



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DEPARTAMENTO DE POLICIA META



FONDO ROTATORIO DE LA POLICIA

Dirección: Cra 66a # 43 - 18 - Teléfono: 2207100



Radicado No. 20183800055452

Asunto: EVALUACION TECNICA PROCESO 025-2018

Destino: SUBDIRECCION OPERATIVA Radicador: RADICACION GE

Remite: DEPARTAMENTO DE POLICIA DEL META

Fecha: 2018-09-20 10:15:50

Villavicencio, 18 de septiembre de 2018

Señores
FONDO ROTARIO DE LA POLICIA
Carrera. 66A No. 43-18
Bogotá DC

Asunto: Evaluación Técnica Proceso SAMC-025 DE 2018

En atención al requerimiento dentro del proceso de SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA N° 025 DE 2018, cuyo objeto es la **“ADQUISICIÓN E IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV) PARA EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA META”** en el cual se solicita la evaluación de las propuestas sobre la parte técnica el comité evaluador determina:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SISTEMA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEPARTAMENTO DE POLICIA META			PROXEL		DATA LINK SMART SOLUTIONS S.A.S		AP INGENIERIA SAS	
			CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
1	CÁMARAS DOMO PTZ EXTERIOR							
1.1	Marca	Especificar	x		x		x	
1.2	Referencia	Especificar	x		x		x	
1.3	Cantidad	8	x		x		x	
1.4	Tipo	Domo PTZ	x		x		x	
1.5	Giro	360° continuos	x		x		x	
1.6	Tecnología	IP	x		x		x	
1.7	Protección	Ip 67	x		x		x	
1.8	Zoom óptico	30X	x		x		x	
1.9	Zoom Digital	16X	x		x		x	
1.10	Megapíxeles	2	x		x		x	
1.11	Función día / noche	Si, Auto(ICR) / Color / Blancos / Oscuro	x		x		x	
1.12	IR con Visión Nocturna	Si, con Filtro ICR.	x		x		x	
1.13	Distancia mínima IR	200 mts	x		x		x	
1.14	Modo de enfoque	Automático, manual y semiautomático	x		x		x	
1.15	Función	Digital Wide Dynamic Range (DWDR)	x		x		x	
1.16	Compresión	H.264+/H.264 / MJPEG	x		x		x	
1.17	Resolución	1280x960, configuración a 30 FPS	x		x		x	
1.18	Conectividad	RJ-45 (10/100Base-T)	x		x		x	
1.19	Protocolo	Ipv4/Ipv6,HTTP,HTTPS,SSL,TCP/IP, UDP, UpnP, ICMP,IGMP,SNMP,RTSP,RTP, SMTP, NTP,DHCP, DNS,PPPOE,DDNS,FTP, IP Filter,QoS,Bonjour,802.1x	x			X Falta SSL,FTP, IP FILTER		X Falta SSL,FTP, IP FILTER
1.20	CMS	Con perfiles de Administrador y usuario, con las diferentes funciones de Backup, orden cronológico	x			x		x
1.21	Interoperability	ONVIF profile		X No tiene profile	x		x	

1DS - OF - 0001
VER: 3

Página 1 de 17

Aprobación: 27/03/2017

CHEQUEO INSPECCION DE TORRES DE TELECOMUNICACION PARA ENTREGA

CONTRATISTA

REPRESENTACIONES CONSTRUCTIVAS LTDA

NIT

830.047.479-8

CONTRATO No.

PN DIRAF No. 06-7-10073-18

Estacion

PUERTO GAITAN

Fecha

18 DE SEPTIEMBRE DE 2018

Departamento

DEPTO DE POLICIA META

Sitio

TORRE ALTO NEBLINAS

Cordenadas

4 ° 18 ' 51 " N 72 ° 1 ' 51 " O

Altura

100

mts

TIPO DE TORRE

Triangular

☐

Riendada

☒

Mastil

☐

Cuadrada

☐

ESTADO E INVENTARIO ESTACION

Estado de Oxidacion

Estado Pintura

Bueno

☒

Malo

☐

Aterrizajes a Tierra

Cantidad

10

Estado

Bueno

☒

Malo

☐

Luces de Obstrucción

Estado

Bueno

☒

Malo

☐

Cantidad

1

Fotocontrol

Estado

Bueno

☒

Malo

☐

Cantidad

1

Pararrayos

Estado

Bueno

☒

Malo

☐

Cantidad

1

Bajante pararrayos

Estado

Bueno

☒

Malo

☐

Cantidad

1

Cable encauchetado

Estado

Bueno

☒

Malo

☐

Cantidad

1

Puntos de Anclaje

Estado

Bueno

☒

Malo

☐

Cantidad

9

Riendas

Estado

Bueno

☒

Malo

☐

Cantidad

30

Cajas Inspeccion

Estado

Bueno

☒

Malo

☐

Cantidad

10

Herrajes

Estado

Bueno

☒

Malo

☐

1

RESISTIVIDAD TIERRA

Mediciones

X1	2,87	Ω
X2	1,4	Ω
X3	1,41	Ω
X4	2,25	Ω
X5	4,85	Ω

Caída de Potencia media: 1,89 Ω

OBSERVACIONES

LO UNICO QUE NO SE PUDO COLOCAR EN LA TORRE FUE LA LINEA DE VIDA, TENIENDO EN CUENTA QUE EN EL CONTRATO ESTABA ESTBLECIDO CAMBIO.

La firma del presente documento se firman en calidad de representante de la Policía Nacional Designado, hago constar que recibí a satisfacción los trabajos de mantenimiento a la Estación Torre identificada según especificación descritas en el encabezado de este documento. Por medio del presente documento constato que la empresa Contratista realizó el mantenimiento a esta estación según los lineamientos del contrato y se recibe a conformidad

REPRESENTANTE PONAL

NOMBRE HERMILSO CRUZ VALENCIA

RANGO INTENDENTE

CARGO TECNICO DE TELEMATICA DEMET

REPRESENTANTE CONTRATISTA

NOMBRE

CARGO

FIRMA

C.C. 86.058.947 DE VILLAVICENCIO

FIRMA

C.C.

		funciones de Backup, orden cronológico			certificación de fabricante		Anexa certificación fabricante con ficha técnica	
2.18	Interoperabilidad y	ONVIF profile			X		X	
2.19	Memoria de Respaldo Local	El contratista deberá configurar en cada una de las cámaras, grabación local en una memoria tipo flash con capacidad de 24 horas, la cual deberá activarse en casos de emergencia cuando se pierda la transmisión al centro de control. En caso de llenarse la capacidad de la memoria deberá sobrescribir eliminando desde el video más antiguo. Cuando se reestablezca la conexión deberá transmitir el video grabado en la memoria al sistema de almacenamiento principal de forma automática.	X		X		X	
2.20	Sensor de imagen	1/2.8 a 1/3 " CMOS de escaneo progresivo	X		X Anexa ficha técnica		X	
2.21	Streams de video	Multistreaming H.264 y MJPEG configurable mínimo así: Para visualización local a la máxima resolución y FPS de la cámara Para almacenamiento HD a 30Fps. Nota: Para cada una de las configuraciones el contratista deberá ajustar la tasa de bit, permitiendo lograr que no sea detectada la pixelación producida por el movimiento de la imagen manteniendo las calidades requeridas.	X		X		X	
2.22	Iluminación mínima	Color: 0,05 lux o mejor B/N: 0.01 lux IR	X		X		X	
2.23	Modo foco	Fijo	X		X		X	
2.24	Frame rate	30fps a FULL HD	X		X		X	
2.25	Seguridad	Autenticación de usuario con clave, filtro IP.						
2.26	Certificaciones	ONVIF Profile S, UL o CE (Conformidad Europea), FCC.	X Anexa ficha técnica		X Anexa certificación del fabricante con ficha técnica		X Anexa certificación fabricante con ficha técnica	
2.27	Alimentación	La conexión para alimentación debe ser exclusivamente por el puerto RJ-45 (PoE), no aceptando conexiones en separado	X		X		X	
2.28	Soportes	Debe contemplarse soporte para la cámara si es necesario según ubicación.	X		X		X	
NOTA: La empresa PROXEL actualizo a la ficha técnica del pliego definitivo.								
			PROXEL		DATA LINK SMART SOLUTIONS S.A.S		AP INGENIERIA SAS	
3	SWITCH ÓPTICO		CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE

3.1	Cantidad	9	x		x		x	
3.2	Puertos RJ45	4, 10/100/1000	x		x		x	
3.3	Puertos fibra óptica	2	x		x		x	
3.4	Administrado	SI	x		x		x	
			PROXEL		DATA LINK SMART SOLUTIONS S.A.S		AP INGENIERIA SAS	
4	SWITCH PRINCIPAL		CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
4.1	Cantidad	1	x		x		x	
4.2	Marca:	Especificar	x		x		x	
4.3	Modelo:	Especificar	x		x		x	
4.4	Puertos	24 puertos 10/100/1000 y 4 puertos SFP/SFP+	x		x		x	
4.5	Soporte V LANS	255	x		x		x	
4.6	QoS (Calidad de Servicio)	Soportada	x		x		x	
4.7	ACLs	En capa 2 y/o 3	x		x		x	
4.8	Kit de montaje	En rack	x		x		x	
4.9	Puerto de consola	Con cable de conexión.	x		x		x	
4.10	Soporte Técnico	Incluido	x		x		x	
4.11	Actualizaciones de software	Durante el tiempo de garantía.	x		x		x	
4.12	Soporte	Telefónico ilimitado y soporte para cambio de equipos por garantía.	x		x		x	
4.13	Accesorios	Los necesarios para su instalación y funcionamiento.	x		x		x	
4.14	Capacidad de crecimiento	Mediante software y hardware.	x		x		x	
4.15	Capa	2 y/o 3 con sus correspondientes protocolos de enrutamiento	x		x		x	
4.16	Normas soportadas	IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s.	x		x		x	
4.17	Potencia consumo	Max. 250 W.	x		x		x	
4.18	Temperatura de operación	0 a 40 C°.	x		x		x	
4.19	Soporte de protocolos RFC	793 (TCP), 2131 (DHCP), 791 (IP), 768 (UDP), 783 y/o 1350 (TFTP) y RFC 3376	x		x		x	
4.20	Gestión	SNMP V3	x		x		x	
4.21	Módulos SFP	Incluye dos (2) Módulos SFP para fibra óptica Monomodo gigabit	x		x		x	
4.22	Ficha técnica	Del equipo ofertado (es obligatorio adjuntar la ficha técnica junto con el presente anexo)	x		x		x	
			PROXEL		DATA LINK SMART SOLUTIONS S.A.S		AP INGENIERIA SAS	
5	UPS 1 KVA		CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
5.1	Cantidad	9	x		x		x	
5.2	Tecnología	Online de doble conversión	x		x		x	
5.3	Funcionalidad	Bypass de estado sólido, con tecnología AGM (adsorben glass mat), tiempo de autonomía en full carga 10 minutos, tiempo	x		x		x	

		máximo de recarga 5 horas, alarmas visuales y audibles.						
			PROXEL		DATA LINK SMART SOLUTIONS S.A.S		AP INGENIERIA SAS	
6	GABINETES DE POSTE/FACHADA		CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
6.1	Cantidad	9	x		x		x	
6.2	Funcionalidad	Armario tipo intemperie para la correcta y adecuada ubicación de los elementos necesarios para el funcionamiento de cada punto de cámara (equipos activos, potencia y demás), con caudal de ventilación con temperatura de funcionamiento de máximo 30 grados centígrados, chapa de maneta con llave única, filtro de aire, unidad interna de ventilación, incluye transformador de aislamiento de 1KVA	x		x		x	
			PROXEL		DATA LINK SMART SOLUTIONS S.A.S		AP INGENIERIA SAS	
7	SOPORTE PARA CÁMARA TIPO DOMO		CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
7.1	Cantidad	8	x		x		x	
7.2	Material	Metálico inoxidable, con conducto interno de conexión de video y datos.	x		x		x	
7.3	Generalidades	Tubo de acero conduit, calidad colmena ASTM-A36 figurado del soporte mecánicamente, para facilitar el alambrado interno hacia la cámara, con collarines para la sujeción al poste la platina HR ASTM-A36, soldaduras MIG-WA, tornillos de ajuste SAE grado 5 galvanizado por inmersión en caliente según norma ANSI C80.1 (protección contra corrosión, entrada de cables de alimentación y transmisión mediante acople para coraza americana.	x		x		x	
			PROXEL		DATA LINK SMART SOLUTIONS S.A.S		AP INGENIERIA SAS	
8	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA		CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
8.1	Cantidad	9	x		x		x	
8.2	Los sistemas puesta a tierra de cada punto de cámara estará conformado básicamente por:	Una varilla con topología anillo, los electrodos o varillas tendrán una dimensión de 2.40 mts de largo, diámetro 5/8" cobre-cobre, cada electrodo debe tener como mínimo una carga de 25 Kg de gel, para el tratamiento de tierras; no se permitirán polvos ni otro tipo de preparación, el cable de cobre desnudo enterrado en la tierra será de calibre No 2, las puntas de las varillas estarán enterradas a 0.40 mts y los conductores estarán a 0.60 mts del suelo, además serán tendidos sin tensión alguna, todas las soldaduras deben ser de tipo exotérmica, cada sistema debe tener una medición máxima de 10 ohmios, por lo cual si se	x		x		x	

		requiere mayor cantidad de elementos deben ser suministrado por el contratista.						
8.3	Caja de inspección	En concreto y base metálica, mediciones 30*30 cm	x		x		x	
			PROXEL		DATA LINK SMART SOLUTIONS S.A.S		AP INGENIERIA SAS	
9	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE CÁMARAS Y NODOS		CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
9.1	Cantidad	9						
9.2	Generalidades	Canalización desde el poste de cámara hasta el poste de energía eléctrica, Tubería metálica pesada IMC de subida al poste de energía de mínimo 4,5 metros y cinta metálica; esta tubería debe ir sellada en la parte superior	x		x		x	
			PROXEL		DATA LINK SMART SOLUTIONS S.A.S		AP INGENIERIA SAS	
10	POSTES EN CONCRETO		CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
10.1	Cantidad	Tres (03)	x		x		x	
10.2	Construcción	En concreto. En puntos de cámara de difícil acceso, arquitectura del sitio como patrimonio histórico o cultural, el material del poste puede ser en galvanizado en caliente, fibra u otro material cumpliendo con las condiciones de capacidad, altura y demás especificadas según corresponda. Los diseños del poste serán aprobados por la Interventoría y la Supervisión del proyecto.	x		x		x	
10.3	Longitud / altura	14 m y conforme al resultado del estudio de líneas de vista, diseño, lugar de instalación, para lo cual en algunos casos se determinará una superior o inferior, la cual será suministrada por el contratista.	x		x		x	
10.4	Diámetro aproximado	De 0.37m en la base y 0.16m en la punta como mínimo.	x		x		x	
10.5	Huecos de entrada	A 1.50 m de la base, huecos de salida a 2 m de la punta.	x		x		x	
10.6	Resistencia mínima a la rotura de 750 Kg	Resistencia mínima a la compresión del concreto de 5000 P.S.I. (350 Kg/cm2).	x		x		x	
10.7	La base debe ser en concreto	De 2000p.s.i., 0.1 m3 como mínimo.	x		x		x	
	Dos ductos internos (1" c/u)	En las partes externas y los sitios requeridos por la entidad el cableado debe ser subductado internamente para evitar vandalismo.	x		x		x	
10.8	Instalación que garantice la estabilidad de los postes, con el fin de evitar vibraciones.		x		x		x	
10.9	Los brazos de las cámaras deben estar bien adosados y con soporte, de forma que no haya vibraciones que puedan perturbar la apreciación de la señal.		x		x		x	

			PROXEL		DATA LINK SMART SOLUTIONS S.A.S		AP INGENIERIA SAS	
11	MONITOR DE VISUALIZACIÓN CCTV		CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
11.1	Cantidad	1	x		x		x	
11.2	Marca	Especificar	x		x		x	
11.3	Modelo	Especificar	x		x		x	
11.4	Tipo	Diseñado para CCTV o Tipo industrial	x		x		x	
11.5	Tecnología	LED	x		x		x	
11.6	Pantalla o sobre posición de película	Anti reflectiva	x		x		x	
11.7	Resolución	Full HD 1920 x 1080p	x		x		x	
11.8	Tamaño del monitor	Mínimo 55"diagonal	x		x		x	
11.9	Conexiones de entrada	DVI y/o HDMI	x		x		x	
11.10	Montaje y herraje	De acuerdo al lugar de instalación	x		x		x	
11.11	Garantía de funcionamiento	A la altura de la ciudad de instalación	x		x		x	
11.12	Ficha técnica	Del equipo ofertado (es obligatorio adjuntar la ficha técnica junto con el presente anexo)	x		x		x	
11.13	Vida útil	40000 horas	X Anexa ficha técnica		x		X Anexa ficha técnica y certificación del fabricante	
			PROXEL		DATA LINK SMART SOLUTIONS S.A.S		AP INGENIERIA SAS	
12	PUESTO DE TRABAJO OPERADOR CCTV		CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
12.1	Cantidad:	1	x		x		x	
12.2	CONSOLA DE OPERACIÓN	Este será un módulo el cual tendrá el puesto de trabajo, se debe tener en cuenta la ubicación de la iluminación con el fin de evitar reflejos, debe ser diseñada ergonómicamente, en la cual se instalará dos (2) monitores para el puesto de trabajo sin que impida la visibilidad del monitor principal de visualización CCTV, las dimensiones del puesto de trabajo deben permitir la visualización completa del monitor a cargo del operador, esta consola debe ser diseñada de acuerdo a las dimensiones del espacio donde se va instalar el monitor de visualización, debe incluir ducterías internas para la conexión de cableado. Se debe garantizar la adecuada ventilación para los equipos.	x		x		x	
12.3	PORTA CPU	Debe incluir porta CPU y/o soporte con rodachinas a la medida de la CPU.	x		x		x	
12.4	SILLA ERGONOMICA	* Tipo: Deslizables, Giratoria, de trabajo pesado	x		x		x	

		<p>* Espaldar: Debe permitir MODO RECLINABLE en ángulo libre (Ajuste de fuerza necesaria para reclinar el espaldar) y MODO FIJO en 4 ángulos fijos. Debe tener una altura mínima de 40cm medidos sobre la estructura plástica. Debe tener Curva lumbar ergonómica. Ajustable en altura. Mecanismo reclinable sincro avanzado.</p> <p>* Brazos: Con ajuste de altura – Con ajuste avanzado. Graduables en altura, giro, hacia adelante y atrás.</p> <p>* Ajuste Altura: Mecanismo neumático para graduación de altura garantizado por (2) años y con rango de 10 cms.</p> <p>* Esta silla deberá ser con recubrimiento en tela de paño tipo HILAT o similar</p> <p>* Ruedas: Goma anti rayones (negro).</p> <p>* Cabecera ergonómica.</p>						
12.5	ESCRITORIO	<p>Estructura: Superficie en madera de 25 mm, base elaborada en tubo cuadrado Cal. 24, incluye cajonera con frente en formica Tres (3) gavetas y chapa de seguridad.</p> <p>Dimensiones: Alto 74 cm Ancho 1.50 m Fondo 65 cm / Superficie 25 mm</p> <p>Superficie: Color Wengué</p> <p>Estructura: Color Gris Atardecer</p>	x		x		x	
			PROXEL		DATA LINK SMART SOLUTIONS S.A.S		AP INGENIERIA SAS	
13	JOYSTICK DE OPERACIÓN		CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
13.1	Marca:	Especificar	x		x		x	
13.2	Modelo:	Especificar	x		x		x	
13.3	Debe tener compatible	Para el control de todas las cámaras.	x		x		x	
13.4	Selección de Cámaras y Monitores.	Debe poseer display que permita seleccionar cámaras y monitores, o poseer un sistema intuitivo y de fácil manejo para el uso del operador, que permita elegir la cámara y en que monitor se visualizará.	x		X Anexa ficha técnica y aclara el funcionamiento del mismo		x	
13.5	Debe funcionar totalmente compatible.	Con la solución de hardware y software ofertada	x		x		x	
13.6	Control	PANT, TILT, ZOOM	x		x		x	
			PROXEL		DATA LINK SMART SOLUTIONS S.A.S		AP INGENIERIA SAS	
14	UPS 5KVA		CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
14.1	Marca:	Especificar	x		x		x	
14.2	Modelo:	Especificar	x		x		x	
14.3	Generalidades	<p>Capacidad Mínima (5) Cinco KVA</p> <p>Tipo On line Doble conversión.</p> <p>Bifásica o Trifásica de acuerdo a diseño eléctrico del oferente</p>	x anexa ficha técnica donde especifica las		x		x anexa ficha técnica donde especifica las	

	<p>Con transformadores de aislamiento a la salida</p> <p>Factor de potencia mínimo de 0.9</p> <p>Con aislamiento del neutro aun en by – Pass.</p> <p>Tecnología de Inversión PWM (modulación por ancho de pulso)</p> <p>La UPS, como sistema consistirá de un transformador de aislamiento galvánico a la salida</p> <p>rectificador/cargador, baterías libres de mantenimiento, inversor, dispositivos de protección, switch estático para transferencia automática, transferencia manual, interruptor para bypass de mantenimiento, circuitos para sincronización y enganche de fase, reguladores, y los controles necesarios para suministrar la potencia regulada e interrumpida a las cargas críticas.</p> <p>Incluirá todos los elementos mecánicos y eléctricos para garantizar sin interrupción el suministro continuo de la potencia eléctrica, dentro de los parámetros establecidos, en el caso de ausencias, fallas o degradación de la fuente de suministro de energía comercial.</p> <p>El contratista garantizara la compatibilidad de la UPS con la planta eléctrica existente, diseñada para la alimentación de múltiples servidores y aplicación en sistemas críticos. Prestará soporte a la totalidad de los equipos del sistema de CCTV.</p> <p>Voltaje de entrada 208V +/- 15 % en rango de regulación.</p> <p>Voltaje de salida 120V -208V +/- 5 % en rango de regulación.</p> <p>Protección especial que sea termo magnética, que censé cambios de voltaje por fases, ausencias de tensión por fase, protección de corriente para corriente continua.</p> <p>Frecuencia de salida 60 Hz. +/- 3 %</p> <p>Conmutable de transferencia estática.</p> <p>Gestión Alarmas, display LCD, controles inteligentes y sistema de diagnóstico y monitoreo SNMP, por lo tanto, este equipo se conectará al sistema de gestión.</p> <p>Tipo rack o Gabinete con baterías tipo seco</p> <p>El gabinete debe ser de la misma marca de la UPS.</p> <p>% THD en tensión Menor o Igual a 3%</p> <p>Ficha técnica Del equipo ofertado (es obligatorio adjuntar la ficha técnica junto con el presente anexo)</p>	características				características	
--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--

		Autonomía 10 minutos, Full carga Mantenimientos preventivos Mínimo 4 veces al año durante la garantía Mantenimientos correctivos Los necesarios durante el tiempo de la garantía Instalación y puesta en funcionamiento, adicionalmente se debe interconectar y dejar operando con la transferencia automática a de la planta existente en la unidad.						
			PROXEL		DATA LINK SMART SOLUTIONS S.A.S		AP INGENIERIA SAS	
15	NVR		CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPL E	CUMPLE	NO CUMPL E
15.1	Marca:	Especificar	x		x		x	
15.2	Modelo:	Especificar	x		x		x	
	Generalidade s	32ch h.265 4ch@4k o 16ch@1080p hasta 12mp reproducción 16ch 256m bit rate salida 4 sata HDMI 4k	x		x		x	
			PROXEL		DATA LINK SMART SOLUTIONS S.A.S		AP INGENIERIA SAS	
16	LECTOR BIOMÉTRICO O CÓDIGO DE BARRAS 2D PARA CEDULAS DE CIUDADANÍA Y CEDULAS POLICIALES		CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPL E	CUMPLE	NO CUMPL E
16.1	Cantidad	4	x		x		x	
16.2	Marca	Especificar	x		x		x	
16.3	Modelo	Especificar	x		x		x	
16.4	Lectura	símbolos 1D, 2D, PDF, Postal y OCR, cedula de ciudadanía y carnets policiales	x		x			
16.5	Resolución del sensor:	Escala de grises de 838 x 640	x		x		x	
16.6	Campo de visión	42.4 ° H / 33 ° V	x		x		x	
16.7	Tecnología	Adaptus Imaging 6.0	x		x		x	
16.8	Conexión	USB, RS232, RS485	x		x		x	
16.9	Software	EasyDL 2.0.	x		x		x	
16.1 0	Dimensiones	4.1 x 2.8 x 6.3 "(104 x 71 x 160 mm)	x		x		x	
16.1 1	Peso	5.2 oz (147 g)	x		x		x	
16.1 2	Soporte	Si, para ubicar en el area de un escritorio este dispositivo.	x		x		x	
16.1 3	Ángulo de lectura	Foco alta densidad: Horizontal: 41,4°; Vertical: 32,2° Foco alcance normal: Horizontal: 42,4°; Vertical: 33° Foco alcance ampliado: Horizontal: 31,6°; Vertical: 24,4°	x		x		x	
16.1 4	Inclinación, oblicuidad	45°, 65°	x		x		x	
16.1 5	Garantía	5 años de garantía de fábrica	x		x		x	
16.1 6	El software de administració n	Remote MasterMind® el cual suministra una solución rápida y conveniente para administradores de TI que buscan administrar todos los lectores dentro de su red desde una ubicación remota única.	x		x		x	
16.1 7	plataforma de desarrollo	TotalFreedom® 2.0 permite la carga y enlace de múltiples	x		x		x	

		aplicaciones en el lector para incrementar el procesamiento de imagen, funcionalidad de decodificar o formato de datos, eliminando la necesidad de modificaciones en el sistema host						
16.18	Funcionalidad	Con el fin de ser instalados en la guardia principal para el control de ingreso de personal a las instalaciones del Comando y que se integre con el aplicativo de control de visitantes SICOVI que maneja la Policía Nacional	X		x		x	
NOTA: La empresa PROXEL actualizo a la ficha técnica del pliego definitivo, anexando con esto la ficha técnica y cumpliendo con las especificaciones del lector.								
			PROXEL		DATA LINK SMART SOLUTIONS S.A.S		AP INGENIERIA SAS	
17	COMPUTADOR DE ESCRITORIO		CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
17.1	Cantidad	1	x		x		x	
17.2	Marca	Especificar	x		x		x	
17.3	Modelo	Especificar	x		x		x	
17.4	Tecnología	Factor de forma pequeño (SFF)	x		x		x	
17.5	Procesador	De 4 núcleos INTEL CORE i-7 de Tercera Generación	x		x		x	
17.6	Disco Duro	de 3,5": SATA de 1 TB a 7200 RPM	x		x		x	
17.7	Monitor	Cantidad (02), Pantalla Full HD de 23 pulgadas, Resolución 1920 × 1080, Debe tener puertos VGA y DisplayPort.	x		x		x	
17.8	Sistema Operativo	Licenciamiento para Windows 10 profesional 64 bits última versión en español para ambiente corporativo PC de escritorio, con el service pack última versión en español.	x		x		x	
17.9	Memoria	Hasta 4 ranuras DIMM (2 para USFF) SDRAM DDR3 de 1600 MHz de dos canales sin ECC, Mínimo 8 GB hasta 16 GB	x		x		x	
17.10	Video	Gráficos Intel® HD 2500/4000 integrados (CPU Core i3/i5/i7 de tercera generación)	x		x		x	
17.11	Redes	Intel® 82579LM LAN Ethernet 10/100/1000 integrada Patch Cord de tres (3) metros de fábrica, termoformados categoría seis A (6ª).	x		x		x	
17.12	Puertos de E/S estándares	puertos USB 3.0 externos (2 frontales, 2 traseros), 6 puertos USB 2.0 externos (2 frontales, 4 traseros, excepto USFF que tiene 4 traseros solamente) y 2 puertos USB 2.0 internos (MT/DT solamente) 1 RJ-45 1 serial 1 VGA 2 DisplayPort 2 PS/2 (MT/DT/SFF solamente) 2 líneas de entrada (estéreo/micrófono) 2 líneas de salida (auriculares/parlantes)	X		X		X	

		Compatibilidad con puerto paralelo/serial opcional (MT/DT/SFF solamente) Tarjeta PCI 1394ª opcional (MT/DT solamente)						
17.13	Opciones de medios extraíbles	DVD+/-RW DVD-ROM Lector de tarjetas de medios 19 en 1 de Dell (solo MT y DT)	x		x		x	
17.14	Ofimática	MS-OFFICE ESTÁNDAR 2016 OLP GOV, licenciado. El contratista entregará cada equipo de cómputo con ofimática, instalado. Entregará la documentación al supervisor del contrato en donde se indique el serial de cada equipo, al cual se le instala cada la licencia con su respectivo número de identificación. El contratista entregará al supervisor del contrato la información necesaria para que la ofimática quede registrada en la cuenta del sitio WEB de licencias a nombre de la Policía Nacional.	x		x		x	
17.15	Cámara	Web Cam Integrada 720p HD.	X Anexa ficha técnica del monitor		X Anexa ficha técnica del monitor			X Anexa la ficha técnica de una cámara Logitech pero no es integrada al equipo
17.16	Fuente De Poder	Fuente de Poder 80 PLUS: Interna o Externa. Como mínimo cumplir con la norma Energy Star 6.0. En la oferta anexar certificación GOLD 80 plus o superior del fabricante de la fuente. La fuente propuesta se debe poder verificar en la página http://80plus.org/	x		x		x	
17.17	Mouse	USB Óptico de dos (2) botones y scroll, de la misma marca del equipo.	x		x		x	
17.18	Teclado	USB en español, misma marca del equipo.	x		x		x	
17.19	Audio	Dispositivo de sonido integrado, parlante interno.	x		x		x	
17.20	Diadema	Marca: Especificar	x		x		x	
17.21	<ul style="list-style-type: none"> •Conexión a puerto USB plug and play. •El micrófono debe filtrar el ruido de fondo no deseado. •El diseño de banda de cabeza debe ser confortable y ajustable. •La configuración de micrófono ajustable al lado derecho o al lado izquierdo. •De almohadilla blanda para los oídos para confort y durabilidad. •El auricular debe incluir control de volumen. •Sonido de alta definición. •Anexar ficha técnica. •En la oferta se debe anexar certificación del fabricante de la diadema. Año de fabricación es 		x		x		x	

	2017 última versión (todos los componentes). Anexar la ficha técnica.							
17.2	Ficha técnica: Anexar la del equipo ofertado.		x		x		x	
17.2	Año de fabricación: mínimo 2017 último lanzamiento del mercado (todos los componentes).							
			PROXEL		DATA LINK SMART SOLUTIONS S.A.S		AP INGENIERIA SAS	
18	TARJETA DE VIDEO		CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
18.1	Tarjeta exportadora de video con capacidad mínimo 3 puertos de salida, marca reconocida		x		x		x	
			PROXEL		DATA LINK SMART SOLUTIONS S.A.S		AP INGENIERIA SAS	
19	DISCO DURO 4TB		CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
19.1	DISCO DURO 4TB Intellipower 3.5 SATA WD		x		x		x	
19.2	Cantidad	4	x		x		x	
19.3	Marca	Especificar	x		x		x	
19.4	Modelo	Especificar	x		x		x	
			PROXEL		DATA LINK SMART SOLUTIONS S.A.S		AP INGENIERIA SAS	
20	FIBRA OPTICA		CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
20.1	cantidad	Por especificar	X Anexa certificación de la cantidad a instalar		x		X Anexa certificación de la cantidad a instalar	
20.2	marca	especificar	X Anexa certificación de fabricante		x		X Anexa certificación de fabricante	
20.3	Generalidades	Monomodo ADSS, 24 hilos en todo su recorrido, si el contratista de acuerdo al diseño realizado estima fibra óptica de mayor número de fibras, los costos de este tipo serán asumidos por el contratista. Color Negro y resistente a rayos ultra violeta, Temperatura de operación -10°C a 50°C; La fibra óptica debe soportar la tensión generada por su peso en su instalación debido a las distancias en la suspensión al igual que las condiciones de inmersión de agua y presencia de roedores para la fibra de instalación por ducto, por lo tanto, en la ejecución el contrato será responsabilidad del contratista verificando el tipo a emplear. Se debe garantizar por parte del contratista y fabricante mediante documento escrito anexo a la propuesta que la fibra óptica ofertada tiene como mínimo 20 años de vida útil estimada y el contratista asumirá la garantía dentro del periodo solicitado, por lo tanto debe tenerse en cuenta la infinidad de variables en la instalación y diseño de la red en cuanto a velocidades de	X		X		X	

	<p>conexión y funcionamiento en medios hostiles en donde operara, el personal de instalación debe poseer certificación de capacitación del fabricante o distribuidor autorizado.</p> <p>La fibra debe ser fusionada con conectores que generen la menor atenuación óptica, Se debe cumplir la normatividad de cableado de fibra aérea y canalizada que sea aplicable y vigente en el país o las instituciones que permitirán su instalación, lo cual será responsabilidad del contratista.</p> <p>El Contratista deberá cumplir con la normatividad de la empresa de energía y/o dueño de la infraestructura donde se ejecute el proyecto para este tipo de proyecto el tendido de la misma será aéreo. Y la ubicación de cada uno de los mismos y la distancia estimada, puede ser avalada por el oferente al momento de realizar la visita técnica a las instalaciones del comando de Policía Meta, previa coordinación mediante correo electrónico a demet.telem@policia.gov.co, especificando el día y la hora en la cual se efectuara y a la vez relacionando el personal que asistirá a la misma.</p> <p>Deberá contar con un ODF rackeable a instalar en un rack de comunicaciones debidamente organizado e identificando cada uno de los hilos de la fibra de acuerdo a los ramales preestablecidos en el diseño de la red del tendido de la fibra óptica.</p> <p>Cada uno de los extremos del cableado será identificado, con una placa de material acrílico, medidas máximo de 10 centímetros de largo por 5.5 centímetros de ancho, el fondo de la placa será de color verde y las letras y logos serán de color blanco. Deberá entregar diseño para aprobación por el supervisor del contrato. La longitud de los cables de fibra óptica incluida en cada carrete deberá ser continua, es decir, no se aceptan uniones o empalmes en el tramo de cable suministrado en cada carrete. Reserva de la fibra en el proyecto: 10% adicional del total de la fibra instalada de la totalidad de los 10 puntos. Recubrimiento en acrílico curado por UV, núcleo recubierto con</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

		materiales absorbentes a la humedad, cables ópticos totalmente dieléctricos						
NOTA: La empresa PROXEL no especifico marca teniendo en cuenta que trabajo con la ficha técnica borrador								

		PROXEL		DATA LINK SMART SOLUTIONS S.A.S		AP INGENIERIA SAS	
GENERALIDADES CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA META		CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
1.1	La totalidad del circuito cerrado de televisión Comando De Departamento De Policía Meta deberá tener un tiempo de garantía de un año, para todos sus elementos con un tiempo de respuesta de incide máximo 4 horas y en caso de gestionarse algún tipo de garantía será de 4 días máximo, lo anterior sin ningún costo alguno para la Policía Nacional. (El presupuesto no alcanza para cubrir el ítem). El contratista se obliga a reemplazar a sus expensas aquellos equipos, materiales o partes que resultaren de mala calidad o con defectos de fabricación, durante el periodo de garantía solicitado, contados a partir de la fecha de la entrega a satisfacción. En caso que no pueda ser reparado el equipo deberá ser restituido por un equipo o componente nuevo de las mismas características del inicialmente entregado, los gastos que llegase a generarse con ocasión de la garantía correrán a cargo del contratista.	x		x		x	
1.2	Cada tres meses se realizará un mantenimiento preventivo a la totalidad del circuito cerrado de televisión, garantizando el buen funcionamiento del mismo, mediante acta (se realizarán 4 mantenimientos). A los tres meses, a los seis meses, a los 9 meses y al año de puesta en funcionamiento del sistema.	x		x		x	
1.3	El software de administración, deberá permitir realizar el monitoreo, visualización y reproducción en tiempo real y de forma simultánea, realizar la búsqueda cronológica de los diferentes eventos de la totalidad de los puntos de cámaras (10), deberá funcionar sobre sistema operativo Windows, se podrán configurar monitoreos automáticos pre programados por cámara cuando el operador no esté realizando esta actividad, deberá exportar el video a formatos AVI y JPG grabando en CDRW y DVDRW desde la estación de trabajo, los equipos activos y de almacenamiento deberán ser alojados en un Rack con todos los elementos para la correcta operación del CCTV.	x		x		x	
1.4	Para la entrega al supervisor, se realizarán pruebas de funcionamiento que deberán arrojar un resultado técnico y funcional satisfactorio del sistema (acta técnica y funcional de satisfacción)	x		x		x	
1.5	El contratista deber entregar la totalidad de la documentación técnica de cada uno de los equipos, elementos, software, licencias y periféricos instalados, suministrara manuales originales de instalación, operación y reparación con sus diagramas esquemáticos.	x		x		x	
1.6	El contratista se obliga a adquirir todas las actualizaciones a que haya lugar durante la ejecución del contrato y tiempo de garantía.	x		x		x	
1.7	El contratista suministrara y certificara capacitación de la operación del sistema a 10 funcionarios del Comando de Departamento de Policía Meta.	x		x		x	

1.8	El contratista suministrara y certificara capacitación técnica a 8 funcionarios del grupo de telemática DEMET.	x		x		x	
1.9	El contratista entregara planos de las acometidas eléctricas, ducterías, empalmes y demás mediante plano al supervisor del contrato.	x		x		x	
1.10	El contratista deberá dimensionar la capacidad de almacenamiento con un tiempo mínimo de 30 días para la totalidad de los puntos de cámara (10), así mismo, conectores, cables, empalmes, accesorios, software, licencias y demás para la entrega a satisfacción del CCTV, que no se encuentran descritos a la minucia en las presente especificaciones.	x		x		x	
1.11	Distribución de los puntos de Cámara y trazado de fibra en las instalaciones del Comando de Departamento.	x		x		x	
1.12	Todos los equipos a instalar en el cuarto de equipos serán de instalación en rack estándar en gabinetes de mínimo 1,8 metros de altura. Por lo tanto, tendrá un gabinete diseñado en dimensiones apropiadas al número de equipos a instalar con la capacidad de crecimiento solicitado y ajustados a la solución ofertada.	x		x		x	
1.13	El contratista será el responsable de los daños y/o fallas que se ocasionen a sistemas, equipos, redes, obras civiles internas o externas. En caso de que estas se presenten, se preestablecerán al estado original y los costos involucrados a la misma, al igual que sanciones o multas serán responsabilidad del contratista.	x		x		x	
1.14	El contratista posterior al acta de recibo a satisfacción del sistema debe suscribir póliza contra todo riesgo de los equipos ofertados e instalados. Lo anterior, con el fin de garantizar durante el periodo de garantía, el funcionamiento total del sistema que cubra daños por terceros, inclemencias atmosféricas, desastres naturales, vandalismo y terrorismo. Adicionalmente los cambios de hardware que se requieran serán a todo costo por el contratista.	x		x		x	
1.15	El Contratista debe tomar las medidas de carácter técnico encaminadas a proteger los equipos y a los operadores del sistema de CCTV evitando de esta manera daños en la salud de las personas o en los equipos utilizados, además utilizará los tipos de tomas (Tierra lógica y Tierra de protección) y verificará su valor Ohmico. Por lo anterior, el contratista deberá presentar los certificados de alturas y la afiliación a los sistemas de seguridad social de cada uno de sus empleados antes de realizar cualquier intervención al interventor del contrato para su aprobación.	x		x		x	
1.16	Todo el sistema propuesto cumplirá las normas ICONTEC actuales u homologadas, pertinentes a normalización de Telecomunicaciones "NTC4071 – Ductos y Espacios", "NTC4353 – Cableado para Edificios Comerciales", "NTC4171-Puestas a Tierra para Edificaciones Comerciales", "NTC2050 – Norma Eléctrica Colombiana", "NTC4563- Administración de Cableado del operador de red eléctrica pública local", "NTC3613 – 38, NTC3860 y complementarias – Protecciones contra rayos".	x		x		x	
1.17	Los daños originados por descargas eléctricas u otro tipo de anomalías en la red, será total responsabilidad del contratista, para lo cual deberá reemplazar los equipos, sin ningún costo adicional, por garantía.	x		x		x	
1.18	El contratista está en la obligación de incluir en su propuesta la totalidad de los equipos que sean necesarios y que permitan la correcta utilización,	x		x		x	

	procesamiento y almacenamiento de la información de las cámaras para su uso inmediato o posterior, la capacidad de almacenamiento debe ser mínimo tres meses, garantizando una calidad de grabación de 1920 x 1080 a 30 FPS por cámara.						
1.19	El contratista se comprometerá a entregar los planos de topologías preliminares y definitivas impresos y en archivo digital, y toda la documentación necesaria para las labores de mantenimiento preventivo y correctivo. Se deben entregar todos los diseños de topologías preliminares antes de iniciar la instalación para su validación y aprobación por parte del supervisor. Finalmente, posterior a la instalación se deben entregar la topología AS BUILT tanto del centro de control como los puntos de cámara. La información entregada incluirá planos eléctricos y electrónicos con las modificaciones hechas durante el desarrollo del proyecto (Planos Récord), niveles de señal, puntos de prueba, cajas de inspección y otros elementos que se considere sean necesarios para garantizar un mantenimiento apropiado del sistema de CCTV, todo esto será entregado al finalizar la instalación.	x		x		x	
1.20	No se aceptarán soluciones con plataformas de video sobre PC, utilizando tarjetas capturadoras de video y/o tarjetas de compresión de video de PC estándar.	x		x		x	
1.21	Será un sistema controlado automáticamente, el cual enviará la información a través de una red desde cada una de las cámaras a la sala de control y monitoreo, para lo cual se debe incluir el hardware y software necesario debidamente licenciado, las adecuaciones que se requieran, correrán por cuenta del contratista y no se aceptarán adicionales a presupuesto por mayores cantidades.	x		x		x	
1.22	El manejo de toda la información de adecuaciones y obra se considera CONFIDENCIAL, de manera que los planos, manuales técnicos y cualquier otro tipo de información estarán limitados únicamente a la supervisión, el suministro de copias para otras personas o entidades deberá ser solicitada a la POLICIA NACIONAL.	x		x		x	

EXPERIENCIA ADICIONAL (PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO)

CARGO	DESCRIPCIÓN	PROXEL		DATA LINK SMART SOLUTIONS S.A.S		AP INGENIERIA SAS	
		CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
Director del Proyecto	EXPERIENCIA GENERAL Un (1): ingeniero de sistemas y/o Ingeniero electrónico y/o ingeniero electricista y/o ingeniero en telecomunicaciones. Deberá acreditar más de dos (2) años como experiencia general, contados a partir de la fecha de expedición de la tarjeta o matrícula profesional y hasta la fecha del cierre del presente proceso contractual.	X		X		X	
	EXPERIENCIA ESPECÍFICA El profesional propuesto deberá allegar certificaciones de experiencia verificables de haberse desempeñado como director del Proyecto, en como mínimo dos (2) contratos de instalación	X Anexa los soportes requeridos		X			X Anexa las certificaciones pero no

	y puesta en marcha de circuitos cerrados televisión, deberá anexar copia de acta de terminación y/o liquidación de los contratos en que se desempeñó.						anexo las actas de liquidación de contratos en los cuales se desempeñó
ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Especialista en Telecomunicaciones y/o Especialista en Electrónica y/o Especialista en Electricidad y/o Especialista en Gerencia de Proyectos.	x		x		X	
% DEDICACIÓN MÍNIMA EXIGIDA AL PROYECTO	50%	X Anexa carta de disponibilidad		X		X	

		PROXEL		DATA LINK SMART SOLUTIONS S.A.S		AP INGENIERIA SAS	
CARGO	DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
Ingeniero Residente	EXPERIENCIA GENERAL Un (1): Ingeniero de sistemas y/o Ingeniero electrónico y/o ingeniero electricista y/o ingeniero en telecomunicaciones. Deberá acreditar más de dos (2) años como experiencia general, contados a partir de la fecha de expedición de la tarjeta o matrícula profesional y hasta la fecha del cierre del presente proceso contractual.	x		x		x	
	EXPERIENCIA ESPECÍFICA El profesional propuesto deberá allegar certificaciones de experiencia verificables de haberse desempeñado como Coordinador de Proyecto y/o residente, en como mínimo dos (2) contratos de instalación y puesta en marcha de circuitos cerrados televisión, deberá anexar copia de acta de terminación y/o liquidación de los contratos en que se desempeñó.	X Anexa los soportes requeridos		x			X Anexa las certificaciones pero no anexo las actas de liquidación de contratos en los cuales se desempeñó
	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS Certificación de experiencia en diseño e instalación en circuitos cerrados de televisión. Certificación en experiencia en diseño en sistemas de puesta a tierra y protección de equipos eléctricos y electrónicos. Certificación en experiencia en diseño e instalación en sistema seguridad electrónica Curso certificado en trabajo en alturas nivel avanzado.	x		x		X	

	% DEDICACIÓN MÍNIMA EXIGIDA AL PROYECTO	50%	X Anexa carta de disponibil idad		x		X Anexa carta de disponibil idad	
--	---	-----	--	--	---	--	--	--

CARGO	DESCRIPCIÓN		PROXEL		DATA LINK SMART SOLUTIONS S.A.S		AP INGENIERIA SAS	
			CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
Técnico Profesional	EXPERIENCIA GENERAL	Un (1) Técnico: Técnico Profesional en sistemas Deberá acreditar más de dos (2) años como experiencia general, contados a partir de la fecha de expedición de la tarjeta o matrícula profesional y/o acta de grado hasta la fecha del cierre del presente proceso contractual.		X No soporta los técnicos presentados inicialmente con este título, anexa la hoja de vida de un ingeniero que no presento en la propuesta inicial al cual no le anexa el certificado del curso de alturas	X Anexa diploma de técnico en sistema			X No soporta el título como técnico de sistemas, Presenta técnico electricista
	EXPERIENCIA ESPECÍFICA	El Técnico profesional propuesto deberá allegar certificaciones de experiencia verificables de haberse desempeñado como Técnico, en como mínimo dos (2) contratos de instalación y puesta en marcha de circuitos cerrados televisión, deberá anexar copia de acta de terminación y/o liquidación de los contratos en que se desempeñó.	X Anexa los soportes		x			X No anexa los soportes requeridos copia de acta de terminación y/o liquidación de los contratos en que se desempeñó
	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Técnico en sistemas y/o electricista con tarjeta conte T6. Certificado curso en alturas	x		x		x	
	% DEDICACIÓN MÍNIMA EXIGIDA AL PROYECTO	100%		X No presento Y entre las que anexa vienen al 50%	x		X Anexa carta de disponibilidad	

EXPERIENCIA ESPECÍFICA

ITEM	Relación de contrato (s) celebrado(s) - Codificación Clasificador de Bienes y Servicios hasta el Tercer Nivel (Producto)	Valor expresado en SMMV*	PROXEL		DATA LINK SMART SOLUTIONS S.A.S		AP INGENIERIA SAS	
			CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
1	46171600	267.73	X		X		X	
	72151700		3796.29		437.84		2306	
	72151600							

Una vez revisada las ofertas presentadas por las sociedades comerciales se determina:

PROXEL			
NO	REQUISITOS	CUMPLE/NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	Especificaciones técnicas	NO CUMPLE	1.EN CÁMARA TIPO MINIDOMO FIJA INTERIOR (GUARDIA), en el ítem 2.4 Tipo MINIDOMO FIJA INTERIOR IP, PoE NO CUMPLE ya que lo que requiere la unidad es un mini domo fija y no PTZ, esto debido a los lugares en que necesita ser ubicada. De igual forma en el ítem 2.5 Angulo de visión horizontal 100° continuos NO CUMPLE, No se evidencia en la ficha solo aparece angle of view: H 67.8 -2.4. En el ítem 2.12 función Digital Wide Dynamic Range (DWDR) NO CUMPLE ya que no aplica la observación que realiza en el sentido que una es mejor que la otra, esto debió realizarse en el momento de las observaciones al pliego definitivo.
2	Experiencia Adicional (personal mínimo requerido)	NO CUMPLE	1.En el requerimiento de Técnico Profesional EXPERIENCIA GENERAL donde se solicita Un (1) Técnico: Técnico Profesional en sistemas NO CUMPLE ya que los técnicos que había presentado inicialmente no soportan el nivel académico requerido, y con el ingeniero de sistemas que envía para subsanar no anexo para los estudios complementarios la tarjeta conte T6. Ni el certificado en alturas para el mismo. Igualmente % DEDICACIÓN MÍNIMA EXIGIDA AL PROYECTO 100% no presento la carta de dedicación con este tiempo requerido por los funcionarios que propuso para el cargo de técnico.
3	Experiencia específica	CUMPLE	Anexa los documentos requeridos por la entidad.

DATA LINK SMART SOLUTIONS S.A.S			
NO	REQUISITOS	CUMPLE/NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	Especificaciones técnicas	CUMPLE	Anexa la certificación y los documentos requeridos por la entidad
2	Experiencia Adicional (personal mínimo requerido)	CUMPLE	Anexa la certificación y los documentos requeridos por la entidad
3	Experiencia específica	CUMPLE	Anexa los documentos requeridos por la entidad.

AP INGENIERIA SAS			
NO	REQUISITOS	CUMPLE/NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	Especificaciones técnicas	NO CUMPLE	1.En el ítem 17 COMPUTADOR DE ESCRITORIO 17.15 Cámara Web Cámara Integrada 720p HD. NO CUMPLE Anexa la ficha técnica de una cámara WEB Logitech pero no es integrada al equipo como lo exige el pliego.

2	Experiencia Adicional (personal mínimo requerido)	NO CUMPLE	<p>1.El el cargo Director del Proyecto EXPERIENCIA ESPECÍFICA El profesional propuesto deberá allegar certificaciones de experiencia verificables de haberse desempeñado como director del Proyecto, en como mínimo dos (2) contratos de instalación y puesta en marcha de circuitos cerrados televisión, deberá anexar copia de acta de terminación y/o liquidación de los contratos en que se desempeñó. NO CUMPLE porque Anexa las certificaciones, pero no anexo las actas de liquidación de contratos en los cuales se desempeñó.</p> <p>2.El cargo Ingeniero Residente EXPERIENCIA ESPECÍFICA El profesional propuesto deberá allegar certificaciones de experiencia verificables de haberse desempeñado como Coordinador de Proyecto y/o residente, en como mínimo dos (2) contratos de instalación y puesta en marcha de circuitos cerrados televisión, deberá anexar copia de acta de terminación y/o liquidación de los contratos en que se desempeñó NO CUMPLE porque Anexa las certificaciones, pero no anexo las actas de liquidación de contratos en los cuales se desempeñó.</p> <p>3. En el cargo Técnico Profesional EXPERIENCIA GENERAL Un (1) Técnico: Técnico Profesional en sistemas NO CUMPLE No soporta el título como técnico de sistemas para el personal que propuso para lo cual presento técnico electricista, pero ese era el requisito para el estudio complementario.</p> <p>4. En el cargo Técnico Profesional EXPERIENCIA ESPECÍFICA El Técnico profesional propuesto deberá allegar certificaciones de experiencia verificables de haberse desempeñado como Técnico, en como mínimo dos (2) contratos de instalación y puesta en marcha de circuitos cerrados televisión, deberá anexar copia de acta de terminación y/o liquidación de los contratos en que se desempeñó. NO CUMPLE porque Anexa las certificaciones, pero no anexo las actas de liquidación de contratos en los cuales se desempeñó.</p>
3	Experiencia específica	CUMPLE	Anexa los documentos requeridos por la entidad.

EVALUACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

ACTIVIDAD QUE OFREZCO	REQUERIMIENTO TÉCNICO MÍNIMO	PONDERACIÓN ADICIONAL	PROXEL		DATA LINK SMART SOLUTIONS S.A.S		AP INGENIERIA SAS	
			CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Garantía del CCTV: El proveedor que ofrezca una garantía superior a la requerida en las especificaciones técnicas del anexo 2, se evaluará de acuerdo a la siguiente tabla:	-1 año 0 PUNTOS -13 meses a 18 meses 150 PUNTOS -19 meses a 24 meses 350 PUNTOS -Quien no oferte en las condiciones descritas no obtendrá puntuación	X Propone 19 meses		X Propone 24 meses		X Propone 13 meses	
2	Mantenimiento preventivo del CCTV: El proveedor que ofrezca mantenimiento preventivo adicional superior al requerido en las especificaciones técnicas del anexo 2 ítem 2 numeral 25, se evaluará de acuerdo a la siguiente tabla:	-3 mantenimientos 0 PUNTOS -4 mantenimientos 100 PUNTOS -5 mantenimientos 200 PUNTOS -6 mantenimientos 350 PUNTOS	x Propone 6 mantenimientos		x Propone 6 mantenimientos		x Propone 4 mantenimientos	

		-Quien no oferte en las condiciones descritas no obtendrá puntuación					
	TOTAL	700 PUNTOS	0 Puntos		700 Puntos		0 Puntos
3	LEY 806		0		NO ACREDITA		0

La anterior evaluación fue realizada en base al soporte que se encuentran en la plataforma del SECOPII por cada uno de los proponentes. Por último, declaramos que no tenemos ninguna vinculación comercial, laboral, de contratista o de cualquier naturaleza con los proponentes ni con sus familiares dentro del cuarto grado de consanguinidad o segundo de afinidad y que no hemos sido contactados por socios, representantes o gestores a cualquier título de los proponentes y, que todas nuestras actuaciones y recomendaciones estarán orientadas a que el proceso de contratación se surta en el marco de los principios que lo rigen.

Atentamente,


Intendente **ALDEMAR RICO MORENO**
Técnico Grupo Telemática DEMET


Intendente **HERMILSO CRUZ VALENCIA**
Técnico Grupo Telemática DEMET


Subintendente **ALEXANDER TAMAYO DURAN**
Técnico Grupo Telemática DEMET

Anexo: No

Elaborado por: IT. Hermilso Cruz
Revisado por: IT. Aldemar Rico
Fecha de elaboración: 26-09-2018
Ubicación D:\Mis Documentos\2018\OFFICE\2018

Calle 44 No. 35-96 Barrio El Triunfo Villavicencio
Teléfono 6614500 Extensión 49331
demet.telem@policia.gov.co
www.policia.gov.co

