

32.3

Fusagasugá, 2021 – 11 – 18

Doctora
JENNY ALEXANDRA PEÑALOZA MARTÍNEZ
Jefe Oficina de Compras
Universidad de Cundinamarca
Fusagasugá

Asunto: Subsanabilidad Evaluación Técnica Habilitante Invitación Pública No. 037 de 2021.

Referencia: Invitación Pública No. 037 de 2021 – ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CÁMARAS DE SEGURIDAD PARA LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA.

Respetada Doctora Jenny,

De manera atenta me permito allegar el análisis realizado a la Subsanabilidad de la Evaluación Técnica presentada por los oferentes **PROXEL COLOMBIA S.A.S** y **SMART BUSINESS INTEGRATORS S.A.S** dentro del proceso de Invitación No. 037 de 2021, del objeto de la referencia, atendiendo el correo allegado por la oficina de compras con fecha 17 de noviembre de 2021.

PROXEL COLOMBIA S.A.S. en la Evaluación Técnica Habilitante quedó **INHABILITADO** por:

- **DOCUMENTACIÓN TÉCNICOS GARANTÍA MÍNIMA REQUERIDA**
“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**”

De igual forma se solicitó al oferente allegar justificación o las razones que sustenten el valor ofrecido de acuerdo a lo establecido 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 Módulo II Requisitos Técnicos Habilitantes.



El día 17 de noviembre de 2021, se recibieron por parte del oferente, cuatro (04) archivos en formato PDF con los siguientes nombres: ÍNDICE, 1. RESPUESTA AL INFORME DE EVALUACIÓN 2. ANEXO No. 05 COMPROMISO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES y 3. SUSTENTACIÓN PRECIO ARTIFICIALMENTE BAJO.

SMART BUSINESS INTEGRATORS S.A.S en la Evaluación Técnica Habilitante quedó **INHABILITADO** por:

- ANEXO N° 3.- FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA (VERIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRECIOS DE MERCADO)
“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.”
- DOCUMENTACIÓN TÉCNICOS GARANTÍA MÍNIMA REQUERIDA
“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”

El Oferente allega a la oficina de compras el día 17 de noviembre de 2021, tres (03) archivos dos en formato WORD ESGrSSI-F005_V1, 037_GARANTIA EQUIPOS y uno en formato EXCEL 037_ANEXO_3_definitivo_A.

Luego de realizar la verificación de los mismos, el área técnica se pronuncia de la siguiente forma:

PROXEL COLOMBIA S.A.S.



No.	Proponente	Requerimiento	Descripción de cada ítem				Valor Económico de la propuesta (Antes de IVA)	Folio	Concepto	
			Ítem	Descripción	Cant.	Precios del mercado				
				SI	NO					
1.	PROXEL COLOMBIA 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 diligenciada por el Representante Legal del consorcio o unión temporal,</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. Iluminación: 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			\$ 111.324.050	Archi vo: 3. SUS TEN TACI ÓN PRE ARTI FICI ALM ENT E BAJ O.	De acuerdo a los términos establecidos en la Invitación No. 037 MODULO II Requisitos Técnicos Habilitantes numeral 3. Anexo No. 3 Formato Propuesta Económica en su Nota Aclaratoria No. 02 establece lo siguiente "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 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



		<p>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 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 artificialment</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, 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, 				<p>contratación o 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>Una vez analizada la justificación la cual es revisada por el área de Bienes y Servicios determina que el cotizante No atiende la desagregación de su precio (Oferta= costo del bien, servicio u obra (insumos, equipos, personal) + gastos generales + imprevistos + utilidad) como se manifiesta en los términos establecidos por la “guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en procesos de contratación” como se estipula en los términos de referencia de la Invitación No. 037 publicada el 26 de octubre de 2021 en la página de la Universidad.</p>
--	--	--	---	--	--	--	--



	<p>e bajo, la Universidad de Cundinamarca requerirá al oferente, para que 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</p>	<p>DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 					<p>Se recomienda por parte de la Dirección de Bienes y Servicios el rechazo de la cotización por no ajustarse a lo exigido.</p>
2		<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 - 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 	2		X		



	de contratación o quien haga sus veces, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis de la misma en la evaluación de las ofertas.		<ul style="list-style-type: none"> - 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 					
		3	<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	
		4	<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 - Protection Methods: Output Over Current Protection, Short Circuit Protection - Dimension: 185mm*70.8mm*37mm (L*W*H) 	6			X	



			5	<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 - 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 SD/SDHC/SDXC, up to 256 GB; NAS (NPS, SMB/ CIPS), ANR - Power: 24 VAC and Hi-PoE Max.: 22 W 	3		X			
--	--	--	---	---	---	--	---	--	--	--



			<ul style="list-style-type: none"> - Protection Level: IP66 Standard, IK10, TVS 4000V Lightning Protection, Surge Protection and Voltage Transient Protection 					
		6	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - 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) 	7		X		



			- 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 - 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 	8		X			



				- 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		<p>Soporte de pared para cámaras.</p> <p>- Características: Adecuado para montaje en esquina de pared con domo Speed</p> <p>- Materiales: Aluminum alloy & Steel</p> <p>- Dimensiones: 176.8×194×417.8mm</p> <p>- Peso: 2809g</p>	10			X	
		9		<p>Network keyboard 7" resistive touchscreen, preview, PTZ and TV wall control, 4-axis joystick</p> <p>- Format: H.264, H.265, MPEG4</p> <p>- Performance: 4@1080p</p> <p>- Screen división: Single screen</p> <p>- Display: 7" TFT LCD at 1024 × 600 resolution</p> <p>- Joystick: 4D joystick</p> <p>- Audio: 1 video input and 1 video output of 3.5 mm audio jack. Supports two-way audio</p> <p>- Video: Not supported</p> <p>- USB: 1 × USB 2.0 interface</p> <p>- Serial port: 1 × RS-232, 1 × RS-485</p> <p>Network: 1 × 100M/1000M self-adaptive network interface</p> <p>- System: Linux</p> <p>- Dimensions: (L × W × H) 435 × 193 × 110 mm (17.1" × 7.6" × 4.3")</p> <p>- Weight: 2 KG (4.4 lb)</p> <p>- Working temperatura: -10 °C to +55 °C (14 °F to 131 °F)</p> <p>- Working Humidity: 10% to 90%</p> <p>- Power supply: 12 VDC</p>	1			X	



			- 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 - 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 	1		X			



			<ul style="list-style-type: none"> - 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 % 					
	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 	10		X		



			- Requisitos promedio de energia: Lectura escritura: 8.6W, Inactivo: 7.4W, Espera y suspensión: 0.4W					
		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	
		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 100BASETX, 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)	1			X	



				<ul style="list-style-type: none"> - 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. - 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 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">SEDE</th> <th style="width: 35%;">UBICACIÓN</th> <th style="width: 40%;">DISTANCIA APROXIMAD A AL TR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" 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 vehiculos, contra centro de salud</td> <td>90 metros</td> </tr> <tr> <td>1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo administrativo</td> <td>40 metros</td> </tr> <tr> <td>1 FULL HD Entrada</td> <td>120 metros</td> </tr> </tbody> </table>	SEDE	UBICACIÓN	DISTANCIA APROXIMAD A AL TR	Fusagasugá	1 PTZ Afuera universidad	150 metros	1 PTZ Poste salida de vehiculos, contra centro de salud	90 metros	1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo administrativo	40 metros	1 FULL HD Entrada	120 metros	18			X
SEDE	UBICACIÓN	DISTANCIA APROXIMAD A AL TR																		
Fusagasugá	1 PTZ Afuera universidad	150 metros																		
	1 PTZ Poste salida de vehiculos, contra centro de salud	90 metros																		
	1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo administrativo	40 metros																		
	1 FULL HD Entrada	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



					principal (poner mástil encima de estación de energía, apunta a entrada)							
					1 PTZ	120 metros						
					Entrada principal (poner mástil encima de estación de energía, apunta a entrada)							
					1 Coliseo cubierto	90 metros						
				CAD ZONA ESTE SEDE UNIVERSIDAD	1 FULL HD Poste porteria 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 auditorio	253 metros						
				CAD ZONA OESTE VÍA PANAMERICANA	1 FULL HD Entrada principal vía panamericana (poner mástil apunta a entrada)	20 metros						
					1 FULL HD Entrada	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



				principal vía panamericana (poner mástil apunta a entrada)					
				1 PTZ Al lado de cancha de basquetbol nueva	50 metros				
				6 FULL HD Perimetrales + Salida de sendero (poner mástil apunta a entrada)	200 metros MÁXIMO				
		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	40 metros				



					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								



					2 FULL HD Perimétrales	260 metros MÁXIMO														
					4 FULL HD Coliseo y auditorio	253 metros														
				CAD ZONA OESTE VÍA PANAMERICANA	1 FULL HD Entrada principal vía panamericana (poner mástil apunta a entrada)	20 metros														
					1 FULL HD Entrada principal vía panamericana (poner mástil apunta a entrada)	20 metros														
					1 PTZ Al lado de cancha de basquetbol nueva	50 metros														
					6 FULL HD Perimétrales + Salida	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



					de sendero (poner mástil apunta a entrada)													
			18	RACK DE 160CM + ORGANIZADORES + PDU (MULTITOMA)				1						X				

4. DOCUMENTACIÓN TÉCNICOS

GARANTÍA MÍNIMA 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 archivo	De acuerdo a los términos establecidos en la Invitación No. 037 “El proponente debe tener en cuenta para la presentación de su propuesta u oferta que las especificaciones y requerimientos técnicos mínimos que le obligan durante la ejecución del contrato son los que aparecen en la presente invitación y deben acreditarse en documento suscrito por el representante legal so pena de rechazo de la propuesta u oferta. además el proponente “que señale condiciones diferentes a las establecidas en estos términos de referencia o condicione su oferta a determinadas específicas distintas a las establecidas en esta no serán tenidas en cuenta para la evaluación” Teniendo en cuenta que en la nota técnica N° 01 se requiere a los interesados en participar en el proceso de selección que los equipos deben cumplir con la garantía mínima de un año, esta afirmación tiene que estar en el contenido de la propuesta y debido a que la nota técnica hace parte de los requisitos

				establecidos en la especificaciones técnicas de los bienes de la propuesta u oferta; este requisito habilitante NO ES SUBSANABLE ya que la propuesta u oferta deberá presentarse de forma íntegra acreditando todos los requisitos establecidos en los términos de la invitación, situación que no se evidencia y como quiera que es un factor de calificación no puede completarse, ni subsanarse siendo esta situación una causal de rechazo de la oferta.
--	--	--	--	--

De acuerdo a lo anterior la propuesta presentada por el oferente **PROXEL COLOMBIA S.A.S., NO CUMPLE** con los requisitos técnicos habilitantes establecidos en **Modulo II REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES** de los términos de referencia de la invitación, quedando **INHABILITADO** para continuar con el proceso de la invitación.



SMART BUSINESS INTEGRATORS S.A.S

No.	Proponente	Requerimiento	Descripción de cada ítem				Valor Económico de la propuesta (Antes de IVA)	Folio	Concepto	
			Ítem	Descripción	Cant.	Precios del mercado				
				SI	NO					
1.	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 diligenciada por el Representante Legal del consorcio o</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 	4	X		\$ 137.324.323	<p>Archivo: 037_AN EXO_3_definitivo_A</p>	<p>De acuerdo a los términos establecidos en la Invitación No. 037 "El proponente debe tener en cuenta para la presentación de su propuesta u oferta que las especificaciones y requerimientos técnicos mínimos que le obligan durante la ejecución del contrato son los que aparecen en la presente invitación y deben acreditarse en documento suscrito por el representante legal so pena de rechazo de la propuesta u oferta" además el proponente "que señale condiciones diferentes a las establecidas en estos términos de referencia o condicione su oferta a</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



		<p>unión temporal, cumpliendo con lo indicado en este numeral.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 01: Se debe cotizar <u>cada uno</u> de los items. Los precios establecidos 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 considerars</p>		<ul style="list-style-type: none"> - 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 - 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 				<p>determinadas específicas distintas a las establecidas en esta no serán tenidas en cuenta para la evaluación”</p> <p>Por tal razón este requisito habilitante NO ES SUBSANABLE ya que la propuesta u oferta deberá hacerse por la totalidad del objeto contractual por lo tanto NO SE ACEPTARAN PROPUESTAS PARCIALES siendo esta situación una causal de rechazo de la oferta.</p> <p>Cabe aclarar que el Anexo oferta económica definitivo fue publicado el 4 de noviembre de 2021 y las propuestas se recibieron el 9 de noviembre de 2021.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---



		<p>e artificialment e bajo, la Universidad de Cundinamarca requerirá al oferente, para que 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 artificialment e bajas en Procesos de Contratación” de Colombia Compra Eficiente. Una vez analizadas</p>	<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/ 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 						
	2		<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 - 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 	2	X				



		<p>las explicaciones, el comité de contratación o quien haga sus veces, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis de la misma en la evaluación de las ofertas.</p>	<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 					
	3	<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				
	4	<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 - Protection Methods: Output Over Current Protection, Short Circuit Protection 	6	X				



				- 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 - 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 	3	X			



			<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - 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 	7	X			



			<ul style="list-style-type: none"> - Power Supply 12 VDC \pm 25%, 5.5 mm coaxial power plug PoE (802.3af, class 3) - Protection Level IP67, IK10 					
		7	<ul style="list-style-type: none"> - Cámara - 6 MP IR Varifocal Bullet Network Camera - 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 - 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 \times 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 	8	X			



			<ul style="list-style-type: none"> - Power Supply: 12 VDC \pm 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 - 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 - 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) 	1	X				



			<ul style="list-style-type: none"> - 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 × 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 - Network protocols: TCP/IP, DHCP, HIK Cloud P2P, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS - SATA: 16 SATA interfaces 	1	X			



			<ul style="list-style-type: none"> - 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 % 					
		11	<p>Disco Duro HDD Optimizados para los sistemas de vigilancia NVR-DVR.</p> <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 	10	X			



				- Errores de lectura no recuperables por bits leídos: 1 en 1015 - Requisitos promedio de energía: Lectura escritura: 8.6W, Inactivo: 7.4W, Espera y suspensión: 0.4W					
			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			
			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 100BASE-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	1	X			



				<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. - 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 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">SEDE</th> <th style="width: 30%;">UBICACIÓN</th> <th style="width: 45%;">DISTANCIA APROXIMAD A 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 vehiculos, contra centro de salud</td> <td>90 metros</td> </tr> <tr> <td>1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo administrativ o</td> <td>40 metros</td> </tr> </tbody> </table>	SEDE	UBICACIÓN	DISTANCIA APROXIMAD A AL TR	Fusagasugá	1 PTZ Afuera universidad	150 metros	1 PTZ Poste salida de vehiculos, contra centro de salud	90 metros	1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo administrativ o	40 metros	18	X			
SEDE	UBICACIÓN	DISTANCIA APROXIMAD A AL TR																	
Fusagasugá	1 PTZ Afuera universidad	150 metros																	
	1 PTZ Poste salida de vehiculos, contra centro de salud	90 metros																	
	1 FULL HD PTZ Encima del edificio viejo administrativ o	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



					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 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 auditorio	253 metros							
				CAD ZONA OESTE VÍA PANAMERICA NA	1 FULL HD Entrada principal vía panamericana (poner mástil apunta a entrada)	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



				1 FULL HD Entrada principal vía panamerican a (poner mástil apunta a entrada) 20 metros														
				1 PTZ Al lado de cancha de basquetbol nueva 50 metros														
				6 FULL HD Perimetrales + Salida de sendero (poner mástil apunta a entrada) 200 metros MÁXIMO														
		17	PUNTO DE RED, PONCHAR + CERTIFICACIÓN		6	X												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>SEDE</th> <th>UBICACIÓN</th> <th>DISTAN CIA APROXI MADA AL TR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Fusagasug á</td> <td>1 PTZ Afuera universid ad</td> <td>150 metros</td> </tr> <tr> <td>1 PTZ Poste salida de vehículo s, contra centro de salud</td> <td>90 metros</td> </tr> <tr> <td>1 FULL HD PTZ Encima del</td> <td>40 metros</td> </tr> </tbody> </table>	SEDE	UBICACIÓN	DISTAN CIA APROXI MADA AL TR	Fusagasug á	1 PTZ Afuera universid ad	150 metros	1 PTZ Poste salida de vehículo s, contra centro de salud	90 metros	1 FULL HD PTZ Encima del	40 metros					
SEDE	UBICACIÓN	DISTAN CIA APROXI MADA AL TR																
Fusagasug á	1 PTZ Afuera universid ad	150 metros																
	1 PTZ Poste salida de vehículo s, contra centro de salud	90 metros																
	1 FULL HD PTZ Encima del	40 metros																



					edificio viejo 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	60 metros													



					ppal futbol														
					2 FULL HD Perimetr ales	260 metros MÁXIMO													
					4 FULL HD Coliseo y auditorio	253 metros													
				CAD ZONA OESTE VIA PANAMER ICANA	1 FULL HD Entrada principal via panamer icana (poner mástil apunta a entrada)	20 metros													
					1 FULL HD Entrada principal via panamer icana (poner mástil apunta a entrada)	20 metros													
					1 PTZ Al lado de cancha de basquet bol nueva	50 metros													
					6 FULL HD Perimetr	200 metros MÁXIMO													



					ales + Salida de sendero (poner mástil apunta a entrada)								
			18	RACK DE 160CM + ORGANIZADORES + PDU (MULTITOMA)			1		X				

4. DOCUMENTACIÓN TÉCNICOS

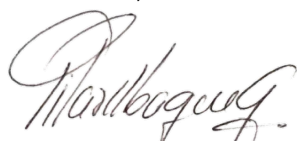
GARANTÍA MÍNIMA REQUERIDA

No.	Proponente	Documentación técnica	Folio	Concepto
1.	SMART BUSINESS INTEGRATORS S.A.S	Los equipos deben cumplir con la garantía mínima de UN (01) AÑO	Archivo: 037_GARANTIA EQUIPOS	De acuerdo a los términos establecidos en la Invitación No. 037 "El proponente debe tener en cuenta para la presentación de su propuesta u oferta que las especificaciones y requerimientos técnicos mínimos que le obligan durante la ejecución del contrato son los que aparecen en la presente invitación y deben acreditarse en documento suscrito por el representante legal so pena de rechazo de la propuesta u oferta. además el proponente "que señale condiciones diferentes a las establecidas en estos términos de referencia o condicione su oferta a determinadas específicas

				<p>distintas a las establecidas en esta no serán tenidas en cuenta para la evaluación”</p> <p>Teniendo en cuenta que la nota técnica hace parte de las especificaciones técnicas de los bienes de la propuesta u oferta este requisito habilitante NO ES SUBSANABLE ya que la propuesta u oferta deberá hacerse por la totalidad del objeto contractual por lo tanto NO SE ACEPTARAN PROPUESTAS PARCIALES siendo esta situación una causal de rechazo de la oferta.</p>
--	--	--	--	---

De acuerdo a lo anterior la propuesta presentada por el oferente **SMART BUSINESS INTEGRATORS S.A.S, NO CUMPLE** con los requisitos técnicos habilitantes establecidos en **Modulo II REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES** de los términos de referencia de la invitación, quedando **INHABILITADO** para continuar con el proceso de la invitación.

Cordialmente,



NELLY PILAR UBAQUE GUTIÉRREZ
Jefe de Recursos Físicos y Servicios Generales

Proyecto: Lina Sánchez

32.3.12