

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 1 de 201

32

FECHA: 2021/11/10

EVALUACIÓN TÉCNICA FASE - HABILITANTE

OBJETO	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CÁMARAS DE SEGURIDAD PARA LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
---------------	--

PRESUPUESTO OFICIAL	\$ 179.806.763
----------------------------	-----------------------

PROPUESTAS RECEPCIONADAS

NO.	PROPONENTE	NIT	VALOR DE LA PROPUESTA ANTES DE IVA	VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA
1	PROXEL COLOMBIA S.A.S	900034347-1	\$ 111.324.050	\$ 132.475.620
2	SISTEMAS ELÉCTRICOS Y DE COMUNICACIONES S.A.S	900639534-1	\$ 117.959.000	\$ 140.371.210
3	FABIÁN ANDRÉS SOTO PEÑA	1.022.380.269	\$ 149.612.000	\$ 149.612.000
4	REDES Y OBRAS S.A.S	900826705-4	\$ 132.267.000	\$ 157.397.730
5	SMART BUSINESS INTEGRATORS S.A.S	830136526-8	\$ 137.324.323	\$ 163.415.944
6	SECURITY TECH	900118932-2	\$ 143.315.915	\$ 170.545.939
7	IP INTEGRALES S.A.S	900840799-4	\$ 147.677.115	\$ 175.735.767
8	SERSUGEN S.A.S	900201322-4	\$ 151.000.000	\$ 179.690.000

Nota: Téngase en cuenta las causales de rechazo.


Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
 Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*

 UDECA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 2 de 201

1. EXPERIENCIA TÉCNICA HABILITANTE

N O.	PROPONENTE	CERTIFICACIONES DE EXPERIENCIA	FOLIO	CONCEPT O
1.	PROXEL COLOMBIA S.A.S	<p>El oferente deberá presentar máximo tres (03) certificaciones o actas de liquidación sobre el cumplimiento de contratos que reúnan las siguientes características:</p> <ol style="list-style-type: none"> <u>Suscrito, ejecutado y liquidado</u> en Colombia, durante los últimos diez (10) años contados antes de la fecha de presentación de ofertas e incluido en el <u>Registro Único de Proponentes</u>, cuya sumatoria deberá equivaler como mínimo al cien por ciento (100%) del valor del presente proceso. Los objetos de los contratos a acreditar deberán ser afines al objeto a contratar en la presente invitación. Cada uno de los contratos a acreditar deberá tener inscritos mínimo DOS (2) códigos UNSPSC que la Universidad de Cundinamarca establece en el numeral 2 del ítem 3. REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES del Módulo IIA. <p>Las certificaciones o acta de liquidación deberán contener los siguientes requisitos para ser tenidas en cuenta:</p> <ol style="list-style-type: none"> Nombre o razón social de la empresa o persona contratante. Objeto del contrato. Duración de los contratos (Fecha de iniciación-finalización y otros). Valor del contrato. Área cubierta diseñada 	<p>Archivo: 1. Anexo No. 07 Relación de la Experiencia Habilitante.</p>	El proponente CUMPLE

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 3 de 201

		<p>f) Nombre legible del funcionario que expide la certificación.</p> <p>g) Cargo.</p> <p>h) Dirección y teléfonos.</p> <p>Para la objetividad en la evaluación, es necesario que el proponente presente máximo tres (03) certificaciones. En caso de presentar más certificaciones que cumplan con los requisitos, <u>solamente será(n) tenida(s) en cuenta la(s) que indique el proponente como requisito habilitante.</u></p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 01: El oferente deberá indicar dentro de su propuesta cuáles son las certificaciones, documentos que aporta para dar cumplimiento a este requisito y el número de contrato en el RUP. La Universidad podrá verificar y dejar constancia de ello.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 02: La simple copia de los contratos celebrados <u>no se tendrán</u> cuenta para acreditar experiencia por parte del contratista. Los documentos aportados para certificar la experiencia deberán estar suscritos por la Entidad contratante.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 03: Cuando el proponente acredite experiencia en <u>consorcio o unión temporal,</u> la certificación o acta de liquidación debe indicar el porcentaje (%) de participación del contratista, para lo cual se tomará el valor y área de la experiencia en proporción a la participación del individuo para lo cual deberá allegar copia del documento de constitución del consorcio o unión temporal, cuando en la</p>	
--	--	---	--

 UDECA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 4 de 201

		<p>certificación de cumplimiento o acta de liquidación no conste dicha información.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 04: En caso de que se presente un Consorcio o una Unión Temporal, los requisitos deberán ser cumplidos por la sumatoria entre las empresas que lo componen en porcentaje equivalente al de participación respectodel presupuesto oficial.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 05: para acreditar experiencia no se permiten autocertificaciones del proponente.</p>		
2.	SISTEMAS ELÉCTRICOS Y DE COMUNICACIONES S.A.S	<p>El oferente deberá presentar máximo tres (03) certificaciones o actas de liquidación sobre el cumplimiento de contratos que reúnan las siguientes características:</p> <ol style="list-style-type: none"> Suscrito, ejecutado y liquidado en Colombia, durante los últimos diez (10) años contados antes de la fecha de presentación de ofertas e incluido en el Registro Único de Proponentes, cuya sumatoria deberá equivaler como mínimo al cien por ciento (100%) del valor del presente proceso. Los objetos de los contratos a acreditar deberán ser afines al objeto a contratar en la presente invitación. Cada uno de los contratos a acreditar deberá tener inscritos mínimo DOS (2) códigos UNSPSC que la Universidad de Cundinamarca establece en el numeral 2 del ítem 3. REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES del Módulo IIA. <p>Las certificaciones o acta de</p>	<p>Archivo: Anexo 7 Relación Experiencia</p>	<p>El proponente NO CUMPLE allega Anexo 7 incompleto donde no se evidencian las notas aclaratorias, la forma de participación está mal diligenciada, además no anexa las máximo 3 certificaciones o actas de liquidación.</p>




UDECA
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

MACROPROCESO DE APOYO
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE

CÓDIGO: ABSr111
VERSIÓN: 1
VIGENCIA: 2020-10-23
PAGINA: 5 de 201

		<p>liquidación deberán contener los siguientes requisitos para ser tenidas en cuenta:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Nombre o razón social de la empresa o persona contratante.b) Objeto del contrato.c) Duración de los contratos (Fecha de iniciación-finalización y otros).d) Valor del contrato.e) Área cubierta diseñadaf) Nombre legible del funcionario que expide la certificación.g) Cargo.h) Dirección y teléfonos. <p>Para la objetividad en la evaluación, es necesario que el proponente presente máximo tres (03) certificaciones. En caso de presentar más certificaciones que cumplan con los requisitos <u>solamente será(n) tenida(s) en cuenta la(s) que indique el proponente como requisito habilitante.</u></p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 01: El oferente deberá indicar dentro de su propuesta cuáles son las certificaciones, documentos que aporta para dar cumplimiento a este requisito y el número de contrato en el RUP. La Universidad podrá verificar y dejar constancia de ello.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 02: La simple copia de los contratos celebrados <u>no se tendrán</u> cuenta para acreditar experiencia por parte del contratista. Los documentos aportados para certificar la experiencia deberán estar suscritos por la Entidad contratante.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 03: Cuando el proponente acredite</p>		
--	--	--	--	--

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 6 de 201


		<p>experiencia en consorcio o unión temporal, la certificación o acta de liquidación debe indicar el porcentaje (%) de participación del contratista, para lo cual se tomará el valor y área de la experiencia en proporción a la participación del individuo para lo cual deberá allegar copia del documento de constitución del consorcio o unión temporal, cuando en la certificación de cumplimiento o acta de liquidación no conste dicha información.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 04: En caso de que se presente un Consorcio o una Unión Temporal, los requisitos deberán ser cumplidos por la sumatoria entre las empresas que lo componen en porcentaje equivalente al de participación respecto del presupuesto oficial.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 05: para acreditar experiencia no se permiten auto certificaciones del proponente.</p>		
3.	FABIÁN ANDRÉS SOTO PEÑA	<p>El oferente deberá presentar máximo tres (03) certificaciones o actas de liquidación sobre el cumplimiento de contratos que reúnan las siguientes características:</p> <ol style="list-style-type: none"> Suscrito, ejecutado y liquidado en Colombia, durante los últimos diez (10) años contados antes de la fecha de presentación de ofertas e incluido en el Registro Único de Proponentes, cuya sumatoria deberá equivaler como mínimo al cien por ciento (100%) del valor del presente proceso. Los objetos de los contratos a acreditar deberán ser afines al objeto a contratar en la presente invitación. 	<p>Archivo: 3. Relación de la experiencia habilitante</p>	<p>El proponente CUMPLE</p>

 UDECA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 7 de 201

		<p>3. Cada uno de los contratos a acreditar deberá tener inscritos mínimo DOS (2) códigos UNSPSC que la Universidad de Cundinamarca establece en el numeral 2 del ítem 3. REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES del Módulo IIA.</p> <p>Las certificaciones o acta de liquidación deberán contener los siguientes requisitos para ser tenidas en cuenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Nombre o razón social de la empresa o persona contratante. b) Objeto del contrato. c) Duración de los contratos (Fecha de iniciación-finalización y otros). d) Valor del contrato. e) Área cubierta diseñada f) Nombre legible del funcionario que expide la certificación. g) Cargo. h) Dirección y teléfonos. <p>Para la objetividad en la evaluación, es necesario que el proponente presente máximo tres (03) certificaciones. En caso de presentar más certificaciones que cumplan con los requisitos <u>solamente será(n) tenida(s) en cuenta la(s) que indique el proponente como requisito habilitante.</u></p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 01: El oferente deberá indicar dentro de su propuesta cuáles son las certificaciones, documentos que aporta para dar cumplimiento a este requisito y el número de contrato en el RUP. La Universidad podrá verificar y dejar constancia de ello.</p>	
--	--	--	--

 UDECA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 8 de 201

		<p>NOTA ACLARATORIA N° 02: La simple copia de los contratos celebrados <u>no se tendrán</u> cuenta para acreditar experiencia por parte del contratista. Los documentos aportados para certificar la experiencia deberán estar suscritos por la Entidad contratante.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 03: Cuando el proponente acredite experiencia en <u>consorcio o unión temporal</u>, la certificación o acta de liquidación debe indicar el porcentaje (%) de participación del contratista, para lo cual se tomará el valor y área de la experiencia en proporción a la participación del individuo para lo cual deberá allegar copia del documento de constitución del consorcio o unión temporal, cuando en la certificación de cumplimiento o acta de liquidación no conste dicha información.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 04: En caso de que se presente un Consorcio o una Unión Temporal, los requisitos deberán ser cumplidos por la sumatoria entre las empresas que lo componen en porcentaje equivalente al de participación respecto del presupuesto oficial.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 05: p ara acreditar experiencia no se permiten autocertificaciones del proponente.</p>		
4.	REDES Y OBRAS S.A.S	<p>El oferente deberá presentar máximo tres (03) certificaciones o actas de liquidación sobre el cumplimiento de contratos que reúnan las siguientes características:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Suscrito, ejecutado y liquidado</u> en Colombia, durante los últimos diez (10) años contados antes 	Archivo: 22. Relación experiencia habilitante	El proponente CUMPLE

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 9 de 201

		<p>de la fecha de presentación de ofertas e incluido en el <u>Registro Único de Proponentes</u>, cuya sumatoria deberá equivaler como mínimo al cien por ciento (100%) del valor del presente proceso.</p> <p>2. Los objetos de los contratos a acreditar deberán ser afines al objeto a contratar en la presente invitación.</p> <p>3. Cada uno de los contratos a acreditar deberá tener inscritos mínimo DOS (2) códigos UNSPSC que la Universidad de Cundinamarca establece en el numeral 2 del ítem 3. REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES del Módulo IIA.</p> <p>Las certificaciones o acta de liquidación deberán contener los siguientes requisitos para ser tenidas en cuenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Nombre o razón social de la empresa o persona contratante. b) Objeto del contrato. c) Duración de los contratos (Fecha de iniciación-finalización y otros). d) Valor del contrato. e) Área cubierta diseñada f) Nombre legible del funcionario que expide la certificación. g) Cargo. h) Dirección y teléfonos. <p>Para la objetividad en la evaluación, es necesario que el proponente presente máximo tres (03) certificaciones. En caso de presentar más certificaciones que cumplan con los requisitos <u>solamente será(n) tenida(s) en cuenta la(s) que indique el</u></p>		
--	--	---	--	--




UDECA
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA


MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 10 de 201

	<p><u>proponente como requisito habilitante.</u></p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 01: El oferente deberá indicar dentro de su propuesta cuáles son las certificaciones, documentos que aporta para dar cumplimiento a este requisito y el número de contrato en el RUP. La Universidad podrá verificar y dejar constancia de ello.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 02: La simple copia de los contratos celebrados <u>no se tendrán</u> cuenta para acreditar experiencia por parte del contratista. Los documentos aportados para certificar la experiencia deberán estar suscritos por la Entidad contratante.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 03: Cuando el proponente acredite experiencia en <u>consorcio o unión temporal</u>, la certificación o acta de liquidación debe indicar el porcentaje (%) de participación del contratista, para lo cual se tomará el valor y área de la experiencia en proporción a la participación del individuo para lo cual deberá allegar copia del documento de constitución del consorcio o unión temporal, cuando en la certificación de cumplimiento o acta de liquidación no conste dicha información.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 04: En caso de que se presente un Consorcio o una Unión Temporal, los requisitos deberán ser cumplidos por la sumatoria entre las empresas que lo componen en porcentaje equivalente al de participación respecto del presupuesto oficial.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 05: p ara acreditar experiencia no se</p>	
--	--	--


Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 11 de 201

		<p>permiten autocertificaciones del proponente.</p>		
5.	SMART BUSINESS INTEGRATORS S.A.S	<p>El oferente deberá presentar máximo tres (03) certificaciones o actas de liquidación sobre el cumplimiento de contratos que reúnan las siguientes características:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Suscrito, ejecutado y liquidado en Colombia, durante los últimos diez (10) años contados antes de la fecha de presentación de ofertas e incluido en el Registro Único de Proponentes, cuya sumatoria deberá equivaler como mínimo al cien por ciento (100%) del valor del presente proceso. 2. Los objetos de los contratos a acreditar deberán ser afines al objeto a contratar en la presente invitación. 3. Cada uno de los contratos a acreditar deberá tener inscritos mínimo DOS (2) códigos UNSPSC que la Universidad de Cundinamarca establece en el numeral 2 del ítem 3. REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES del Módulo IIA. <p>Las certificaciones o acta de liquidación deberán contener los siguientes requisitos para ser tenidas en cuenta:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Nombre o razón social de la empresa o persona contratante. b) Objeto del contrato. c) Duración de los contratos (Fecha de iniciación-finalización y otros). d) Valor del contrato. e) Área cubierta diseñada f) Nombre legible del funcionario que expide la certificación. 	<p>Archivo: 037_Anexos y SBI - 75 - 2017 - CERT - ITC - FAB SW.</p>	<p>El proponente CUMPLE</p>

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 12 de 201

		<p>g) Cargo. h) Dirección y teléfonos.</p> <p>Para la objetividad en la evaluación, es necesario que el proponente presente máximo tres (03) certificaciones. En caso de presentar más certificaciones que cumplan con los requisitos, <u>solamente será(n) tenida(s) en cuenta la(s) que indique el proponente como requisito habilitante.</u></p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 01: El oferente deberá indicar dentro de su propuesta cuáles son las certificaciones, documentos que aporta para dar cumplimiento a este requisito y el número de contrato en el RUP. La Universidad podrá verificar y dejar constancia de ello.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 02: La simple copia de los contratos celebrados <u>no se tendrán</u> cuenta para acreditar experiencia por parte del contratista. Los documentos aportados para certificar la experiencia deberán estar suscritos por la Entidad contratante.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 03: Cuando el proponente acredite experiencia en <u>consorcio o unión temporal,</u> la certificación o acta de liquidación debe indicar el porcentaje (%) de participación del contratista, para lo cual se tomará el valor y área de la experiencia en proporción a la participación del individuo para lo cual deberá allegar copia del documento de constitución del consorcio o unión temporal, cuando en la certificación de cumplimiento o acta de liquidación no conste dicha información.</p>		
--	--	---	--	--

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 13 de 201

		<p>NOTA ACLARATORIA N° 04: En caso de que se presente un Consorcio o una Unión Temporal, los requisitos deberán ser cumplidos por la sumatoria entre las empresas que lo componen en porcentaje equivalente al de participación respectodel presupuesto oficial.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 05: p ara acreditar experiencia no se permiten autocertificaciones del proponente.</p>		
6.	SECURITY TECH	<p>El oferente deberá presentar máximo tres (03) certificaciones o actas de liquidación sobre el cumplimiento de contratos que reúnan las siguientes características:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Suscrito, ejecutado y liquidado</u> en Colombia, durante los últimos diez (10) años contados antes de la fecha de presentación de ofertas e incluido en el <u>Registro Único de Proponentes</u>, cuya sumatoria deberá equivaler como mínimo al cien por ciento (100%) del valor del presente proceso. 2. Los objetos de los contratos a acreditar deberán ser afines al objeto a contratar en la presente invitación. 3. Cada uno de los contratos a acreditar deberá tener inscritos mínimo DOS (2) códigos UNSPSC que la Universidad de Cundinamarca establece en el numeral 2 del ítem 3. REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES del Módulo IIA. <p>Las certificaciones o acta de liquidación deberán contener los siguientes requisitos para ser tenidas en cuenta:</p>	<p>Archivo: Anexo 3 propuesta final 3 (folio 254, 259 – 263)</p>	<p>El proponente CUMPLE</p>



UDECA
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA


MACROPROCESO DE APOYO
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE

CÓDIGO: ABSr111
VERSIÓN: 1
VIGENCIA: 2020-10-23
PAGINA: 14 de 201

		<p>a) Nombre o razón social de la empresa o persona contratante.</p> <p>b) Objeto del contrato.</p> <p>c) Duración de los contratos (Fecha de iniciación-finalización y otros).</p> <p>d) Valor del contrato.</p> <p>e) Área cubierta diseñada</p> <p>f) Nombre legible del funcionario que expide la certificación.</p> <p>g) Cargo.</p> <p>h) Dirección y teléfonos.</p> <p>Para la objetividad en la evaluación, es necesario que el proponente presente máximo tres (03) certificaciones. En caso de presentar más certificaciones que cumplan con los requisitos <u>solamente será(n) tenida(s) en cuenta la(s) que indique el proponente como requisito habilitante.</u></p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 01: El oferente deberá indicar dentro de su propuesta cuáles son las certificaciones, documentos que aporta para dar cumplimiento a este requisito y el número de contrato en el RUP. La Universidad podrá verificar y dejar constancia de ello.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 02: La simple copia de los contratos celebrados <u>no se tendrán</u> cuenta para acreditar experiencia por parte del contratista. Los documentos aportados para certificar la experiencia deberán estar suscritos por la Entidad contratante.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 03: Cuando el proponente acredite experiencia en <u>consorcio o unión temporal,</u> la certificación acta de</p>		
--	--	---	--	--

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 15 de 201

		<p>liquidación debe indicar el porcentaje (%) de participación del contratista, para lo cual se tomará el valor y área de la experiencia en proporción a la participación del individuo para lo cual deberá allegar copia del documento de constitución del consorcio o unión temporal, cuando en la certificación de cumplimiento o acta de liquidación no conste dicha información.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 04: En caso de que se presente un Consorcio o una Unión Temporal, los requisitos deberán ser cumplidos por la sumatoria entre las empresas que lo componen en porcentaje equivalente al de participación respecto del presupuesto oficial.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 05: para acreditar experiencia no se permiten autocertificaciones del proponente.</p>		
7.	IP INTEGRALES S.A.S	<p>El oferente deberá presentar máximo tres (03) certificaciones o actas de liquidación sobre el cumplimiento de contratos que reúnan las siguientes características:</p> <ol style="list-style-type: none"> <u>Suscrito, ejecutado y liquidado</u> en Colombia, durante los últimos diez (10) años contados antes de la fecha de presentación de ofertas e incluido en el <u>Registro Único de Proponentes</u>, cuya sumatoria deberá equivaler como mínimo al cien por ciento (100%) del valor del presente proceso. Los objetos de los contratos a acreditar deberán ser afines al objeto a contratar en la presente invitación. 	<p>Archivo: 1. Relación de experiencia habilitante.</p>	<p>El proponente CUMPLE</p>

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 16 de 201

		<p>3. Cada uno de los contratos a acreditar deberá tener inscritos mínimo DOS (2) códigos UNSPSC que la Universidad de Cundinamarca establece en el numeral 2 del ítem 3. REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES del Módulo IIA.</p> <p>Las certificaciones o acta de liquidación deberán contener los siguientes requisitos para ser tenidas en cuenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Nombre o razón social de la empresa o persona contratante. b) Objeto del contrato. c) Duración de los contratos (Fecha de iniciación-finalización y otros). d) Valor del contrato. e) Área cubierta diseñada f) Nombre legible del funcionario que expide la certificación. g) Cargo. h) Dirección y teléfonos. <p>Para la objetividad en la evaluación, es necesario que el proponente presente máximo tres (03) certificaciones. En caso de presentar más certificaciones que cumplan con los requisitos <u>solamente será(n) tenida(s) en cuenta la(s) que indique el proponente como requisito habilitante.</u></p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 01: El oferente deberá indicar dentro de su propuesta cuáles son las certificaciones, documentos que aporta para dar cumplimiento a este requisito y el número de contrato en el RUP. La Universidad podrá verificar y dejar constancia de ello.</p>	
--	--	--	--

 UDECA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 17 de 201

		<p>NOTA ACLARATORIA N° 02: La simple copia de los contratos celebrados <u>no se tendrán</u> cuenta para acreditar experiencia por parte del contratista. Los documentos aportados para certificar la experiencia deberán estar suscritos por la Entidad contratante.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 03: Cuando el proponente acredite experiencia en <u>consorcio o unión temporal</u>, la certificación o acta de liquidación debe indicar el porcentaje (%) de participación del contratista, para lo cual se tomará el valor y área de la experiencia en proporción a la participación del individuo para lo cual deberá allegar copia del documento de constitución del consorcio o unión temporal, cuando en la certificación de cumplimiento o acta de liquidación no conste dicha información.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 04: En caso de que se presente un Consorcio o una Unión Temporal, los requisitos deberán ser cumplidos por la sumatoria entre las empresas que lo componen en porcentaje equivalente al de participación respecto del presupuesto oficial.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 05: para acreditar experiencia no se permiten autocertificaciones del proponente.</p>		
8.	SERSUGEN S.A.S	<p>El oferente deberá presentar máximo tres (03) certificaciones o actas de liquidación sobre el cumplimiento de contratos que reúnan las siguientes características:</p> <ol style="list-style-type: none"> <u>Suscrito, ejecutado y liquidado</u> en Colombia, durante los últimos diez (10) años contados antes 	<p>Archivo: Propuesta Universidad de Cundinamarca 037 (Folio 64 – 66)</p>	<p>El proponente NO CUMPLE ya que aporta cinco (05) certificaciones para</p>

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

 UDECA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 18 de 201

		<p>de la fecha de presentación de ofertas e incluido en el Registro Único de Proponentes, cuya sumatoria deberá equivaler como mínimo al cien por ciento (100%) del valor del presente proceso.</p> <p>2. Los objetos de los contratos a acreditar deberán ser afines al objeto a contratar en la presente invitación.</p> <p>3. Cada uno de los contratos a acreditar deberá tener inscritos mínimo DOS (2) códigos UNSPSC que la Universidad de Cundinamarca establece en el numeral 2 del ítem 3. REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES del Módulo IIA.</p> <p>Las certificaciones o acta de liquidación deberán contener los siguientes requisitos para ser tenidas en cuenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Nombre o razón social de la empresa o persona contratante. b) Objeto del contrato. c) Duración de los contratos (Fecha de iniciación-finalización y otros). d) Valor del contrato. e) Área cubierta diseñada f) Nombre legible del funcionario que expide la certificación. g) Cargo. h) Dirección y teléfonos. <p>Para la objetividad en la evaluación, es necesario que el proponente presente máximo tres (03) certificaciones. En caso de presentar más certificaciones que cumplan con los requisitos <u>solamente será(n) tenida(s) en cuenta la(s) que indique el</u></p>	<p>acreditar el valor del presupuesto oficial y el requisito señala que deben ser máximo tres (03) certificaciones o actas de liquidación sobre el cumplimiento de contratos cuya sumatoria deberá equivaler como mínimo al 100% del valor del presente proceso.</p>
--	--	---	--



UDECA
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 19 de 201

	<p><u>proponente como requisito habilitante.</u></p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 01: El oferente deberá indicar dentro de su propuesta cuáles son las certificaciones, documentos que aporta para dar cumplimiento a este requisito y el número de contrato en el RUP. La Universidad podrá verificar y dejar constancia de ello.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 02: La simple copia de los contratos celebrados <u>no se tendrán</u> cuenta para acreditar experiencia por parte del contratista. Los documentos aportados para certificar la experiencia deberán estar suscritos por la Entidad contratante.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 03: Cuando el proponente acredite experiencia en <u>consorcio o unión temporal</u>, la certificación o acta de liquidación debe indicar el porcentaje (%) de participación del contratista, para lo cual se tomará el valor y área de la experiencia en proporción a la participación del individuo para lo cual deberá allegar copia del documento de constitución del consorcio o unión temporal, cuando en la certificación de cumplimiento o acta de liquidación no conste dicha información.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 04: En caso de que se presente un Consorcio o una Unión Temporal, los requisitos deberán ser cumplidos por la sumatoria entre las empresas que lo componen en porcentaje equivalente al de participación respecto del presupuesto oficial.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 05: p ara acreditar experiencia no se</p>	
--	--	--

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

 UDECA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 20 de 201

	permiten autocertificaciones del proponente.	
--	--	--

2. REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES (RUP)

NO	PROPONENTE	REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES	FOLIO	CONCEPTO																																																														
1.	PROXEL COLOMBIA S.A.S	<p>El cotizante deberá aportar Registro Único de Proponentes (R.U.P.). La inscripción en el RUP deberá estar con información actualizada a 31 de diciembre de 2020, veinte y en firme.</p> <p>El Registro Único de Proponentes (R.U.P.) no debe contar con fecha de expedición no mayor a Un (1) mes a la fecha de presentación de la propuesta.</p> <p>El servicio a prestar a la Universidad de Cundinamarca del que trata la presente invitación a Cotizar debe estar codificados en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC). La Universidad de Cundinamarca establece como punto de referencia los siguientes códigos UNSPSC:</p>	<p>Archivo: 2.RUP PROXEL OCT 21_</p>	<p>El proponente CUMPLE</p>																																																														
<p><small>Tabla 1 – REQUISITO TECNICO CODIGO UNSPSC</small></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th>GRUPO</th> <th>SEGMENTO</th> <th>FAMILIA</th> <th>CLASE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">E</td> <td rowspan="4">PRODUCTOS DE USO FINAL</td> <td rowspan="4">43</td> <td rowspan="4">DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES</td> <td>20</td> <td>COMPONENTES PARA TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN</td> <td>22</td> <td>SUBCONJUNTOS PARA DISPOSITIVOS ELECTRONICOS</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>EQUIPO INFORMÁTICO Y ACCESORIOS</td> <td>17</td> <td>DISPOSITIVOS INFORMÁTICOS O DATOS</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>SOFTWARE</td> <td>28</td> <td>SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN DE REDES</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>15</td> <td>CÁMARAS</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">E</td> <td rowspan="2">PRODUCTOS DE USO FINAL</td> <td rowspan="2">45</td> <td rowspan="2">EQUIPOS Y SUMINISTROS PARA IMPRESIÓN FOTOGRAFÍA Y AUDIOVISUALES</td> <td>12</td> <td>EQUIPO DE VIDEO, FILMACIÓN O FOTOGRAFÍA</td> <td>16</td> <td>ACCESORIOS PARA CÁMARAS</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td>EQUIPOS DE DEFENSA, ORDEN PÚBLICO, PROTECCIÓN, VIGILANCIA Y SEGURIDAD</td> <td>17</td> <td>SEGURIDAD, VIGILANCIA Y DETECCIÓN</td> <td>16</td> <td>EQUIPO DE VIGILANCIA Y DETECCIÓN</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">F</td> <td rowspan="3">SERVICIOS</td> <td rowspan="3">80</td> <td rowspan="3">SERVICIO DE EDIFICACION, CONSTRUCCION DE INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO</td> <td>72</td> <td>SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION DE COMERCIO ESPECIALIZADO</td> <td>16</td> <td>SERVICIOS DE SISTEMAS ESPECIALIZADOS DE COMUNICACION</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>SERVICIOS DE GESTION, SERVICIOS PROFESIONALES DE EMPRESA Y SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</td> <td>10</td> <td>SERVICIOS DE ASESORIA DE GESTION</td> <td>16</td> <td>GERENCIA DE PROYECTOS</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">81</td> <td rowspan="2">SERVICIOS BASADOS EN INGENIERIA, INVESTIGACION Y TECNOLOGIA</td> <td>10</td> <td>SERVICIOS PROFESIONALES DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</td> <td>17</td> <td>INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>SERVICIOS INFORMATICOS</td> <td>17</td> <td>SISTEMAS DE MANEJO DE INFORMACION</td> </tr> </tbody> </table>					GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	E	PRODUCTOS DE USO FINAL	43	DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES	20	COMPONENTES PARA TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN	22	SUBCONJUNTOS PARA DISPOSITIVOS ELECTRONICOS	21	EQUIPO INFORMÁTICO Y ACCESORIOS	17	DISPOSITIVOS INFORMÁTICOS O DATOS	23	SOFTWARE	28	SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN DE REDES			15	CÁMARAS	E	PRODUCTOS DE USO FINAL	45	EQUIPOS Y SUMINISTROS PARA IMPRESIÓN FOTOGRAFÍA Y AUDIOVISUALES	12	EQUIPO DE VIDEO, FILMACIÓN O FOTOGRAFÍA	16	ACCESORIOS PARA CÁMARAS	46	EQUIPOS DE DEFENSA, ORDEN PÚBLICO, PROTECCIÓN, VIGILANCIA Y SEGURIDAD	17	SEGURIDAD, VIGILANCIA Y DETECCIÓN	16	EQUIPO DE VIGILANCIA Y DETECCIÓN	F	SERVICIOS	80	SERVICIO DE EDIFICACION, CONSTRUCCION DE INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO	72	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION DE COMERCIO ESPECIALIZADO	16	SERVICIOS DE SISTEMAS ESPECIALIZADOS DE COMUNICACION	80	SERVICIOS DE GESTION, SERVICIOS PROFESIONALES DE EMPRESA Y SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	10	SERVICIOS DE ASESORIA DE GESTION	16	GERENCIA DE PROYECTOS	81	SERVICIOS BASADOS EN INGENIERIA, INVESTIGACION Y TECNOLOGIA	10	SERVICIOS PROFESIONALES DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	17	INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA	11	SERVICIOS INFORMATICOS	17	SISTEMAS DE MANEJO DE INFORMACION
GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE																																																															
E	PRODUCTOS DE USO FINAL	43	DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES	20	COMPONENTES PARA TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN	22	SUBCONJUNTOS PARA DISPOSITIVOS ELECTRONICOS																																																											
				21	EQUIPO INFORMÁTICO Y ACCESORIOS	17	DISPOSITIVOS INFORMÁTICOS O DATOS																																																											
				23	SOFTWARE	28	SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN DE REDES																																																											
						15	CÁMARAS																																																											
E	PRODUCTOS DE USO FINAL	45	EQUIPOS Y SUMINISTROS PARA IMPRESIÓN FOTOGRAFÍA Y AUDIOVISUALES	12	EQUIPO DE VIDEO, FILMACIÓN O FOTOGRAFÍA	16	ACCESORIOS PARA CÁMARAS																																																											
				46	EQUIPOS DE DEFENSA, ORDEN PÚBLICO, PROTECCIÓN, VIGILANCIA Y SEGURIDAD	17	SEGURIDAD, VIGILANCIA Y DETECCIÓN	16	EQUIPO DE VIGILANCIA Y DETECCIÓN																																																									
F	SERVICIOS	80	SERVICIO DE EDIFICACION, CONSTRUCCION DE INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO	72	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION DE COMERCIO ESPECIALIZADO	16	SERVICIOS DE SISTEMAS ESPECIALIZADOS DE COMUNICACION																																																											
				80	SERVICIOS DE GESTION, SERVICIOS PROFESIONALES DE EMPRESA Y SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	10	SERVICIOS DE ASESORIA DE GESTION	16	GERENCIA DE PROYECTOS																																																									
				81	SERVICIOS BASADOS EN INGENIERIA, INVESTIGACION Y TECNOLOGIA	10	SERVICIOS PROFESIONALES DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	17	INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA																																																									
11	SERVICIOS INFORMATICOS	17	SISTEMAS DE MANEJO DE INFORMACION																																																															
<p>NOTA ACLARATORIA N° 01: El proponente deberá estar inscrito en mínimo DOS (2) códigos y tener inscrita la</p>																																																																		

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
 Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 21 de 201

		<p>actividad requerida debidamente calificada y clasificada por GRUPO, SEGMENTO, FAMILIA y CLASE de acuerdo con el cuadro anterior.</p> <p>NOTA ACLARATORIA No 02: En el caso consorcios y de las uniones temporales cada uno de sus integrantes deberá cumplir con lo aquí indicado.</p>																																																																
2.	SISTEMAS ELÉCTRICOS Y DE COMUNICACIONES S.A.S	<p>El cotizante deberá aportar Registro Único de Proponentes (R.U.P.). La inscripción en el RUP deberá estar con información actualizada a 31 de diciembre de 2020, vigente y en firme.</p> <p>El Registro Único de Proponentes (R.U.P.) no debe contar con fecha de expedición no mayor a Un (1) mes a la fecha de presentación de la propuesta.</p> <p>El servicio a prestar a la Universidad de Cundinamarca del que trata la presente invitación a Cotizar debe estar codificados en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC). La Universidad de Cundinamarca establece como punto de referencia los siguientes códigos UNSPSC:</p>	<p>Archivo: No allega archivo</p>	<p>El proponente NO CUMPLE no allega RUP.</p>																																																														
<p>Tabla 1 – REQUISITO TÉCNICO CÓDIGO UNSPSC</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th>GRUPO</th> <th>SEGMENTO</th> <th>FAMILIA</th> <th>CLASE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">E</td> <td rowspan="4">PRODUCTOS DE USO FINAL</td> <td rowspan="4">43</td> <td rowspan="4">DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES</td> <td>20</td> <td>COMPONENTES PARA TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN</td> <td>22</td> <td>SUBCONJUNTOS PARA DISPOSITIVOS ELECTRONICOS</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>EQUIPO INFORMÁTICO Y ACCESORIOS</td> <td>17</td> <td>DISPOSITIVOS INFORMÁTICOS O ENTRADA DE DATOS</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>SOFTWARE</td> <td>28</td> <td>SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN DE REDES</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>CÁMARAS</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">E</td> <td rowspan="3">PRODUCTOS DE USO FINAL</td> <td rowspan="3">45</td> <td rowspan="3">EQUIPOS Y SUMINISTROS PARA IMPRESIÓN, FOTOGRAFÍA Y AUDIOVISUALES</td> <td>12</td> <td>EQUIPO DE VIDEO, FILMACIÓN O FOTOGRAFÍA</td> <td>16</td> <td>ACCESORIOS PARA CÁMARAS</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">46</td> <td rowspan="2">EQUIPOS Y SUMINISTROS DE DEFENSA, ORDEN PÚBLICO, PROTECCIÓN, VIGILANCIA Y SEGURIDAD</td> <td>17</td> <td>SEGURIDAD, VIGILANCIA Y DETECCIÓN</td> <td>16</td> <td>EQUIPO DE VIGILANCIA Y DETECCIÓN</td> </tr> <tr> <td>72</td> <td>SERVICIO DE EDIFICACION CONSTRUCCION DE INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO</td> <td>15</td> <td>SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION DE SISTEMAS ESPECIALIZADO DE COMUNICACION</td> <td>16</td> <td>SERVICIOS DE SISTEMAS ESPECIALIZADO DE COMUNICACION</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">F</td> <td rowspan="3">SERVICIOS</td> <td rowspan="3">80</td> <td rowspan="3">SERVICIOS DE GESTION, SERVICIOS PROFESIONALES DE EMPRESA Y SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</td> <td>10</td> <td>SERVICIOS DE ASESORIA DE GESTION</td> <td>16</td> <td>GERENCIA DE PROYECTOS</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">81</td> <td rowspan="2">SERVICIOS BASADOS EN INGENIERIA, INVESTIGACION Y TECNOLOGIA</td> <td>10</td> <td>SERVICIOS PROFESIONALES DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</td> <td>17</td> <td>INGENIERIA ELECTRONICA</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>SERVICIOS INFORMATICOS</td> <td>17</td> <td>SISTEMAS DE MANEJO DE INFORMACION</td> </tr> </tbody> </table>					GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	E	PRODUCTOS DE USO FINAL	43	DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES	20	COMPONENTES PARA TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN	22	SUBCONJUNTOS PARA DISPOSITIVOS ELECTRONICOS	21	EQUIPO INFORMÁTICO Y ACCESORIOS	17	DISPOSITIVOS INFORMÁTICOS O ENTRADA DE DATOS	23	SOFTWARE	28	SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN DE REDES	15	CÁMARAS			E	PRODUCTOS DE USO FINAL	45	EQUIPOS Y SUMINISTROS PARA IMPRESIÓN, FOTOGRAFÍA Y AUDIOVISUALES	12	EQUIPO DE VIDEO, FILMACIÓN O FOTOGRAFÍA	16	ACCESORIOS PARA CÁMARAS	46	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE DEFENSA, ORDEN PÚBLICO, PROTECCIÓN, VIGILANCIA Y SEGURIDAD	17	SEGURIDAD, VIGILANCIA Y DETECCIÓN	16	EQUIPO DE VIGILANCIA Y DETECCIÓN	72	SERVICIO DE EDIFICACION CONSTRUCCION DE INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO	15	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION DE SISTEMAS ESPECIALIZADO DE COMUNICACION	16	SERVICIOS DE SISTEMAS ESPECIALIZADO DE COMUNICACION	F	SERVICIOS	80	SERVICIOS DE GESTION, SERVICIOS PROFESIONALES DE EMPRESA Y SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	10	SERVICIOS DE ASESORIA DE GESTION	16	GERENCIA DE PROYECTOS	81	SERVICIOS BASADOS EN INGENIERIA, INVESTIGACION Y TECNOLOGIA	10	SERVICIOS PROFESIONALES DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	17	INGENIERIA ELECTRONICA	11	SERVICIOS INFORMATICOS	17	SISTEMAS DE MANEJO DE INFORMACION
GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE																																																															
E	PRODUCTOS DE USO FINAL	43	DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES	20	COMPONENTES PARA TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN	22	SUBCONJUNTOS PARA DISPOSITIVOS ELECTRONICOS																																																											
				21	EQUIPO INFORMÁTICO Y ACCESORIOS	17	DISPOSITIVOS INFORMÁTICOS O ENTRADA DE DATOS																																																											
				23	SOFTWARE	28	SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN DE REDES																																																											
				15	CÁMARAS																																																													
E	PRODUCTOS DE USO FINAL	45	EQUIPOS Y SUMINISTROS PARA IMPRESIÓN, FOTOGRAFÍA Y AUDIOVISUALES	12	EQUIPO DE VIDEO, FILMACIÓN O FOTOGRAFÍA	16	ACCESORIOS PARA CÁMARAS																																																											
				46	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE DEFENSA, ORDEN PÚBLICO, PROTECCIÓN, VIGILANCIA Y SEGURIDAD	17	SEGURIDAD, VIGILANCIA Y DETECCIÓN	16	EQUIPO DE VIGILANCIA Y DETECCIÓN																																																									
						72	SERVICIO DE EDIFICACION CONSTRUCCION DE INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO	15	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION DE SISTEMAS ESPECIALIZADO DE COMUNICACION	16	SERVICIOS DE SISTEMAS ESPECIALIZADO DE COMUNICACION																																																							
F	SERVICIOS	80	SERVICIOS DE GESTION, SERVICIOS PROFESIONALES DE EMPRESA Y SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	10	SERVICIOS DE ASESORIA DE GESTION	16	GERENCIA DE PROYECTOS																																																											
				81	SERVICIOS BASADOS EN INGENIERIA, INVESTIGACION Y TECNOLOGIA	10	SERVICIOS PROFESIONALES DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	17	INGENIERIA ELECTRONICA																																																									
						11	SERVICIOS INFORMATICOS	17	SISTEMAS DE MANEJO DE INFORMACION																																																									
<p>NOTA ACLARATORIA N° 01: El proponente deberá estar inscrito en mínimo DOS (2)</p>																																																																		

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 22 de 201

		<p>códigos y tener inscrita la actividad requerida debidamente calificada y clasificada por GRUPO, SEGMENTO, FAMILIA y CLASE de acuerdo con el cuadro anterior.</p> <p>NOTA ACLARATORIA No 02: En el caso consorcios y de las uniones temporales cada uno de sus integrantes deberá cumplir con lo aquí indicado.</p>																																								
3.	FABIÁN ANDRÉS SOTO PEÑA	<p>El cotizante deberá aportar Registro Único de Proponentes (R.U.P.). La inscripción en el RUP deberá estar con información actualizada a 31 de diciembre de 2020, vigente y en firme.</p> <p>El Registro Único de Proponentes (R.U.P.) no debe contar con fecha de expedición no mayor a Un (1) mes a la fecha de presentación de la propuesta.</p> <p>El servicio a prestar a la Universidad de Cundinamarca del que trata la presente invitación a Cotizar debe estar codificados en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC). La Universidad de Cundinamarca establece como punto de referencia los siguientes códigos UNSPSC:</p>	<p>Archivo: 19. RUP FABIAN ANDRES SOTO PEÑA</p>	<p>El proponente CUMPLE</p>																																						
<p>Table 1 – REQUISITO TECNICO CÓDIGO UNSPSC</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>GRUPO</th> <th>SEGMENTO</th> <th>FAMILIA</th> <th>CLASE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">E</td> <td rowspan="3">PRODUCTOS DE USO FINAL 43</td> <td>20</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">E</td> <td rowspan="2">PRODUCTOS DE USO FINAL 45</td> <td>12</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">E</td> <td rowspan="2">PRODUCTOS DE USO FINAL 46</td> <td>17</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">F</td> <td rowspan="3">SERVICIOS 80</td> <td>15</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">F</td> <td rowspan="2">SERVICIOS 81</td> <td>10</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>17</td> </tr> </tbody> </table>					GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	E	PRODUCTOS DE USO FINAL 43	20	22	21	17	23	28	E	PRODUCTOS DE USO FINAL 45	12	15	16	16	E	PRODUCTOS DE USO FINAL 46	17	16	17	16	F	SERVICIOS 80	15	16	10	16	10	17	F	SERVICIOS 81	10	17	11	17
GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE																																							
E	PRODUCTOS DE USO FINAL 43	20	22																																							
		21	17																																							
		23	28																																							
E	PRODUCTOS DE USO FINAL 45	12	15																																							
		16	16																																							
E	PRODUCTOS DE USO FINAL 46	17	16																																							
		17	16																																							
F	SERVICIOS 80	15	16																																							
		10	16																																							
		10	17																																							
F	SERVICIOS 81	10	17																																							
		11	17																																							
<p>NOTA ACLARATORIA N° 01: El proponente deberá estar</p>																																										



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 23 de 201


		<p>inscrito en mínimo DOS (2) códigos y tener inscrita la actividad requerida debidamente calificada y clasificada por GRUPO, SEGMENTO, FAMILIA y CLASE de acuerdo con el cuadro anterior.</p> <p>NOTA ACLARATORIA No 02: En el caso consorcios y de las uniones temporales cada uno de sus integrantes deberá cumplir con lo aquí indicado.</p>																																		
4.	REDES Y OBRAS S.A.S	<p>El cotizante deberá aportar Registro Único de Proponentes (R.U.P.). La inscripción en el RUP deberá estar con información actualizada a 31 de diciembre de 2020, vigente y en firme.</p> <p>El Registro Único de Proponentes (R.U.P.) no debe contar con fecha de expedición no mayor a Un (1) mes a la fecha de presentación de la propuesta.</p> <p>El servicio a prestar a la Universidad de Cundinamarca del que trata la presente invitación a Cotizar debe estar codificados en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC). La Universidad de Cundinamarca establece como punto de referencia los siguientes códigos UNSPSC:</p>	<p>Archivo: 9. RUP</p>	<p>El proponente CUMPLE</p>																																
<p>Tabla 1 – REQUISITO TÉCNICO CODIGO UNSPSC</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>GRUPO</th> <th>SEGMENTO</th> <th>FAMILIA</th> <th>CLASE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">E</td> <td rowspan="3">PRODUCTOS DE USO FINAL 43</td> <td>20</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">E</td> <td rowspan="2">PRODUCTOS DE USO FINAL 45</td> <td>12</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">E</td> <td rowspan="2">PRODUCTOS DE USO FINAL 46</td> <td>17</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">F</td> <td rowspan="3">SERVICIOS 80</td> <td>10</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>17</td> </tr> </tbody> </table>					GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	E	PRODUCTOS DE USO FINAL 43	20	22	21	17	23	28	E	PRODUCTOS DE USO FINAL 45	12	15	16	16	E	PRODUCTOS DE USO FINAL 46	17	16	15	16	F	SERVICIOS 80	10	16	10	17	11	17
GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE																																	
E	PRODUCTOS DE USO FINAL 43	20	22																																	
		21	17																																	
		23	28																																	
E	PRODUCTOS DE USO FINAL 45	12	15																																	
		16	16																																	
E	PRODUCTOS DE USO FINAL 46	17	16																																	
		15	16																																	
F	SERVICIOS 80	10	16																																	
		10	17																																	
		11	17																																	

 UDECA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 24 de 201

		<p>NOTA ACLARATORIA N° 01: El proponente deberá estar inscrito en mínimo DOS (2) códigos y tener inscrita la actividad requerida debidamente calificada y clasificada por GRUPO, SEGMENTO, FAMILIA y CLASE de acuerdo con el cuadro anterior.</p> <p>NOTA ACLARATORIA No 02: En el caso <u>consorcios y de las uniones temporales</u> cada uno de sus integrantes deberá cumplir con lo aquí indicado.</p>																																																												
5.	SMART BUSINESS INTEGRATORS S.A.S	<p>El cotizante deberá aportar Registro Único de Proponentes (R.U.P.). La inscripción en el RUP deberá estar con información actualizada a 31 de diciembre de 2020, vigente y en firme.</p> <p>El Registro Único de Proponentes (R.U.P.) no debe contar con fecha de expedición no mayor a Un (1) mes a la fecha de presentación de la propuesta.</p> <p>El servicio a prestar a la Universidad de Cundinamarca del que trata la presente invitación a Cotizar debe estar codificados en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC). La Universidad de Cundinamarca establece como punto de referencia los siguientes códigos UNSPSC:</p>	<p>Archivo: SBI - RUP 2021 20OCT2021</p> <p>El proponente CUMPLE</p>																																																											
		<p>Tabla 1 – REQUISITO TÉCNICO CÓDIGO UNSPSC</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>GRUPO</th> <th>SEGMENTO</th> <th>FAMILIA</th> <th>CLASE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">E</td> <td rowspan="4">PRODUCTOS DE USO FINAL</td> <td rowspan="4">43</td> <td rowspan="4">DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES</td> <td>20</td> <td>COMPONENTES PARA TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES</td> <td>22</td> <td>SUBCONJUNTOS PARA DISPOSITIVOS ELECTRONICOS</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>EQUIPO INFORMATICO Y ACCESORIOS</td> <td>17</td> <td>DISPOSITIVOS INFORMATICOS ENTRADA DE DATOS</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>SOFTWARE</td> <td>28</td> <td>SOFTWARE DE ADMINISTRACION DE REDES</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>CÁMARAS</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">E</td> <td rowspan="2">PRODUCTOS DE USO FINAL</td> <td rowspan="2">45</td> <td rowspan="2">EQUIPOS Y SUMINISTROS PARA IMPRESION, FOTOGRAFIA Y AUDIOVISUALES</td> <td>12</td> <td>EQUIPO DE VIDEO, FILMACION O FOTOGRAFIA</td> <td>16</td> <td>ACCESORIOS PARA CAMARAS</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td>SUMINISTROS DE DEFENSA, ORDEN PUBLICO, PROTECCION Y SEGURIDAD</td> <td>17</td> <td>SEGURIDAD, VIGILANCIA Y DETECCION</td> <td>16</td> <td>EQUIPO DE VIGILANCIA Y DETECCION</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">F</td> <td rowspan="3">SERVICIOS</td> <td rowspan="3">80</td> <td rowspan="3">SERVICIO DE EDIFICACION, CONSTRUCCION DE INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO</td> <td>15</td> <td>SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION DE COMBOS ESPECIALIZADO</td> <td>16</td> <td>SERVICIOS DE SISTEMAS ESPECIALIZADO DE COMUNICACION</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>SERVICIOS DE ASESORIA DE GESTION</td> <td>16</td> <td>GERENCIA DE PROYECTOS</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>SERVICIOS PROFESIONALES DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</td> <td>17</td> <td>INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>81</td> <td>SERVICIOS PROFESIONALES DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</td> <td>11</td> <td>SERVICIOS INFORMATICOS</td> <td>17</td> <td>SISTEMAS DE MANEJO DE INFORMACION</td> </tr> </tbody> </table>	GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	E	PRODUCTOS DE USO FINAL	43	DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES	20	COMPONENTES PARA TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES	22	SUBCONJUNTOS PARA DISPOSITIVOS ELECTRONICOS	21	EQUIPO INFORMATICO Y ACCESORIOS	17	DISPOSITIVOS INFORMATICOS ENTRADA DE DATOS	22	SOFTWARE	28	SOFTWARE DE ADMINISTRACION DE REDES	15	CÁMARAS	E	PRODUCTOS DE USO FINAL	45	EQUIPOS Y SUMINISTROS PARA IMPRESION, FOTOGRAFIA Y AUDIOVISUALES	12	EQUIPO DE VIDEO, FILMACION O FOTOGRAFIA	16	ACCESORIOS PARA CAMARAS	46	SUMINISTROS DE DEFENSA, ORDEN PUBLICO, PROTECCION Y SEGURIDAD	17	SEGURIDAD, VIGILANCIA Y DETECCION	16	EQUIPO DE VIGILANCIA Y DETECCION	F	SERVICIOS	80	SERVICIO DE EDIFICACION, CONSTRUCCION DE INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO	15	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION DE COMBOS ESPECIALIZADO	16	SERVICIOS DE SISTEMAS ESPECIALIZADO DE COMUNICACION	10	SERVICIOS DE ASESORIA DE GESTION	16	GERENCIA DE PROYECTOS	10	SERVICIOS PROFESIONALES DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	17	INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA			81	SERVICIOS PROFESIONALES DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	11	SERVICIOS INFORMATICOS	17	SISTEMAS DE MANEJO DE INFORMACION
GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE																																																											
E	PRODUCTOS DE USO FINAL	43	DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES	20	COMPONENTES PARA TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES	22					SUBCONJUNTOS PARA DISPOSITIVOS ELECTRONICOS																																																			
				21	EQUIPO INFORMATICO Y ACCESORIOS	17					DISPOSITIVOS INFORMATICOS ENTRADA DE DATOS																																																			
				22	SOFTWARE	28	SOFTWARE DE ADMINISTRACION DE REDES																																																							
				15	CÁMARAS																																																									
E	PRODUCTOS DE USO FINAL	45	EQUIPOS Y SUMINISTROS PARA IMPRESION, FOTOGRAFIA Y AUDIOVISUALES	12	EQUIPO DE VIDEO, FILMACION O FOTOGRAFIA	16	ACCESORIOS PARA CAMARAS																																																							
				46	SUMINISTROS DE DEFENSA, ORDEN PUBLICO, PROTECCION Y SEGURIDAD	17	SEGURIDAD, VIGILANCIA Y DETECCION	16	EQUIPO DE VIGILANCIA Y DETECCION																																																					
F	SERVICIOS	80	SERVICIO DE EDIFICACION, CONSTRUCCION DE INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO	15	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION DE COMBOS ESPECIALIZADO	16	SERVICIOS DE SISTEMAS ESPECIALIZADO DE COMUNICACION																																																							
				10	SERVICIOS DE ASESORIA DE GESTION	16	GERENCIA DE PROYECTOS																																																							
				10	SERVICIOS PROFESIONALES DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	17	INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA																																																							
		81	SERVICIOS PROFESIONALES DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	11	SERVICIOS INFORMATICOS	17	SISTEMAS DE MANEJO DE INFORMACION																																																							

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
 Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 25 de 201

		<p>NOTA ACLARATORIA N° 01: El proponente deberá estar inscrito en mínimo DOS (2) códigos y tener inscrita la actividad requerida debidamente calificada y clasificada por GRUPO, SEGMENTO, FAMILIA y CLASE de acuerdo con el cuadro anterior.</p> <p>NOTA ACLARATORIA No 02: En el caso <u>consorcios y de las uniones temporales</u> cada uno de sus integrantes deberá cumplir con lo aquí indicado.</p>		
6.	SECURITY TECH	<p>El cotizante deberá aportar Registro Único de Proponentes (R.U.P.). La inscripción en el RUP deberá estar con información actualizada a 31 de diciembre de 2020, vigente y en firme.</p> <p>El Registro Único de Proponentes (R.U.P.) no debe contar con fecha de expedición no mayor a Un (1) mes a la fecha de presentación de la propuesta.</p> <p>El servicio a prestar a la Universidad de Cundinamarca del que trata la presente invitación a Cotizar debe estar codificados en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC). La Universidad de Cundinamarca establece como punto de referencia los siguientes códigos UNSPSC:</p>	<p>Archivo: ANEXO 3 PROPUESTA FINAL. (Folio 24 – 217)</p>	<p>El proponente CUMPLE</p>



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 26 de 201

		Tabla 1 – REQUISITO TÉCNICO CÓDIGO UNSPSC							
GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA		CLASE					
E	PRODUCTOS DE USO FINAL	43	DEFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES	20	COMPONENTES PARA TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES	22	SUBCONJUNTOS PARA DISPOSITIVOS ELECTRONICOS		
				21	EQUIPO INFORMATICO Y ACCESORIOS	17	DISPOSITIVOS INFORMATICOS O ENTRADA DE DATOS		
				23	SOFTWARE	28	SOFTWARE DE ADMINISTRACION DE REDES		
						15	CÁMARAS		
E	PRODUCTOS DE USO FINAL	45	EQUIPOS Y SUMINISTROS PARA IMPRESION, FOTOGRAFIA Y AUDIOVISUALES	12	EQUIPO DE VIDEO, FILMACION O FOTOGRAFIA	16	ACCESORIOS PARA CAMARAS		
				46	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE DEFENSA, ORDEN PUBLICO, PROTECCION, VIGILANCIA Y SEGURIDAD	17	SEGURIDAD, VIGILANCIA Y DETECCION	16	EQUIPO DE VIGILANCIA Y DETECCION
F	SERVICIOS	72	SERVICIO DE EDIFICACION, CONSTRUCCION DE INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO	15	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION DE COMERCIO ESPECIALIZADO	16	SERVICIOS DE SISTEMAS DE COMUNICACION		
				80	SERVICIOS DE GESTION, SERVICIOS PROFESIONALES DE EMPRESA Y SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	10	SERVICIOS DE ASESORIA DE GESTION	16	GERENCIA DE PROYECTOS
				81	SERVICIOS BASADOS EN INGENIERIA, INVESTIGACION Y TECNOLOGIA	10	SERVICIOS PROFESIONALES DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	17	INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA
						11	SERVICIOS INFORMATICOS	17	SISTEMAS DE MANEJO DE INFORMACION

NOTA ACLARATORIA N° 01:
El proponente deberá estar inscrito en mínimo DOS (2) códigos y tener inscrita la actividad requerida debidamente calificada y clasificada por GRUPO, SEGMENTO, FAMILIA y CLASE de acuerdo con el cuadro anterior.

NOTA ACLARATORIA No 02:
En el caso consorcios y de las uniones temporales cada uno de sus integrantes deberá cumplir con lo aquí indicado.

7.	IP INTEGRALES S.A.S	<p>El cotizante deberá aportar Registro Único de Proponentes (R.U.P.). La inscripción en el RUP deberá estar con información actualizada a 31 de diciembre de 2020, vigente y en firme.</p> <p>El Registro Único de Proponentes (R.U.P.) no debe contar con fecha de expedición no mayor a Un (1) mes a la fecha de presentación de la propuesta.</p> <p>El servicio a prestar a la Universidad de Cundinamarca del que trata la presente invitación a Cotizar debe estar codificados en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC). La Universidad de Cundinamarca establece como punto de referencia los siguientes códigos UNSPSC:</p>	<p>Archivo: 2. Certificado RUP</p>	<p>El proponente CUMPLE</p>
----	----------------------------	--	--	------------------------------------



MACROPROCESO DE APOYO
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE

CÓDIGO: ABSr111
VERSIÓN: 1
VIGENCIA: 2020-10-23
PAGINA: 27 de 201

GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE				
E	PRODUCTOS DE USO FINAL	43	DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES	20	COMPONENTES PARA TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN	22	SUBCONJUNTOS PARA DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS
				21	EQUIPO INFORMÁTICO Y ACCESORIOS	17	DISPOSITIVOS INFORMÁTICOS
				23	SOFTWARE	28	SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN DE REDES
				15	CÁMARAS		
E	PRODUCTOS DE USO FINAL	45	EQUIPOS Y SUMINISTROS PARA IMPRESIÓN FOTOGRAFÍA Y AUDIOVISUALES	12	EQUIPO DE VIDEO, FILMACIÓN O FOTOGRAFÍA	16	ACCESORIOS PARA CÁMARAS
				46	SUMINISTROS DE DEFENSA, ORDEN PÚBLICO, PROTECCIÓN, VIGILANCIA Y SEGURIDAD	17	SEGURIDAD, VIGILANCIA Y DETECCIÓN
F	SERVICIOS	80	SERVICIOS DE EDIFICACION, CONSTRUCCION DE INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO	15	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION DE COMERCIO ESPECIALIZADO	16	SERVICIOS DE SISTEMAS ESPECIALIZADO DE COMUNICACION
				10	SERVICIOS DE ASESORIA DE GESTION	16	GERENCIA DE PROYECTOS
				10	SERVICIOS PROFESIONALES DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	17	INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA
				11	SERVICIOS INFORMATICOS	17	SISTEMAS DE MANEJO DE INFORMACION

Tabla 1 – REQUISITO TÉCNICO CÓDIGO UNSPSC

NOTA ACLARATORIA N° 01:
 El proponente deberá estar inscrito en mínimo DOS (2) códigos y tener inscrita la actividad requerida debidamente calificada y clasificada por GRUPO, SEGMENTO, FAMILIA y CLASE de acuerdo con el cuadro anterior.

NOTA ACLARATORIA No 02:
 En el caso **consorcios y de las uniones temporales** cada uno de sus integrantes deberá cumplir con lo aquí indicado.

8.	SERSUGEN S.A.S	<p>El cotizante deberá aportar Registro Único de Proponentes (R.U.P.). La inscripción en el RUP deberá estar con información actualizada a 31 de diciembre de 2020, vigente y en firme.</p> <p>El Registro Único de Proponentes (R.U.P.) no debe contar con fecha de expedición no mayor a Un (1) mes a la fecha de presentación de la propuesta.</p> <p>El servicio a prestar a la Universidad de Cundinamarca del que trata la presente invitación a Cotizar debe estar codificados en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC). La Universidad de Cundinamarca establece como punto de</p>	<p>Archivo: Propuesta Universidad de Cundinamarca ca 037 (Folio 20 -</p>	<p>El proponente CUMPLE</p>
----	-----------------------	--	--	--

referencia los siguientes códigos UNSPSC:

Tabla 1 – REQUISITO TECNICO CÓDIGO UNSPSC

GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE			
E	PRODUCTOS DE USO FINAL	43	20	COMPOSITOS PARA TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y TELECOMUNICACIONES	22	SUBCONJUNTOS PARA DISPOSITIVOS ELECTRONICOS
			21	EQUIPO INFORMATICO Y ACCESORIOS	17	DISPOSITIVOS INFORMATICOS O ENTRADA DE DATOS
			23	SOFTWARE	28	SOFTWARE DE ADMINISTRACION DE REDES
E	PRODUCTOS DE USO FINAL	45	12	EQUIPO DE VIDEO, FILMACION Y FOTOGRAFIA	15	CÁMARAS
			16	ACCESORIOS PARA CÁMARAS		
E	PRODUCTOS DE USO FINAL	46	17	SEGURIDAD, VIGILANCIA Y DETECCION	16	EQUIPO DE VIGILANCIA Y DETECCION
			72	SERVICIO DE EDIFICACION, CONSTRUCCION DE INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO	15	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION DE COMERCIO ESPECIALIZADO
F	SERVICIOS	80	10	SERVICIOS DE GESTION, SERVICIOS PROFESIONALES DE EMPRESA Y SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	16	GERENCIA DE PROYECTOS
			10	SERVICIOS PROFESIONALES DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	17	INGENIERIA ELECTRONICA Y ELECTRONICA
F	SERVICIOS	81	10	SERVICIOS BASADOS EN INGENIERIA, INVESTIGACION Y TECNOLOGIA	17	SISTEMAS DE MANEJO DE INFORMACION
			11	SERVICIOS INFORMATICOS	17	SISTEMAS DE MANEJO DE INFORMACION

NOTA ACLARATORIA N° 01:
El proponente deberá estar inscrito en mínimo DOS (2) códigos y tener inscrita la actividad requerida debidamente calificada y clasificada por GRUPO, SEGMENTO, FAMILIA y CLASE de acuerdo con el cuadro anterior.

NOTA ACLARATORIA No 02:
En el caso consorcios y de las uniones temporales cada uno de sus integrantes deberá cumplir con lo aquí indicado.

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 29 de 201

3. ANEXO N° 3.- FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA (VERIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRECIOS DE MERCADO)

No.	Proponente	Requerimiento	Descripción de cada Ítem				Valor Económico de la propuesta (Antes de IVA)	Folio	Concepto	
			Ítem	Descripción	Can t.	Precios del mercado				
				SI	NO					
1	PROXEL COLOMBIA S.A.S	El ANEXO N°3.- Formato propuesta económica , se debe presentar en original, debidamente diligenciado y firmado por el Representante Legal. En el	1	Cámara tipo Domo PTZ, PoE, 2MP, 32x (Network Speed Dome) - Image Sensor: 1/2.8" progressive scan CMOS - Min. Iluminacion: Color: 0.005 Lux @(F1.6, AGC ON), B/W: 0.001Lux @(F1.6, AGC ON) - Día y noche: IR Cut Filter - Digital Zoom: 16x - WDR: 120 dB WDR - Focal Length: 4.8 mm to 153 mm, 32x optical zoom Velocidad de Zoom: Approx. 5.6 s (optical lens, wide-tele) Field of View: Horizontal field of view: 55.6° to 2.04° (Wide-Tele), Vertical field of view: 32.4° to	4		X	\$ 111.324. 050	Archivo: 3.037_ANEXO_3_definitivo 4 noviembre	Se solicita al Oferente allegar junto con los demás documentos que deba subsanar según el cronograma establecido por la Universidad para tal fin, la justificación o las razones que

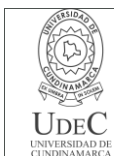
Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 30 de 201

	<p>caso consorcios y de las uniones temporales deberá ser diligencia por el Representante Legal del consorcio o unión temporal, cumpliendo con lo indicado en este numeral.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 01: Se debe cotizar <u>cada uno</u> de los ítems. Los precios establecidos</p>	<p>1.14° (Wide- Tele), Diagonal field of view: 63° to 2.34° (Wide-Tele)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Distancia de trabajo: 10 mm hasta 1500mm (wide-tele) - Rango de apertura: F1.2 hasta F4.4 - Rango de movimiento (Pan): 360° endless - Pan Speed: Configurable, from 0.1°/s to 250°/s, Preset speed: 300°/s - Movement Range (Tilt): From -5° to 90° (auto-flip) - Tilt Speed: Configurable, from 0.1°/s to 150°/s, Preset Speed: 200°/s - Patrol Scan: 8 patrols, up to 32 presets for each patrol - Pattern Scan: 4 pattern scans, record time over 10 minutes for each scan - Park Action: Preset/Pattern Scan/Patrol Scan/Auto Scan/Tilt Scan/Random Scan/Frame Scan/Panorama Scan - Video Compression: Main Stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264, Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG, Third Stream: H.265/H.264/MJPEG - Video Bitrate: 32 Kbps to 16384 Kbps 						<p>sustenten el valor ofrecido de acuerdo a lo establecido o en la "guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en procesos de contratación" de Colombia Compra Eficiente en concordancia con lo requerido en la Nota Aclaratoria No. 2 del numeral 3 del Modulo II</p>
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 31 de 201

	<p>os que se encuentren en la propuesta, harán parte integral del contrato y no podrán ser modificados por el Contratista.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 02: Cuando el valor de una oferta pueda considerarse artificialmente bajo, la Universidad de Cundinamarca requerirá al oferente, para que</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Audio Compression: G.711alaw/ G.711ulaw/ G.722.1/ G.726/ MP2L2/PCM - Basic Event: Motion Detection, Alarm Input, Alarm Output, Video Tampering Detection, Exception - Smart Event: Face Detection, Intrusion Detection, Line Crossing Detection, Region Entrance Detection, Region Exiting Detection, Object Removal Detection, Unattended Baggage Detection - Max. Resolution: 1920 × 1080 - Protocolos: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour - Network Storage Built-in memory card slot, support Micro SD/SDHC/SDXC, up to 256 GB; NAS (NPS, SMB/ CIFS), ANR - Power: 24 VAC and Hi-PoE Max.: 22 W - Protection Level: IP66 Standard, IK10, TVS 4000V Lightning Protection, Surge Protection and Voltage Transient Protection 						Requisitos Tecnicos Habilitantes.
2	Cámara 4 MP IR Fixed Dome Network	2		X				



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 32 de 201

		<p>explique dentro del término establecido, las razones que sustentan el valor ofrecido, teniendo en cuenta lo establecido en la "guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación" de Colombia Compra Eficiente. Una vez analizadas las explicaciones, el comité de contratación o</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Image Sensor: 1/3" Progressive Scan CMOS - Min. Illumination: Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.018 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR - Shutter Speed: 1/3 s to 1/100,000 s - Digital Noise Reduction: 3D DNR - WDR: 120dB - Focal length: 2.8/4/6/8 mm - Aperture: F1.6 - IR Range: Up to 40 m - Video Compression: Main stream: H.265/H.264, Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG, Third stream: H.265/H.264 - Audio Compression (-S): G.711/ G.722.1/ G.726/ MP2L2/ PCM - Max. Resolution: 2688 x 1520 @30fps - Alarm Trigger Motion detection, video tampering, network disconnected, IP address conflict, illegal login, HDD full, HDD error - Protocols TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP™, 					
--	--	---	---	--	--	--	--	--

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 33 de 201

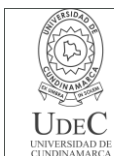
	<p>quien haga sus veces, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis de la misma en la evaluación de las ofertas.</p>	<p>SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour</p> <ul style="list-style-type: none"> - Network Storage Support Micro SD/SDHC/SDXC card (128G), local storage and NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR - Power Supply 12 VDC ± 25%, 5.5 mm coaxial power plug PoE (802.3af, class 3) - Protection Level IP67, IK10 					
		<p>3</p> <p>SopORTE de pared para cámaras.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Características: Adecuado para montaje en esquina de pared con domo Speed - Materiales: Aluminum alloy & Steel - Dimensiones: 176.8×194×417.8mm - Peso: 2809g 	6		X		
		<p>4</p> <p>POE, 60W, para cámaras.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Input Current: 2A - Output Voltage Range: 54V~57V - Output Power 60W - Pass Through Data Rates: 10/100/1000 Mbps - Ports: Two 10/100/1000M adaptive RJ45 ports, one is DATA/IN, another is PoE/DATA - Base Function: Compliance to IEEE 802.3 at/af Standard for PD 	6		X		



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 34 de 201

			<ul style="list-style-type: none"> - Protection Methods: Output Over Current Protection, Short Circuit Protection - Dimension: 185mm*70.8mm*37mm (L*W*H) 					
		5	<ul style="list-style-type: none"> - Cámara tipo Domo PTZ, PoE, 2MP, 32x (Network Speed Dome) - Image Sensor: 1/2.8" progressive scan CMOS - Min. Iluminacion: Color: 0.005 Lux @(F1.6, AGC ON), B/W: 0.001Lux @(F1.6, AGC ON) - Dia y noche: IR Cut Filter - Video Compression: Main Stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264, Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG, Third Stream: H.265/H.264/MJPEG - Video Bitrate: 32 Kbps to 16384 Kbps - Audio Compression: G.711alaw/ G.711ulaw/ G.722.1/ G.726/ MP2L2/PCM - Basic Event: Motion Detection, Alarm Input, Alarm Output, Video Tampering Detection, Exception - Smart Event: Face Detection, Intrusion Detection, Line Crossing Detection, Region Entrance Detection, Region Exiting Detection, Object Removal Detection, Unattended Baggage Detection - Max. Resolution: 1920 × 1080 	3		X		

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



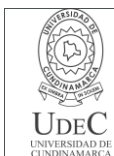
MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 35 de 201

			<ul style="list-style-type: none"> - Protocolos: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour - Network Storage Built-in memory card slot, support Micro SD/SDHC/SDXC, up to 256 GB; NAS (NPS, SMB/ CIFS), ANR - Power: 24 VAC and Hi-PoE Max.: 22 W - Protection Level: IP66 Standard, IK10, TVS 4000V Lightning Protection, Surge Protection and Voltage Transient Protection 					
		6	<p>Cámara 4 MP IR Fixed Dome Network</p> <ul style="list-style-type: none"> - Image Sensor: 1/3" Progressive Scan CMOS - Min. Illumination: Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.018 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR - Shutter Speed: 1/3 s to 1/100,000 s - Digital Noise Reduction: 3D DNR - WDR: 120dB - Focal length: 2.8/4/6/8 mm - Aperture: F1.6 - IR Range: Up to 40 m 	7		X		

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 36 de 201

			<ul style="list-style-type: none"> - Video Compression: Main stream: H.265/H.264, Sub- stream: H.265/H.264/MJPEG, Third stream: H.265/H.264 - Audio Compression (-S): G.711/ G.722.1/ G.726/ MP2L2/ PCM - Max. Resolution: 2688 × 1520 @30fps - Alarm Trigger Motion detection, video tampering, network disconnected, IP address conflict, illegal login, HDD full, HDD error - Protocols TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP™, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour - Network Storage Support Micro SD/SDHC/SDXC card (128G), local storage and NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR - Power Supply 12 VDC ± 25%, 5.5 mm coaxial power plug PoE (802.3af, class 3) - Protection Level IP67, IK10 					
		7	<p>Cámara - 6 MP IR Varifocal Bullet Network Camera</p> <ul style="list-style-type: none"> - Image Sensor: 1/2.9" Progressive Scan CMOS - Min. Illumination: Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.018 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR 	8		X		

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 37 de 201

			<ul style="list-style-type: none"> - Shutter Speed: 1/3 s to 1/100,000 s - Digital Noise Reduction: 3D DNR - WDR: 120dB - 3-Axis Adjustment: Pan: 0° to 355°, tilt: 0° to 90°, rotate: 0° to 355° - Focal Length: 2.8 to 12 mm - Lens Type: Motorized - Aperture: F1.6 - IR Range: Up to 50 m - Video Compression: Main stream: H.265/H.264, Sub- stream: H.265/H.264/MJPEG, Third stream: H.265/H.264 - Max. Resolution: 3072 × 2048 - Protocols: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour - Network Storage Support Micro SD/SDHC/SDXC card (128G), local storage and NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR - Alarm Trigger Motion detection, video tampering, network disconnected, IP address conflict, illegal login, HDD full, HDD error - Protection Level: IP67 - Power Supply: 12 VDC ± 25%, PoE (802.3at, class 4), 5.5 mm coaxial power plug 					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 38 de 201

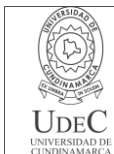
			<ul style="list-style-type: none"> - Power Consumption and Current: 12 VDC, 1.2A, max. 14.5W PoE (802.3at, 42.5V to 57V), 0.5A to 0.3A, max. 18W 					
		8	<ul style="list-style-type: none"> - Soporte de pared para cámaras. - Características: Adecuado para montaje en esquina de pared con domo Speed - Materiales: Aluminum alloy & Steel - Dimensiones: 176.8×194×417.8mm - Peso: 2809g 	10		X		
		9	<ul style="list-style-type: none"> - Network keyboard 7" resistive touchscreen, preview, PTZ and TV wall control, 4-axis joystick - Format: H.264, H.265, MPEG4 - Performance: 4@1080p - Screen división: Single screen - Display: 7" TFT LCD at 1024 × 600 resolution - Joystick: 4D joystick - Audio: 1 video input and 1 video output of 3.5 mm audio jack. Supports two-way audio - Video: Not supported - USB: 1 × USB 2.0 interface - Serial port: 1 × RS-232, 1 × RS-485 Network: 1 × 100M/1000M self-adaptive network interface - System: Linux 	1		X		

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 39 de 201

			<ul style="list-style-type: none"> - Dimensions: (L × W × H) 435 × 193 × 110 mm (17.1" × 7.6" × 4.3") - Weight: 2 KG (4.4 lb) - Working temperatura: -10 °C to +55 °C (14 °F to 131 °F) - Working Humidity: 10% to 90% - Power supply: 12 VDC - Consumption: 15 W 					
	10	<ul style="list-style-type: none"> NVR 32ch para cámaras digitales - IP video input: 32ch - Incoming bandwidth: 320 Mbps, or 200 Mbps (when RAID is enabled) - Outgoing bandwidth: 256 Mbps, or 200 Mbps (when RAID is enabled) - Recording resolution: 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/ UXGA/ 720p/ VGA/ 4CIF/ DCIF/ 2CIF/ CIF/QCIF - VGA1 /HDMI1 output resolution: VGA1: 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz; HDMI1: 4K (3840 × 2160)/60Hz, 4K (3840 × 2160) /30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz - VGA2 /HDMI2 output resolution: 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 	1		X			

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 40 de 201

			<p>1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> - Decoding format: H.265/ H.265+/ H.264/ H.264+/ MPEG4 - Live view/Playback <p>resolution: 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/ 1080p/ UXGA/ 720p/ VGA/4CIF/DCIF /2CIF/ CIF/ QCIF</p> <ul style="list-style-type: none"> - Network protocols: TCP/IP, DHCP, HIK Cloud P2P, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS - SATA: 16 SATA interfaces - eSATA: 1 eSATA interface - Capacity: Up to 6TB capacity for each HDD - Network Disk: Up to 8 Network disks (NAS or iSCSI) - Array type: RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10 - Two-way audio: 1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 k) - Network interface: 2, RJ-45 10/100/1000 Mbps self- adaptive Ethernet interface - Serial interface: RS-232; RS-485; Keyboard - USB interface: Front panel: 2 × USB 2.0; Rear panel: 1 × USB 3.0 - Power supply: 100 to 240 VAC, 50 to 60 Hz - Max. Power: 300 W 					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 41 de 201

			<ul style="list-style-type: none"> - Chassis: 19-inch rack-mounted 3U chassis - Dimensions: (W × D × H) 445 × 496 × 146 mm (17.5" × 19.5" × 5.7") - Working temperatura: -10 to +55° C (+14 to +131° F) - Working humidity: 10 to 90 % 					
		11	Disco Duro HDD Optimizados para los sistemas de vigilancia NVR-DVR. <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad: 8TB - Interfaz: SATA 6Gb/s - Factor De Forma: 3,5" - RPM: 7200rpm - Caché: 256MB - Ciclos de carga / descarga: 600.000 - Errores de lectura no recuperables por bits leídos: 1 en 1015 - Requisitos promedio de energia: Lectura escritura: 8.6W, Inactivo: 7.4W, Espera y suspensión: 0.4W 	10		X		
		12	Licencia para 16Ch para el NVR - Video Surveillance Base package - Including prerequisites for channel expanding, all fundamental features of video surveillance system and 16 cameras manageable. Supported:2 years free SUP,Main/Auxiliary Storage,Alarm Management,Google Map,Evidence Management, Running on	1		X		

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 42 de 201

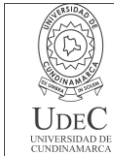
			Virtual Machine, 100 Users Logged In Simultaneously, Health Monitoring/History Maintenance Data, Client Operation (e.g. Visual Tracking, Custom Window Division), etc.					
		13	Licencia para agregar 1 canal adicional de video, para el NVR	1			X	
		14	Switch PoE + Fuente de 680W + Modulo de 4 port SFP+ - Puertos y ranuras I/O: 20 Autosensing 10/100/1000 ports (IEEE802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 10BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000Base-T IEEE 802.3at PoE+); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only - 4 puertos Combo 10/100/1000BASE-T o 100/1000Mbps SFP - Memoria y Procesador: Dual Core ARM Cortex A9 @ 1016 Hz, 1 GB DDR3 SDRAM, Paquete Buffer Tamaño: 12.38 MB 4.5MB Ingress/7.875MB Egress, 4GB eMMC - Latencia a 10 Gbps: < 98.5us (FIFO paquetes de 64 bytes) - Latencia a 100 Gbps: < 11.8us (FIFO paquetes de 64 bytes) - Latencia a 1000 Mbps: < 3.1us (FIFO paquetes de 64 bytes) - Latencia a 10 Gbps: < 3.4us (FIFO paquetes de 64 bytes)	1			X	

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 43 de 201

				<ul style="list-style-type: none"> - Throughput: 95.2 Mpps - Rendimiento de Stacking: 100 Gbps - Capacidad de Switching: 128 Gbps - Capacidad de Switching (incluyendo Stacking): 228Gbps - Frecuencia: 50/60Hz. - Voltaje: 100-127/200 240 VAC - Corriente: 5A/2.5A 															
		15	CONFIGURACIÓN DE SOLUCIÓN (NVRS + SW + JOYSTICK)	1			X												
		16	INSTALACIÓN DE PUNTO DE RED PARA CÁMARA IP INCLUYE DUCTERIA Y MATERIALES + CERTIFICACIÓN	18			X												
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">SEDE</th> <th style="width: 25%;">UBICACIÓN</th> <th style="width: 50%;">DISTAN CIA APROXI MADA AL TR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Fusagasugá</td> <td>1 PTZ Afuera universidad</td> <td>150 metros</td> </tr> <tr> <td>1 PTZ Poste salida de vehículos, contra centro de salud</td> <td>90 metros</td> </tr> <tr> <td>1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo</td> <td>40 metros</td> </tr> </tbody> </table>	SEDE	UBICACIÓN	DISTAN CIA APROXI MADA AL TR	Fusagasugá	1 PTZ Afuera universidad	150 metros	1 PTZ Poste salida de vehículos, contra centro de salud	90 metros	1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo	40 metros						
SEDE	UBICACIÓN	DISTAN CIA APROXI MADA AL TR																	
Fusagasugá	1 PTZ Afuera universidad	150 metros																	
	1 PTZ Poste salida de vehículos, contra centro de salud	90 metros																	
	1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo	40 metros																	

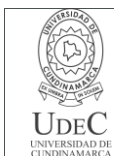
Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	CÓDIGO: ABSr111
	VERSIÓN: 1
	VIGENCIA: 2020-10-23
PAGINA: 44 de 201	

				administ rativo					
				1 FULL HD Entrada principal (poner mástil encima de estación de energía, apunta a entrada)	120 metros				
				1 PTZ Entrada principal (poner mástil encima de estación de energía, apunta a entrada)	120 metros				
				1 Coliseo cubierto	90 metros				
			CAD ZONA ESTE SEDE UNIVERSI DAD	1 FULL HD Poste portería principal	60 metros				
				3 PTZ Canchas tenis + potrero + cancha ppal futbol	60 metros				

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 46 de 201

				de sendero (poner mástil apunta a entrada)							
		17	PUNTO DE RED, PONCHAR + CERTIFICACIÓN			6		X			
			SEDE	UBICACIÓN	DISTANCIA APROXIMADA AL TR						
			Fusagasugá	1 PTZ Afuera universidad	150 metros						
				1 PTZ Poste salida de vehículos, contra centro de salud	90 metros						
				1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo administrativo	40 metros						
				1 FULL HD Entrada principal (poner mástil encima de estación	120 metros						

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 48 de 201

					auditorio					
					CAD ZONA OESTE VÍA PANAMERICANA	1 FULL HD Entrada principal vía paname ricana (poner mástil apunta a entrada)	20 metros			
					CAD ZONA OESTE VÍA PANAMERICANA	1 FULL HD Entrada principal vía paname ricana (poner mástil apunta a entrada)	20 metros			
						1 PTZ Al lado de cancha de basquet bol nueva	50 metros			
						6 FULL HD Perimetrales + Salida de sendero (poner mástil apunta	200 metros MÁXIMO			

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 49 de 201

Ítem	Descripción	Cant.	Precios del mercado		Precio	Archivo: 24.0 037 OFERTA ECONOMICA	Se solicita al Oferente allegar junto con los demás documentos que deba subsanar según el cronograma establecido o por la Universidad para tal fin, la justificación o las razones que sustenten el valor ofrecido de acuerdo a lo establecido en la	
			SI	NO				
18	RACK DE 160CM + ORGANIZADORES + PDU (MULTITOMA)	1		X				
2	<p>El ANEXO N°3.- Formato propuesta económica, se debe presentar en original, debidamente diligenciado y firmado por el Representante Legal.</p> <p>En el caso consorcios y de las uniones temporales deberá ser diligencia</p>	1	<p>Cámara tipo Domo PTZ, PoE, 2MP, 32x (Network Speed Dome)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Image Sensor: 1/2.8" progressive scan CMOS - Min. Iluminacion: Color: 0.005 Lux @(F1.6, AGC ON), B/W: 0.001Lux @(F1.6, AGC ON) - Dia y noche: IR Cut Filter - Digital Zoom: 16x - WDR: 120 dB WDR - Focal Length: 4.8 mm to 153 mm, 32x optical zoom Velocidad de Zoom: Approx. 5.6 s (optical lens, wide-tele) Field of View: Horizontal field of view: 55.6° to 2.04° (Wide-Tele), Vertical field of view: 32.4° to 1.14° (Wide- Tele), Diagonal field of view: 63° to 2.34° (Wide-Tele) - Distancia de trabajo: 10 mm hasta 1500mm (wide-tele) - Rango de apertura: F1.2 hasta F4.4 - Rango de movimiento (Pan): 360° endless 	4		X	\$ 117.95 9.000	

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 50 de 201

		<p>da por el Representante Legal del consorcio o unión temporal, cumpliendo con lo indicado en este numeral.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 01: Se debe cotizar <u>cada uno</u> de los ítems. Los precios establecidos que se encuentran en la propuesta, harán parte integral del contrato y no podrán ser modificados.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Pan Speed: Configurable, from 0.1°/s to 250°/s, Preset speed: 300°/s - Movement Range (Tilt): From -5° to 90° (auto-flip) - Tilt Speed: Configurable, from 0.1°/s to 150°/s, Preset Speed: 200°/s - Patrol Scan: 8 patrols, up to 32 presets for each patrol - Pattern Scan: 4 pattern scans, record time over 10 minutes for each scan - Park Action: Preset/Pattern Scan/Patrol Scan/Auto Scan/Tilt Scan/Random Scan/Frame Scan/Panorama Scan - Video Compression: Main Stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264, Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG, Third Stream: H.265/H.264/MJPEG - Video Bitrate: 32 Kbps to 16384 Kbps - Audio Compression: G.711alaw/ G.711ulaw/ G.722.1/ G.726/ MP2L2/PCM - Basic Event: Motion Detection, Alarm Input, Alarm Output, Video Tampering Detection, Exception - Smart Event: Face Detection, Intrusion Detection, Line Crossing Detection, Region Entrance Detection, 					<p>“guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en procesos de contratación” de Colombia Compra Eficiente en concordancia con lo requerido en la Nota Aclaratoria No. 2 del numeral 3 del Modulo II Requisitos Técnicos Habilitantes.</p>
--	--	---	--	--	--	--	--	--

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 51 de 201

	<p>os por el Contratista.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 02: Cuando el valor de una oferta pueda considerarse artificialmente bajo, la Universidad de Cundinamarca requerirá al oferente, para que explique dentro del término establecido, las razones que sustentan el valor ofrecido, teniendo</p>	<p>Region Exiting Detection, Object Removal Detection, Unattended Baggage Detection</p> <ul style="list-style-type: none"> - Max. Resolution: 1920 × 1080 - Protocolos: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour - Network Storage Built-in memory card slot, support Micro SD/SDHC/SDXC, up to 256 GB; NAS (NFS, SMB/ CIFS), ANR - Power: 24 VAC and Hi-PoE Max.: 22 W - Protection Level: IP66 Standard, IK10, TVS 4000V Lightning Protection, Surge Protection and Voltage Transient Protection 						
		<p>2</p> <p>Cámara 4 MP IR Fixed Dome Network</p> <ul style="list-style-type: none"> - Image Sensor: 1/3" Progressive Scan CMOS - Min. Illumination: Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.018 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR - Shutter Speed: 1/3 s to 1/100,000 s 	2		X			

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 52 de 201

	<p>en cuenta lo establecido en la "guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación" de Colombia Compra Eficiente. Una vez analizadas las explicaciones, el comité de contratación o quien haga sus veces, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Digital Noise Reduction: 3D DNR - WDR: 120dB - Focal length: 2.8/4/6/8 mm - Aperture: F1.6 - IR Range: Up to 40 m - Video Compression: Main stream: H.265/H.264, Sub- stream: H.265/H.264/MJPEG, Third stream: H.265/H.264 - Audio Compression (-S): G.711/ G.722.1/ G.726/ MP2L2/ PCM - Max. Resolution: 2688 x 1520 @30fps - Alarm Trigger Motion detection, video tampering, network disconnected, IP address conflict, illegal login, HDD full, HDD error - Protocols TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP™, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour - Network Storage Support Micro SD/SDHC/SDXC card (128G), local storage and NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR - Power Supply 12 VDC ± 25%, 5.5 mm coaxial power plug PoE (802.3af, class 3) 						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 53 de 201

de la misma en la evaluación de las ofertas.		- Protection Level IP67, IK10					
	3	Soporte de pared para cámaras. - Características: Adecuado para montaje en esquina de pared con domo Speed - Materiales: Aluminum alloy & Steel - Dimensiones: 176.8×194×417.8mm - Peso: 2809g	6		X		
	4	POE, 60W, para cámaras. - Input Current: 2A - Output Voltage Range: 54V~57V - Output Power 60W - Pass Through Data Rates: 10/100/1000 Mbps - Ports: Two 10/100/1000M adaptive RJ45 ports, one is DATA/IN, another is PoE/DATA - Base Function: Compliance to IEEE 802.3 at/af Standard for PD - Protection Methods: Output Over Current Protection, Short Circuit Protection - Dimension: 185mm*70.8mm*37mm (L*W*H)	6		X		
5	Cámara tipo Domo PTZ, PoE, 2MP, 32x (Network Speed Dome) - Image Sensor: 1/2.8" progressive scan CMOS	3		X			

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 54 de 201


			<ul style="list-style-type: none"> - Min. Iluminación: Color: 0.005 Lux @(F1.6, AGC ON), B/W: 0.001Lux @(F1.6, AGC ON) - Día y noche: IR Cut Filter - Video Compression: Main Stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264, Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG, Third Stream: H.265/H.264/MJPEG - Video Bitrate: 32 Kbps to 16384 Kbps - Audio Compression: G.711alaw/ G.711ulaw/ G.722.1/ G.726/ MP2L2/PCM - Basic Event: Motion Detection, Alarm Input, Alarm Output, Video Tampering Detection, Exception - Smart Event: Face Detection, Intrusion Detection, Line Crossing Detection, Region Entrance Detection, Region Exiting Detection, Object Removal Detection, Unattended Baggage Detection - Max. Resolution: 1920 × 1080 - Protocolos: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour - Network Storage Built-in memory card slot, support Micro 					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 55 de 201

			SD/SDHC/SDXC, up to 256 GB; NAS (NPS, SMB/ CIPS), ANR - Power: 24 VAC and Hi-PoE Max.: 22 W - Protection Level: IP66 Standard, IK10, TVS 4000V Lightning Protection, Surge Protection and Voltage Transient Protection					
		6	Cámara 4 MP IR Fixed Dome Network - Image Sensor: 1/3" Progressive Scan CMOS - Min. Illumination: Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.018 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR - Shutter Speed: 1/3 s to 1/100,000 s - Digital Noise Reduction: 3D DNR - WDR: 120dB - Focal length: 2.8/4/6/8 mm - Aperture: F1.6 - IR Range: Up to 40 m - Video Compression: Main stream: H.265/H.264, Sub- stream: H.265/H.264/MJPEG, Third stream: H.265/H.264 - Audio Compression (-S): G.711/ G.722.1/ G.726/ MP2L2/ PCM - Max. Resolution: 2688 × 1520 @30fps	7		X		

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 56 de 201

			<ul style="list-style-type: none"> - Alarm Trigger Motion detection, video tampering, network disconnected, IP address conflict, illegal login, HDD full, HDD error - Protocols TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP™, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour - Network Storage Support Micro SD/SDHC/SDXC card (128G), local storage and NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR - Power Supply 12 VDC ± 25%, 5.5 mm coaxial power plug PoE (802.3af, class 3) - Protection Level IP67, IK10 					
		7	<p>Cámara - 6 MP IR Varifocal Bullet Network Camera</p> <ul style="list-style-type: none"> - Image Sensor: 1/2.9" Progressive Scan CMOS - Min. Illumination: Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.018 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR - Shutter Speed: 1/3 s to 1/100,000 s - Digital Noise Reduction: 3D DNR - WDR: 120dB - 3-Axis Adjustment: Pan: 0°to 355°, tilt: 0°to 90°, rotate: 0°to 355° - Focal Length: 2.8 to 12 mm 	8		X		

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 57 de 201

			<ul style="list-style-type: none"> - Lens Type: Motorized - Aperture: F1.6 - IR Range: Up to 50 m - Video Compression: Main stream: H.265/H.264, Sub- stream: H.265/H.264/MJPEG, Third stream: H.265/H.264 - Max. Resolution: 3072 × 2048 - Protocols: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour - Network Storage Support Micro SD/SDHC/SDXC card (128G), local storage and NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR - Alarm Trigger Motion detection, video tampering, network disconnected, IP address conflict, illegal login, HDD full, HDD error - Protection Level: IP67 - Power Supply: 12 VDC ± 25%, PoE (802.3at, class 4), 5.5 mm coaxial power plug - Power Consumption and Current: 12 VDC, 1.2A, max. 14.5W PoE (802.3at, 42.5V to 57V), 0.5A to 0.3A, max. 18W 					
		8	<ul style="list-style-type: none"> - Soporte de pared para cámaras. - Características: Adecuado para montaje en esquina de pared con domo Speed 	10		X		

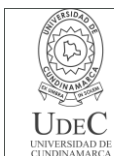
Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 58 de 201

			<ul style="list-style-type: none"> - Materiales: Aluminum alloy & Steel - Dimensiones: 176.8×194×417.8mm - Peso: 2809g 					
		9	<ul style="list-style-type: none"> - Network keyboard 7" resistive touchscreen, preview, PTZ and TV wall control, 4-axis joystick - Format: H.264, H.265, MPEG4 - Performance: 4@1080p - Screen división: Single screen - Display: 7" TFT LCD at 1024 × 600 resolution - Joystick: 4D joystick - Audio: 1 video input and 1 video output of 3.5 mm audio jack. Supports two-way audio - Video: Not supported - USB: 1 × USB 2.0 interface - Serial port: 1 × RS-232, 1 × RS-485 Network: 1 × 100M/1000M self-adaptive network interface - System: Linux - Dimensions: (L × W × H) 435 × 193 × 110 mm (17.1" × 7.6" × 4.3") - Weight: 2 KG (4.4 lb) - Working temperatura: -10 °C to +55 °C (14 °F to 131 °F) - Working Humidity: 10% to 90% - Power supply: 12 VDC 	1		X		

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 59 de 201

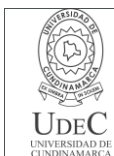
			- Consumption: 15 W					
		10	<ul style="list-style-type: none"> - NVR 32ch para cámaras digitales - IP video input: 32ch - Incoming bandwidth: 320 Mbps, or 200 Mbps (when RAID is enabled) - Outgoing bandwidth: 256 Mbps, or 200 Mbps (when RAID is enabled) - Recording resolution: 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/ UXGA/ 720p/ VGA/ 4CIF/ DCIF/ 2CIF/ CIF/QCIF - VGA1 /HDMI1 output resolution: VGA1: 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz; HDMI1: 4K (3840 × 2160)/60Hz, 4K (3840 × 2160) /30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz - VGA2 /HDMI2 output resolution: 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz - Decoding format: H.265/ H.265+/ H.264/ H.264+/ MPEG4 - Live view/Playback resolution: 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/ 1080p/ UXGA/ 720p/ VGA/4CIF/DCIF /2CIF/ CIF/ QCIF 	1		X		

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 60 de 201

			<ul style="list-style-type: none"> - Network protocols: TCP/IP, DHCP, HIK Cloud P2P, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS - SATA: 16 SATA interfaces - eSATA: 1 eSATA interface - Capacity: Up to 6TB capacity for each HDD - Network Disk: Up to 8 Network disks (NAS or iSCSI) - Array type: RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10 - Two-way audio: 1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 k) - Network interface: 2, RJ-45 10/100/1000 Mbps self- adaptive Ethernet interface - Serial interface: RS-232; RS-485; Keyboard - USB interface: Front panel: 2 × USB 2.0; Rear panel: 1 × USB 3.0 - Power supply: 100 to 240 VAC, 50 to 60 Hz - Max. Power: 300 W - Chassis: 19-inch rack-mounted 3U chassis - Dimensions: (W × D × H) 445 × 496 × 146 mm (17.5" × 19.5" × 5.7") - Working temperatura: -10 to +55° C (+14 to +131° F) - Working humidity: 10 to 90 % 					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 61 de 201

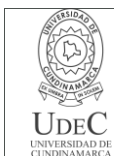
			11	Disco Duro HDD Optimizados para los sistemas de vigilancia NVR-DVR. - Capacidad: 8TB - Interfaz: SATA 6Gb/s - Factor De Forma: 3,5" - RPM: 7200rpm - Caché: 256MB - Ciclos de carga / descarga: 600.000 - Errores de lectura no recuperables por bits leídos: 1 en 1015 - Requisitos promedio de energia: Lectura escritura: 8.6W, Inactivo: 7.4W, Espera y suspensión: 0.4W	10		X			
			12	Licencia para 16Ch para el NVR - Video Surveillance Base package - Including prerequisites for channel expanding, all fundamental features of video surveillance system and 16 cameras manageable. Supported:2 years free SUP,Main/Auxiliary Storage,Alarm Management,Google Map,Evidence Management, Running on Virtual Machine, 100 Users Logged In Simultaneously,Health Monitoring/History Maintenance Data, Client Operation (e.g.Visual Tracking, Custom Window Division),etc.	1		X			
			13	Licencia para agregar 1 canal adicional de video, para el NVR	1		X			

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 62 de 201

			14	<p>Switch PoE + Fuente de 680W + Modulo de 4 port SFP+</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puertos y ranuras I/O: 20 Autosensing 10/100/1000 ports (IEEE802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASETX, IEEE 802.3ab Type 1000Base-T IEEE 802.3at PoE+); Duplex: 10BASE_zT/100BASE-TX:half or full;1000BASE-T:full only - 4 puertos Combo 10/100/1000BASE-T o 100/1000Mbps SFP - Memoria y Procesador: Dual Core ARM Cortex A9 @ 1016 Hz, 1 GB DDR3 SDRAM, Paquete Buffer <p>Tamaño: 12.38 MB 4.5MB Ingress/7.875MB Egress, 4GB eMMC</p> <ul style="list-style-type: none"> - Latencia a 10 Gbps: < 98.5us (FIFO paquetes de 64 bytes) - Latencia a 100 Gbps: <11.8us (FIFO paquetes de 64 bytes) - Latencia a 1000 Mbps: < 3.1us (FIFO paquetes de 64 bytes) - Latencia a 10 Gbps: <3.4us (FIFO paquetes de 64 bytes) - Throughput: 95.2 Mpps - Rendimiento de Stacking: 100 Gbps - Capacidad de Switching: 128 Gbps - Capacidad de Switching (incluyendo Stacking): 228Gbps - Frecuencia: 50/60Hz. 	1		X			
--	--	--	----	---	---	--	---	--	--	--

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 63 de 201

				- Voltaje: 100-127/200 240 VAC - Corriente: 5A/2.5A																				
		15		CONFIGURACIÓN DE SOLUCIÓN (NVR5 + SW + JOYSTICK)	1			X																
		16		INSTALACIÓN DE PUNTO DE RED PARA CÁMARA IP INCLUYE DUCTERIA Y MATERIALES + CERTIFICACIÓN	18			X																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>SEDE</th> <th>UBICACIÓN</th> <th>DISTANCIA APROXIMADA AL TR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1 PTZ Afuera universidad</td> <td>150 metros</td> </tr> <tr> <td>Fusagasugá</td> <td>1 PTZ Poste salida de vehículos, contra centro de salud</td> <td>90 metros</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo administrativo</td> <td>40 metros</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1 FULL HD Entrada principal (poner mástil encima de</td> <td>120 metros</td> </tr> </tbody> </table>	SEDE	UBICACIÓN	DISTANCIA APROXIMADA AL TR		1 PTZ Afuera universidad	150 metros	Fusagasugá	1 PTZ Poste salida de vehículos, contra centro de salud	90 metros		1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo administrativo	40 metros		1 FULL HD Entrada principal (poner mástil encima de	120 metros					
SEDE	UBICACIÓN	DISTANCIA APROXIMADA AL TR																						
	1 PTZ Afuera universidad	150 metros																						
Fusagasugá	1 PTZ Poste salida de vehículos, contra centro de salud	90 metros																						
	1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo administrativo	40 metros																						
	1 FULL HD Entrada principal (poner mástil encima de	120 metros																						

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

MACROPROCESO DE APOYO

CÓDIGO: ABSr111

PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS

VERSIÓN: 1

EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE

VIGENCIA: 2020-10-23


PAGINA: 64 de 201

					estación de energía, apunta a entrada)															
					1 PTZ Entrada principal (poner mástil encima de estación de energía, apunta a entrada)	120 metros														
					1 Coliseo cubierto	90 metros														
				CAD ZONA ESTE SEDE UNIVERSIDAD	1 FULL HD Poste portería principal	60 metros														
					3 PTZ Canchas tenis + potrero + cancha ppal futbol	60 metros														
					2 FULL HD Perimetrales	260 metros MÁXIMO														
					4 FULL HD Coliseo y	253 metros														

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co

NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 65 de 201

				auditorio								
				CAD ZONA OESTE VÍA PANAME RICANA	1 FULL HD Entrada principal vía paname ricana (poner mástil apunta a entrada)	20 metros						
					1 FULL HD Entrada principal vía paname ricana (poner mástil apunta a entrada)	20 metros						
					1 PTZ Al lado de cancha de basquet bol nueva	50 metros						
					6 FULL HD Perimetr ales + Salida de sendero (poner mástil apunta	200 metros MÁXIM O						

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

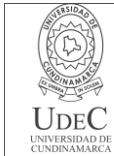
*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 66 de 201

				a entrada)									
			17	PUNTO DE RED, PONCHAR + CERTIFICACIÓN			6		X				
				SEDE	UBICACIÓN	DISTAN CIA APROXI MADA AL TR							
				Fusagasu gá	1 PTZ Afuera universi dad	150 metros							
					1 PTZ Poste salida de vehículo s, contra centro de salud	90 metros							
					1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo administ rativo	40 metros							
					1 FULL HD Entrada principal (poner mástil encima de estación de energía, apunta	120 metros							

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO

PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS

EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE

CÓDIGO: ABSr111


VERSIÓN: 1

VIGENCIA: 2020-10-23

PAGINA: 67 de 201

					a entrada)					
					1 PTZ Entrada principal (poner mástil encima de estación de energía, apunta a entrada)	120 metros				
					1 Coliseo cubierto	90 metros				
			CAD ZONA ESTE SEDE UNIVERSI DAD		1 FULL HD Poste portería principal	60 metros				
					3 PTZ Cancha s tenis + potrero + cancha ppal futbol	60 metros				
					2 FULL HD Perimetr ales	260 metros MÁXIM O				
					4 FULL HD Coliseo y auditori o	253 metros				
					1 FULL HD	20 metros				

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 68 de 201


				<p>CAD ZONA OESTE VÍA PANAME RICANA</p>	<p>Entrada principal vía paname ricana (poner mástil apunta a entrada)</p>								
					<p>1 FULL HD Entrada principal vía paname ricana (poner mástil apunta a entrada)</p>	<p>20 metros</p>							
					<p>1 PTZ Al lado de cancha de basquet bol nueva</p>	<p>50 metros</p>							
					<p>6 FULL HD Perimetr ales + Salida de sendero (poner mástil apunta a entrada)</p>	<p>200 metros MÁXIM O</p>							

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 69 de 201

			18	RACK DE 160CM + ORGANIZADORES + PDU (MULTITOMA)	1		X			
3	FABIÁN ANDRÉS SOTO PEÑA	<p>El ANEXO N°3.- Formato propuesta económica, se debe presentar en original, debidamente diligenciado y firmado por el Representante Legal.</p> <p>En el caso consorcios y de las uniones temporales deberá ser diligencia</p>	Ítem	Descripción	Can t.	Precios del mercado		\$ 149.612.000	<p>Archivo: PROPUESTA ECONOMICA - FABIAN ANDRES SOTO</p>	El proponente CUMPLE
			1	<p>Cámara tipo Domo PTZ, PoE, 2MP, 32x (Network Speed Dome)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Image Sensor: 1/2.8" progressive scan CMOS - Min. Iluminacion: Color: 0.005 Lux @(F1.6, AGC ON), B/W: 0.001Lux @(F1.6, AGC ON) - Día y noche: IR Cut Filter - Digital Zoom: 16x - WDR: 120 dB WDR - Focal Length: 4.8 mm to 153 mm, 32× optical zoom Velocidad de Zoom: Approx. 5.6 s (optical lens, wide-tele) Field of View: Horizontal field of view: 55.6° to 2.04° (Wide-Tele), Vertical field of view: 32.4° to 1.14° (Wide- Tele), Diagonal field of view: 63° to 2.34° (Wide-Tele) - Distancia de trabajo: 10 mm hasta 1500mm (wide-tele) - Rango de apertura: F1.2 hasta F4.4 - Rango de movimiento (Pan): 360° endless 	4	SI	NO			

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 70 de 201

	<p>da por el Representante Legal del consorcio o unión temporal, cumpliendo con lo indicado en este numeral.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 01: Se debe cotizar <u>cada uno</u> de los ítems. Los precios establecidos que se encuentran en la propuesta, harán parte integral del contrato y no podrán ser modificados.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Pan Speed: Configurable, from 0.1°/s to 250°/s, Preset speed: 300°/s - Movement Range (Tilt): From -5° to 90° (auto-flip) - Tilt Speed: Configurable, from 0.1°/s to 150°/s, Preset Speed: 200°/s - Patrol Scan: 8 patrols, up to 32 presets for each patrol - Pattern Scan: 4 pattern scans, record time over 10 minutes for each scan - Park Action: Preset/Pattern Scan/Patrol Scan/Auto Scan/Tilt Scan/Random Scan/Frame Scan/Panorama Scan - Video Compression: Main Stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264, Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG, Third Stream: H.265/H.264/MJPEG - Video Bitrate: 32 Kbps to 16384 Kbps - Audio Compression: G.711alaw/ G.711ulaw/ G.722.1/ G.726/ MP2L2/PCM - Basic Event: Motion Detection, Alarm Input, Alarm Output, Video Tampering Detection, Exception - Smart Event: Face Detection, Intrusion Detection, Line Crossing Detection, Region Entrance Detection, 						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2


	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 71 de 201

	<p>os por el Contratista.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 02: Cuando el valor de una oferta pueda considerarse artificialmente bajo, la Universidad de Cundinamarca requerirá al oferente, para que explique dentro del término establecido, las razones que sustentan el valor ofrecido, teniendo</p>	<p>Region Exiting Detection, Object Removal Detection, Unattended Baggage Detection</p> <ul style="list-style-type: none"> - Max. Resolution: 1920 × 1080 - Protocolos: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour - Network Storage Built-in memory card slot, support Micro SD/SDHC/SDXC, up to 256 GB; NAS (NFS, SMB/ CIFS), ANR - Power: 24 VAC and Hi-PoE Max.: 22 W - Protection Level: IP66 Standard, IK10, TVS 4000V Lightning Protection, Surge Protection and Voltage Transient Protection 					
		<p>2</p> <p>Cámara 4 MP IR Fixed Dome Network</p> <ul style="list-style-type: none"> - Image Sensor: 1/3" Progressive Scan CMOS - Min. Illumination: Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.018 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR - Shutter Speed: 1/3 s to 1/100,000 s 	2	X			

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 72 de 201

	<p>en cuenta lo establecido en la "guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación" de Colombia Compra Eficiente. Una vez analizadas las explicaciones, el comité de contratación o quien haga sus veces, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Digital Noise Reduction: 3D DNR - WDR: 120dB - Focal length: 2.8/4/6/8 mm - Aperture: F1.6 - IR Range: Up to 40 m - Video Compression: Main stream: H.265/H.264, Sub- stream: H.265/H.264/MJPEG, Third stream: H.265/H.264 - Audio Compression (-S): G.711/ G.722.1/ G.726/ MP2L2/ PCM - Max. Resolution: 2688 x 1520 @30fps - Alarm Trigger Motion detection, video tampering, network disconnected, IP address conflict, illegal login, HDD full, HDD error - Protocols TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP™, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour - Network Storage Support Micro SD/SDHC/SDXC card (128G), local storage and NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR - Power Supply 12 VDC ± 25%, 5.5 mm coaxial power plug PoE (802.3af, class 3) 						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 73 de 201

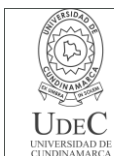
de la misma en la evaluación de las ofertas.		- Protection Level IP67, IK10					
	3	Soporte de pared para cámaras. - Características: Adecuado para montaje en esquina de pared con domo Speed - Materiales: Aluminum alloy & Steel - Dimensiones: 176.8×194×417.8mm - Peso: 2809g	6	X			
	4	POE, 60W, para cámaras. - Input Current: 2A - Output Voltage Range: 54V~57V - Output Power 60W - Pass Through Data Rates: 10/100/1000 Mbps - Ports: Two 10/100/1000M adaptive RJ45 ports, one is DATA/IN, another is PoE/DATA - Base Function: Compliance to IEEE 802.3 at/af Standard for PD - Protection Methods: Output Over Current Protection, Short Circuit Protection - Dimension: 185mm*70.8mm*37mm (L*W*H)	6	X			
5	Cámara tipo Domo PTZ, PoE, 2MP, 32x (Network Speed Dome) - Image Sensor: 1/2.8" progressive scan CMOS	3	X				

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 74 de 201

			<ul style="list-style-type: none"> - Min. Iluminación: Color: 0.005 Lux @(F1.6, AGC ON), B/W: 0.001Lux @(F1.6, AGC ON) - Día y noche: IR Cut Filter - Video Compression: Main Stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264, Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG, Third Stream: H.265/H.264/MJPEG - Video Bitrate: 32 Kbps to 16384 Kbps - Audio Compression: G.711alaw/ G.711ulaw/ G.722.1/ G.726/ MP2L2/PCM - Basic Event: Motion Detection, Alarm Input, Alarm Output, Video Tampering Detection, Exception - Smart Event: Face Detection, Intrusion Detection, Line Crossing Detection, Region Entrance Detection, Region Exiting Detection, Object Removal Detection, Unattended Baggage Detection - Max. Resolution: 1920 × 1080 - Protocolos: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour - Network Storage Built-in memory card slot, support Micro 					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

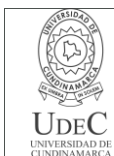
Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 75 de 201

			SD/SDHC/SDXC, up to 256 GB; NAS (NPS, SMB/ CIPS), ANR - Power: 24 VAC and Hi-PoE Max.: 22 W - Protection Level: IP66 Standard, IK10, TVS 4000V Lightning Protection, Surge Protection and Voltage Transient Protection						
		6	Cámara 4 MP IR Fixed Dome Network - Image Sensor: 1/3" Progressive Scan CMOS - Min. Illumination: Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.018 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR - Shutter Speed: 1/3 s to 1/100,000 s - Digital Noise Reduction: 3D DNR - WDR: 120dB - Focal length: 2.8/4/6/8 mm - Aperture: F1.6 - IR Range: Up to 40 m - Video Compression: Main stream: H.265/H.264, Sub- stream: H.265/H.264/MJPEG, Third stream: H.265/H.264 - Audio Compression (-S): G.711/ G.722.1/ G.726/ MP2L2/ PCM - Max. Resolution: 2688 × 1520 @30fps	7	X				

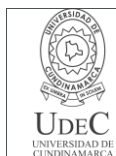
Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 76 de 201

			<ul style="list-style-type: none"> - Alarm Trigger Motion detection, video tampering, network disconnected, IP address conflict, illegal login, HDD full, HDD error - Protocols TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP™, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour - Network Storage Support Micro SD/SDHC/SDXC card (128G), local storage and NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR - Power Supply 12 VDC ± 25%, 5.5 mm coaxial power plug PoE (802.3af, class 3) - Protection Level IP67, IK10 					
		7	<p>Cámara - 6 MP IR Varifocal Bullet Network Camera</p> <ul style="list-style-type: none"> - Image Sensor: 1/2.9" Progressive Scan CMOS - Min. Illumination: Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.018 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR - Shutter Speed: 1/3 s to 1/100,000 s - Digital Noise Reduction: 3D DNR - WDR: 120dB - 3-Axis Adjustment: Pan: 0°to 355°, tilt: 0°to 90°, rotate: 0°to 355° - Focal Length: 2.8 to 12 mm 	8	X			

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 77 de 201

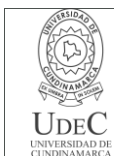
			<ul style="list-style-type: none"> - Lens Type: Motorized - Aperture: F1.6 - IR Range: Up to 50 m - Video Compression: Main stream: H.265/H.264, Sub- stream: H.265/H.264/MJPEG, Third stream: H.265/H.264 - Max. Resolution: 3072 × 2048 - Protocols: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour - Network Storage Support Micro SD/SDHC/SDXC card (128G), local storage and NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR - Alarm Trigger Motion detection, video tampering, network disconnected, IP address conflict, illegal login, HDD full, HDD error - Protection Level: IP67 - Power Supply: 12 VDC ± 25%, PoE (802.3at, class 4), 5.5 mm coaxial power plug - Power Consumption and Current: 12 VDC, 1.2A, max. 14.5W PoE (802.3at, 42.5V to 57V), 0.5A to 0.3A, max. 18W 					
		8	<ul style="list-style-type: none"> - Soporte de pared para cámaras. - Características: Adecuado para montaje en esquina de pared con domo Speed 	10	X			

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 78 de 201

			<ul style="list-style-type: none"> - Materiales: Aluminum alloy & Steel - Dimensiones: 176.8×194×417.8mm - Peso: 2809g 					
		9	<ul style="list-style-type: none"> Network keyboard 7" resistive touchscreen, preview, PTZ and TV wall control, 4-axis joystick - Format: H.264, H.265, MPEG4 - Performance: 4@1080p - Screen división: Single screen - Display: 7" TFT LCD at 1024 × 600 resolution - Joystick: 4D joystick - Audio: 1 video input and 1 video output of 3.5 mm audio jack. Supports two-way audio - Video: Not supported - USB: 1 × USB 2.0 interface - Serial port: 1 × RS-232, 1 × RS-485 Network: 1 × 100M/1000M self-adaptive network interface - System: Linux - Dimensions: (L × W × H) 435 × 193 × 110 mm (17.1" × 7.6" × 4.3") - Weight: 2 KG (4.4 lb) - Working temperatura: -10 °C to +55 °C (14 °F to 131 °F) - Working Humidity: 10% to 90% - Power supply: 12 VDC 	1	X			

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



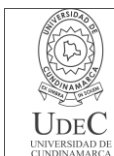
MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 79 de 201

			- Consumption: 15 W						
		10	<ul style="list-style-type: none"> - NVR 32ch para cámaras digitales - IP video input: 32ch - Incoming bandwidth: 320 Mbps, or 200 Mbps (when RAID is enabled) - Outgoing bandwidth: 256 Mbps, or 200 Mbps (when RAID is enabled) - Recording resolution: 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/ UXGA/ 720p/ VGA/ 4CIF/ DCIF/ 2CIF/ CIF/QCIF - VGA1 /HDMI1 output resolution: VGA1: 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz; HDMI1: 4K (3840 × 2160)/60Hz, 4K (3840 × 2160) /30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz - VGA2 /HDMI2 output resolution: 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz - Decoding format: H.265/ H.265+/ H.264/ H.264+/ MPEG4 - Live view/Playback resolution: 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/ 1080p/ UXGA/ 720p/ VGA/4CIF/DCIF /2CIF/ CIF/ QCIF 	1	X				

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 80 de 201

			<ul style="list-style-type: none"> - Network protocols: TCP/IP, DHCP, HIK Cloud P2P, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS - SATA: 16 SATA interfaces - eSATA: 1 eSATA interface - Capacity: Up to 6TB capacity for each HDD - Network Disk: Up to 8 Network disks (NAS or iSCSI) - Array type: RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10 - Two-way audio: 1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 k) - Network interface: 2, RJ-45 10/100/1000 Mbps self- adaptive Ethernet interface - Serial interface: RS-232; RS-485; Keyboard - USB interface: Front panel: 2 × USB 2.0; Rear panel: 1 × USB 3.0 - Power supply: 100 to 240 VAC, 50 to 60 Hz - Max. Power: 300 W - Chassis: 19-inch rack-mounted 3U chassis - Dimensions: (W × D × H) 445 × 496 × 146 mm (17.5" × 19.5" × 5.7") - Working temperatura: -10 to +55° C (+14 to +131° F) - Working humidity: 10 to 90 % 					
--	--	--	--	--	--	--	--	--



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 81 de 201

			11	Disco Duro HDD Optimizados para los sistemas de vigilancia NVR-DVR. - Capacidad: 8TB - Interfaz: SATA 6Gb/s - Factor De Forma: 3,5" - RPM: 7200rpm - Caché: 256MB - Ciclos de carga / descarga: 600.000 - Errores de lectura no recuperables por bits leídos: 1 en 1015 - Requisitos promedio de energia: Lectura escritura: 8.6W, Inactivo: 7.4W, Espera y suspensión: 0.4W	10	X			
			12	Licencia para 16Ch para el NVR - Video Surveillance Base package - Including prerequisites for channel expanding, all fundamental features of video surveillance system and 16 cameras manageable. Supported:2 years free SUP,Main/Auxiliary Storage,Alarm Management,Google Map,Evidence Management, Running on Virtual Machine, 100 Users Logged In Simultaneously,Health Monitoring/History Maintenance Data, Client Operation (e.g.Visual Tracking, Custom Window Division),etc.	1	X			
			13	Licencia para agregar 1 canal adicional de video, para el NVR	1	X			

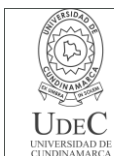
Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 82 de 201

			14	<p>Switch PoE + Fuente de 680W + Modulo de 4 port SFP+</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puertos y ranuras I/O: 20 Autosensing 10/100/1000 ports (IEEE802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASETX, IEEE 802.3ab Type 1000Base-T IEEE 802.3at PoE+); Duplex: 10BASE_zT/100BASE-TX:half or full;1000BASE-T:full only - 4 puertos Combo 10/100/1000BASE-T o 100/1000Mbps SFP - Memoria y Procesador: Dual Core ARM Cortex A9 @ 1016 Hz, 1 GB DDR3 SDRAM, Paquete Buffer Tamaño: 12.38 MB 4.5MB Ingress/7.875MB Egress, 4GB eMMC - Latencia a 10 Gbps: < 98.5us (FIFO paquetes de 64 bytes) - Latencia a 100 Gbps: <11.8us (FIFO paquetes de 64 bytes) - Latencia a 1000 Mbps: < 3.1us (FIFO paquetes de 64 bytes) - Latencia a 10 Gbps: <3.4us (FIFO paquetes de 64 bytes) - Throughput: 95.2 Mpps - Rendimiento de Stacking: 100 Gbps - Capacidad de Switching: 128 Gbps - Capacidad de Switching (incluyendo Stacking): 228Gbps - Frecuencia: 50/60Hz. 	1	X				
--	--	--	----	---	---	---	--	--	--	--

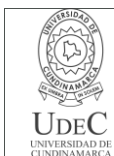
Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 83 de 201

				- Voltaje: 100-127/200 240 VAC - Corriente: 5A/2.5A																				
		15		CONFIGURACIÓN DE SOLUCIÓN (NVR5 + SW + JOYSTICK)	1	X																		
		16		INSTALACIÓN DE PUNTO DE RED PARA CÁMARA IP INCLUYE DUCTERIA Y MATERIALES + CERTIFICACIÓN	18	X																		
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>SEDE</th> <th>UBICACIÓN</th> <th>DISTANCIA APROXIMADA AL TR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1 PTZ Afuera universidad</td> <td>150 metros</td> </tr> <tr> <td>Fusagasugá</td> <td>1 PTZ Poste salida de vehículos, contra centro de salud</td> <td>90 metros</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo administrativo</td> <td>40 metros</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1 FULL HD Entrada principal (poner mástil encima de</td> <td>120 metros</td> </tr> </tbody> </table>	SEDE	UBICACIÓN	DISTANCIA APROXIMADA AL TR		1 PTZ Afuera universidad	150 metros	Fusagasugá	1 PTZ Poste salida de vehículos, contra centro de salud	90 metros		1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo administrativo	40 metros		1 FULL HD Entrada principal (poner mástil encima de	120 metros					
SEDE	UBICACIÓN	DISTANCIA APROXIMADA AL TR																						
	1 PTZ Afuera universidad	150 metros																						
Fusagasugá	1 PTZ Poste salida de vehículos, contra centro de salud	90 metros																						
	1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo administrativo	40 metros																						
	1 FULL HD Entrada principal (poner mástil encima de	120 metros																						

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 84 de 201

					estación de energía, apunta a entrada)															
					1 PTZ Entrada principal (poner mástil encima de estación de energía, apunta a entrada)	120 metros														
					1 Coliseo cubierto	90 metros														
				CAD ZONA ESTE SEDE UNIVERSIDAD	1 FULL HD Poste portería principal	60 metros														
					3 PTZ Canchas tenis + potrero + cancha ppal futbol	60 metros														
					2 FULL HD Perimetrales	260 metros MÁXIMO														
					4 FULL HD Coliseo y	253 metros														

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

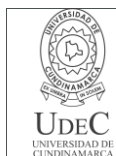


UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA
UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 85 de 201

					auditorio								
					CAD ZONA OESTE VÍA PANAME RICANA	1 FULL HD Entrada principal vía paname ricana (poner mástil apunta a entrada)	20 metros						
						1 FULL HD Entrada principal vía paname ricana (poner mástil apunta a entrada)	20 metros						
						1 PTZ Al lado de cancha de basquet bol nueva	50 metros						
						6 FULL HD Perimetrales + Salida de sendero (poner mástil apunta	200 metros MÁXIMO						

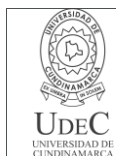
Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 86 de 201

				a entrada)									
			17	PUNTO DE RED, PONCHAR + CERTIFICACIÓN			6	X					
				SEDE	UBICACIÓN	DISTAN CIA APROXI MADA AL TR							
				Fusagasu gá	1 PTZ Fuera universi dad	150 metros							
					1 PTZ Poste salida de vehículo s, contra centro de salud	90 metros							
					1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo administ rativo	40 metros							
					1 FULL HD Entrada principal (poner mástil encima de estación de energía, apunta	120 metros							

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 88 de 201

				CAD ZONA OESTE VÍA PANAME RICANA	Entrada principal vía paname ricana (poner mástil apunta a entrada)											
					1 FULL HD Entrada principal vía paname ricana (poner mástil apunta a entrada)	20 metros										
					1 PTZ Al lado de cancha de basquet bol nueva	50 metros										
					6 FULL HD Perimetr ales + Salida de sendero (poner mástil apunta a entrada)	200 metros MÁXIM O										

	MACROPROCESO DE APOYO		CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE		VIGENCIA: 2020-10-23
			PAGINA: 89 de 201

			18	RACK DE 160CM + ORGANIZADORES + PDU (MULTITOMA)	1	X				
4	REDES Y OBRAS S.A.S	<p>El ANEXO N°3.- Formato propuesta económica, se debe presentar en original, debidamente diligenciado y firmado por el Representante Legal.</p> <p>En el caso consorcios y de las uniones temporales deberá ser diligencia</p>	Ítem	Descripción	Can t.	Precios del mercado			Archivo: 25. PROPUESTA ECONOMICA	El proponente CUMPLE
			1	Cámara tipo Domo PTZ, PoE, 2MP, 32x (Network Speed Dome) - Image Sensor: 1/2.8" progressive scan CMOS - Min. Iluminacion: Color: 0.005 Lux @(F1.6, AGC ON), B/W: 0.001Lux @(F1.6, AGC ON) - Día y noche: IR Cut Filter - Digital Zoom: 16x - WDR: 120 dB WDR - Focal Length: 4.8 mm to 153 mm, 32× optical zoom Velocidad de Zoom: Approx. 5.6 s (optical lens, wide-tele) Field of View: Horizontal field of view: 55.6° to 2.04° (Wide-Tele), Vertical field of view: 32.4° to 1.14° (Wide- Tele), Diagonal field of view: 63° to 2.34° (Wide-Tele) - Distancia de trabajo: 10 mm hasta 1500mm (wide-tele) - Rango de apertura: F1.2 hasta F4.4 - Rango de movimiento (Pan): 360° endless	4	X	NO			

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 90 de 201

		<p>da por el Representante Legal del consorcio o unión temporal, cumpliendo con lo indicado en este numeral.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 01: Se debe cotizar <u>cada uno</u> de los ítems. Los precios establecidos que se encuentran en la propuesta, harán parte integral del contrato y no podrán ser modificados.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Pan Speed: Configurable, from 0.1°/s to 250°/s, Preset speed: 300°/s - Movement Range (Tilt): From -5° to 90° (auto-flip) - Tilt Speed: Configurable, from 0.1°/s to 150°/s, Preset Speed: 200°/s - Patrol Scan: 8 patrols, up to 32 presets for each patrol - Pattern Scan: 4 pattern scans, record time over 10 minutes for each scan - Park Action: Preset/Pattern Scan/Patrol Scan/Auto Scan/Tilt Scan/Random Scan/Frame Scan/Panorama Scan - Video Compression: Main Stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264, Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG, Third Stream: H.265/H.264/MJPEG - Video Bitrate: 32 Kbps to 16384 Kbps - Audio Compression: G.711alaw/ G.711ulaw/ G.722.1/ G.726/ MP2L2/PCM - Basic Event: Motion Detection, Alarm Input, Alarm Output, Video Tampering Detection, Exception - Smart Event: Face Detection, Intrusion Detection, Line Crossing Detection, Region Entrance Detection, 					
--	--	---	--	--	--	--	--	--

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 91 de 201

	<p>os por el Contratista.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 02: Cuando el valor de una oferta pueda considerarse artificialmente bajo, la Universidad de Cundinamarca requerirá al oferente, para que explique dentro del término establecido, las razones que sustentan el valor ofrecido, teniendo</p>	<p>Region Exiting Detection, Object Removal Detection, Unattended Baggage Detection</p> <ul style="list-style-type: none"> - Max. Resolution: 1920 × 1080 - Protocolos: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour - Network Storage Built-in memory card slot, support Micro SD/SDHC/SDXC, up to 256 GB; NAS (NFS, SMB/ CIFS), ANR - Power: 24 VAC and Hi-PoE Max.: 22 W - Protection Level: IP66 Standard, IK10, TVS 4000V Lightning Protection, Surge Protection and Voltage Transient Protection 						
		<p>2</p> <p>Cámara 4 MP IR Fixed Dome Network</p> <ul style="list-style-type: none"> - Image Sensor: 1/3" Progressive Scan CMOS - Min. Illumination: Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.018 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR - Shutter Speed: 1/3 s to 1/100,000 s 	2	X				

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 92 de 201

		<p>en cuenta lo establecido en la "guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación" de Colombia Compra Eficiente. Una vez analizadas las explicaciones, el comité de contratación o quien haga sus veces, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Digital Noise Reduction: 3D DNR - WDR: 120dB - Focal length: 2.8/4/6/8 mm - Aperture: F1.6 - IR Range: Up to 40 m - Video Compression: Main stream: H.265/H.264, Sub- stream: H.265/H.264/MJPEG, Third stream: H.265/H.264 - Audio Compression (-S): G.711/ G.722.1/ G.726/ MP2L2/ PCM - Max. Resolution: 2688 x 1520 @30fps - Alarm Trigger Motion detection, video tampering, network disconnected, IP address conflict, illegal login, HDD full, HDD error - Protocols TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP™, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour - Network Storage Support Micro SD/SDHC/SDXC card (128G), local storage and NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR - Power Supply 12 VDC ± 25%, 5.5 mm coaxial power plug PoE (802.3af, class 3) 					
--	--	---	--	--	--	--	--	--

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

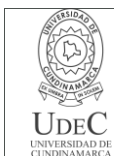
	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 93 de 201

de la misma en la evaluación de las ofertas.		- Protection Level IP67, IK10					
	3	Soporte de pared para cámaras. - Características: Adecuado para montaje en esquina de pared con domo Speed - Materiales: Aluminum alloy & Steel - Dimensiones: 176.8×194×417.8mm - Peso: 2809g	6	X			
	4	POE, 60W, para cámaras. - Input Current: 2A - Output Voltage Range: 54V~57V - Output Power 60W - Pass Through Data Rates: 10/100/1000 Mbps - Ports: Two 10/100/1000M adaptive RJ45 ports, one is DATA/IN, another is PoE/DATA - Base Function: Compliance to IEEE 802.3 at/af Standard for PD - Protection Methods: Output Over Current Protection, Short Circuit Protection - Dimension: 185mm*70.8mm*37mm (L*W*H)	6	X			
5	Cámara tipo Domo PTZ, PoE, 2MP, 32x (Network Speed Dome) - Image Sensor: 1/2.8" progressive scan CMOS	3	X				

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 94 de 201

			<ul style="list-style-type: none"> - Min. Iluminación: Color: 0.005 Lux @(F1.6, AGC ON), B/W: 0.001Lux @(F1.6, AGC ON) - Día y noche: IR Cut Filter - Video Compression: Main Stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264, Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG, Third Stream: H.265/H.264/MJPEG - Video Bitrate: 32 Kbps to 16384 Kbps - Audio Compression: G.711alaw/ G.711ulaw/ G.722.1/ G.726/ MP2L2/PCM - Basic Event: Motion Detection, Alarm Input, Alarm Output, Video Tampering Detection, Exception - Smart Event: Face Detection, Intrusion Detection, Line Crossing Detection, Region Entrance Detection, Region Exiting Detection, Object Removal Detection, Unattended Baggage Detection - Max. Resolution: 1920 × 1080 - Protocolos: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour - Network Storage Built-in memory card slot, support Micro 					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

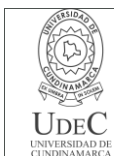
Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 95 de 201

			SD/SDHC/SDXC, up to 256 GB; NAS (NPS, SMB/ CIPS), ANR - Power: 24 VAC and Hi-PoE Max.: 22 W - Protection Level: IP66 Standard, IK10, TVS 4000V Lightning Protection, Surge Protection and Voltage Transient Protection					
		6	Cámara 4 MP IR Fixed Dome Network - Image Sensor: 1/3" Progressive Scan CMOS - Min. Illumination: Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.018 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR - Shutter Speed: 1/3 s to 1/100,000 s - Digital Noise Reduction: 3D DNR - WDR: 120dB - Focal length: 2.8/4/6/8 mm - Aperture: F1.6 - IR Range: Up to 40 m - Video Compression: Main stream: H.265/H.264, Sub- stream: H.265/H.264/MJPEG, Third stream: H.265/H.264 - Audio Compression (-S): G.711/ G.722.1/ G.726/ MP2L2/ PCM - Max. Resolution: 2688 × 1520 @30fps	7	X			

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

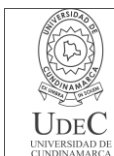


UDECU
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 96 de 201

			<ul style="list-style-type: none"> - Alarm Trigger Motion detection, video tampering, network disconnected, IP address conflict, illegal login, HDD full, HDD error - Protocols TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP™, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour - Network Storage Support Micro SD/SDHC/SDXC card (128G), local storage and NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR - Power Supply 12 VDC ± 25%, 5.5 mm coaxial power plug PoE (802.3af, class 3) - Protection Level IP67, IK10 					
		7	<p>Cámara - 6 MP IR Varifocal Bullet Network Camera</p> <ul style="list-style-type: none"> - Image Sensor: 1/2.9" Progressive Scan CMOS - Min. Illumination: Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.018 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR - Shutter Speed: 1/3 s to 1/100,000 s - Digital Noise Reduction: 3D DNR - WDR: 120dB - 3-Axis Adjustment: Pan: 0°to 355°, tilt: 0°to 90°, rotate: 0°to 355° - Focal Length: 2.8 to 12 mm 	8	X			

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 97 de 201

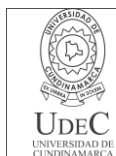
			<ul style="list-style-type: none"> - Lens Type: Motorized - Aperture: F1.6 - IR Range: Up to 50 m - Video Compression: Main stream: H.265/H.264, Sub- stream: H.265/H.264/MJPEG, Third stream: H.265/H.264 - Max. Resolution: 3072 × 2048 - Protocols: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour - Network Storage Support Micro SD/SDHC/SDXC card (128G), local storage and NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR - Alarm Trigger Motion detection, video tampering, network disconnected, IP address conflict, illegal login, HDD full, HDD error - Protection Level: IP67 - Power Supply: 12 VDC ± 25%, PoE (802.3at, class 4), 5.5 mm coaxial power plug - Power Consumption and Current: 12 VDC, 1.2A, max. 14.5W PoE (802.3at, 42.5V to 57V), 0.5A to 0.3A, max. 18W 					
		8	<ul style="list-style-type: none"> - Soporte de pared para cámaras. - Características: Adecuado para montaje en esquina de pared con domo Speed 	10	X			

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 98 de 201

			<ul style="list-style-type: none"> - Materiales: Aluminum alloy & Steel - Dimensiones: 176.8×194×417.8mm - Peso: 2809g 					
		9	<ul style="list-style-type: none"> Network keyboard 7" resistive touchscreen, preview, PTZ and TV wall control, 4-axis joystick - Format: H.264, H.265, MPEG4 - Performance: 4@1080p - Screen división: Single screen - Display: 7" TFT LCD at 1024 × 600 resolution - Joystick: 4D joystick - Audio: 1 video input and 1 video output of 3.5 mm audio jack. Supports two-way audio - Video: Not supported - USB: 1 × USB 2.0 interface - Serial port: 1 × RS-232, 1 × RS-485 Network: 1 × 100M/1000M self-adaptive network interface - System: Linux - Dimensions: (L × W × H) 435 × 193 × 110 mm (17.1" × 7.6" × 4.3") - Weight: 2 KG (4.4 lb) - Working temperatura: -10 °C to +55 °C (14 °F to 131 °F) - Working Humidity: 10% to 90% - Power supply: 12 VDC 	1	X			

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 99 de 201

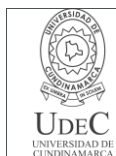
			- Consumption: 15 W						
		10	<ul style="list-style-type: none"> - NVR 32ch para cámaras digitales - IP video input: 32ch - Incoming bandwidth: 320 Mbps, or 200 Mbps (when RAID is enabled) - Outgoing bandwidth: 256 Mbps, or 200 Mbps (when RAID is enabled) - Recording resolution: 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/ UXGA/ 720p/ VGA/ 4CIF/ DCIF/ 2CIF/ CIF/QCIF - VGA1 /HDMI1 output resolution: VGA1: 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz; HDMI1: 4K (3840 × 2160)/60Hz, 4K (3840 × 2160) /30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz - VGA2 /HDMI2 output resolution: 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz - Decoding format: H.265/ H.265+/ H.264/ H.264+/ MPEG4 - Live view/Playback resolution: 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/ 1080p/ UXGA/ 720p/ VGA/4CIF/DCIF /2CIF/ CIF/ QCIF 	1	X				

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23 PAGINA: 100 de 201

			<ul style="list-style-type: none"> - Network protocols: TCP/IP, DHCP, HIK Cloud P2P, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS - SATA: 16 SATA interfaces - eSATA: 1 eSATA interface - Capacity: Up to 6TB capacity for each HDD - Network Disk: Up to 8 Network disks (NAS or iSCSI) - Array type: RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10 - Two-way audio: 1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 k) - Network interface: 2, RJ-45 10/100/1000 Mbps self- adaptive Ethernet interface - Serial interface: RS-232; RS-485; Keyboard - USB interface: Front panel: 2 × USB 2.0; Rear panel: 1 × USB 3.0 - Power supply: 100 to 240 VAC, 50 to 60 Hz - Max. Power: 300 W - Chassis: 19-inch rack-mounted 3U chassis - Dimensions: (W × D × H) 445 × 496 × 146 mm (17.5" × 19.5" × 5.7") - Working temperatura: -10 to +55° C (+14 to +131° F) - Working humidity: 10 to 90 % 					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

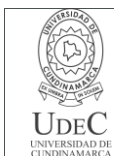
Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 101 de 201

			11	Disco Duro HDD Optimizados para los sistemas de vigilancia NVR-DVR. - Capacidad: 8TB - Interfaz: SATA 6Gb/s - Factor De Forma: 3,5" - RPM: 7200rpm - Caché: 256MB - Ciclos de carga / descarga: 600.000 - Errores de lectura no recuperables por bits leídos: 1 en 1015 - Requisitos promedio de energia: Lectura escritura: 8.6W, Inactivo: 7.4W, Espera y suspensión: 0.4W	10	X			
			12	Licencia para 16Ch para el NVR - Video Surveillance Base package - Including prerequisites for channel expanding, all fundamental features of video surveillance system and 16 cameras manageable. Supported:2 years free SUP,Main/Auxiliary Storage,Alarm Management,Google Map,Evidence Management, Running on Virtual Machine, 100 Users Logged In Simultaneously,Health Monitoring/History Maintenance Data, Client Operation (e.g.Visual Tracking, Custom Window Division),etc.	1	X			
			13	Licencia para agregar 1 canal adicional de video, para el NVR	1	X			

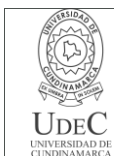
Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 102 de 201

			14	<p>Switch PoE + Fuente de 680W + Modulo de 4 port SFP+</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puertos y ranuras I/O: 20 Autosensing 10/100/1000 ports (IEEE802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASETX, IEEE 802.3ab Type 1000Base-T IEEE 802.3at PoE+); Duplex: 10BASE_zT/100BASE-TX:half or full;1000BASE-T:full only - 4 puertos Combo 10/100/1000BASE-T o 100/1000Mbps SFP - Memoria y Procesador: Dual Core ARM Cortex A9 @ 1016 Hz, 1 GB DDR3 SDRAM, Paquete Buffer Tamaño: 12.38 MB 4.5MB Ingress/7.875MB Egress, 4GB eMMC - Latencia a 10 Gbps: < 98.5us (FIFO paquetes de 64 bytes) - Latencia a 100 Gbps: <11.8us (FIFO paquetes de 64 bytes) - Latencia a 1000 Mbps: < 3.1us (FIFO paquetes de 64 bytes) - Latencia a 10 Gbps: <3.4us (FIFO paquetes de 64 bytes) - Throughput: 95.2 Mpps - Rendimiento de Stacking: 100 Gbps - Capacidad de Switching: 128 Gbps - Capacidad de Switching (incluyendo Stacking): 228Gbps - Frecuencia: 50/60Hz. 	1	X				
--	--	--	----	--	---	---	--	--	--	--

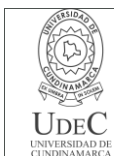
Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 103 de 201

				- Voltaje: 100-127/200 240 VAC - Corriente: 5A/2.5A																				
		15		CONFIGURACIÓN DE SOLUCIÓN (NVRs + SW + JOYSTICK)	1	X																		
		16		INSTALACIÓN DE PUNTO DE RED PARA CÁMARA IP INCLUYE DUCTERIA Y MATERIALES + CERTIFICACIÓN	18	X																		
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>SEDE</th> <th>UBICACIÓN</th> <th>DISTANCIA APROXIMADA AL TR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1 PTZ Afuera universidad</td> <td>150 metros</td> </tr> <tr> <td>Fusagasugá</td> <td>1 PTZ Poste salida de vehículos, contra centro de salud</td> <td>90 metros</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo administrativo</td> <td>40 metros</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1 FULL HD Entrada principal (poner mástil encima de</td> <td>120 metros</td> </tr> </tbody> </table>	SEDE	UBICACIÓN	DISTANCIA APROXIMADA AL TR		1 PTZ Afuera universidad	150 metros	Fusagasugá	1 PTZ Poste salida de vehículos, contra centro de salud	90 metros		1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo administrativo	40 metros		1 FULL HD Entrada principal (poner mástil encima de	120 metros					
SEDE	UBICACIÓN	DISTANCIA APROXIMADA AL TR																						
	1 PTZ Afuera universidad	150 metros																						
Fusagasugá	1 PTZ Poste salida de vehículos, contra centro de salud	90 metros																						
	1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo administrativo	40 metros																						
	1 FULL HD Entrada principal (poner mástil encima de	120 metros																						

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 104 de 201

					estación de energía, apunta a entrada)																
					1 PTZ Entrada principal (poner mástil encima de estación de energía, apunta a entrada)	120 metros															
					1 Coliseo cubierto	90 metros															
				CAD ZONA ESTE SEDE UNIVERSI DAD	1 FULL HD Poste portería principal	60 metros															
					3 PTZ Canchas tenis + potrero + cancha ppal futbol	60 metros															
					2 FULL HD Perimetrales	260 metros MÁXIMO															
					4 FULL HD Coliseo y	253 metros															

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 106 de 201

				a entrada)									
			17	PUNTO DE RED, PONCHAR + CERTIFICACIÓN			6	X					
				SEDE	UBICACIÓN	DISTAN CIA APROXI MADA AL TR							
				Fusagasu gá	1 PTZ Fuera universi dad	150 metros							
					1 PTZ Poste salida de vehículo s, contra centro de salud	90 metros							
					1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo administ rativo	40 metros							
					1 FULL HD Entrada principal (poner mástil encima de estación de energía, apunta	120 metros							

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



UDECU
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

MACROPROCESO DE APOYO

CÓDIGO: ABSr111

PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS

VERSIÓN: 1

EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE

VIGENCIA: 2020-10-23

PAGINA: 107 de 201

					a entrada)									
					1 PTZ Entrada principal (poner mástil encima de estación de energía, apunta a entrada)	120 metros								
					1 Coliseo cubierto	90 metros								
				CAD ZONA ESTE SEDE UNIVERSI DAD	1 FULL HD Poste portería principal	60 metros								
					3 PTZ Cancha s tenis + potrero + cancha ppal futbol	60 metros								
					2 FULL HD Perimetr ales	260 metros MÁXIM O								
					4 FULL HD Coliseo y auditori o	253 metros								
					1 FULL HD	20 metros								

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

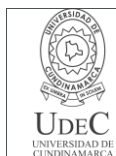
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co

NIT: 890.680.062-2

					CAD ZONA OESTE VÍA PANAME RICANA	Entrada principal vía paname ricana (poner mástil apunta a entrada)									
						1 FULL HD Entrada principal vía paname ricana (poner mástil apunta a entrada)	20 metros								
						1 PTZ Al lado de cancha de basquet bol nueva	50 metros								
						6 FULL HD Perimetr ales + Salida de sendero (poner mástil apunta a entrada)	200 metros MÁXIMO								

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO		CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE		VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 109 de 201

			18	RACK DE 160CM + ORGANIZADORES + PDU (MULTITOMA)	1	X				
5	SMART BUSINESS INTEGRATORS S.A.S	<p>El ANEXO N°3.- Formato propuesta económica, se debe presentar en original, debidamente diligenciado y firmado por el Representante Legal.</p> <p>En el caso consorcios y de las uniones temporales deberá ser diligencia</p>	Ítem	Descripción	Can t.	Precios del mercado			<p>Archivo: 037_ANEXOS</p>	<p>El proponente NO CUMPLE ya que allega la propuesta económica con las especificaciones técnicas de los bienes y/o servicios requeridos de los ítem No. 16 y 17 incompletos sin el cuadro donde se relaciona la ubicación y la distancia aproximada al TR.</p>
			1	<p>Cámara tipo Domo PTZ, PoE, 2MP, 32x (Network Speed Dome)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Image Sensor: 1/2.8" progressive scan CMOS - Min. Iluminacion: Color: 0.005 Lux @(F1.6, AGC ON), B/W: 0.001Lux @(F1.6, AGC ON) - Día y noche: IR Cut Filter - Digital Zoom: 16x - WDR: 120 dB WDR - Focal Length: 4.8 mm to 153 mm, 32x optical zoom Velocidad de Zoom: Approx. 5.6 s (optical lens, wide-tele) Field of View: Horizontal field of view: 55.6° to 2.04° (Wide-Tele), Vertical field of view: 32.4° to 1.14° (Wide- Tele), Diagonal field of view: 63° to 2.34° (Wide-Tele) - Distancia de trabajo: 10 mm hasta 1500mm (wide-tele) - Rango de apertura: F1.2 hasta F4.4 - Rango de movimiento (Pan): 360° endless 	4	X				

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2


	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 110 de 201

	<p>da por el Representante Legal del consorcio o unión temporal, cumpliendo con lo indicado en este numeral.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 01: Se debe cotizar <u>cada uno</u> de los ítems. Los precios establecidos que se encuentran en la propuesta, harán parte integral del contrato y no podrán ser modificados.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Pan Speed: Configurable, from 0.1°/s to 250°/s, Preset speed: 300°/s - Movement Range (Tilt): From -5° to 90° (auto-flip) - Tilt Speed: Configurable, from 0.1°/s to 150°/s, Preset Speed: 200°/s - Patrol Scan: 8 patrols, up to 32 presets for each patrol - Pattern Scan: 4 pattern scans, record time over 10 minutes for each scan - Park Action: Preset/Pattern Scan/Patrol Scan/Auto Scan/Tilt Scan/Random Scan/Frame Scan/Panorama Scan - Video Compression: Main Stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264, Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG, Third Stream: H.265/H.264/MJPEG - Video Bitrate: 32 Kbps to 16384 Kbps - Audio Compression: G.711alaw/ G.711ulaw/ G.722.1/ G.726/ MP2L2/PCM - Basic Event: Motion Detection, Alarm Input, Alarm Output, Video Tampering Detection, Exception - Smart Event: Face Detection, Intrusion Detection, Line Crossing Detection, Region Entrance Detection, 						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2


	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 111 de 201

	<p>os por el Contratista.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 02: Cuando el valor de una oferta pueda considerarse artificialmente bajo, la Universidad de Cundinamarca requerirá al oferente, para que explique dentro del término establecido, las razones que sustentan el valor ofrecido, teniendo</p>	<p>Region Exiting Detection, Object Removal Detection, Unattended Baggage Detection</p> <ul style="list-style-type: none"> - Max. Resolution: 1920 × 1080 - Protocolos: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour - Network Storage Built-in memory card slot, support Micro SD/SDHC/SDXC, up to 256 GB; NAS (NFS, SMB/ CIFS), ANR - Power: 24 VAC and Hi-PoE Max.: 22 W - Protection Level: IP66 Standard, IK10, TVS 4000V Lightning Protection, Surge Protection and Voltage Transient Protection 						
		<p>2 Cámara 4 MP IR Fixed Dome Network</p> <ul style="list-style-type: none"> - Image Sensor: 1/3" Progressive Scan CMOS - Min. Illumination: Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.018 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR - Shutter Speed: 1/3 s to 1/100,000 s 	2	X				

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 112 de 201

		<p>en cuenta lo establecido en la "guía para el manejo de ofertas artificiales bajas en Procesos de Contratación" de Colombia Compra Eficiente. Una vez analizadas las explicaciones, el comité de contratación o quien haga sus veces, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Digital Noise Reduction: 3D DNR - WDR: 120dB - Focal length: 2.8/4/6/8 mm - Aperture: F1.6 - IR Range: Up to 40 m - Video Compression: Main stream: H.265/H.264, Sub- stream: H.265/H.264/MJPEG, Third stream: H.265/H.264 - Audio Compression (-S): G.711/ G.722.1/ G.726/ MP2L2/ PCM - Max. Resolution: 2688 x 1520 @30fps - Alarm Trigger Motion detection, video tampering, network disconnected, IP address conflict, illegal login, HDD full, HDD error - Protocols TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP™, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour - Network Storage Support Micro SD/SDHC/SDXC card (128G), local storage and NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR - Power Supply 12 VDC ± 25%, 5.5 mm coaxial power plug PoE (802.3af, class 3) 					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 113 de 201

de la misma en la evaluación de las ofertas.		- Protection Level IP67, IK10					
	3	Soporte de pared para cámaras. - Características: Adecuado para montaje en esquina de pared con domo Speed - Materiales: Aluminum alloy & Steel - Dimensiones: 176.8×194×417.8mm - Peso: 2809g	6	X			
	4	POE, 60W, para cámaras. - Input Current: 2A - Output Voltage Range: 54V~57V - Output Power 60W - Pass Through Data Rates: 10/100/1000 Mbps - Ports: Two 10/100/1000M adaptive RJ45 ports, one is DATA/IN, another is PoE/DATA - Base Function: Compliance to IEEE 802.3 at/af Standard for PD - Protection Methods: Output Over Current Protection, Short Circuit Protection - Dimension: 185mm*70.8mm*37mm (L*W*H)	6	X			
5	Cámara tipo Domo PTZ, PoE, 2MP, 32x (Network Speed Dome) - Image Sensor: 1/2.8" progressive scan CMOS	3	X				

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23 PAGINA: 114 de 201

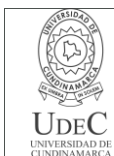
			<ul style="list-style-type: none"> - Min. Iluminación: Color: 0.005 Lux @(F1.6, AGC ON), B/W: 0.001Lux @(F1.6, AGC ON) - Día y noche: IR Cut Filter - Video Compression: Main Stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264, Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG, Third Stream: H.265/H.264/MJPEG - Video Bitrate: 32 Kbps to 16384 Kbps - Audio Compression: G.711alaw/ G.711ulaw/ G.722.1/ G.726/ MP2L2/PCM - Basic Event: Motion Detection, Alarm Input, Alarm Output, Video Tampering Detection, Exception - Smart Event: Face Detection, Intrusion Detection, Line Crossing Detection, Region Entrance Detection, Region Exiting Detection, Object Removal Detection, Unattended Baggage Detection - Max. Resolution: 1920 × 1080 - Protocolos: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour - Network Storage Built-in memory card slot, support Micro 					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 115 de 201

			SD/SDHC/SDXC, up to 256 GB; NAS (NPS, SMB/ CIPS), ANR - Power: 24 VAC and Hi-PoE Max.: 22 W - Protection Level: IP66 Standard, IK10, TVS 4000V Lightning Protection, Surge Protection and Voltage Transient Protection					
		6	Cámara 4 MP IR Fixed Dome Network - Image Sensor: 1/3" Progressive Scan CMOS - Min. Illumination: Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.018 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR - Shutter Speed: 1/3 s to 1/100,000 s - Digital Noise Reduction: 3D DNR - WDR: 120dB - Focal length: 2.8/4/6/8 mm - Aperture: F1.6 - IR Range: Up to 40 m - Video Compression: Main stream: H.265/H.264, Sub- stream: H.265/H.264/MJPEG, Third stream: H.265/H.264 - Audio Compression (-S): G.711/ G.722.1/ G.726/ MP2L2/ PCM - Max. Resolution: 2688 × 1520 @30fps	7	X			

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 116 de 201

			<ul style="list-style-type: none"> - Alarm Trigger Motion detection, video tampering, network disconnected, IP address conflict, illegal login, HDD full, HDD error - Protocols TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP™, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour - Network Storage Support Micro SD/SDHC/SDXC card (128G), local storage and NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR - Power Supply 12 VDC ± 25%, 5.5 mm coaxial power plug PoE (802.3af, class 3) - Protection Level IP67, IK10 					
		7	<p>Cámara - 6 MP IR Varifocal Bullet Network Camera</p> <ul style="list-style-type: none"> - Image Sensor: 1/2.9" Progressive Scan CMOS - Min. Illumination: Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.018 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR - Shutter Speed: 1/3 s to 1/100,000 s - Digital Noise Reduction: 3D DNR - WDR: 120dB - 3-Axis Adjustment: Pan: 0° to 355°, tilt: 0° to 90°, rotate: 0° to 355° - Focal Length: 2.8 to 12 mm 	8	X			

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23 PAGINA: 117 de 201

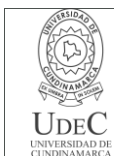
			<ul style="list-style-type: none"> - Lens Type: Motorized - Aperture: F1.6 - IR Range: Up to 50 m - Video Compression: Main stream: H.265/H.264, Sub- stream: H.265/H.264/MJPEG, Third stream: H.265/H.264 - Max. Resolution: 3072 × 2048 - Protocols: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour - Network Storage Support Micro SD/SDHC/SDXC card (128G), local storage and NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR - Alarm Trigger Motion detection, video tampering, network disconnected, IP address conflict, illegal login, HDD full, HDD error - Protection Level: IP67 - Power Supply: 12 VDC ± 25%, PoE (802.3at, class 4), 5.5 mm coaxial power plug - Power Consumption and Current: 12 VDC, 1.2A, max. 14.5W PoE (802.3at, 42.5V to 57V), 0.5A to 0.3A, max. 18W 					
		8	<ul style="list-style-type: none"> - Soporte de pared para cámaras. - Características: Adecuado para montaje en esquina de pared con domo Speed 	10	X			

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23 PAGINA: 118 de 201

			<ul style="list-style-type: none"> - Materiales: Aluminum alloy & Steel - Dimensiones: 176.8×194×417.8mm - Peso: 2809g 					
		9	<ul style="list-style-type: none"> Network keyboard 7" resistive touchscreen, preview, PTZ and TV wall control, 4-axis joystick - Format: H.264, H.265, MPEG4 - Performance: 4@1080p - Screen división: Single screen - Display: 7" TFT LCD at 1024 × 600 resolution - Joystick: 4D joystick - Audio: 1 video input and 1 video output of 3.5 mm audio jack. Supports two-way audio - Video: Not supported - USB: 1 × USB 2.0 interface - Serial port: 1 × RS-232, 1 × RS-485 Network: 1 × 100M/1000M self-adaptive network interface - System: Linux - Dimensions: (L × W × H) 435 × 193 × 110 mm (17.1" × 7.6" × 4.3") - Weight: 2 KG (4.4 lb) - Working temperatura: -10 °C to +55 °C (14 °F to 131 °F) - Working Humidity: 10% to 90% - Power supply: 12 VDC 	1	X			

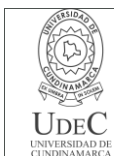
Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 119 de 201

			- Consumption: 15 W						
		10	<ul style="list-style-type: none"> - NVR 32ch para cámaras digitales - IP video input: 32ch - Incoming bandwidth: 320 Mbps, or 200 Mbps (when RAID is enabled) - Outgoing bandwidth: 256 Mbps, or 200 Mbps (when RAID is enabled) - Recording resolution: 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/ UXGA/ 720p/ VGA/ 4CIF/ DCIF/ 2CIF/ CIF/QCIF - VGA1 /HDMI1 output resolution: VGA1: 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz; HDMI1: 4K (3840 × 2160)/60Hz, 4K (3840 × 2160) /30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz - VGA2 /HDMI2 output resolution: 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz - Decoding format: H.265/ H.265+/ H.264/ H.264+/ MPEG4 - Live view/Playback resolution: 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/ 1080p/ UXGA/ 720p/ VGA/4CIF/DCIF /2CIF/ CIF/ QCIF 	1	X				

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 120 de 201

			<ul style="list-style-type: none"> - Network protocols: TCP/IP, DHCP, HIK Cloud P2P, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS - SATA: 16 SATA interfaces - eSATA: 1 eSATA interface - Capacity: Up to 6TB capacity for each HDD - Network Disk: Up to 8 Network disks (NAS or iSCSI) - Array type: RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10 - Two-way audio: 1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 k) - Network interface: 2, RJ-45 10/100/1000 Mbps self- adaptive Ethernet interface - Serial interface: RS-232; RS-485; Keyboard - USB interface: Front panel: 2 × USB 2.0; Rear panel: 1 × USB 3.0 - Power supply: 100 to 240 VAC, 50 to 60 Hz - Max. Power: 300 W - Chassis: 19-inch rack-mounted 3U chassis - Dimensions: (W × D × H) 445 × 496 × 146 mm (17.5" × 19.5" × 5.7") - Working temperatura: -10 to +55° C (+14 to +131° F) - Working humidity: 10 to 90 % 					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 121 de 201

			11	Disco Duro HDD Optimizados para los sistemas de vigilancia NVR-DVR. - Capacidad: 8TB - Interfaz: SATA 6Gb/s - Factor De Forma: 3,5" - RPM: 7200rpm - Caché: 256MB - Ciclos de carga / descarga: 600.000 - Errores de lectura no recuperables por bits leídos: 1 en 1015 - Requisitos promedio de energia: Lectura escritura: 8.6W, Inactivo: 7.4W, Espera y suspensión: 0.4W	10	X			
			12	Licencia para 16Ch para el NVR - Video Surveillance Base package - Including prerequisites for channel expanding, all fundamental features of video surveillance system and 16 cameras manageable. Supported:2 years free SUP,Main/Auxiliary Storage,Alarm Management,Google Map,Evidence Management, Running on Virtual Machine, 100 Users Logged In Simultaneously,Health Monitoring/History Maintenance Data, Client Operation (e.g.Visual Tracking, Custom Window Division),etc.	1	X			
			13	Licencia para agregar 1 canal adicional de video, para el NVR	1	X			

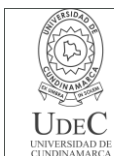
Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 122 de 201

			14	<p>Switch PoE + Fuente de 680W + Modulo de 4 port SFP+</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puertos y ranuras I/O: 20 Autosensing 10/100/1000 ports (IEEE802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASETX, IEEE 802.3ab Type 1000Base-T IEEE 802.3at PoE+); Duplex: 10BASE_zT/100BASE-TX:half or full;1000BASE-T:full only - 4 puertos Combo 10/100/1000BASE-T o 100/1000Mbps SFP - Memoria y Procesador: Dual Core ARM Cortex A9 @ 1016 Hz, 1 GB DDR3 SDRAM, Paquete Buffer Tamaño: 12.38 MB 4.5MB Ingress/7.875MB Egress, 4GB eMMC - Latencia a 10 Gbps: < 98.5us (FIFO paquetes de 64 bytes) - Latencia a 100 Gbps: <11.8us (FIFO paquetes de 64 bytes) - Latencia a 1000 Mbps: < 3.1us (FIFO paquetes de 64 bytes) - Latencia a 10 Gbps: <3.4us (FIFO paquetes de 64 bytes) - Throughput: 95.2 Mpps - Rendimiento de Stacking: 100 Gbps - Capacidad de Switching: 128 Gbps - Capacidad de Switching (incluyendo Stacking): 228Gbps - Frecuencia: 50/60Hz. 	1	X				
--	--	--	----	---	---	---	--	--	--	--

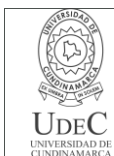
Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 123 de 201

				- Voltaje: 100-127/200 240 VAC - Corriente: 5A/2.5A																				
		15		CONFIGURACIÓN DE SOLUCIÓN (NVRs + SW + JOYSTICK)	1	X																		
		16		INSTALACIÓN DE PUNTO DE RED PARA CÁMARA IP INCLUYE DUCTERIA Y MATERIALES + CERTIFICACIÓN	18	X																		
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>SEDE</th> <th>UBICACIÓN</th> <th>DISTANCIA APROXIMADA AL TR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1 PTZ Afuera universidad</td> <td>150 metros</td> </tr> <tr> <td>Fusagasugá</td> <td>1 PTZ Poste salida de vehículos, contra centro de salud</td> <td>90 metros</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo administrativo</td> <td>40 metros</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1 FULL HD Entrada principal (poner mástil encima de</td> <td>120 metros</td> </tr> </tbody> </table>	SEDE	UBICACIÓN	DISTANCIA APROXIMADA AL TR		1 PTZ Afuera universidad	150 metros	Fusagasugá	1 PTZ Poste salida de vehículos, contra centro de salud	90 metros		1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo administrativo	40 metros		1 FULL HD Entrada principal (poner mástil encima de	120 metros					
SEDE	UBICACIÓN	DISTANCIA APROXIMADA AL TR																						
	1 PTZ Afuera universidad	150 metros																						
Fusagasugá	1 PTZ Poste salida de vehículos, contra centro de salud	90 metros																						
	1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo administrativo	40 metros																						
	1 FULL HD Entrada principal (poner mástil encima de	120 metros																						

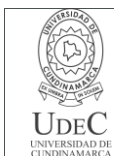
Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 124 de 201

					estación de energía, apunta a entrada)																
					1 PTZ Entrada principal (poner mástil encima de estación de energía, apunta a entrada)	120 metros															
					1 Coliseo cubierto	90 metros															
				CAD ZONA ESTE SEDE UNIVERSIDAD	1 FULL HD Poste portería principal	60 metros															
					3 PTZ Canchas tenis + potrero + cancha ppal futbol	60 metros															
					2 FULL HD Perimetrales	260 metros MÁXIMO															
					4 FULL HD Coliseo y	253 metros															

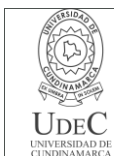
Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 126 de 201

				a entrada)																	
			17	PUNTO DE RED, PONCHAR + CERTIFICACIÓN			6	X													
				SEDE	UBICACIÓN	DISTAN CIA APROXI MADA AL TR															
				Fusagasu gá	1 PTZ Fuera universi dad	150 metros															
					1 PTZ Poste salida de vehículo s, contra centro de salud	90 metros															
					1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo administ rativo	40 metros															
					1 FULL HD Entrada principal (poner mástil encima de estación de energía, apunta	120 metros															

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 128 de 201

				CAD ZONA OESTE VÍA PANAME RICANA	Entrada principal vía paname ricana (poner mástil apunta a entrada)															
					1 FULL HD Entrada principal vía paname ricana (poner mástil apunta a entrada)	20 metros														
					1 PTZ Al lado de cancha de basquet bol nueva	50 metros														
					6 FULL HD Perimetr ales + Salida de sendero (poner mástil apunta a entrada)	200 metros MÁXIM O														

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 129 de 201

			18	RACK DE 160CM + ORGANIZADORES + PDU (MULTITOMA)	1	X				
6	SECURITY TECH	<p>El ANEXO N°3.- Formato propuesta económica, se debe presentar en original, debidamente diligenciado y firmado por el Representante Legal.</p> <p>En el caso consorcios y de las uniones temporales deberá ser diligencia</p>	Ítem	Descripción	Can t.	Precios del mercado			Archivo: OFERTA ECONOMICA ANEXO 3	El proponente CUMPLE
			1	Cámara tipo Domo PTZ, PoE, 2MP, 32x (Network Speed Dome) - Image Sensor: 1/2.8" progressive scan CMOS - Min. Iluminacion: Color: 0.005 Lux @(F1.6, AGC ON), B/W: 0.001Lux @(F1.6, AGC ON) - Día y noche: IR Cut Filter - Digital Zoom: 16x - WDR: 120 dB WDR - Focal Length: 4.8 mm to 153 mm, 32× optical zoom Velocidad de Zoom: Approx. 5.6 s (optical lens, wide-tele) Field of View: Horizontal field of view: 55.6° to 2.04° (Wide-Tele), Vertical field of view: 32.4° to 1.14° (Wide- Tele), Diagonal field of view: 63° to 2.34° (Wide-Tele) - Distancia de trabajo: 10 mm hasta 1500mm (wide-tele) - Rango de apertura: F1.2 hasta F4.4 - Rango de movimiento (Pan): 360° endless	4	SI	NO			

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 130 de 201

		<p>da por el Representante Legal del consorcio o unión temporal, cumpliendo con lo indicado en este numeral.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 01: Se debe cotizar <u>cada uno</u> de los ítems. Los precios establecidos que se encuentran en la propuesta, harán parte integral del contrato y no podrán ser modificados</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Pan Speed: Configurable, from 0.1°/s to 250°/s, Preset speed: 300°/s - Movement Range (Tilt): From -5° to 90° (auto-flip) - Tilt Speed: Configurable, from 0.1°/s to 150°/s, Preset Speed: 200°/s - Patrol Scan: 8 patrols, up to 32 presets for each patrol - Pattern Scan: 4 pattern scans, record time over 10 minutes for each scan - Park Action: Preset/Pattern Scan/Patrol Scan/Auto Scan/Tilt Scan/Random Scan/Frame Scan/Panorama Scan - Video Compression: Main Stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264, Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG, Third Stream: H.265/H.264/MJPEG - Video Bitrate: 32 Kbps to 16384 Kbps - Audio Compression: G.711alaw/ G.711ulaw/ G.722.1/ G.726/ MP2L2/PCM - Basic Event: Motion Detection, Alarm Input, Alarm Output, Video Tampering Detection, Exception - Smart Event: Face Detection, Intrusion Detection, Line Crossing Detection, Region Entrance Detection, 					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 131 de 201

	<p>os por el Contratista.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 02: Cuando el valor de una oferta pueda considerarse artificialmente bajo, la Universidad de Cundinamarca requerirá al oferente, para que explique dentro del término establecido, las razones que sustentan el valor ofrecido, teniendo</p>	<p>Region Exiting Detection, Object Removal Detection, Unattended Baggage Detection</p> <ul style="list-style-type: none"> - Max. Resolution: 1920 × 1080 - Protocolos: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour - Network Storage Built-in memory card slot, support Micro SD/SDHC/SDXC, up to 256 GB; NAS (NFS, SMB/ CIFS), ANR - Power: 24 VAC and Hi-PoE Max.: 22 W - Protection Level: IP66 Standard, IK10, TVS 4000V Lightning Protection, Surge Protection and Voltage Transient Protection 						
		<p>2 Cámara 4 MP IR Fixed Dome Network</p> <ul style="list-style-type: none"> - Image Sensor: 1/3" Progressive Scan CMOS - Min. Illumination: Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.018 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR - Shutter Speed: 1/3 s to 1/100,000 s 	2	X				

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 132 de 201

	<p>en cuenta lo establecido en la "guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación" de Colombia Compra Eficiente. Una vez analizadas las explicaciones, el comité de contratación o quien haga sus veces, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Digital Noise Reduction: 3D DNR - WDR: 120dB - Focal length: 2.8/4/6/8 mm - Aperture: F1.6 - IR Range: Up to 40 m - Video Compression: Main stream: H.265/H.264, Sub- stream: H.265/H.264/MJPEG, Third stream: H.265/H.264 - Audio Compression (-S): G.711/ G.722.1/ G.726/ MP2L2/ PCM - Max. Resolution: 2688 x 1520 @30fps - Alarm Trigger Motion detection, video tampering, network disconnected, IP address conflict, illegal login, HDD full, HDD error - Protocols TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP™, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour - Network Storage Support Micro SD/SDHC/SDXC card (128G), local storage and NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR - Power Supply 12 VDC ± 25%, 5.5 mm coaxial power plug PoE (802.3af, class 3) 						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

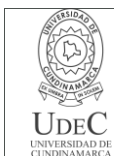
	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 133 de 201

de la misma en la evaluación de las ofertas.		- Protection Level IP67, IK10					
	3	Soporte de pared para cámaras. - Características: Adecuado para montaje en esquina de pared con domo Speed - Materiales: Aluminum alloy & Steel - Dimensiones: 176.8×194×417.8mm - Peso: 2809g	6	X			
	4	POE, 60W, para cámaras. - Input Current: 2A - Output Voltage Range: 54V~57V - Output Power 60W - Pass Through Data Rates: 10/100/1000 Mbps - Ports: Two 10/100/1000M adaptive RJ45 ports, one is DATA/IN, another is PoE/DATA - Base Function: Compliance to IEEE 802.3 at/af Standard for PD - Protection Methods: Output Over Current Protection, Short Circuit Protection - Dimension: 185mm*70.8mm*37mm (L*W*H)	6	X			
5	Cámara tipo Domo PTZ, PoE, 2MP, 32x (Network Speed Dome) - Image Sensor: 1/2.8" progressive scan CMOS	3	X				

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 134 de 201

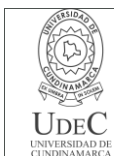
			<ul style="list-style-type: none"> - Min. Iluminación: Color: 0.005 Lux @(F1.6, AGC ON), B/W: 0.001Lux @(F1.6, AGC ON) - Día y noche: IR Cut Filter - Video Compression: Main Stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264, Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG, Third Stream: H.265/H.264/MJPEG - Video Bitrate: 32 Kbps to 16384 Kbps - Audio Compression: G.711alaw/ G.711ulaw/ G.722.1/ G.726/ MP2L2/PCM - Basic Event: Motion Detection, Alarm Input, Alarm Output, Video Tampering Detection, Exception - Smart Event: Face Detection, Intrusion Detection, Line Crossing Detection, Region Entrance Detection, Region Exiting Detection, Object Removal Detection, Unattended Baggage Detection - Max. Resolution: 1920 × 1080 - Protocolos: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour - Network Storage Built-in memory card slot, support Micro 					
--	--	--	--	--	--	--	--	--



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 135 de 201

			SD/SDHC/SDXC, up to 256 GB; NAS (NPS, SMB/ CIPS), ANR - Power: 24 VAC and Hi-PoE Max.: 22 W - Protection Level: IP66 Standard, IK10, TVS 4000V Lightning Protection, Surge Protection and Voltage Transient Protection					
		6	Cámara 4 MP IR Fixed Dome Network - Image Sensor: 1/3" Progressive Scan CMOS - Min. Illumination: Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.018 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR - Shutter Speed: 1/3 s to 1/100,000 s - Digital Noise Reduction: 3D DNR - WDR: 120dB - Focal length: 2.8/4/6/8 mm - Aperture: F1.6 - IR Range: Up to 40 m - Video Compression: Main stream: H.265/H.264, Sub- stream: H.265/H.264/MJPEG, Third stream: H.265/H.264 - Audio Compression (-S): G.711/ G.722.1/ G.726/ MP2L2/ PCM - Max. Resolution: 2688 × 1520 @30fps	7	X			

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 136 de 201

			<ul style="list-style-type: none"> - Alarm Trigger Motion detection, video tampering, network disconnected, IP address conflict, illegal login, HDD full, HDD error - Protocols TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP™, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour - Network Storage Support Micro SD/SDHC/SDXC card (128G), local storage and NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR - Power Supply 12 VDC ± 25%, 5.5 mm coaxial power plug PoE (802.3af, class 3) - Protection Level IP67, IK10 					
		7	<p>Cámara - 6 MP IR Varifocal Bullet Network Camera</p> <ul style="list-style-type: none"> - Image Sensor: 1/2.9" Progressive Scan CMOS - Min. Illumination: Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.018 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR - Shutter Speed: 1/3 s to 1/100,000 s - Digital Noise Reduction: 3D DNR - WDR: 120dB - 3-Axis Adjustment: Pan: 0°to 355°, tilt: 0°to 90°, rotate: 0°to 355° - Focal Length: 2.8 to 12 mm 	8	X			

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



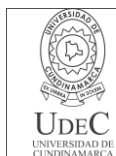
MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 137 de 201

			<ul style="list-style-type: none"> - Lens Type: Motorized - Aperture: F1.6 - IR Range: Up to 50 m - Video Compression: Main stream: H.265/H.264, Sub- stream: H.265/H.264/MJPEG, Third stream: H.265/H.264 - Max. Resolution: 3072 × 2048 - Protocols: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour - Network Storage Support Micro SD/SDHC/SDXC card (128G), local storage and NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR - Alarm Trigger Motion detection, video tampering, network disconnected, IP address conflict, illegal login, HDD full, HDD error - Protection Level: IP67 - Power Supply: 12 VDC ± 25%, PoE (802.3at, class 4), 5.5 mm coaxial power plug - Power Consumption and Current: 12 VDC, 1.2A, max. 14.5W PoE (802.3at, 42.5V to 57V), 0.5A to 0.3A, max. 18W 					
		8	<ul style="list-style-type: none"> - Soporte de pared para cámaras. - Características: Adecuado para montaje en esquina de pared con domo Speed 	10	X			

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 138 de 201

			<ul style="list-style-type: none"> - Materiales: Aluminum alloy & Steel - Dimensiones: 176.8×194×417.8mm - Peso: 2809g 					
		9	<ul style="list-style-type: none"> Network keyboard 7" resistive touchscreen, preview, PTZ and TV wall control, 4-axis joystick - Format: H.264, H.265, MPEG4 - Performance: 4@1080p - Screen división: Single screen - Display: 7" TFT LCD at 1024 × 600 resolution - Joystick: 4D joystick - Audio: 1 video input and 1 video output of 3.5 mm audio jack. Supports two-way audio - Video: Not supported - USB: 1 × USB 2.0 interface - Serial port: 1 × RS-232, 1 × RS-485 Network: 1 × 100M/1000M self-adaptive network interface - System: Linux - Dimensions: (L × W × H) 435 × 193 × 110 mm (17.1" × 7.6" × 4.3") - Weight: 2 KG (4.4 lb) - Working temperatura: -10 °C to +55 °C (14 °F to 131 °F) - Working Humidity: 10% to 90% - Power supply: 12 VDC 	1	X			

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 139 de 201

			- Consumption: 15 W						
		10	<ul style="list-style-type: none"> - NVR 32ch para cámaras digitales - IP video input: 32ch - Incoming bandwidth: 320 Mbps, or 200 Mbps (when RAID is enabled) - Outgoing bandwidth: 256 Mbps, or 200 Mbps (when RAID is enabled) - Recording resolution: 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/ UXGA/ 720p/ VGA/ 4CIF/ DCIF/ 2CIF/ CIF/QCIF - VGA1 /HDMI1 output resolution: VGA1: 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz; HDMI1: 4K (3840 × 2160)/60Hz, 4K (3840 × 2160) /30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz - VGA2 /HDMI2 output resolution: 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz - Decoding format: H.265/ H.265+/ H.264/ H.264+/ MPEG4 - Live view/Playback resolution: 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/ 1080p/ UXGA/ 720p/ VGA/4CIF/DCIF /2CIF/ CIF/ QCIF 	1	X				

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 140 de 201

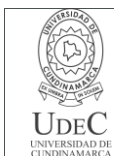
			<ul style="list-style-type: none"> - Network protocols: TCP/IP, DHCP, HIK Cloud P2P, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS - SATA: 16 SATA interfaces - eSATA: 1 eSATA interface - Capacity: Up to 6TB capacity for each HDD - Network Disk: Up to 8 Network disks (NAS or iSCSI) - Array type: RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10 - Two-way audio: 1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 k) - Network interface: 2, RJ-45 10/100/1000 Mbps self- adaptive Ethernet interface - Serial interface: RS-232; RS-485; Keyboard - USB interface: Front panel: 2 × USB 2.0; Rear panel: 1 × USB 3.0 - Power supply: 100 to 240 VAC, 50 to 60 Hz - Max. Power: 300 W - Chassis: 19-inch rack-mounted 3U chassis - Dimensions: (W × D × H) 445 × 496 × 146 mm (17.5" × 19.5" × 5.7") - Working temperatura: -10 to +55° C (+14 to +131° F) - Working humidity: 10 to 90 % 					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 141 de 201

			11	Disco Duro HDD Optimizados para los sistemas de vigilancia NVR-DVR. - Capacidad: 8TB - Interfaz: SATA 6Gb/s - Factor De Forma: 3,5" - RPM: 7200rpm - Caché: 256MB - Ciclos de carga / descarga: 600.000 - Errores de lectura no recuperables por bits leídos: 1 en 1015 - Requisitos promedio de energia: Lectura escritura: 8.6W, Inactivo: 7.4W, Espera y suspensión: 0.4W	10	X			
			12	Licencia para 16Ch para el NVR - Video Surveillance Base package - Including prerequisites for channel expanding, all fundamental features of video surveillance system and 16 cameras manageable. Supported:2 years free SUP,Main/Auxiliary Storage,Alarm Management,Google Map,Evidence Management, Running on Virtual Machine, 100 Users Logged In Simultaneously,Health Monitoring/History Maintenance Data, Client Operation (e.g.Visual Tracking, Custom Window Division),etc.	1	X			
			13	Licencia para agregar 1 canal adicional de video, para el NVR	1	X			

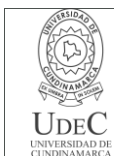
Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 142 de 201

			14	<p>Switch PoE + Fuente de 680W + Modulo de 4 port SFP+</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puertos y ranuras I/O: 20 Autosensing 10/100/1000 ports (IEEE802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASETX, IEEE 802.3ab Type 1000Base-T IEEE 802.3at PoE+); Duplex: 10BASE_zT/100BASE-TX:half or full;1000BASE-T:full only - 4 puertos Combo 10/100/1000BASE-T o 100/1000Mbps SFP - Memoria y Procesador: Dual Core ARM Cortex A9 @ 1016 Hz, 1 GB DDR3 SDRAM, Paquete Buffer <p>Tamaño: 12.38 MB 4.5MB Ingress/7.875MB Egress, 4GB eMMC</p> <ul style="list-style-type: none"> - Latencia a 10 Gbps: < 98.5us (FIFO paquetes de 64 bytes) - Latencia a 100 Gbps: <11.8us (FIFO paquetes de 64 bytes) - Latencia a 1000 Mbps: < 3.1us (FIFO paquetes de 64 bytes) - Latencia a 10 Gbps: <3.4us (FIFO paquetes de 64 bytes) - Throughput: 95.2 Mpps - Rendimiento de Stacking: 100 Gbps - Capacidad de Switching: 128 Gbps - Capacidad de Switching (incluyendo Stacking): 228Gbps - Frecuencia: 50/60Hz. 	1	X				
--	--	--	----	---	---	---	--	--	--	--

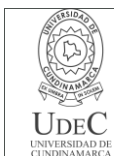
Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 143 de 201

				- Voltaje: 100-127/200 240 VAC - Corriente: 5A/2.5A																				
		15		CONFIGURACIÓN DE SOLUCIÓN (NVRs + SW + JOYSTICK)	1	X																		
		16		INSTALACIÓN DE PUNTO DE RED PARA CÁMARA IP INCLUYE DUCTERIA Y MATERIALES + CERTIFICACIÓN	18	X																		
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>SEDE</th> <th>UBICACIÓN</th> <th>DISTANCIA APROXIMADA AL TR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1 PTZ Afuera universidad</td> <td>150 metros</td> </tr> <tr> <td>Fusagasugá</td> <td>1 PTZ Poste salida de vehículos, contra centro de salud</td> <td>90 metros</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo administrativo</td> <td>40 metros</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1 FULL HD Entrada principal (poner mástil encima de</td> <td>120 metros</td> </tr> </tbody> </table>	SEDE	UBICACIÓN	DISTANCIA APROXIMADA AL TR		1 PTZ Afuera universidad	150 metros	Fusagasugá	1 PTZ Poste salida de vehículos, contra centro de salud	90 metros		1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo administrativo	40 metros		1 FULL HD Entrada principal (poner mástil encima de	120 metros					
SEDE	UBICACIÓN	DISTANCIA APROXIMADA AL TR																						
	1 PTZ Afuera universidad	150 metros																						
Fusagasugá	1 PTZ Poste salida de vehículos, contra centro de salud	90 metros																						
	1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo administrativo	40 metros																						
	1 FULL HD Entrada principal (poner mástil encima de	120 metros																						

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 144 de 201

					estación de energía, apunta a entrada)																
					1 PTZ Entrada principal (poner mástil encima de estación de energía, apunta a entrada)	120 metros															
					1 Coliseo cubierto	90 metros															
				CAD ZONA ESTE SEDE UNIVERSI DAD	1 FULL HD Poste portería principal	60 metros															
					3 PTZ Canchas tenis + potrero + cancha ppal futbol	60 metros															
					2 FULL HD Perimetrales	260 metros MÁXIMO															
					4 FULL HD Coliseo y	253 metros															

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 145 de 201

					auditorio															
					CAD ZONA OESTE VÍA PANAME RICANA	1 FULL HD Entrada principal vía paname ricana (poner mástil apunta a entrada)	20 metros													
						1 FULL HD Entrada principal vía paname ricana (poner mástil apunta a entrada)	20 metros													
						1 PTZ Al lado de cancha de basquet bol nueva	50 metros													
						6 FULL HD Perimetr ales + Salida de sendero (poner mástil apunta	200 metros MÁXIM O													

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 146 de 201

				a entrada)									
			17	PUNTO DE RED, PONCHAR + CERTIFICACIÓN			6	X					
				SEDE	UBICACIÓN	DISTAN CIA APROXI MADA AL TR							
				Fusagasu gá	1 PTZ Fuera universi dad	150 metros							
					1 PTZ Poste salida de vehículo s, contra centro de salud	90 metros							
					1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo administ rativo	40 metros							
					1 FULL HD Entrada principal (poner mástil encima de estación de energía, apunta	120 metros							

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

MACROPROCESO DE APOYO

PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS

EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE

CÓDIGO: ABSr111

VERSIÓN: 1

VIGENCIA: 2020-10-23

PAGINA: 147 de 201

					a entrada)									
					1 PTZ Entrada principal (poner mástil encima de estación de energía, apunta a entrada)	120 metros								
					1 Coliseo cubierto	90 metros								
				CAD ZONA ESTE SEDE UNIVERSI DAD	1 FULL HD Poste portería principal	60 metros								
					3 PTZ Cancha s tenis + potrero + cancha ppal futbol	60 metros								
					2 FULL HD Perimetr ales	260 metros MÁXIM O								
					4 FULL HD Coliseo y auditori o	253 metros								
					1 FULL HD	20 metros								

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co

NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 149 de 201

			18	RACK DE 160CM + ORGANIZADORES + PDU (MULTITOMA)	1	X				
7	IP INTEGRALES S.S.A.S	<p>El ANEXO N°3.- Formato propuesta económica, se debe presentar en original, debidamente diligenciado y firmado por el Representante Legal.</p> <p>En el caso consorcios y de las uniones temporales deberá ser diligencia</p>	Ítem	Descripción	Can t.	Precios del mercado		\$ 147.677. 115	Archivo: 3. Propuesta Económica	El proponente CUMPLE
			1	<p>Cámara tipo Domo PTZ, PoE, 2MP, 32x (Network Speed Dome)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Image Sensor: 1/2.8" progressive scan CMOS - Min. Iluminacion: Color: 0.005 Lux @(F1.6, AGC ON), B/W: 0.001Lux @(F1.6, AGC ON) - Día y noche: IR Cut Filter - Digital Zoom: 16x - WDR: 120 dB WDR - Focal Length: 4.8 mm to 153 mm, 32× optical zoom Velocidad de Zoom: Approx. 5.6 s (optical lens, wide-tele) Field of View: Horizontal field of view: 55.6° to 2.04° (Wide-Tele), Vertical field of view: 32.4° to 1.14° (Wide- Tele), Diagonal field of view: 63° to 2.34° (Wide-Tele) - Distancia de trabajo: 10 mm hasta 1500mm (wide-tele) - Rango de apertura: F1.2 hasta F4.4 - Rango de movimiento (Pan): 360° endless 	4	SI	NO			

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 150 de 201

	<p>da por el Representante Legal del consorcio o unión temporal, cumpliendo con lo indicado en este numeral.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 01: Se debe cotizar <u>cada uno</u> de los ítems. Los precios establecidos que se encuentran en la propuesta, harán parte integral del contrato y no podrán ser modificados.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Pan Speed: Configurable, from 0.1°/s to 250°/s, Preset speed: 300°/s - Movement Range (Tilt): From -5° to 90° (auto-flip) - Tilt Speed: Configurable, from 0.1°/s to 150°/s, Preset Speed: 200°/s - Patrol Scan: 8 patrols, up to 32 presets for each patrol - Pattern Scan: 4 pattern scans, record time over 10 minutes for each scan - Park Action: Preset/Pattern Scan/Patrol Scan/Auto Scan/Tilt Scan/Random Scan/Frame Scan/Panorama Scan - Video Compression: Main Stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264, Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG, Third Stream: H.265/H.264/MJPEG - Video Bitrate: 32 Kbps to 16384 Kbps - Audio Compression: G.711alaw/ G.711ulaw/ G.722.1/ G.726/ MP2L2/PCM - Basic Event: Motion Detection, Alarm Input, Alarm Output, Video Tampering Detection, Exception - Smart Event: Face Detection, Intrusion Detection, Line Crossing Detection, Region Entrance Detection, 						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 151 de 201

	<p>os por el Contratista.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 02: Cuando el valor de una oferta pueda considerarse artificialmente bajo, la Universidad de Cundinamarca requerirá al oferente, para que explique dentro del término establecido, las razones que sustentan el valor ofrecido, teniendo</p>	<p>Region Exiting Detection, Object Removal Detection, Unattended Baggage Detection</p> <ul style="list-style-type: none"> - Max. Resolution: 1920 × 1080 - Protocolos: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour - Network Storage Built-in memory card slot, support Micro SD/SDHC/SDXC, up to 256 GB; NAS (NFS, SMB/ CIFS), ANR - Power: 24 VAC and Hi-PoE Max.: 22 W - Protection Level: IP66 Standard, IK10, TVS 4000V Lightning Protection, Surge Protection and Voltage Transient Protection 						
		<p>2</p> <p>Cámara 4 MP IR Fixed Dome Network</p> <ul style="list-style-type: none"> - Image Sensor: 1/3" Progressive Scan CMOS - Min. Illumination: Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.018 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR - Shutter Speed: 1/3 s to 1/100,000 s 	2	X				

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 152 de 201

	<p>en cuenta lo establecido en la "guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación" de Colombia Compra Eficiente. Una vez analizadas las explicaciones, el comité de contratación o quien haga sus veces, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Digital Noise Reduction: 3D DNR - WDR: 120dB - Focal length: 2.8/4/6/8 mm - Aperture: F1.6 - IR Range: Up to 40 m - Video Compression: Main stream: H.265/H.264, Sub- stream: H.265/H.264/MJPEG, Third stream: H.265/H.264 - Audio Compression (-S): G.711/ G.722.1/ G.726/ MP2L2/ PCM - Max. Resolution: 2688 x 1520 @30fps - Alarm Trigger Motion detection, video tampering, network disconnected, IP address conflict, illegal login, HDD full, HDD error - Protocols TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP™, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour - Network Storage Support Micro SD/SDHC/SDXC card (128G), local storage and NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR - Power Supply 12 VDC ± 25%, 5.5 mm coaxial power plug PoE (802.3af, class 3) 						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

 UDEC <small>UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA</small>	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 153 de 201

		de la misma en la evaluación de las ofertas.		- Protection Level IP67, IK10					
		3	- Soporte de pared para cámaras. - Características: Adecuado para montaje en esquina de pared con domo Speed - Materiales: Aluminum alloy & Steel - Dimensiones: 176.8×194×417.8mm - Peso: 2809g	6	X				
		4	- POE, 60W, para cámaras. - Input Current: 2A - Output Voltage Range: 54V~57V - Output Power 60W - Pass Through Data Rates: 10/100/1000 Mbps - Ports: Two 10/100/1000M adaptive RJ45 ports, one is DATA/IN, another is PoE/DATA - Base Function: Compliance to IEEE 802.3 at/af Standard for PD - Protection Methods: Output Over Current Protection, Short Circuit Protection - Dimension: 185mm*70.8mm*37mm (L*W*H)	6	X				
		5	- Cámara tipo Domo PTZ, PoE, 2MP, 32x (Network Speed Dome) - Image Sensor: 1/2.8" progressive scan CMOS	3	X				

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23 PAGINA: 154 de 201

			<ul style="list-style-type: none"> - Min. Iluminación: Color: 0.005 Lux @(F1.6, AGC ON), B/W: 0.001Lux @(F1.6, AGC ON) - Día y noche: IR Cut Filter - Video Compression: Main Stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264, Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG, Third Stream: H.265/H.264/MJPEG - Video Bitrate: 32 Kbps to 16384 Kbps - Audio Compression: G.711alaw/ G.711ulaw/ G.722.1/ G.726/ MP2L2/PCM - Basic Event: Motion Detection, Alarm Input, Alarm Output, Video Tampering Detection, Exception - Smart Event: Face Detection, Intrusion Detection, Line Crossing Detection, Region Entrance Detection, Region Exiting Detection, Object Removal Detection, Unattended Baggage Detection - Max. Resolution: 1920 × 1080 - Protocolos: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour - Network Storage Built-in memory card slot, support Micro 					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 155 de 201

			SD/SDHC/SDXC, up to 256 GB; NAS (NPS, SMB/ CIPS), ANR - Power: 24 VAC and Hi-PoE Max.: 22 W - Protection Level: IP66 Standard, IK10, TVS 4000V Lightning Protection, Surge Protection and Voltage Transient Protection					
		6	Cámara 4 MP IR Fixed Dome Network - Image Sensor: 1/3" Progressive Scan CMOS - Min. Illumination: Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.018 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR - Shutter Speed: 1/3 s to 1/100,000 s - Digital Noise Reduction: 3D DNR - WDR: 120dB - Focal length: 2.8/4/6/8 mm - Aperture: F1.6 - IR Range: Up to 40 m - Video Compression: Main stream: H.265/H.264, Sub- stream: H.265/H.264/MJPEG, Third stream: H.265/H.264 - Audio Compression (-S): G.711/ G.722.1/ G.726/ MP2L2/ PCM - Max. Resolution: 2688 × 1520 @30fps	7	X			

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 156 de 201

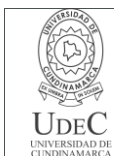
			<ul style="list-style-type: none"> - Alarm Trigger Motion detection, video tampering, network disconnected, IP address conflict, illegal login, HDD full, HDD error - Protocols TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP™, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour - Network Storage Support Micro SD/SDHC/SDXC card (128G), local storage and NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR - Power Supply 12 VDC ± 25%, 5.5 mm coaxial power plug PoE (802.3af, class 3) - Protection Level IP67, IK10 					
		7	<p>Cámara - 6 MP IR Varifocal Bullet Network Camera</p> <ul style="list-style-type: none"> - Image Sensor: 1/2.9" Progressive Scan CMOS - Min. Illumination: Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.018 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR - Shutter Speed: 1/3 s to 1/100,000 s - Digital Noise Reduction: 3D DNR - WDR: 120dB - 3-Axis Adjustment: Pan: 0°to 355°, tilt: 0°to 90°, rotate: 0°to 355° - Focal Length: 2.8 to 12 mm 	8	X			

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 157 de 201

			<ul style="list-style-type: none"> - Lens Type: Motorized - Aperture: F1.6 - IR Range: Up to 50 m - Video Compression: Main stream: H.265/H.264, Sub- stream: H.265/H.264/MJPEG, Third stream: H.265/H.264 - Max. Resolution: 3072 × 2048 - Protocols: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour - Network Storage Support Micro SD/SDHC/SDXC card (128G), local storage and NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR - Alarm Trigger Motion detection, video tampering, network disconnected, IP address conflict, illegal login, HDD full, HDD error - Protection Level: IP67 - Power Supply: 12 VDC ± 25%, PoE (802.3at, class 4), 5.5 mm coaxial power plug - Power Consumption and Current: 12 VDC, 1.2A, max. 14.5W PoE (802.3at, 42.5V to 57V), 0.5A to 0.3A, max. 18W 					
		8	<ul style="list-style-type: none"> - Soporte de pared para cámaras. - Características: Adecuado para montaje en esquina de pared con domo Speed 	10	X			

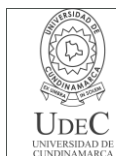
Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 158 de 201

			<ul style="list-style-type: none"> - Materiales: Aluminum alloy & Steel - Dimensiones: 176.8×194×417.8mm - Peso: 2809g 					
		9	<ul style="list-style-type: none"> - Network keyboard 7" resistive touchscreen, preview, PTZ and TV wall control, 4-axis joystick - Format: H.264, H.265, MPEG4 - Performance: 4@1080p - Screen división: Single screen - Display: 7" TFT LCD at 1024 × 600 resolution - Joystick: 4D joystick - Audio: 1 video input and 1 video output of 3.5 mm audio jack. Supports two-way audio - Video: Not supported - USB: 1 × USB 2.0 interface - Serial port: 1 × RS-232, 1 × RS-485 Network: 1 × 100M/1000M self-adaptive network interface - System: Linux - Dimensions: (L × W × H) 435 × 193 × 110 mm (17.1" × 7.6" × 4.3") - Weight: 2 KG (4.4 lb) - Working temperatura: -10 °C to +55 °C (14 °F to 131 °F) - Working Humidity: 10% to 90% - Power supply: 12 VDC 	1	X			


Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 159 de 201

			- Consumption: 15 W					
		10	<ul style="list-style-type: none"> - NVR 32ch para cámaras digitales - IP video input: 32ch - Incoming bandwidth: 320 Mbps, or 200 Mbps (when RAID is enabled) - Outgoing bandwidth: 256 Mbps, or 200 Mbps (when RAID is enabled) - Recording resolution: 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/ UXGA/ 720p/ VGA/ 4CIF/ DCIF/ 2CIF/ CIF/QCIF - VGA1 /HDMI1 output resolution: VGA1: 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz; HDMI1: 4K (3840 × 2160)/60Hz, 4K (3840 × 2160) /30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz - VGA2 /HDMI2 output resolution: 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz - Decoding format: H.265/ H.265+/ H.264/ H.264+/ MPEG4 - Live view/Playback resolution: 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/ 1080p/ UXGA/ 720p/ VGA/4CIF/DCIF /2CIF/ CIF/ QCIF 	1	X			

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 160 de 201

			<ul style="list-style-type: none"> - Network protocols: TCP/IP, DHCP, HIK Cloud P2P, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS - SATA: 16 SATA interfaces - eSATA: 1 eSATA interface - Capacity: Up to 6TB capacity for each HDD - Network Disk: Up to 8 Network disks (NAS or iSCSI) - Array type: RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10 - Two-way audio: 1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 k) - Network interface: 2, RJ-45 10/100/1000 Mbps self- adaptive Ethernet interface - Serial interface: RS-232; RS-485; Keyboard - USB interface: Front panel: 2 × USB 2.0; Rear panel: 1 × USB 3.0 - Power supply: 100 to 240 VAC, 50 to 60 Hz - Max. Power: 300 W - Chassis: 19-inch rack-mounted 3U chassis - Dimensions: (W × D × H) 445 × 496 × 146 mm (17.5" × 19.5" × 5.7") - Working temperatura: -10 to +55° C (+14 to +131° F) - Working humidity: 10 to 90 % 					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 161 de 201

			11	Disco Duro HDD Optimizados para los sistemas de vigilancia NVR-DVR. - Capacidad: 8TB - Interfaz: SATA 6Gb/s - Factor De Forma: 3,5" - RPM: 7200rpm - Caché: 256MB - Ciclos de carga / descarga: 600.000 - Errores de lectura no recuperables por bits leídos: 1 en 1015 - Requisitos promedio de energia: Lectura escritura: 8.6W, Inactivo: 7.4W, Espera y suspensión: 0.4W	10	X			
			12	Licencia para 16Ch para el NVR - Video Surveillance Base package - Including prerequisites for channel expanding, all fundamental features of video surveillance system and 16 cameras manageable. Supported:2 years free SUP,Main/Auxiliary Storage,Alarm Management,Google Map,Evidence Management, Running on Virtual Machine, 100 Users Logged In Simultaneously,Health Monitoring/History Maintenance Data, Client Operation (e.g.Visual Tracking, Custom Window Division),etc.	1	X			
			13	Licencia para agregar 1 canal adicional de video, para el NVR	1	X			

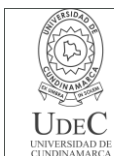
Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 162 de 201

			14	<p>Switch PoE + Fuente de 680W + Modulo de 4 port SFP+</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puertos y ranuras I/O: 20 Autosensing 10/100/1000 ports (IEEE802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASETX, IEEE 802.3ab Type 1000Base-T IEEE 802.3at PoE+); Duplex: 10BASE_zT/100BASE-TX:half or full;1000BASE-T:full only - 4 puertos Combo 10/100/1000BASE-T o 100/1000Mbps SFP - Memoria y Procesador: Dual Core ARM Cortex A9 @ 1016 Hz, 1 GB DDR3 SDRAM, Paquete Buffer <p>Tamaño: 12.38 MB 4.5MB Ingress/7.875MB Egress, 4GB eMMC</p> <ul style="list-style-type: none"> - Latencia a 10 Gbps: < 98.5us (FIFO paquetes de 64 bytes) - Latencia a 100 Gbps: <11.8us (FIFO paquetes de 64 bytes) - Latencia a 1000 Mbps: < 3.1us (FIFO paquetes de 64 bytes) - Latencia a 10 Gbps: <3.4us (FIFO paquetes de 64 bytes) - Throughput: 95.2 Mpps - Rendimiento de Stacking: 100 Gbps - Capacidad de Switching: 128 Gbps - Capacidad de Switching (incluyendo Stacking): 228Gbps - Frecuencia: 50/60Hz. 	1	X				
--	--	--	----	---	---	---	--	--	--	--

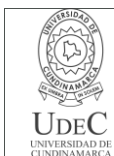
Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 163 de 201

				- Voltaje: 100-127/200 240 VAC - Corriente: 5A/2.5A																				
		15		CONFIGURACIÓN DE SOLUCIÓN (NVR5 + SW + JOYSTICK)	1	X																		
		16		INSTALACIÓN DE PUNTO DE RED PARA CÁMARA IP INCLUYE DUCTERIA Y MATERIALES + CERTIFICACIÓN	18	X																		
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>SEDE</th> <th>UBICACIÓN</th> <th>DISTANCIA APROXIMADA AL TR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1 PTZ Afuera universidad</td> <td>150 metros</td> </tr> <tr> <td>Fusagasugá</td> <td>1 PTZ Poste salida de vehículos, contra centro de salud</td> <td>90 metros</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo administrativo</td> <td>40 metros</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1 FULL HD Entrada principal (poner mástil encima de</td> <td>120 metros</td> </tr> </tbody> </table>	SEDE	UBICACIÓN	DISTANCIA APROXIMADA AL TR		1 PTZ Afuera universidad	150 metros	Fusagasugá	1 PTZ Poste salida de vehículos, contra centro de salud	90 metros		1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo administrativo	40 metros		1 FULL HD Entrada principal (poner mástil encima de	120 metros					
SEDE	UBICACIÓN	DISTANCIA APROXIMADA AL TR																						
	1 PTZ Afuera universidad	150 metros																						
Fusagasugá	1 PTZ Poste salida de vehículos, contra centro de salud	90 metros																						
	1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo administrativo	40 metros																						
	1 FULL HD Entrada principal (poner mástil encima de	120 metros																						

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 164 de 201

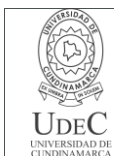
					estación de energía, apunta a entrada)															
					1 PTZ Entrada principal (poner mástil encima de estación de energía, apunta a entrada)	120 metros														
					1 Coliseo cubierto	90 metros														
				CAD ZONA ESTE SEDE UNIVERSIDAD	1 FULL HD Poste portería principal	60 metros														
					3 PTZ Canchas tenis + potrero + cancha ppal futbol	60 metros														
					2 FULL HD Perimetrales	260 metros MÁXIMO														
					4 FULL HD Coliseo y	253 metros														

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 165 de 201

					auditorio																
					CAD ZONA OESTE VÍA PANAME RICANA	1 FULL HD Entrada principal vía paname ricana (poner mástil apunta a entrada)	20 metros														
					CAD ZONA OESTE VÍA PANAME RICANA	1 FULL HD Entrada principal vía paname ricana (poner mástil apunta a entrada)	20 metros														
						1 PTZ Al lado de cancha de basquet bol nueva	50 metros														
						6 FULL HD Perimetrales + Salida de sendero (poner mástil apunta	200 metros MÁXIMO														

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 166 de 201

				a entrada)							
			17	PUNTO DE RED, PONCHAR + CERTIFICACIÓN			6	X			
				SEDE	UBICACIÓN	DISTAN CIA APROXI MADA AL TR					
				Fusagasu gá	1 PTZ Fuera universi dad	150 metros					
					1 PTZ Poste salida de vehículo s, contra centro de salud	90 metros					
					1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo administ rativo	40 metros					
					1 FULL HD Entrada principal (poner mástil encima de estación de energía, apunta	120 metros					

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 169 de 201

			18	RACK DE 160CM + ORGANIZADORES + PDU (MULTITOMA)	1	X				
8	SERSUGEN S.A.S	<p>El ANEXO N°3.- Formato propuesta económica, se debe presentar en original, debidamente diligenciado y firmado por el Representante Legal.</p> <p>En el caso consorcios y de las uniones temporales deberá ser diligencia</p>	Ítem	Descripción	Can t.	Precios del mercado		\$ 151.000. 000	Archivo: 037_ANEXO_3 _definitivo	El proponente CUMPLE
			1	<p>Cámara tipo Domo PTZ, PoE, 2MP, 32x (Network Speed Dome)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Image Sensor: 1/2.8" progressive scan CMOS - Min. Iluminacion: Color: 0.005 Lux @(F1.6, AGC ON), B/W: 0.001Lux @(F1.6, AGC ON) - Día y noche: IR Cut Filter - Digital Zoom: 16x - WDR: 120 dB WDR - Focal Length: 4.8 mm to 153 mm, 32x optical zoom Velocidad de Zoom: Approx. 5.6 s (optical lens, wide-tele) Field of View: Horizontal field of view: 55.6° to 2.04° (Wide-Tele), Vertical field of view: 32.4° to 1.14° (Wide- Tele), Diagonal field of view: 63° to 2.34° (Wide-Tele) - Distancia de trabajo: 10 mm hasta 1500mm (wide-tele) - Rango de apertura: F1.2 hasta F4.4 - Rango de movimiento (Pan): 360° endless 	4	SI	NO			

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 170 de 201

		<p>da por el Representante Legal del consorcio o unión temporal, cumpliendo con lo indicado en este numeral.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 01: Se debe cotizar <u>cada uno</u> de los ítems. Los precios establecidos que se encuentran en la propuesta, harán parte integral del contrato y no podrán ser modificados</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Pan Speed: Configurable, from 0.1°/s to 250°/s, Preset speed: 300°/s - Movement Range (Tilt): From -5° to 90° (auto-flip) - Tilt Speed: Configurable, from 0.1°/s to 150°/s, Preset Speed: 200°/s - Patrol Scan: 8 patrols, up to 32 presets for each patrol - Pattern Scan: 4 pattern scans, record time over 10 minutes for each scan - Park Action: Preset/Pattern Scan/Patrol Scan/Auto Scan/Tilt Scan/Random Scan/Frame Scan/Panorama Scan - Video Compression: Main Stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264, Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG, Third Stream: H.265/H.264/MJPEG - Video Bitrate: 32 Kbps to 16384 Kbps - Audio Compression: G.711alaw/ G.711ulaw/ G.722.1/ G.726/ MP2L2/PCM - Basic Event: Motion Detection, Alarm Input, Alarm Output, Video Tampering Detection, Exception - Smart Event: Face Detection, Intrusion Detection, Line Crossing Detection, Region Entrance Detection, 					
--	--	--	--	--	--	--	--	--


	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 171 de 201

	<p>os por el Contratista.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 02: Cuando el valor de una oferta pueda considerarse artificialmente bajo, la Universidad de Cundinamarca requerirá al oferente, para que explique dentro del término establecido, las razones que sustentan el valor ofrecido, teniendo</p>	<p>Region Exiting Detection, Object Removal Detection, Unattended Baggage Detection</p> <ul style="list-style-type: none"> - Max. Resolution: 1920 × 1080 - Protocolos: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour - Network Storage Built-in memory card slot, support Micro SD/SDHC/SDXC, up to 256 GB; NAS (NFS, SMB/ CIFS), ANR - Power: 24 VAC and Hi-PoE Max.: 22 W - Protection Level: IP66 Standard, IK10, TVS 4000V Lightning Protection, Surge Protection and Voltage Transient Protection 						
		<p>2 Cámara 4 MP IR Fixed Dome Network</p> <ul style="list-style-type: none"> - Image Sensor: 1/3" Progressive Scan CMOS - Min. Illumination: Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.018 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR - Shutter Speed: 1/3 s to 1/100,000 s 	2	X				

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 172 de 201

	<p>en cuenta lo establecido en la "guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación" de Colombia Compra Eficiente. Una vez analizadas las explicaciones, el comité de contratación o quien haga sus veces, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Digital Noise Reduction: 3D DNR - WDR: 120dB - Focal length: 2.8/4/6/8 mm - Aperture: F1.6 - IR Range: Up to 40 m - Video Compression: Main stream: H.265/H.264, Sub- stream: H.265/H.264/MJPEG, Third stream: H.265/H.264 - Audio Compression (-S): G.711/ G.722.1/ G.726/ MP2L2/ PCM - Max. Resolution: 2688 x 1520 @30fps - Alarm Trigger Motion detection, video tampering, network disconnected, IP address conflict, illegal login, HDD full, HDD error - Protocols TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP™, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour - Network Storage Support Micro SD/SDHC/SDXC card (128G), local storage and NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR - Power Supply 12 VDC ± 25%, 5.5 mm coaxial power plug PoE (802.3af, class 3) 						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 173 de 201

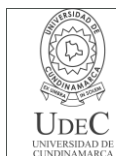
de la misma en la evaluación de las ofertas.		- Protection Level IP67, IK10					
	3	Soporte de pared para cámaras. - Características: Adecuado para montaje en esquina de pared con domo Speed - Materiales: Aluminum alloy & Steel - Dimensiones: 176.8×194×417.8mm - Peso: 2809g	6	X			
	4	POE, 60W, para cámaras. - Input Current: 2A - Output Voltage Range: 54V~57V - Output Power 60W - Pass Through Data Rates: 10/100/1000 Mbps - Ports: Two 10/100/1000M adaptive RJ45 ports, one is DATA/IN, another is PoE/DATA - Base Function: Compliance to IEEE 802.3 at/af Standard for PD - Protection Methods: Output Over Current Protection, Short Circuit Protection - Dimension: 185mm*70.8mm*37mm (L*W*H)	6	X			
5	Cámara tipo Domo PTZ, PoE, 2MP, 32x (Network Speed Dome) - Image Sensor: 1/2.8" progressive scan CMOS	3	X				

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23 PAGINA: 174 de 201

			<ul style="list-style-type: none"> - Min. Iluminación: Color: 0.005 Lux @(F1.6, AGC ON), B/W: 0.001Lux @(F1.6, AGC ON) - Día y noche: IR Cut Filter - Video Compression: Main Stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264, Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG, Third Stream: H.265/H.264/MJPEG - Video Bitrate: 32 Kbps to 16384 Kbps - Audio Compression: G.711alaw/ G.711ulaw/ G.722.1/ G.726/ MP2L2/PCM - Basic Event: Motion Detection, Alarm Input, Alarm Output, Video Tampering Detection, Exception - Smart Event: Face Detection, Intrusion Detection, Line Crossing Detection, Region Entrance Detection, Region Exiting Detection, Object Removal Detection, Unattended Baggage Detection - Max. Resolution: 1920 × 1080 - Protocolos: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour - Network Storage Built-in memory card slot, support Micro 					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

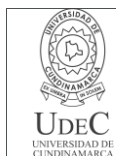
Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 175 de 201

			SD/SDHC/SDXC, up to 256 GB; NAS (NPS, SMB/ CIPS), ANR - Power: 24 VAC and Hi-PoE Max.: 22 W - Protection Level: IP66 Standard, IK10, TVS 4000V Lightning Protection, Surge Protection and Voltage Transient Protection						
		6	Cámara 4 MP IR Fixed Dome Network - Image Sensor: 1/3" Progressive Scan CMOS - Min. Illumination: Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.018 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR - Shutter Speed: 1/3 s to 1/100,000 s - Digital Noise Reduction: 3D DNR - WDR: 120dB - Focal length: 2.8/4/6/8 mm - Aperture: F1.6 - IR Range: Up to 40 m - Video Compression: Main stream: H.265/H.264, Sub- stream: H.265/H.264/MJPEG, Third stream: H.265/H.264 - Audio Compression (-S): G.711/ G.722.1/ G.726/ MP2L2/ PCM - Max. Resolution: 2688 × 1520 @30fps	7	X				

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 176 de 201

			<ul style="list-style-type: none"> - Alarm Trigger Motion detection, video tampering, network disconnected, IP address conflict, illegal login, HDD full, HDD error - Protocols TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP™, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour - Network Storage Support Micro SD/SDHC/SDXC card (128G), local storage and NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR - Power Supply 12 VDC ± 25%, 5.5 mm coaxial power plug PoE (802.3af, class 3) - Protection Level IP67, IK10 					
		7	<p>Cámara - 6 MP IR Varifocal Bullet Network Camera</p> <ul style="list-style-type: none"> - Image Sensor: 1/2.9" Progressive Scan CMOS - Min. Illumination: Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.018 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR - Shutter Speed: 1/3 s to 1/100,000 s - Digital Noise Reduction: 3D DNR - WDR: 120dB - 3-Axis Adjustment: Pan: 0°to 355°, tilt: 0°to 90°, rotate: 0°to 355° - Focal Length: 2.8 to 12 mm 	8	X			

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



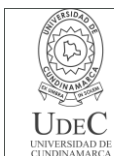
MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 177 de 201

			<ul style="list-style-type: none"> - Lens Type: Motorized - Aperture: F1.6 - IR Range: Up to 50 m - Video Compression: Main stream: H.265/H.264, Sub- stream: H.265/H.264/MJPEG, Third stream: H.265/H.264 - Max. Resolution: 3072 × 2048 - Protocols: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour - Network Storage Support Micro SD/SDHC/SDXC card (128G), local storage and NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR - Alarm Trigger Motion detection, video tampering, network disconnected, IP address conflict, illegal login, HDD full, HDD error - Protection Level: IP67 - Power Supply: 12 VDC ± 25%, PoE (802.3at, class 4), 5.5 mm coaxial power plug - Power Consumption and Current: 12 VDC, 1.2A, max. 14.5W PoE (802.3at, 42.5V to 57V), 0.5A to 0.3A, max. 18W 					
		8	<ul style="list-style-type: none"> - Soporte de pared para cámaras. - Características: Adecuado para montaje en esquina de pared con domo Speed 	10	X			

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 178 de 201

			<ul style="list-style-type: none"> - Materiales: Aluminum alloy & Steel - Dimensiones: 176.8×194×417.8mm - Peso: 2809g 					
		9	<ul style="list-style-type: none"> - Network keyboard 7" resistive touchscreen, preview, PTZ and TV wall control, 4-axis joystick - Format: H.264, H.265, MPEG4 - Performance: 4@1080p - Screen división: Single screen - Display: 7" TFT LCD at 1024 × 600 resolution - Joystick: 4D joystick - Audio: 1 video input and 1 video output of 3.5 mm audio jack. Supports two-way audio - Video: Not supported - USB: 1 × USB 2.0 interface - Serial port: 1 × RS-232, 1 × RS-485 Network: 1 × 100M/1000M self-adaptive network interface - System: Linux - Dimensions: (L × W × H) 435 × 193 × 110 mm (17.1" × 7.6" × 4.3") - Weight: 2 KG (4.4 lb) - Working temperatura: -10 °C to +55 °C (14 °F to 131 °F) - Working Humidity: 10% to 90% - Power supply: 12 VDC 	1	X			

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 179 de 201

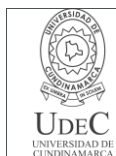
			- Consumption: 15 W						
		10	<ul style="list-style-type: none"> - NVR 32ch para cámaras digitales - IP video input: 32ch - Incoming bandwidth: 320 Mbps, or 200 Mbps (when RAID is enabled) - Outgoing bandwidth: 256 Mbps, or 200 Mbps (when RAID is enabled) - Recording resolution: 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/ UXGA/ 720p/ VGA/ 4CIF/ DCIF/ 2CIF/ CIF/QCIF - VGA1 /HDMI1 output resolution: VGA1: 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz; HDMI1: 4K (3840 × 2160)/60Hz, 4K (3840 × 2160) /30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz - VGA2 /HDMI2 output resolution: 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz - Decoding format: H.265/ H.265+/ H.264/ H.264+/ MPEG4 - Live view/Playback resolution: 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/ 1080p/ UXGA/ 720p/ VGA/4CIF/DCIF /2CIF/ CIF/ QCIF 	1	X				

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 180 de 201

			<ul style="list-style-type: none"> - Network protocols: TCP/IP, DHCP, HIK Cloud P2P, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS - SATA: 16 SATA interfaces - eSATA: 1 eSATA interface - Capacity: Up to 6TB capacity for each HDD - Network Disk: Up to 8 Network disks (NAS or iSCSI) - Array type: RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10 - Two-way audio: 1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 k) - Network interface: 2, RJ-45 10/100/1000 Mbps self- adaptive Ethernet interface - Serial interface: RS-232; RS-485; Keyboard - USB interface: Front panel: 2 × USB 2.0; Rear panel: 1 × USB 3.0 - Power supply: 100 to 240 VAC, 50 to 60 Hz - Max. Power: 300 W - Chassis: 19-inch rack-mounted 3U chassis - Dimensions: (W × D × H) 445 × 496 × 146 mm (17.5" × 19.5" × 5.7") - Working temperatura: -10 to +55° C (+14 to +131° F) - Working humidity: 10 to 90 % 					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

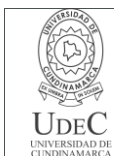
Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 181 de 201

			11	Disco Duro HDD Optimizados para los sistemas de vigilancia NVR-DVR. - Capacidad: 8TB - Interfaz: SATA 6Gb/s - Factor De Forma: 3,5" - RPM: 7200rpm - Caché: 256MB - Ciclos de carga / descarga: 600.000 - Errores de lectura no recuperables por bits leídos: 1 en 1015 - Requisitos promedio de energia: Lectura escritura: 8.6W, Inactivo: 7.4W, Espera y suspensión: 0.4W	10	X			
			12	Licencia para 16Ch para el NVR - Video Surveillance Base package - Including prerequisites for channel expanding, all fundamental features of video surveillance system and 16 cameras manageable. Supported:2 years free SUP,Main/Auxiliary Storage,Alarm Management,Google Map,Evidence Management, Running on Virtual Machine, 100 Users Logged In Simultaneously,Health Monitoring/History Maintenance Data, Client Operation (e.g.Visual Tracking, Custom Window Division),etc.	1	X			
			13	Licencia para agregar 1 canal adicional de video, para el NVR	1	X			

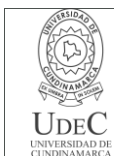
Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 182 de 201

			14	<p>Switch PoE + Fuente de 680W + Modulo de 4 port SFP+</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puertos y ranuras I/O: 20 Autosensing 10/100/1000 ports (IEEE802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASETX, IEEE 802.3ab Type 1000Base-T IEEE 802.3at PoE+); Duplex: 10BASE_zT/100BASE-TX:half or full;1000BASE-T:full only - 4 puertos Combo 10/100/1000BASE-T o 100/1000Mbps SFP - Memoria y Procesador: Dual Core ARM Cortex A9 @ 1016 Hz, 1 GB DDR3 SDRAM, Paquete Buffer <p>Tamaño: 12.38 MB 4.5MB Ingress/7.875MB Egress, 4GB eMMC</p> <ul style="list-style-type: none"> - Latencia a 10 Gbps: < 98.5us (FIFO paquetes de 64 bytes) - Latencia a 100 Gbps: <11.8us (FIFO paquetes de 64 bytes) - Latencia a 1000 Mbps: < 3.1us (FIFO paquetes de 64 bytes) - Latencia a 10 Gbps: <3.4us (FIFO paquetes de 64 bytes) - Throughput: 95.2 Mpps - Rendimiento de Stacking: 100 Gbps - Capacidad de Switching: 128 Gbps - Capacidad de Switching (incluyendo Stacking): 228Gbps - Frecuencia: 50/60Hz. 	1	X				
--	--	--	----	---	---	---	--	--	--	--

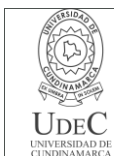
Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 183 de 201

				- Voltaje: 100-127/200 240 VAC - Corriente: 5A/2.5A																				
		15		CONFIGURACIÓN DE SOLUCIÓN (NVRs + SW + JOYSTICK)	1	X																		
		16		INSTALACIÓN DE PUNTO DE RED PARA CÁMARA IP INCLUYE DUCTERIA Y MATERIALES + CERTIFICACIÓN	18	X																		
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>SEDE</th> <th>UBICACIÓN</th> <th>DISTANCIA APROXIMADA AL TR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1 PTZ Afuera universidad</td> <td>150 metros</td> </tr> <tr> <td>Fusagasugá</td> <td>1 PTZ Poste salida de vehículos, contra centro de salud</td> <td>90 metros</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo administrativo</td> <td>40 metros</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1 FULL HD Entrada principal (poner mástil encima de</td> <td>120 metros</td> </tr> </tbody> </table>	SEDE	UBICACIÓN	DISTANCIA APROXIMADA AL TR		1 PTZ Afuera universidad	150 metros	Fusagasugá	1 PTZ Poste salida de vehículos, contra centro de salud	90 metros		1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo administrativo	40 metros		1 FULL HD Entrada principal (poner mástil encima de	120 metros					
SEDE	UBICACIÓN	DISTANCIA APROXIMADA AL TR																						
	1 PTZ Afuera universidad	150 metros																						
Fusagasugá	1 PTZ Poste salida de vehículos, contra centro de salud	90 metros																						
	1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo administrativo	40 metros																						
	1 FULL HD Entrada principal (poner mástil encima de	120 metros																						

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 184 de 201

					estación de energía, apunta a entrada)															
					1 PTZ Entrada principal (poner mástil encima de estación de energía, apunta a entrada)	120 metros														
					1 Coliseo cubierto	90 metros														
				CAD ZONA ESTE SEDE UNIVERSIDAD	1 FULL HD Poste portería principal	60 metros														
					3 PTZ Canchas tenis + potrero + cancha ppal futbol	60 metros														
					2 FULL HD Perimetrales	260 metros MÁXIMO														
					4 FULL HD Coliseo y	253 metros														

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 186 de 201

				a entrada)									
			17	PUNTO DE RED, PONCHAR + CERTIFICACIÓN			6	X					
				SEDE	UBICACIÓN	DISTAN CIA APROXI MADA AL TR							
				Fusagasu gá	1 PTZ Fuera universi dad	150 metros							
					1 PTZ Poste salida de vehículo s, contra centro de salud	90 metros							
					1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo administ rativo	40 metros							
					1 FULL HD Entrada principal (poner mástil encima de estación de energía, apunta	120 metros							

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

MACROPROCESO DE APOYO

PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS

EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE

CÓDIGO: ABSr111

VERSIÓN: 1

VIGENCIA: 2020-10-23

PAGINA: 188 de 201

				CAD ZONA OESTE VÍA PANAME RICANA	Entrada principal vía paname ricana (poner mástil apunta a entrada)						
					1 FULL HD Entrada principal vía paname ricana (poner mástil apunta a entrada)	20 metros					
					1 PTZ Al lado de cancha de basquet bol nueva	50 metros					
					6 FULL HD Perimetr ales + Salida de sendero (poner mástil apunta a entrada)	200 metros MÁXIM O					

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co

NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 189 de 201

			18	RACK DE 160CM + ORGANIZADORES + PDU (MULTITOMA)	1	X				
--	--	--	----	---	---	---	--	--	--	--

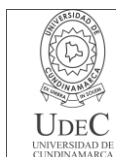
Nota: Tenga en cuenta que se debe verificar lo solicitado versus lo ofertado (cada uno de los ítems), validando el presupuesto disponible y que los valores presentados en la oferta, los documentos habilitantes solicitados y la revisión de cada ítem que se encuentren dentro de los precios del mercado.

4. DOCUMENTACIÓN TÉCNICOS

GARANTIA MINIMA REQUERIDA

No.	Proponente	Documentación técnica	Folio	Concepto
1	PROXEL COLOMBIA S.A.S	Los equipos deben cumplir con la garantía mínima de UN (01) AÑO	Archivo: No allega garantía mínima.	El proponente NO CUMPLE con lo establecido en la nota técnica donde se solicita que los equipos deben cumplir con la garantía mínima de UN (01) AÑO.
2	SISTEMAS ELÉCTRICOS Y DE COMUNICACIONES S.A.S	Los equipos deben cumplir con la garantía mínima de UN (01) AÑO	Archivo: ESPECIFICACIONES TECNICAS OFRECIDAS	El proponente CUMPLE
3	FABIÁN ANDRÉS SOTO PEÑA	Los equipos deben cumplir con la garantía mínima de UN (01) AÑO	Archivo: 6. CARTA DE GARANTÍA HABILITANTE	El proponente CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 190 de 201

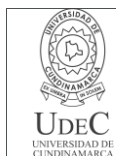
4	REDES Y OBRAS S.A.S	Los equipos deben cumplir con la garantía mínima de UN (01) AÑO	Archivo: No allega garantía minima	El proponente NO CUMPLE con lo establecido en la nota técnica donde se solicita que los equipos deben cumplir con la garantía mínima de UN (01) AÑO.
5	SMART BUSINESS INTEGRATORS S.A.S	Los equipos deben cumplir con la garantía mínima de UN (01) AÑO	Archivo: No allega garantía minima	El proponente NO CUMPLE con lo establecido en la nota técnica donde se solicita que los equipos deben cumplir con la garantía mínima de UN (01) AÑO.
6	SECURITY TECH	Los equipos deben cumplir con la garantía mínima de UN (01) AÑO	Archivo:	El proponente CUMPLE
7	IP INTEGRALES S.A.S	Los equipos deben cumplir con la garantía mínima de UN (01) AÑO	Archivo: No allega garantía minima	El proponente NO CUMPLE con lo establecido en la nota técnica donde se solicita que los equipos deben cumplir con la garantía mínima de UN (01) AÑO.
8.	SERSUGEN S.A.S	Los equipos deben cumplir con la garantía mínima de UN (01) AÑO	Archivo: No allega garantía minima	El proponente NO CUMPLE con lo establecido en la nota técnica donde se solicita que los equipos deben cumplir con la garantía mínima de UN (01) AÑO.

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 191 de 201

DOCUMENTOS SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)

No.	Proponente	Documentación técnica	Folio	Concepto
1.	PROXEL COLOMBIA S.A.S	<p>1. Certificado expedido por la ARL respecto al cumplimiento del SG-SST y los estándares mínimos en SST establecidos por la Resolución 0312 del 13 de febrero de 2019, con un puntaje mínimo de 86% (aceptable). NOTA: No están obligados a implementar los Estándares Mínimos establecidos en la presente Resolución, los trabajadores independientes con afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Laborales de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Único Reglamentario del Sector Trabajo.</p> <p>2. ANEXO No. 4.- CERTIFICADO Y COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y</p>	<p>Archivo: 4. Documentos Seguridad y Salud en el trabajo sg-sst</p>	El proponente CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



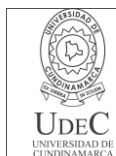
MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 192 de 201

		<p>SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST), debidamente diligenciado y firmado por el proponente. En el caso consorcios y de las uniones temporales deberá ser diligenciada por el Representante Legal del consorcio o unión temporal, cumpliendo con lo indicado en este numeral.</p>		
2.	<p>SISTEMAS ELÉCTRICOS Y DE COMUNICACIONES S.A.S</p>	<p>1. Certificado expedido por la ARL respecto al cumplimiento del SG-SST y los estándares mínimos en SST establecidos por la Resolución 0312 del 13 de febrero de 2019, con un puntaje mínimo de 86% (aceptable). NOTA: No están obligados a implementar los Estándares Mínimos establecidos en la presente Resolución, los trabajadores independientes con afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Laborales de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015,</p>	<p>Archivo: Estándares mínimos SGSST (empresas riesgo I, II, III y menos de 10 trabajadores)</p>	<p>El proponente NO CUMPLE ya que no allega el ANEXO No. 4.- CERTIFICADO Y COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST),</p>



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 193 de 201

		<p>Único Reglamentario del Sector Trabajo.</p> <p>2. ANEXO No. 4.- CERTIFICADO Y COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST), debidamente diligenciado y firmado por el proponente. En el caso consorcios y de las uniones temporales deberá ser diligenciada por el Representante Legal del consorcio o unión temporal, cumpliendo con lo indicado en este numeral.</p>		
3.	FABIÁN ANDRÉS SOTO PEÑA	<p>1. Certificado expedido por la ARL respecto al cumplimiento del SG-SST y los estándares mínimos en SST establecidos por la Resolución 0312 del 13 de febrero de 2019, con un puntaje mínimo de 86% (aceptable). NOTA: No están obligados a implementar los Estándares Mínimos establecidos en la presente Resolución, los</p>	<p>Archivo:</p> <p>2. CERTIFICADO SGSST y 1. CERTIFICADO Y COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO SGSST</p>	<p>El proponente CUMPLE</p>



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 194 de 201

		<p>trabajadores independientes con afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Laborales de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Único Reglamentario del Sector Trabajo.</p> <p>2. ANEXO No. 4.- CERTIFICADO Y COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST), debidamente diligenciado y firmado por el proponente. En el caso consorcios y de las uniones temporales deberá ser diligenciada por el Representante Legal del consorcio o unión temporal, cumpliendo con lo indicado en este numeral.</p>		
4.	REDES Y OBRAS S.A.S	<p>1. Certificado expedido por la ARL respecto al cumplimiento del SG-SST y los estándares mínimos en SST establecidos por la</p>	<p>Archivo: 19. CUMPLIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN</p>	<p>El proponente NO CUMPLE no allega Certificado expedido por la ARL respecto al cumplimiento del SG-SST y los estándares</p>

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 195 de 201

	<p>Resolución 0312 del 13 de febrero de 2019, con un puntaje mínimo de 86% (aceptable). NOTA: No están obligados a implementar los Estándares Mínimos establecidos en la presente Resolución, los trabajadores independientes con afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Laborales de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Único Reglamentario del Sector Trabajo.</p> <p>2. ANEXO No. 4.- CERTIFICADO Y COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST), debidamente diligenciado y firmado por el proponente. En el caso consorcios y de las uniones temporales deberá ser diligenciada por el Representante Legal del consorcio o unión temporal,</p>	<p>DE LA SEGURIDAD</p>	<p>mínimos en SST establecidos por la Resolución 0312 del 13 de febrero de 2019.</p>
--	--	------------------------	--

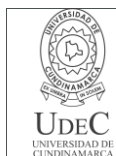
	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 196 de 201

		<p>cumpliendo con lo indicado en este numeral.</p>		
5.	SMART BUSINESS INTEGRATORS S.A.S	<p>1. Certificado expedido por la ARL respecto al cumplimiento del SG-SST y los estándares mínimos en SST establecidos por la Resolución 0312 del 13 de febrero de 2019, con un puntaje mínimo de 86% (aceptable). NOTA: No están obligados a implementar los Estándares Mínimos establecidos en la presente Resolución, los trabajadores independientes con afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Laborales de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Único Reglamentario del Sector Trabajo.</p> <p>2. ANEXO No. 4.- CERTIFICADO Y COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST),</p>	<p>Archivo: SBI - Certificado de SG-SST ARL SBI SAS 21SEP2020 y 037_ANEXOS</p>	<p>El proponente CUMPLE</p>

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 197 de 201

		<p>debidamente diligenciado y firmado por el proponente. En el caso consorcios y de las uniones temporales deberá ser diligenciada por el Representante Legal del consorcio o unión temporal, cumpliendo con lo indicado en este numeral.</p>		
6.	SECURITY TECH	<p>1. Certificado expedido por la ARL respecto al cumplimiento del SG-SST y los estándares mínimos en SST establecidos por la Resolución 0312 del 13 de febrero de 2019, con un puntaje mínimo de 86% (aceptable). NOTA: No están obligados a implementar los Estándares Mínimos establecidos en la presente Resolución, los trabajadores independientes con afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Laborales de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Único Reglamentario del Sector Trabajo.</p>	<p>Archivo: ANEXO 3 PROPUESTA FINAL 3 (Folio 229- 230 y 232 – 242)</p>	<p>El proponente CUMPLE</p>

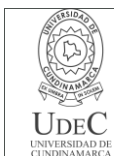


MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 198 de 201

		<p>2. ANEXO No. 4.- CERTIFICADO Y COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST), debidamente diligenciado y firmado por el proponente. En el caso consorcios y de las uniones temporales deberá ser diligenciada por el Representante Legal del consorcio o unión temporal, cumpliendo con lo indicado en este numeral.</p>		
7.	IP INTEGRALES S.A.S	<p>1. Certificado expedido por la ARL respecto al cumplimiento del SG-SST y los estándares mínimos en SST establecidos por la Resolución 0312 del 13 de febrero de 2019, con un puntaje mínimo de 86% (aceptable). NOTA: No están obligados a implementar los Estándares Mínimos establecidos en la presente Resolución, los trabajadores independientes con</p>	<p>Archivo: 4. Documentos Seguridad y Salud en el trabajo.</p>	El proponente CUMPLE

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 199 de 201

		<p>afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Laborales de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Único Reglamentario del Sector Trabajo.</p> <p>2. ANEXO No. 4.- CERTIFICADO Y COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST), debidamente diligenciado y firmado por el proponente. En el caso consorcios y de las uniones temporales deberá ser diligenciada por el Representante Legal del consorcio o unión temporal, cumpliendo con lo indicado en este numeral.</p>		
8.	SERSUGEN S.A.S	<p>3. Certificado expedido por la ARL respecto al cumplimiento del SG-SST y los estándares mínimos en SST establecidos por la Resolución 0312 del 13 de febrero de 2019, con</p>	<p>Archivo: Propuesta Universidad de Cundinamarca 037 (Folios 57 - 58</p>	<p>El proponente NO CUMPLE no allega Certificado expedido por la ARL respecto al cumplimiento del SG-SST y los estándares mínimos en SST establecidos por la Resolución 0312 del 13 de febrero de 2019.</p>



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
	PAGINA: 200 de 201

	<p>un puntaje mínimo de 86% (aceptable). NOTA: No están obligados a implementar los Estándares Mínimos establecidos en la presente Resolución, los trabajadores independientes con afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Laborales de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Único Reglamentario del Sector Trabajo.</p> <p>4. ANEXO No. 4.- CERTIFICADO Y COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST), debidamente diligenciado y firmado por el proponente. En el caso consorcios y de las uniones temporales deberá ser diligenciada por el Representante Legal del consorcio o unión temporal, cumpliendo con lo indicado</p> <p>1. en este numeral.</p>		
--	--	--	--

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr111
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 1
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE	VIGENCIA: 2020-10-23
		PAGINA: 201 de 201

De acuerdo a lo anterior se establece que las propuestas presentadas en la Invitación N° 037 obtienen los siguientes resultados:

NO.	PROPONENTE	RESULTADO	
		HABILITADO	INHABILITADO
1	PROXEL COLOMBIA S.A.S		X
2	SISTEMAS ELÉCTRICOS Y DE COMUNICACIONES S.A.S		X
3	FABIÁN ANDRÉS SOTO PEÑA	X	
4	REDES Y OBRAS S.A.S		X
5	SMART BUSINESS INTEGRATORS S.A.S		X
6	SECURITY TECH	X	
7	IP INTEGRALES S.A.S		X
8	SERSUGEN S.A.S		X

El presente documento reposará en la carpeta del proceso y hace parte integral del mismo.

NELLY PILAR UBAQUE GUTIÉRREZ

JEFE DE RECURSOS FÍSICOS Y SERVICIOS GENERALES

Proyectó: Lina Sánchez

32.3.12

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
 Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*