5.1	72102900	Suministro e instalación de UPS de 10 KVA se entrega	1	VG	18,423,580.00	18,423,580.00	26,833,140.00	CUMPLE

		instalada y debidamente en funcionamiento						
5.2	72102900	Banco de Baterías para UPS de 10 KVA para 1 Hora de autonomía	1	VG	16,178,050.00	16,178,050.00	21,700,000.00	CUMPLE
5.3	72102900	Suministro e instalación de tablero de 24 circuitos para corriente regulada	1	VG	963,900.00	963,900.00	1,210,005.00	CUMPLE
5.4	72102900	Suministro e instalación de Acometidas de alimentación para tablero en postes en cable N°8 desde la linea principal hasta cada caja en poste Incluye canalización y demás elementos necesarios para la correcta instalación	1	VG	5,831,000.00	5,831,000.00	7,393,750.00	CUMPLE
5.5	72102900	Suministro e instalación de Circuito de alimentación para los postes en cable 3N°4F + 1N°4N+1N°4T desde el tablero principal Regulado hasta cada caja ubicada en los postes incluye todos los elementos necesarios para la correcta instalación	900	VG	80,920.00	72,828,000.00	82,706,400.00	CUMPLE
5.6	72102900	Suministro e instalación de Breaker tipo industrial de 80 Amperios	1	VG	345,100.00	345,100.00	496,058.00	CUMPLE
5.7	72102900	Suministro e instalación de Cable preentorchado o encauchetado N° 12 para la caja de circuitos en el poste y tomas eléctricas	100	VG	16,541.00	1,654,100.00	1,848,700.00	CUMPLE
5.8	72102900	Suministro e instalación de caja de 4 circuitos tipo riel en el poste	6	VG	202,300.00	1,213,800.00	1,266,000.00	CUMPLE
5.9	72102900	Suministro e instalación de Breaker de 20 Amperios	12	VG	20,230.00	242,760.00	306,000.00	CUMPLE
5.1	72102900	Suministro e instalación de tomas eléctricas color naranja	12	VG	17,850.00	214,200.00	240,000.00	CUMPLE
5.11	72102900	Obra Civil como perforaciones en muro y placa, regatas resanes de cemento y pintura a que haya lugar.	1	VG	1,309,000.00	1,309,000.00	1,390,000.00	CUMPLE
6.1	72102900	Suministro e instalación de postes en fibra de vidrio de 10 mts	11	VG	2,308,600.00	25,394,600.00	28,600,000.00	CUMPLE
6.2	72102900	Suministro e instalación de postes en fibra de vidrio de 8 mts	4	VG	2,826,250.00	11,305,000.00	14,192,820.00	CUMPLE
6.3	72102900	Suministro e instalación de collarines anti vandalismo para postes	15	VG	81,396.00	1,220,940.00	1,221,000.00	CUMPLE
6.4	72102900	Suministro e Instalación de sistema de tierras para los gabinetes contempla cable, barraje y todo lo necesario para la correcta instalación	15	VG	1,173,340.00	17,600,100.00	17,611,425.00	CUMPLE
6.5	72102900	Suministro e instalación de Rack para postes	6	VG	2,766,750.00	16,600,500.00	23,700,000.00	CUMPLE

		equipados para la correcta instalación						
6.6	72102900	Suministro e instalación de mufla para la interconexión de fibra	6	VG	416,500.00	2,499,000.00	2,940,000.00	CUMPLE
6.7	72102900	Suministro e instalación de brazo para instalación de PTZ	3	VG	309,400.00	928,200.00	1,159,920.00	CUMPLE
6.8	72102900	Canalización para la interconexión en Fibra Óptica de postes hacia el centro de datos. Incluye excavación y dos tubos de 2" resanes y demás elementos para la correcta instalación	800	VG	91,035.00	72,828,000.00	88,884,000.00	CUMPLE
6.9	72102900	Cajas de inspección de 60x60 en ladrillo con tapa soldadas para dificultar el fácil acceso a extraños	26	VG	416,500.00	10,829,000.00	12,948,000.00	CUMPLE
VALOR TOTAL COTOS DIRECTOS						**449,958,839.68**	**599,952,784.00**	**CUMPLE**
		ADMINISTRACION	1	VG	5.00%	22,497,941.98	83,993,390.00	CUMPLE
		IMPREVISTOS	1	VG	3.00%	13,498,765.19	17,998,584.00	CUMPLE
		UTILIDAD	1	VG	5.00%	22,497,941.98	47,996,223.00	CUMPLE
		IVA SOBRE LA UTILIDAD	1	VG	19%	4,274,608.98	9,119,282.00	CUMPLE
VALOR TOTAL AIU E IVA						**62,769,258.13**	**159,107,479.00**	CUMPLE
VALOR TOTAL GRUPO 1						**512,728,097.81**	**759,060,263.00**	CUMPLE
GRUPO 2								
Ref. Artículo	**Código UNSPSC**	**Descripción**	**Cantidad**	**Unidad**	**VELOR UNITARIO OFERTADO**	**VALOR TOTAL OFERTADO**	**PRESUPUESTO PLIEGO**	**OBSERVACIÒN**
3.1	46171600	Pantalla LCD 46" (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)	2	UN	9,320,675.00	18,641,350.00	30,940,000.00	CUMPLE
3.2	46171600	Suministro e instalación de NVR 12 megapixel (4K) / 64 canales IP / Soporta Cámaras con AcuSense (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS) Características principales: Vídeo completo: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264. Soporta mouse USB para operar (incluido). Soporta 16 HDD's de hasta 16 TB. (no incluidos). Soporta HOT SWAP con arreglo RAID 0,1,5,6, 10. Soporta búsqueda de agenda en forma local ó remota. Soporta tecnología ANR con cámara IP cuando la red esta desconectada. Soporta Hot Spare para que nunca se pierda la grabación en caso de que el NVR este fallando (se	1	UN	18,921,000.00	18,921,000.00	27,500,000.00	CUMPLE

		requiere otro NVR que también soporte la función). Soporta DDNS (Hik-Connect, DynDNS, etc). Soporta Hik-Connect P2P (Hik-Connect). Software cliente IVMS-4200 (gratuito). Soporta múltiples marcas usando el protocolo ONVIF						
3.3	46171600	Suministro e instalación de Cámaras Domo IP 8 Megapixel / Lente Mot. 2.8 a 12 mm / 40 mts IR EXIR /Exterior IP67 (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS) Características principales: Resolución máxima: 8 megapíxeles (3840 x 2160). Iluminación mínima (Powered by DarkFighter): color 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ENCENDIDO). Día / Noche Real (filtro ICR). Distancia focal: 2,8-12 mm (ángulo de apertura 108° a 30°). Distancia de infrarrojo: 40 mts Smart IR. Funciones normales: WDR 120dB / ROI / 3D DNR/BLC / HLC. Funciones Avanzadas: Detección de Rostros / Intrusión de área / Cruce de linea. Integral: H.265+/H.265/H.264+/H.264. Compatible con la plataforma de Hik-Connect P2P	2	UN	2,099,160.00	4,198,320.00	6,007,508.00	CUMPLE
3.4	46171600	Suministro e instalación de Cámara tipo Bala IP 4 Megapixel / Lente Mot. 2.8 a 12 mm / 60 mts IR EXIR / Exterior IP67 / IK10/ WDR 120 dB / PoE / Videoanaliticos (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS) Características principales: Resolución máxima: 4 megapíxeles (2688 x 1520). Iluminación mínima (Powered by Dark Fighter): color 0.005 Lux @ (F1.6,	46	UN	2,142,000.00	98,532,000.00	121,101,992.00	CUMPLE

		AGC ON). Día / Noche Real (filtro ICR). Distancia focal: 2,8-12 mm (ángulo de apertura 95,8° a 29,2°). Distancia de infrarrojo: 60 mts Smart IR. Funciones normales: WDR 120dB / ROI/BLC / HLC / 3D DNR. Funciones Avanzadas: Detección de Rostros / Intrusión de área / Cruce de linea. Integral: H.265+/H.265/H.264+/H.264. Compatible con la plataforma de Hik-Connect						
3.5	46171600	Suministro e instalación de Domo PTZ IP 4 Megapixel / 36X Zoom / IP67 / IK10 / WDR 140 dB / Hi-PoE / Autoseguimiento (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS) Iluminación mínima: Color: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON). Velocidad del shutter: 1s a 1/30,000s. Distancia focal: 6.0 a 216 mm (36X zoom óptico / 16X zoom digital). Distancia de IR: N / A. Dia / Noche real (filtro ICR). Funciones : WDR real (140 dB) / 3D-DNR / HLC / BLC / Face Detection / Cruce de Linea / Intrusion de área Funciones de red y almacenamiento: Soporta ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T) / ISAPI / SDK. Soporta triple streaming. Soporta 20 usuarios simultáneos. PARK ACT: Preset / Patrol / Pattern / Auto scan / Tilt scan / Random scan / Frame scan / Panorama scan, para Alojamientos Pattern: 4 (hasta 10 minutos por pattern). Patrol: 8 (hasta 32 presets por patrol). Presets: 300 Tilt: 0°~90°(Auto Flip). Soporta Micro SD de hasta 256 GB (no incluida). PAN / TILT: Rango: Pan:360°endless	3	UN	11,885,720.00	35,657,160.00	62,700,000.00	CUMPLE

3.6	46171600	Suministro e instalación de Disco Duro Purple Pro de 10 TB / 7200 RPM / Optimizado para Soluciones de Videovigilancia con Analíticos (Meta Data) (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)	14	UN	1,963,500.00	27,489,000.00	38,318,000.00	CUMPLE
3.7	46171600	Memoria microSD de 256 GB PURPLE (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)	57	UN	226,100.00	12,887,700.00	23,062,200.00	CUMPLE
3.8	46171600	Inyector Super Hi-PoE / 56 Vcd / 60 Watts (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)	3	UN	511,700.00	1,535,100.00	3,213,000.00	CUMPLE
3.9	46171600	Joystick USB Compatible con DVRs / NVRs (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)	1	UN	4,248,300.00	4,248,300.00	4,249,193.00	CUMPLE
4.1	46171600	SOFTWARE DE GESTION (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)	1	UN	27,251,000.00	27,251,000.00	39,000,000.00	CUMPLE
4.2	46171600	Software, Direccionamiento, inducción y programación (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)	1	UN	5,236,000.00	5,236,000.00	6,545,000.00	CUMPLE
4.3	46171600	Servidor de gestión, All In One 23,8" Pulgadas AIO 5 - (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)	1	UN	8,092,000.00	8,092,000.00	8,092,000.00	CUMPLE
VALOR TOTAL GRUPO 2						**262,688,930.00**	**370,728,893.00**	CUMPLE
VALOR TOTAL						**775,417,027.81**	**1,129,789,156.00**	CUMPLE

G&M COMERCIALIZADORA SAS								
GRUPO 1								
Ref. Artículo	**Código UNSPSC**	**Descripción**	**Cantidad**	**Unidad**	**VALOR UNITARIO OFERTADO (COSTO DIRECTO)**	**VALOR TOTAL OFERTADO (COSTO DIRECTO)**	**PRESUPUESTO PLIEGO**	**OBSERVACIÒN**
1.1	72102900	Suministro e Instalación Cable F/UTP Categoría 6A para sistema de video vigilancia en exteriores	3,660.00	VG	10,290.00	37,661,400.00	38,430,000.00	CUMPLE
1.2	72102900	Suministro e Instalación Herraje Patch Panel de 24 puertos para 6A	5	VG	577,220.00	2,886,100.00	2,945,000.00	CUMPLE
1.3	72102900	Suministro e Instalación Conector Tipo Jack categoría 6A para Patch Panel	51	VG	76,440.00	3,898,440.00	3,978,000.00	CUMPLE

1.4	72102900	Suministro e Instalación Face Plate de 1 salidas para 6A	51	VG	12,740.00	649,740.00	663,000.00	CUMPLE
1.5	72102900	Suministro e Instalación Conector Tipo Jack categoría 6A para Puestos de trabajo	51	VG	72,520.00	3,698,520.00	3,774,000.00	CUMPLE
1.6	72102900	Suministro e Instalación modulo ciego color para Patch Panel y puestos de trabajo (Blank Insert)	102	VG	7,117.74	726,009.48	740,826.00	CUMPLE
1.7	72102900	Suministro e Instalación Patch Cord UTP categoría 6A de 2 mts para coxión de Cámaras	51	VG	29,573.46	1,508,246.46	1,539,027.00	CUMPLE
1.8	72102900	Suministro e Instalación Marquillas para cables y Tomas de acuerdo a la norma TIA/EIA 606	300	VG	2,548.00	764,400.00	780,000.00	CUMPLE
1.9	72102900	Suministro e Instalación Patch Cord UTP categoría 6A de 1.5 mts para administrar en gabinete	55	VG	27,695.78	1,523,267.90	1,554,355.00	CUMPLE
1.1	72102900	Suministro e Instalación Organizador para cable de 19" instalación horizontal en gabinete de comunicaciones	3	VG	222,793.20	668,379.60	682,020.00	CUMPLE
1.11	72102900	Certificación Punto de Datos Categoría 6A	51	VG	28,763.00	1,466,913.00	1,496,850.00	CUMPLE
1.12	72102900	Suministro e Instalación de Gabinete de Comunicaciones de 42 UR para el centro de cableado incluye transporte	1	VG	12,328,400.00	12,328,400.00	12,580,000.00	CUMPLE
1.13	72102900	Suministro e Instalación de Gabinete de Comunicaciones de 11UR para instalación en pared incluye transporte	1	VG	1,077,593.30	1,077,593.30	1,099,585.00	CUMPLE
1.14	72102900	Switch de 24 Puertos PoE administrables capa 3 para puntos de red (instalación física) Con instalación	2	VG	10,875,060.00	21,750,120.00	22,194,000.00	CUMPLE
1.15	72102900	Switch de 12 Puertos PoE industrial administrable capa 3 para puntos de red en postes (instalación física) con instalación	6	VG	9,076,515.00	54,459,090.00	55,570,500.00	CUMPLE
1.16	72102900	Router con el protocolo 802.1	1	VG	5,556,600.00	5,556,600.00	5,670,000.00	CUMPLE
1.17	72102900	Obra Civil como perforaciones en muro y placa, regatas resanes de cemento y pintura a que haya lugar.	1	VG	1,953,875.00	1,953,875.00	1,993,750.00	CUMPLE
1.18	72102900	Suministro e Instalación de Canalización en tubería de 3/4" para cámaras Incluye todos los accesorios de instalación	730	VG	46,247.18	33,760,441.40	34,449,430.00	CUMPLE
1.19	72102900	Suministro e Instalación de Canalización en canaleta metálica para cámaras	130	VG	56,465.64	7,340,533.20	7,490,340.00	CUMPLE

		Incluye todos los accesorios de instalación						
2.1	72102900	Suministro e Instalación Fibra Óptica monomodo ADSS Spam 100 Interior/Exterior de 24 hilos para enlaces de interconexión entre postes y centros de cableado	780	VG	40,180.00	31,340,400.00	31,980,000.00	CUMPLE
2.2	72102900	Suministro e Instalación Fibra Óptica monomodo Interior/Exterior de 6 hilos para enlaces de interconexión entre postes y recorrido principal	300	VG	29,887.06	8,966,118.00	9,149,100.00	CUMPLE
2.3	72102900	Suministro e Instalación conector de fibra LC para Fibra Óptica	24	VG	61,916.40	1,485,993.60	1,516,320.00	CUMPLE
2.4	72102900	Servicio de Empalme por fusión para interconexión en postes	12	VG	78,761.62	945,139.44	964,428.00	CUMPLE
2.5	72102900	Suministro e Instalación de Bandeja Para Fibra Óptica para centro de cableado	2	VG	774,200.00	1,548,400.00	1,580,000.00	CUMPLE
2.6	72102900	Suministro e Instalación de Bandeja Para Fibra Óptica en postes	6	VG	655,948.30	3,935,689.80	4,016,010.00	CUMPLE
2.7	72102900	Suministro e Instalación Acople para Fibra Óptica LC de 6 posiciones dúplex	4	VG	576,289.98	2,305,159.92	2,352,204.00	CUMPLE
2.8	72102900	Suministro e Instalación Patch Cord Fibra Óptica de 3 mts LC-LC	14	VG	90,849.92	1,271,898.88	1,297,856.00	CUMPLE
2.9	72102900	Certificación Hilo de Fibra Óptica	24	VG	79,380.00	1,905,120.00	1,944,000.00	CUMPLE
2.1	72102900	Marquillado según Norma TIA/EIA	1	VG	147,000.00	147,000.00	150,000.00	CUMPLE
2.11	72102900	Suministro e instalación de Tubería EMT de 1"	200	VG	41,708.80	8,341,760.00	8,512,000.00	CUMPLE
2.12	72102900	Suministro e instalación de Curvas, Terminales, Uniones, soportes y demás accesorios para la correcta instalación	60	VG	10,048.92	602,935.20	615,240.00	CUMPLE
2.13	72102900	Suministro e instalación de cajas de 20 x25 cm	15	VG	104,384.70	1,565,770.50	1,597,725.00	CUMPLE
5.1	72102900	Suministro e instalación de UPS de 10 KVA se entrega instalada y debidamente en funcionamiento	1	VG	26,296,477.20	26,296,477.20	26,833,140.00	CUMPLE
5.2	72102900	Banco de Baterías para UPS de 10 KVA para 1 Hora de autonomía	1	VG	21,266,000.00	21,266,000.00	21,700,000.00	CUMPLE
5.3	72102900	Suministro e instalación de tablero de 24 circuitos para corriente regulada	1	VG	1,185,804.90	1,185,804.90	1,210,005.00	CUMPLE
5.4	72102900	Suministro e instalación de Acometidas de alimentación para tablero en postes en cable N°8 desde la linea principal hasta cada caja en poste Incluye canalización y demás elementos	1	VG	7,245,875.00	7,245,875.00	7,393,750.00	CUMPLE

		necesarios para la correcta instalación						
5.5	72102900	Suministro e instalación de Circuito de alimentación para los postes en cable 3N°4F + 1N°4N+1N°4T desde el tablero principal Regulado hasta cada caja ubicada en los postes incluye todos los elementos necesarios para la correcta instalación	900	VG	90,058.08	81,052,272.00	82,706,400.00	CUMPLE
5.6	72102900	Suministro e instalación de Breaker tipo industrial de 80 Amperios	1	VG	486,136.84	486,136.84	496,058.00	CUMPLE
5.7	72102900	Suministro e instalación de Cable preentorchado o encauchetado N° 12 para la caja de circuitos en el poste y tomas eléctricas	100	VG	18,117.26	1,811,726.00	1,848,700.00	CUMPLE
5.8	72102900	Suministro e instalación de caja de 4 circuitos tipo riel en el poste	6	VG	206,780.00	1,240,680.00	1,266,000.00	CUMPLE
5.9	72102900	Suministro e instalación de Breaker de 20 Amperios	12	VG	24,990.00	299,880.00	306,000.00	CUMPLE
5.1	72102900	Suministro e instalación de tomas eléctricas color naranja	12	VG	19,600.00	235,200.00	240,000.00	CUMPLE
5.11	72102900	Obra Civil como perforaciones en muro y placa, regatas resanes de cemento y pintura a que haya lugar.	1	VG	1,362,200.00	1,362,200.00	1,390,000.00	CUMPLE
6.1	72102900	Suministro e instalación de postes en fibra de vidrio de 10 mts	11	VG	2,548,000.00	28,028,000.00	28,600,000.00	CUMPLE
6.2	72102900	Suministro e instalación de postes en fibra de vidrio de 8 mts	4	VG	3,477,240.90	13,908,963.60	14,192,820.00	CUMPLE
6.3	72102900	Suministro e instalación de collarines anti vandalismo para postes	15	VG	79,772.00	1,196,580.00	1,221,000.00	CUMPLE
6.4	72102900	Suministro e Instalación de sistema de tierras para los gabinetes contempla cable, barraje y todo lo necesario para la correcta instalación	15	VG	1,150,613.10	17,259,196.50	17,611,425.00	CUMPLE
6.5	72102900	Suministro e instalación de Rack para postes equipados para la correcta instalación	6	VG	3,871,000.00	23,226,000.00	23,700,000.00	CUMPLE
6.6	72102900	Suministro e instalación de mufla para la interconexión de fibra	6	VG	480,200.00	2,881,200.00	2,940,000.00	CUMPLE
6.7	72102900	Suministro e instalación de brazo para instalación de PTZ	3	VG	378,907.20	1,136,721.60	1,159,920.00	CUMPLE
6.8	72102900	Canalización para la interconexión en Fibra Óptica de postes hacia el centro de datos. Incluye excavación y dos tubos de 2" resanes y demás	800	VG	108,882.90	87,106,320.00	88,884,000.00	CUMPLE

		elementos para la correcta instalación						
6.9	72102900	Cajas de inspección de 60x60 en ladrillo con tapa soldadas para dificultar el fácil acceso a extraños	26	VG	488,040.00	12,689,040.00	12,948,000.00	CUMPLE
VALOR TOTAL COTOS DIRECTOS						**587,953,728.32**	**599,952,784.00**	**CUMPLE**
		ADMINISTRACION	1	VG	13.00%	76,433,984.68	83,993,390.00	CUMPLE
		IMPREVISTOS	1	VG	0.52%	3,057,359.39	17,998,584.00	CUMPLE
		UTILIDAD	1	VG	8.00%	47,036,298.27	47,996,223.00	CUMPLE
		IVA SOBRE LA UTILIDAD	1	VG	19%	8,936,896.67	9,119,282.00	CUMPLE
VALOR TOTAL AIU E IVA						**135,464,539.01**	**159,107,479.00**	CUMPLE
VALOR TOTAL GRUPO 1						**723,418,267.33**	**759,060,263.00**	CUMPLE
GRUPO 2								
Ref. Artículo	**Código UNSPSC**	**Descripción**	**Cantidad**	**Unidad**	**VELOR UNITARIO OFERTADO**	**VALOR TOTAL OFERTADO**	**PRESUPUESTO PLIEGO**	**OBSERVACIÒN**
3.1	46171600	Pantalla LCD 46" (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)	2	UN	14,851,200.00	29,702,400.00	30,940,000.00	CUMPLE
3.2	46171600	Suministro e instalación de NVR 12 megapixel (4K) / 64 canales IP / Soporta Cámaras con AcuSense (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS) Características principales: Vídeo completo: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264. Soporta mouse USB para operar (incluido). Soporta 16 HDD's de hasta 16 TB. (no incluidos). Soporta HOT SWAP con arreglo RAID 0,1,5,6, 10. Soporta búsqueda de agenda en forma local ó remota. Soporta tecnología ANR con cámara IP cuando la red esta desconectada. Soporta Hot Spare para que nunca se pierda la grabación en caso de que el NVR este fallando (se requiere otro NVR que también soporte la función). Soporta DDNS (Hik-Connect, DynDNS, etc). Soporta Hik-Connect P2P (Hik-Connect). Software cliente IVMS-4200 (gratuito). Soporta múltiples marcas usando el protocolo ONVIF	1	UN	26,400,000.00	26,400,000.00	27,500,000.00	CUMPLE
3.3	46171600	Suministro e instalación de Cámaras Domo IP 8 Megapixel / Lente Mot. 2.8	2	UN	2,883,603.84	5,767,207.68	6,007,508.00	CUMPLE

		a 12 mm / 40 mts IR EXIR /Exterior IP67 (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS) Características principales: Resolución máxima: 8 megapíxeles (3840 x 2160). Iluminación mínima (Powered by DarkFighter): color 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ENCENDIDO). Día / Noche Real (filtro ICR). Distancia focal: 2,8-12 mm (ángulo de apertura 108° a 30°). Distancia de infrarrojo: 40 mts Smart IR. Funciones normales: WDR 120dB / ROI / 3D DNR/BLC / HLC. Funciones Avanzadas: Detección de Rostros / Intrusión de área / Cruce de linea. Integral: H.265+/H.265/H.264+/H.264. Compatible con la plataforma de Hik-Connect P2P						
3.4	46171600	Suministro e instalación de Cámara tipo Bala IP 4 Megapixel / Lente Mot. 2.8 a 12 mm / 60 mts IR EXIR / Exterior IP67 / IK10/ WDR 120 dB / PoE / Videoanaliticos (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS) Características principales: Resolución máxima: 4 megapíxeles (2688 x 1520). Iluminación mínima (Powered by Dark Fighter): color 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON). Día / Noche Real (filtro ICR). Distancia focal: 2,8-12 mm (ángulo de apertura 95,8° a 29,2°). Distancia de infrarrojo: 60 mts Smart IR. Funciones normales: WDR 120dB / ROI/BLC / HLC / 3D DNR. Funciones Avanzadas: Detección de Rostros / Intrusión de área / Cruce	46	UN	2,527,345.92	116,257,912.32	121,101,992.00	CUMPLE

		de linea. Integral: H.265+/H.265/H.264+/H.264. Compatible con la plataforma de Hik-Connect						
3.5	46171600	Suministro e instalación de Domo PTZ IP 4 Megapixel / 36X Zoom / IP67 / IK10 / WDR 140 dB / Hi-PoE / Autoseguimiento (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS) Iluminación mínima: Color: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON). Velocidad del shutter: 1s a 1/30,000s. Distancia focal: 6.0 a 216 mm (36X zoom óptico / 16X zoom digital). Distancia de IR: N / A. Dia / Noche real (filtro ICR). Funciones : WDR real (140 dB) / 3D-DNR / HLC / BLC / Face Detection / Cruce de Linea / Intrusion de área Funciones de red y almacenamiento: Soporta ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T) / ISAPI / SDK. Soporta triple streaming. Soporta 20 usuarios simultáneos. PARK ACT: Preset / Patrol / Pattern / Auto scan / Tilt scan / Random scan / Frame scan / Panorama scan, para Alojamientos Pattern: 4 (hasta 10 minutos por pattern). Patrol: 8 (hasta 32 presets por patrol). Presets: 300 Tilt: 0°~90°(Auto Flip). Soporta Micro SD de hasta 256 GB (no incluida). PAN / TILT: Rango: Pan:360°endless	3	UN	20,064,000.00	60,192,000.00	62,700,000.00	CUMPLE
3.6	46171600	Suministro e instalación de Disco Duro Purple Pro de 10 TB / 7200 RPM / Optimizado para Soluciones de Videovigilancia con Analíticos (Meta Data) (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)	14	UN	2,627,520.00	36,785,280.00	38,318,000.00	CUMPLE
3.7	46171600	Memoria microSD de 256 GB PURPLE (DE ACUERDO CON LAS	57	UN	388,416.00	22,139,712.00	23,062,200.00	CUMPLE

		ESPECIFICACIONES TECNICAS)						
3.8	46171600	Inyector Super Hi-PoE / 56 Vcd / 60 Watts (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)	3	UN	1,028,160.00	3,084,480.00	3,213,000.00	CUMPLE
3.9	46171600	Joystick USB Compatible con DVRs / NVRs (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)	1	UN	4,079,225.28	4,079,225.28	4,249,193.00	CUMPLE
4.1	46171600	SOFTWARE DE GESTION (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)	1	UN	37,440,000.00	37,440,000.00	39,000,000.00	CUMPLE
4.2	46171600	Software, Direccionamiento, inducción y programación (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)	1	UN	6,283,200.00	6,283,200.00	6,545,000.00	CUMPLE
4.3	46171600	Servidor de gestión, All In One 23,8" Pulgadas AIO 5 - (DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)	1	UN	7,768,320.00	7,768,320.00	8,092,000.00	CUMPLE
VALOR TOTAL GRUPO 2						**355,899,737.28**	**370,728,893.00**	CUMPLE
VALOR TOTAL						**1,079,318,004.61**	**1,129,789,156.00**	CUMPLE

Nota: todas las ofertas se ajustan a los precios de referencia establecidos y adicionalmente ninguna supera el AIU del 25%, en algunas ofertas se realizó la corrección aritmética del calculo del IVA sobre la utilidad.

PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS

De conformidad con la guía G-MOAB-01 de Colombia Compra Eficiente “Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación”, se verificaron las ofertas para determinar si pueden existir precios artificialmente bajos, así:

EMPRESA	VALOR UNITARIO TOTAL	PORCENTAJE DE DESCUENTO	OBSERVACIÒN
CONSORCIO CCTV SEC GOB CUNDINAMARCA	973,862,463.43	14%	CUMPLE
UT CCTV RCM 2024	1,113,943,801.78	1%	CUMPLE
GRUPO EMPRESARIAL SECURITY S.A.S	775,417,027.81	31%	SE REQUIRIO POR PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS
G&M COMERCIALIZADORA SAS	1,079,318,004.61	4%	CUMPLE

Requerimiento:

En la evaluación inicial se requirió la oferta presentada por **GRUPO EMPRESARIAL SECURITY S.A.S** por presuntos precios artificialmente bajos ya que el descuento ofertados es por y supera el 20%. Así:

"*Por lo anterior se requiere a la firma GRUPO EMPRESARIAL SECURITY S.A.S, para que explique las razones que sustentan los valores ofrecidos, dicha explicación debe estar acompañada con los soportes que sustenten y demuestren cada una de las circunstancias explicadas, de ser necesario debe allegar la estructura de costos.*

El anterior requerimiento se hace teniendo en cuenta los valores ofertados están por debajo del valor mínimo aceptable y en aplicación del Artículo 2.2.1.1.2.2.4. Oferta con valor artificialmente bajo, del decreto 1082 de 2015 el cual establece: "Si de acuerdo con la información obtenida por la Entidad Estatal en su deber de análisis de que trata el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del presente decreto, el valor de una oferta parece artificialmente bajo, la Entidad Estatal debe requerir al oferente para que explique las razones que sustentan el valor ofrecido. Analizadas las explicaciones, el comité evaluador de que trata el artículo anterior, o quien haga la evaluación de las ofertas, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis de la misma en la evaluación de las ofertas.

Cuando el valor de la oferta sobre la cual la Entidad Estatal tuvo dudas sobre su valor responde a circunstancias objetivas del oferente y de su oferta que no ponen en riesgo el cumplimiento del contrato si este es adjudicado a tal oferta, la Entidad Estatal debe continuar con su análisis en el proceso de evaluación de ofertas.

En la subasta inversa esta disposición es aplicable sobre el precio obtenido al final de la misma"

El anterior requerimiento debe ser resuelto máximo dentro del término de traslado de las evaluaciones."

Dentro del término de traslado de las evaluaciones, la empresa **GRUPO EMPRESARIAL SECURITY S.A.S,** subsano el requerimiento en los siguientes términos:

En la respuesta de justificación de precios la firma **GRUPO EMPRESARIAL SECURITY S.A.S.** manifiesta que allega la certificación de la casa matriz en Colombia de los productos ofertados, en el que se

corrobora y certifica lo aquí consignado, que respaldan a la compañía, asignando precios insuperables y disponibilidad de material y equipos, para este tipo de proyectos; pero no se encuentra con la subsanación dicha certificación, adicionalmente manifiesta que cuenta con personal altamente capacitado y especializado incluidos en su nómina, para llevar a cabo la ejecución de procesos de este tipo y de superior complejidad y con disponibilidad de desplazamiento, que cuenta con equipos de seguridad y elementos propios de trabajo tales como, escaleras dieléctricas, equipos de Izaje, vehículos de transporte de material y equipo humano calificado, para ejecución de procesos seguridad electrónica, seguridad ciudadana, cableado estructurado, implementación de soluciones eléctricas en baja, media y alta tensión.

Finalmente presentan su estructura de costos, así:

CENTRO DE COSTOS PARA LA REALIZACION DE LA OFERTA ECONOMICA

Costo del Bien, Servicio u obra (Insumos, equipo, personal)	$	674.612.814,19
Gastos Generales	$	38.770.851,39
Imprevistos	$	23.262.510,83
Utilidad	$	38.770.851,39
OFERTA =	**$**	**775.417.027,81**

Con base en la explicación anteriormente expuesta la firma **GRUPO EMPRESARIAL SECURITY S.A.S.**, se considera que la explicación allegada es válida y se puede concluir que la misma soporta los precios ofertados por el mismo dentro del proceso SGO-SAMC-414-2024, aunque no allego la certificación del fabricante, se presume de la buena fe.

Es de aclarar que la empresa de resultar adjudicataria tendrá la responsabilidad de mantener el equilibrio económico durante la ejecución la futura orden de compra y garantizar así que se mantenga en un punto de no perdida como es el deber ser.

Se reitera que el futuro contratista asume el riesgo que pueda haber en la proyección de costos económicos y no habrá lugar a ninguna reclamación de desequilibrio económico.

Al respecto, también ha conceptuado el Consejo de Estado que es el contratista quien debe asumir las consecuencias que puede implicar el haber presentado una oferta con precios artificialmente bajos o con infraprecios, máxime cuando se compruebe que su conducta fue intencional para obtener la adjudicación de la licitación, consecuencia que se extiende a aquellos eventos en los cuales el contratista incurrió en error al elaborar su propuesta, puesto que esta carga de responsabilidad es de su exclusivo resorte. (Consejo de Estado – C. P. Miriam Guerrero de Escobar, Exp. Rad: 17783 del 4 de junio de 2008)

Así las cosas, se considera que las razones que sustentan el valor ofertado por parte del proponente dejan claro que a pesar de que la oferta económica está por debajo del 20%, de conformidad con la explicación presentada por la firma en la respuesta dada no se trata de un precio artificialmente bajo.

En conclusión, se procede a la recomendación de continuidad de la oferta presentada por **GRUPO EMPRESARIAL SECURITY S.A.S.**, ya que el valor ofertado responde a circunstancias objetivas del proponente y su oferta, y no se pone en riesgo el proceso, ni el cumplimiento de las obligaciones contractuales en caso de resultar adjudicatario. Teniendo en cuenta lo mencionado en la Doctrina (IDU, subdirección técnica de licitaciones y concursos, Conc. 20983, mar. 7/2000), así: “Es así como precio “artificiosamente bajo” no será que objetivamente apareciere como muy inferior a los normales del mercado para la actividad o ítem de que se trate, sino aquel que NO PUEDA SER JUSTIFICADO en su formulación, y cuya aceptación en estas condiciones implicaría para la entidad contratante lo violación de los principios ya estudiados, a más de la asunción de riesgos inaceptables, de conformidad con la naturaleza del contrato estatal y la normativa que lo gobierna.”

CALIFICACIÓN DE ECONÓMICA

De conformidad con lo reglado en el pliego de condiciones, se tiene los siguiente:

Tabla 1 - Métodos de evaluación de la oferta económica

Método
Media aritmética
Media aritmética alta
Media geométrica con presupuesto oficial
Menor valor

Para la determinación del método se tomarán los primeros dos dígitos decimales de la TRM (Banco de la República) que rija el día hábil anterior a la fecha prevista para la publicación del informe de evaluación. El método debe ser escogido de acuerdo a los rangos establecidos en la tabla que se presenta a continuación.

Tabla 2 - Asignación de método de evaluación según TRM

Rango (Inclusive)	Número	Método
De ,00 a ,24	1	Media aritmética
De ,25 a ,49	2	Media aritmética alta
De ,50 a ,74	3	Media geométrica con presupuesto oficial
De ,75 a ,99	4	Menor valor

Nota: La TRM que se será la que rija el día hábil anterior a la fecha prevista para la publicación del informe de evaluación, independientemente de las adendas que se surtan en el periodo de evaluación.

La fecha inicialmente prevista para la publicación del informe de evaluación era el 31 de octubre del 2024, por lo tanto, el día hábil anterior fue el día 30 de octubre del 2024, la TRM para este día se expone a continuación:

Tasa de cambio representativa del mercado (TRM)

1.1.16. Serie histórica_periodicidad diaria_últimos doce meses

Información disponible de los últimos 12 meses.

Fecha (dd/mm/aaaa)	Tasa de cambio representativa del mercado (TRM)
01/11/2024	$ 4.409,57
31/10/2024	$ 4.412,48
30/10/2024	$ 4.367,39
29/10/2024	$ 4.342,90
28/10/2024	$ 4.316,73

Así las cosas, el método de evaluación a aplicar es **media aritmética alta.**

La ponderación de precio dará una vez se tengan los resultados finales de las evaluaciones.

4.1 CONCEPTO ECONÓMICO Y FINANCIERO

PROPONENTE	RESULTADO
GRUPO EMPRESARIAL SECURITY S.A.S	HABILITADO
G&M COMERCIALIZADORA S.A.S	HABILITADO
CONSORCIO CCTV GOB CUNDINAMARCA	HABILITADO
UNION TEMPORAL SONDA 2024	Rechazada – No se Evalúa
UT CCTV RMC 2024	HABILITADO

DAST
DARCIO ANDRES SERNA TORRES
Contratista – Secretaria de Gobierno
EVALUADOR JURÍDICO

Ing. LEÓN FERNANDO CORREA RAMÍREZ
Evaluador Técnico

Adm. Emp. DIANA MILENA LÓPEZ ROJAS
Contratista – Secretaria de Gobierno
EVALUADOR ECONÓMICO