MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE
SECCIONAL TOLIMA

Fecha:	Ibagué, 28 Junio de 2019		
Hora de inicio:	08:30	**Hora finalización**	10:00
Lugar:	Instalaciones Policía Metropolitana de Ibagué		

ACTA No. 0226 QUE TRATA DE LA VERIFICACION DE LOS SOPORTES DE DOCUMENTOS SUBSANADOS DE ORDEN TECNICO ALLEGADOS POR LOS PROPONENTES AL PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA PN METIB SA SI 066 2019, "ADQUISICIÓN DE CÁMARAS UNIPERSONALES Y ACCESORIOS CON DESTINO A LA SECCIONAL DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DE LA POLICÍA DEL TOLIMA Y CÁMARA FOTOGRÁFICA PROFESIONAL RÉFLEX PARA LA ESCUELA DE POLICÍA GABRIEL GONZÁLEZ"

ORDEN DEL DÍA

1. Verificación de Asistencia.
2. Lectura del acta anterior (0223)
3. Verificación de los compromisos. (No aplica)
4. Temas a tratar
5. Reunión de trabajo y socialización
6. Compromisos

DESARROLLO

DESARROLLO

1. Verificación de Quórum Asisten a la reunión el señor Intendente JAVIER BRIÑEZ SUAREZ Responsable de Planeación SETRA DETOL, el señor Intendente GRANADOS JARAMILLO LUIS Responsable Logístico SETRA DETOL

2. Lectura acta anterior : (N/A)

3. Verificación de los compromisos: (N/A)

Temas a tratar: verificación de los soportes de documentos subsanados de orden técnico allegados por los proponentes del proceso SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA PN METIB SA SI 066 DE 2019, "ADQUISICIÓN DE CÁMARAS UNIPERSONALES Y ACCESORIOS CON DESTINO A LA SECCIONAL DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DE LA POLICÍA DEL TOLIMA Y CÁMARA FOTOGRÁFICA PROFESIONAL RÉFLEX PARA LA ESCUELA DE POLICÍA GABRIEL GONZÁLEZ"

DOCUMENTOS SUBSANADOS ENTREGADOS AL COMITÉ EVALUADOR LOTE 1

Se verifica el cumplimiento de ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, ASPECTOS GENERALES DE "SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA PN METIB LI 107 DE 2015, "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA EL PARQUE AUTOMOTOR INCLUIDO LANCHAS DE LA POLICÍA NACIONAL Y ADSCRITOS A LA POLICÍA METROPOLITANA DE IBAGUÉ ¿METIB¿ ¿ESCUELA GABRIEL GONZÁLEZ ¿ESGON¿ ESCUELA NACIONAL DE OPERACIONES DE LA POLICÍA NACIONAL ¿CENOP¿ COMPAÑÍA ANTINARCOTICOS JUNGLA REGIÓN NRO 2¿ SECCIONAL DE TRANSITO Y TRASNPORTE DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA TOLIMA¿ ¿SETRA DETOL¿ Y DEPARTAMENTO DE POLICIA TOLIMA ¿DETOL", en el cuadro que se relaciona a continuación, se detalla la propuesta de la empresa **INTELLIGENT BUSINESSES** que cumplen y no cumplen con las condiciones técnicas mínimas habilitantes, así:

LOTE No. 1 CÁMARA FOTOGRÁFICA PROFESIONAL ESGON	
1	**CÁMARA FOTOGRÁFICA PROFESIONAL ESGON**
EVALUACION DE LA EMPRESA INTELLIGENT BUSINESSES	

ACTA No. 0226 QUE TRATA DE LA VERIFICACION DE LOS SOPORTES DE DOCUMENTOS SUBSANADOS DE ORDEN TECNICO ALLEGADOS POR LOS PROPONENTES AL PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA PN METIB SA SI 066 2019, "ADQUISICIÓN DE CÁMARAS UNIPERSONALES Y ACCESORIOS CON DESTINO A LA SECCIONAL DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DE LA POLICÍA DEL TOLIMA Y CÁMARA FOTOGRÁFICA PROFESIONAL RÉFLEX PARA LA ESCUELA DE POLICÍA GABRIEL GONZÁLEZ""

ITEM	DETALLE ESPECIFICACIONES		Cumple	No Cumple	Justificación
1.1	Marca		X		Presenta marca NIKON
1.2	Modelo		X		Serie D3500
1.3	Cantidad	1	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.4	Sensor de imagen	CMOS	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.5	Formato del sensor de imagen.	DX	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.6	Pixeles reales	24.2 millones	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.7	Tamaño del sensor	23.5 mm x 15.6 mm	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.8	Pixeles totales	24.7 millones	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.9	Formato de Archivo de Imágenes Fijas	Compresión NEF (RAW) de 12 bits JPEG: JPEG Conforme a la Línea Base con Compresión Fina (aprox. 1:4), Normal (aprox. 1:8) o Básica (aprox. 1:16) NEF (RAW) + JPEG: Fotografía Individual Guardada en ambos Formatos, NEF (RAW) y JPEG	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.10	Medios de almacenamiento	SD SDHC SDXC	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.11	Ranura para Tarjeta	1 tarjeta de memoria SD (Secure Digital)	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.12	Sistema de Archivos	Formato de Orden de Impresión Digital (Digital Print Order Format, DPOF) Formato de Archivo de Imagen Intercambiable para Cámaras Digitales EXIF 2.3 (Exchangeable Image File Format for Digital Still	X		En documento presentación técnica presenta información requerida

		Cameras)			
1.13	Visor	Visor Réflex de un Solo Lente con Pentaespejo al Nivel de los Ojos	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.14	Cobertura del Encuadre del Visor	95% Horizontal (Aprox.)	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.15	Aumento del Visor	0.85x (Aprox.)	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.16	Punto de Mira del Visor	18mm ($-1.0m^{-1}$)	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.17	Ajuste Dióptrico del Visor	-1.7 a $+0.5m^{-1}$	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.18	Pantalla de Enfoque	Pantalla BriteView Clear Matte Mark VII Tipo B	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.19	Tipo de Obturador	Plano focal de recorrido vertical controlado electrónicamente	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.20	Velocidad del obturador	1/4000 a 30 s	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.21	Modos de Obturación	Continuo Obturador remoto retrasado Modo Remoto de Respuesta Rápida Liberación silenciosa del obturador Modo Disparador Automático Modo de fotograma a fotograma (S)	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.22	Disparador automático	2, 5, 10, 20 segundos; de 1 a 9 exposiciones Duración del temporizador controlada electrónicamente	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.23	Modos de Exposición	Prioridad a la Abertura (A) Automático Automático (flash apagado) Manual (M) Automático programado con programa flexible (P) Automático con Prioridad a la Obturación (S)	X		En documento presentación técnica presenta información requerida

1.24	Modos de escena	Automático Automático (flash apagado) Niños Primer Plano Paisaje Retrato Nocturno Retrato Deportes	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.25	Sensibilidad ISO	ISO 100 -12,800 Hi-1 (ISO 25,600)	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.26	Enfoque	Enfoque automático	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.27	Control de Imagen	Paisaje Monocromática Neutral Retrato El Control de imagen Seleccionado Se Puede Modificar Estándar Vívida	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.28	Modos de Enfoque	Selección automática AF-S/AF-C (AF-A) Servo continuo (AF-C) Enfoque Automático con Prioridad en el Rostro solamente disponible en Live View y D-Movie Servo de Tiempo Completo (AF-A) solamente disponible en Live View Manual (M) con telémetro electrónico Área normal solamente disponible en Live View y D-Movie Seguimiento predictivo del enfoque activado automáticamente de acuerdo con el estado del sujeto AF de servo único (AF-S) Área amplia solamente disponible en Live View y D-Movie	X		En documento presentación técnica presenta información
1.29	Flash	Incorporado	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.30	Modos de sincronización de flash	Automático Automático con reducción de ojos rojos Automático sincronización lenta	X		En documento presentación técnica presenta información requerida

		Automático sincronización lenta automática con reducción de ojos rojos Flash de relleno Sincronización de cortina trasera Cortina trasera con sincronización lenta Reducción de efecto de ojos rojos Reducción de efecto de ojos rojos con sincronización lenta Sincronización lenta Apagado			
1.31	Balance de Blancos	Automático Nublado Luz Solar Directa Flash Fluorescente (7 tipos) Incandescente Predeterminado Manual Sombra	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.32	Medición de Video	Medición de exposición TTL utilizando el sensor de imagen principal	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.33	Tiempo máximo de grabación de video	20 min.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.34	Formato de Archivo de Video	MOV	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.35	Compresión de Video	Codificación Avanzada de Video H.264/MPEG-4	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.36	Formato de grabación de audio	PCM lineal	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.37	Película	HD 1,920x1,080 / 60 cps HD 1,920x1,080 / 50 cps Full HD 1,920x1,080 /30 cps Full HD 1,920x1,080 /25 cps Full HD 1,920x1,080 /24 cps HD 1,280x720 /60 cps HD 1,280x720 /50 cps VGA 640x424 /30 cps VGA 640x424 /25 cps	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.38	Tamaño de pantalla	3.0 pulg. diagonal	X		En documento presentación técnica presenta información requerida

1.39	Resolución de pantalla	921,000 Puntos			No especifica en la ficha técnica
1.40	Tipo de pantalla	TFT LCD con amplio ángulo de visión	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.41	Ángulo de Visión del Monitor	160-grados de amplio ángulo de visión	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.41	Interfaz	Entrada de audi Conector de clavijas mini en estéreo (3.5mm de diámetro) Salida HDMI: Conector HDMI de contactos mini tipo C USB de alta velocidad Salida de vide NTSC, PAL	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.42	Batería	Bateria recargable de ion de litio	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.43	Cargador de la batería	Incluido	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.44	Anexar ficha técnica	Del equipo ofertado	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.45	Año de fabricación	2017	X		En documento presentación técnica presenta información requerida

EVALUACION DE LA EMPRESA OBSERVER MONITORING

LOTE No. 1 CÁMARA FOTOGRÁFICA PROFESIONAL ESGON					
1	**CÁMARA FOTOGRÁFICA PROFESIONAL ESGON**				
EVALUACION DE LA EMPRESA OBSERVER MONITORING					
ITEM	**DETALLE ESPECIFICACIONES**		Cumple	No Cumple	Justificación
1.1	Marca		X		Presenta marca NIKON
1.2	Modelo		X		Serie D3400

1.3	Cantidad	1	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.4	Sensor de imagen	CMOS	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.5	Formato del sensor de imagen.	DX	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.6	Pixeles reales	24.2 millones	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.7	Tamaño del sensor	23.5 mm x 15.6 mm	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.8	Pixeles totales	24.7 millones	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.9	Formato de Archivo de Imágenes Fijas	Compresión NEF (RAW) de 12 bits JPEG: JPEG Conforme a la Línea Base con Compresión Fina (aprox. 1:4), Normal (aprox. 1:8) o Básica (aprox. 1:16) NEF (RAW) + JPEG: Fotografía Individual Guardada en ambos Formatos, NEF (RAW) y JPEG	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.10	Medios de almacenamiento	SD SDHC SDXC	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.11	Ranura para Tarjeta	1 tarjeta de memoria SD (Secure Digital)	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.12	Sistema de Archivos	Formato de Orden de Impresión Digital (Digital Print Order Format, DPOF) Formato de Archivo de Imagen Intercambiable para Cámaras Digitales EXIF 2.3 (Exchangeable Image File Format for Digital Still Cameras)	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.13	Visor	Visor Réflex de un Solo Lente con Pentaespejo al Nivel de los Ojos	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.14	Cobertura del Encuadre del Visor	95% Horizontal (Aprox.)	X		En documento presentación técnica presenta información requerida

1.15	Aumento del Visor	0.85x (Aprox.)	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.16	Punto de Mira del Visor	18mm (-1.0m^{-1})	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.17	Ajuste Dióptrico del Visor	-1.7 a +0.5m^{-1}	X		En documento En documento presentación técnica presenta información requerida
1.18	Pantalla de Enfoque	Pantalla BriteView Clear Matte Mark VII Tipo B	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.19	Tipo de Obturador	Plano focal de recorrido vertical controlado electrónicamente	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.20	Velocidad del obturador	1/4000 a 30 s	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.21	Modos de Obturación	Continuo Obturador remoto retrasado Modo Remoto de Respuesta Rápida Liberación silenciosa del obturador Modo Disparador Automático Modo de fotograma a fotograma (S)	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.22	Disparador automático	2, 5, 10, 20 segundos; de 1 a 9 exposiciones Duración del temporizador controlada electrónicamente	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.23	Modos de Exposición	Prioridad a la Abertura (A) Automático Automático (flash apagado) Manual (M) Automático programado con programa flexible (P) Automático con Prioridad a la Obturación (S)	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.24	Modos de escena	Automático Automático (flash apagado) Niños Primer Plano Paisaje Retrato Nocturno Retrato Deportes	X		En documento presentación técnica presenta información requerida

1.25	Sensibilidad ISO	ISO 100 -12,800 Hi-1 (ISO 25,600)	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.26	Enfoque	Enfoque automático	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.27	Control de Imagen	Paisaje Monocromática Neutral Retrato El Control de Imagen Seleccionado Se Puede Modificar Estándar Vívida	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.28	Modos de Enfoque	Selección automática AF-S/AF-C (AF-A) Servo continuo (AF-C) Enfoque Automático con Prioridad en el Rostro solamente disponible en Live View y D-Movie Servo de Tiempo Completo (AF-A) solamente disponible en Live View Manual (M) con telémetro electrónico Área normal solamente disponible en Live View y D-Movie Seguimiento predictivo del enfoque activado automáticamente de acuerdo con el estado del sujeto AF de servo único (AF-S) Área amplia solamente disponible en Live View y D-Movie	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.29	Flash	Incorporado	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.30	Modos de sincronización de flash	Automático Automático con reducción de ojos rojos Automático sincronización lenta Automático sincronización lenta automática con reducción de ojos rojos Flash de relleno Sincronización de cortina trasera Cortina trasera con sincronización lenta Reducción de efecto de ojos	X		En documento presentación técnica presenta información requerida

		rojos Reducción de efecto de ojos rojos con sincronización lenta Sincronización lenta Apagado			
1.31	Balance de Blancos	Automático Nublado Luz Solar Directa Flash Fluorescente (7 tipos) Incandescente Predeterminado Manual Sombra	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.32	Medición de Video	Medición de exposición TTL utilizando el sensor de imagen principal	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.33	Tiempo máximo de grabación de video	20 min.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.34	Formato de Archivo de Video	MOV	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.35	Compresión de Video	Codificación Avanzada de Video H.264/MPEG-4	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.36	Formato de grabación de audio	PCM lineal	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.37	Película	HD 1,920x1,080 / 60 cps HD 1,920x1,080 / 50 cps Full HD 1,920x1,080 /30 cps Full HD 1,920x1,080 /25 cps Full HD 1,920x1,080 /24 cps HD 1,280x720 /60 cps HD 1,280x720 /50 cps VGA 640x424 /30 cps VGA 640x424 /25 cps	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.38	Tamaño de pantalla	3.0 pulg. diagonal	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.39	Resolución de pantalla	921,000 Puntos	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.40	Tipo de pantalla	TFT LCD con amplio ángulo de visión	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.41	Ángulo de Visión del Monitor	160-grados de amplio ángulo de visión	X		En documento presentación técnica presenta información requerida

1.41	Interfaz	Entrada de audi Conector de clavijas mini en estéreo (3.5mm de diámetro) Salida HDMI: Conector HDMI de contactos mini tipo C USB de alta velocidad Salida de vide NTSC, PAL	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.42	Batería	Batería recargable de ion de litio	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.43	Cargador de la batería	Incluido	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.44	Anexar ficha técnica	Del equipo ofertado	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.45	Año de fabricación	2017	X		En documento presentación técnica presenta información requerida

Nota 1 Una vez terminado en tiempo para la presentación de documentos subsanables las empresas TIPI S.A.S ,AMERICAN OUTSOURCING S.A., SEINCO INGENIERIA SAS, no presentaron documentos, por lo tanto no se habilitan técnicamente.

Nota 2 una vez terminada la evaluación técnica después del tiempo de observaciones se habilitan técnicamente las empresas Intelligent Businesses y OBSERVER MONITORING.

DOCUMENTOS SUBSANADOS ENTREGADOS AL COMITÉ EVALUADOR LOTE 2

Se verifica el cumplimiento de ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, ASPECTOS GENERALES DE "SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA PN METIB LI 107 DE 2015, "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA EL PARQUE AUTOMOTOR INCLUIDO LANCHAS DE LA POLICÍA NACIONAL Y ADSCRITOS A LA POLICÍA METROPOLITANA DE IBAGUÉ ¿METIB¿ ¿ESCUELA GABRIEL GONZÁLEZ ¿ESGON¿ ESCUELA NACIONAL DE OPERACIONES DE LA POLICÍA NACIONAL ¿CENOP¿ COMPAÑÍA ANTINARCOTICOS JUNGLA REGIÓN NRO 2¿ SECCIONAL DE TRANSITO Y TRASNPORTE DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA TOLIMA¿ ¿SETRA DETOL¿ Y DEPARTAMENTO DE POLICIA TOLIMA ¿DETOL", en el cuadro que se relaciona a continuación, se detalla la propuesta de la empresa **TIPI** S.A.S que cumplen y no cumplen con las condiciones técnicas mínimas habilitantes, así:

Se detalla la propuesta de la empresa TIPI S.A.S que cumplen y no cumplen con las condiciones técnicas mínimas habilitantes, así:

ITEM	DETALLE ESPECIFICACIONES	Cumple	No Cumple	Justificación
1	Ofrecer el suministro, instalación, montaje, prueba, puesta en funcionamiento, garantía y mantenimiento preventivo y correctivo a unos Sistemas de Grabación Personal, los cuales mediante dispositivo de manos libres registren en video digital la actividad de Policía.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida

1.1	Cantidad 13		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.2	El sistema de grabación personal portátil estará compuesto básicamente por los siguientes elementos: 1. Monófono incluida cámara unipersonal 2. Kit de montaje 3. Software de gestión. 4. Accesorios y cables.		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.3	Este sistema deberá ser portátil, cómodo y funcional para las actividades propias del Policía.		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2	**CÁMARA EN MONÓFONO (cámara unipersonal tipo 1)**		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.1	Marca	DSJ	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.2	Modelo	M9	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.3	Cantidad	13	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.4	Resolución de Video	HD 1280 x 720p mínimo.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.5	Velocidad de grabación.	30 FPS (cuadros por segundos)	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.6	Formato de compresión	mínimo H.264	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.7	lente	Angular de 120 grados mínimo.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.8	Visión Nocturna	Mediante LED infrarrojo (IR automático), con mínimo 4 metros de distancia.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.9	Enfoque	Preajustado	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.10	Controles mínimos	Encendido, fijar grabación, detener grabación, apagado.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida

2.11	Grabación de Audio y Video	El contratista deberá proporcionar el almacenamiento para grabación configurable continua de 8 horas a una resolución (1280 x 720p) a 30FPS por cámara unipersonal. Esta memoria deberá ser de estado sólido.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.12	Etiquetado de Video	El usuario puede etiquetar número de caso a través del software	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.13	Duración mínima de la batería durante grabación.	En esta unidad se deberá alojar la batería Batería incorporada de litio (duración 8h) Fuente cargador incluido.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.14	Pregrabado	10 segundos	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.15	Prueba de polvo y agua	IP 66	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.16	Incluye	Para grabación sólo de audio (grabadora de voz) en formatos WAV	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.17	Seguridad en la descarga de archivos	La cámara sólo permitirá descargar los archivos en las estaciones de acople y con el módulo del software extractor indicado.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.18	Compatibilidad	Compatible para cualquier marca, modelo y gamas de frecuencia de los radios de comunicación de la Policía Nacional.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.19	Accesibilidad	Botón de PTT de fácil reconocimiento y acceso	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.20	Alimentación	Batería interna independiente en cuyo caso deberá soportar las 7 horas de uso continuo a una resolución (1280 x 720p) por cámara unipersonal.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.21	Conexión a radio	Conector según modelo del radio con seguro de tornillo para mayor sujeción.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida

2.22	Protección contra caídas	Hasta 2 metros en caída libre	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.23	Display LCD	Mínimo 1,5" LCD con resistencia anti vandálica	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.24	Etiquetado en DISPLAY	Fecha/Hora/Número ingresado manualmente por el usuario	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.25	Prueba de polvo y agua	IP 66 o equivalente NEMA	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.26	Prueba de caídas	1,5 metros de altura en caída libre	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.27	Metadata	fecha, hora, coordenadas de GPS, ID usuario, ID	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.28	Método de carga	USB o estación de acople	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.29	Deberá tener todos los accesorios, necesarios para sujetar de manera segura la cámara al uniforme del Policía, sin afectar la funcionalidad, comodidad y visibilidad.		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.30	El contratista deberá incluir un sistema de sujeción del cable a la cámara y del cable a la entrada del radio portátil a fin de evitar las desconexiones involuntarias por movimientos o acciones del Policía.		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
3	**ESTACIÓN DE TRABAJO**		X		
3.1	Cantidad	1	X		
3.2	El contratista deberá suministrar cableado y/o hubs necesarios a fin de conectar a la estación de trabajo mínimo ocho (8) cámaras unipersonales de manera simultánea para descarga de archivos y carga de batería (acciones simultaneas por cámara).		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
3.3	El contratista podrá ofertar de manera independiente (por separado) o integrado, los elementos que conforman la estación de trabajo, en ambos casos debe cumplir con los requerimientos técnicos mínimos que los ítems siguientes señalan.		X		En documento presentación técnica presenta información requerida

3.4	monitor	Led 19" Resolución HD	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
3.5	Memoria RAM	16 GB o Superior	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
3.6	Almacenamiento (incluido en estación de trabajo de manera independiente, podrá ser integrado a la estación de trabajo o por separado)	El contratista entregará almacenamiento necesario para garantizar -90 días- de almacenamiento de la totalidad de cámaras asignadas a la estación de trabajo, estimando un uso de 100% durante el turno (turno: 8 horas por cámara, tres turnos al día), el video deberá ser almacenado en formato HD a 30 FPS en calidad (tasa de bits) para reconocimiento. En la estación de trabajo se clasificarán los archivos mediante etiquetas como incidente y evidencias, de dicha clasificación se realizará uno de las dos opciones según lo adquirido en la presente solución: a) En caso de adquirir servidor de archivos principal, el cual deberá ser instalado en el Centro de Cámaras Unipersonales Policiales (C2UP) en el comando de departamento o metropolitana de policía, esté será destinado para almacenar únicamente las grabaciones de video como elementos materiales de prueba, etiquetados como incidentes y evidencias, durante -N días-, las cuales serán enviadas desde el almacenamiento de la estación de trabajo local. El cálculo de capacidad a almacenar de las cámaras deberá ser efectuado con un uso estimado del 30% durante el turno de 8 horas. Los videos	X		En documento presentación técnica presenta información requerida

		contenidos este tipo de Xalmacenamiento, será en formato estándar o abierto, que permita interoperabilidad de diferentes gestores de archivos y BD. El envío a este servidor se efectuará mediante el canal de datos adquirido independiente al canal de la Policía. b) En caso de no adquirir servidor de archivos, el almacenamiento de la estación de trabajo deberá ser ampliado para satisfacer, el tiempo de almacenamiento 90 días.			
3.7	Deberá incluir	Teclado y mouse	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
3.8	Audio	Interfaz sonido incluido	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
3.9	Interfaz de red	1 gigabit ethernet	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
3.10	Software de gestión	Instalado y configurado, debidamente licenciado conectado al software de gestión.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
3.11	Pre-visualización	Visualización de fragmentos de video para rápida identificación de los hechos.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
3.12	Licenciamiento	Los necesarios para el adecuado funcionamiento sin valor adicional para la Policía Nacional.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
3.13	Software de extracción	Sera un software instalado en las estaciones de acople, encargado de garantizar la descarga segura de la evidencia obtenida desde la cámara unipersonal, deberá permitir etiquetado de video y el envío al servidor central.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida

4	**SOFTWARE DE GESTION**				
4.1	El software de gestión deberá permitir ser instalado en las estaciones de acople múltiple, encargado de garantizar la descarga segura de la evidencia obtenida desde las cámaras corporales, además, permitirá el etiquetado de vídeo y su envío al servidor central.		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.2	El contratista deberá incluir el Software para el manejo y gestión del almacenamiento y del vídeo, a fin de asegurar y encriptar el video y permitir las funciones avanzadas, tales como: • Archivo de video (Almacenamiento) • Revisión (visualización) de video • Copia segura de archivos (Verificación de Integridad) • Seguridad unidad (Auditoria) • Marcas de agua en video. • Video no editable, no borrable • Encriptación de video. El contratista deberá proveer todas las licencias necesarias, con un número de usuarios ilimitados para administración y configuración del sistema, a fin de soportar toda la cantidad de cámaras.		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.3	Idioma	El software debe ser en su totalidad en español.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.4	Permisos y niveles de acceso	El software debe permitir la creación de los diferentes usuarios y perfiles, los cuales tendrán diferentes privilegios de lectura y administración. Perfiles y niveles de acceso, según usuario con passwords de acceso.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.5	Extracción de archivos	Debe permitir la extracción segura de la información desde la cámara hasta el software de administración central. El software deberá limpiar la memoria de la cámara una vez confirmada la totalidad de transferencia de los archivos. Para mayor seguridad, sólo debe permitir la descarga y gestión de los archivos de las cámaras o dispositivos que se encuentran registrados en el	X		En documento presentación técnica presenta información requerida

		software central.			
4.6	Custodia temporal de la evidencia	Una vez el software descarga todos los archivos desde la cámara hacia la estación de acople múltiple, este debe almacenar de manera segura la evidencia, de forma tal que no puedan ser borrados desde carpetas locales del sistema operativo. EL software debe almacenar la evidencia de forma temporal en bases de datos y extraerlas al momento de ser enviadas al servidor central.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.7	Búsqueda de archivos	Debe permitir una pre-visualización de evidencia. La evidencia se deberá buscar mínimo por fecha, hora, ubicación, número de cámara, por estación de acople e identificación policial. La evidencia es vista desde cualquier computador con acceso al software central.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.8	Gestión de archivos	Por medio del usuario administrador y/o según previa autorización en el perfil de usuario, se pueden realizar las siguientes acciones: reproducir, etiquetar (etiquetas de lista, texto), exportar archivo, verificar integridad de archivo, capturar fotografías durante la reproducción del video y agregar etiquetas en los videos, acceder a información detallada del archivo como ubicación GPS, fecha, Hora e identificación del policial portador de la cámara. Debe permitir centralizar y administrar toda la evidencia proveniente de las cámaras	X		En documento presentación técnica presenta información requerida

		unipersonales, es decir debe permitir acceder al sistema desde cualquier computador con acceso a la red donde se encuentre instalada la plataforma.			
4.9	Gestión de retención de archivos	El software se debe poder programar para verificar automáticamente el tiempo de retención de los archivos en el almacenamiento activo, de manera que una vez cumplido el tiempo de permanencia según los criterios de administración, el software debe poder eliminar, copiar o mover los archivos hacia otra unidad de almacenamiento para efectos de backup. Las configuraciones de los tiempos de retención (permanencia de la evidencia) están asociadas a las etiquetas del sistema.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.10	Programación de actividades.	El software debe permitir programar la fecha y hora de la carga de archivos al servidor central para hacer uso eficiente del canal de datos y así no entorpecer las funciones cotidianas que ameriten el uso del ancho de banda.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.11	Generación de reporte	El Software deberá generar reporte de todas las actividades realizadas, para poder comprobar la cadena de custodia de toda la evidencia, además notas o informes a los archivos para complementarlos con información adicional para facilitar su búsqueda o describir un suceso. El software debe ofrecer la posibilidad de crear reportes de actividades el cual permita realizar auditorias a todos los usuarios y acciones que se realicen dentro del software, tales como: registro de entrada y salida, visualización de	X		En documento presentación técnica presenta información requerida

		archivos, edición y creación de informes del sistema, cambios en la administración del software y carga de archivos digitales.			
4.12	Seguridad de la información	El software no debe contener ninguna opción que permita eliminar archivos a ningún tipo de usuario.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.13	Log de Auditoria	El software deberá generar los respectivos Log de auditoria que permiten establecer claramente la trazabilidad de la visualización de los videos y manipulación de estos	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.14	Programación de envío de información al servidor central.	Las estaciones de acople múltiple o servidores locales, debe permitir la programación de fecha y hora de envío de los archivos al servidor central de la información, para hacer uso eficiente del canal de datos y así no entorpece las funciones cotidianas que ameriten el uso del internet.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.15	Generación de marcas en el vídeo.	El software debe permitir puntualizar el momento exacto de uno o varios sucesos dentro de la línea de reproducción del vídeo y guardarlas para poder reproducir el vídeo a partir de la marca generada.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.16	Capturas de pantalla en la reproducción del vídeo.	Creación de capturas de pantalla durante la reproducción del vídeo y almacenamiento de las imágenes como archivos adjuntos al vídeo original.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.17	Visualización GPS	Todos los videos tienen asociados la trayectoria GPS. Al reproducir un video el software de gestión debe permitir visualizar de manera simultánea en un mapa la ruta correspondiente a la secuencia de la filmación.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida

4.18	Integración a sistemas de autenticación de usuarios y sistemas administrativos.	El software debe estar integrado al sistema de autenticación de la Policía Nacional OID y al sistema SECAD	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.19	Verificación de integridad del archivo	Desde la plataforma central se debe poder verificar la integridad de un archivo. EL software debe entregar un informe detallado con la información asociada al vídeo, tales como: ID de la cámara, iD dei usuario portador, Trayectoria GPS, verificación de la llave de autenticidad, etiquetas, marcas en el vídeo y capturas de pantalla.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.20	Generación de reporte	El software debe permitir crear reportes para realizar auditorías a todos los usuarios y acciones que se realicen dentro del software, tales como: *Registro de entrada y salida *Reporte de visualización de archivos *Cambios en la administración del software. *Reporte de carga de archivos digitales. *Reporte estadístico del sistema.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.21	Clasificación y Organización	Debe incluir un sistema administrativo para etiquetar, clasificar, administrar y organizar la información por dependencias, estaciones de descarga, usuarios, carpetas y etiquetas.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.22	Servidor Web	El software debe ser ambiente web de manera que permita ingresar al mismo desde cualquier computador con acceso y permiso al software de gestión central a través del browser.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida

4.23	Streaming de Video en tiempo real	El aplicativo debe proporcionar una interfaz de gestión y visualización de las cámaras para la transmisión en tiempo real. La misma controlará remotamente el inicio y fin de la transmisión de vídeo y audio. La ubicación GPS es transmitida al software y visualizadas en el mapa a través del visor.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.24	Supervisión remota	Desde el software de visualización se debe obtener de forma inmediata vídeo, audio y ubicación GPS de una o varias cámaras operativas en campo sin autorización previa del policial portador. Desde la central de monitoreo se deben visualizar los siguientes parámetros de cada cámara: fecha y hora de última transmisión GPS, serial de la cámara, ID del usuario portador y porcentaje de batería de la cámara.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.25	Configuración remota de las cámaras corporales.	La plataforma central debe permitir la configuración de una o varias cámaras de forma remota, de tal manera que se pueda modificar: resolución, cuadros por segundo, frecuencia de transmisión GPS, clave de administración.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.26	Sistema de almacenamiento.	Cuando se realiza streaming de video, el software de gestión debe permitir almacenar dicha grabación en una unidad de almacenamiento disponible y visible desde el sistema operativo, para tener el registro de todas las transmisiones realizadas.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.27	Geo-posicionamiento	El software debe entregar la visualización de la ubicación GPS en tiempo real de las cámaras disponibles. Desde	X		En documento presentación técnica presenta información requerida

		la central de monitoreo se debe poder iniciar la transmisión en vivo de una cámara eligiendo el punto de su ubicación dentro del mapa.			
4.28	Generación de alertas SOS	Si una cámara oprime el botón de SOS, el software de gestión debe generar una alerta visible y audible, colocando el cuadro de visualización en una ventana emergente, para visualizar de forma inmediata el video, audio y ubicación GPS de la cámara en estado de emergencia. La transmisión se detendrá sólo si el usuario que visualiza las cámaras desde la central de monitoreo remueve la emergencia.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.29	Integridad de Archivo	El software deberá generar un código (llave de autenticidad) que permita certificar la integridad de cada archivo (video extraído)	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.30	Desarrollo y personalización	El oferente deberá entregar un documento en el que certifique que está en capacidad técnica para realizar modificaciones, personalizaciones y ajustes a la medida del software a ofertar.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
5	**DOCUMENTACIÓN**				
5.1	El contratista deberá entregar toda la documentación técnica de los equipos, elementos y periféricos instalados, organizados en un diagrama de conexión, instalación e interacción de equipos; suministrará los manuales originales de instalación, operación y reparación con sus diagramas esquemáticos, se entregará un manual de funcionamiento y otro manual de mantenimiento de todo el sistema.		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
5.2	Entrega de manual de operación de usuario final.		X		En documento presentación técnica presenta información requerida

5.3	Los Manuales Originales de Fábrica para mantenimiento y operación deberán ser entregados con todos sus catálogos de partes en idioma castellano, debidamente actualizados a la fecha de entrega y con el correspondiente certificado de suscripción de actualización.		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
6	**CAPACITACIÓN**				
6.1	Capacitación funcional	El contratista deberá realizar capacitación teórica-practica a todos los policías que conformen la unidad policial en el Modelo Nacional de Vigilancia Comunitaria por Cuadrantes MNVCC, en el funcionamiento del monófono. Esta capacitación tendrá una duración mínima de 4 horas.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
6.2	Capacitaciones operativas y técnica	El contratista deberá realizar capacitación a un número de funcionarios equivalente a la cantidad de estaciones de acoples adquirir en el presente proceso más tres funcionarios de telemática de la Unidad, como administradores del software de gestión de evidencias. Esta capacitación será sobre los equipos de administración para la gestión de la información, estaciones de acople, cámaras y almacenamiento portátil con duración mínimo de 16 horas.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
6.3	De las capacitaciones deberán estar a cargo por parte del contratista, deberán ser certificadas y entregando copia al supervisor del contrato a fin de la digitalización de estas en el sistema de talento humano de la Policía Nacional. El contratista deberá entregar documento en donde se plasmen el contenido programático, instrucción impartida y todo contenido dictado acerca de la capacitación funcional, operativa y técnica.		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
7	**GARANTÍAS**				

7.1	El tiempo de garantía es de DOS (2) AÑOS, a partir de la entrega formal a satisfacción. Esta garantía tendrá cobertura por defectos, por el funcionamiento.		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
7.2	Garantía por defectos de fabricación, busca respaldar la calidad y materiales de los equipos y Garantía por el funcionamiento del mismo, en donde la empresa se compromete durante el tiempo de garantía a cambiar por nuevos aquellos equipos que fallen más de dos veces durante el año.		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
7.3	Igualmente, el contratista debe garantizar el suministro de partes y/o repuestos de todos y cada uno de los componentes del sistema por un tiempo no menor a 5 años.		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
8	**SERVICIO POSTVENTA**				
8.1	El contratista deberá realizar el mantenimiento preventivo y correctivo a los sistemas durante el periodo de garantía, para lo cual se debe desarrollar las siguientes actividades: Mantenimiento preventivo, revisión y limpieza periódica de los equipos, para garantizar su buen funcionamiento. Siendo necesario especificar el cronograma de prestación del mismo (mínimo cuatro veces en el año).		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
8.2	El contratista deberá disponer de centros de servicio en la ciudad donde el sistema sea implementado el contratista deberá dar información sobre número de contacto, y dirección.		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
8.3	El contratista deberá disponer en todo momento durante el periodo de garantía de un stock de monófonos del 20% del total adquirido a través de este contrato a fin de ser utilizado como respaldo, para los elementos que presenten fallas.		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
8.4	Mantenimiento Correctivo.	Se refiere a la revisión y reparación de los equipos que presenten fallas durante el periodo de garantía, incluyendo el suministro de repuestos sin costo adicional. Para hacer efectivo el mantenimiento correctivo, se llevarán al centro de servicio de contratista los monófonos que presenten fallas para su reparación, el cual en caso no ser reparado de manera inmediata el contratista deberá entregar un dispositivo en calidad de respaldo, mientras efectúa la reparación del elemento	X		En documento presentación técnica presenta información requerida

		afectado. Para las estaciones de acople y software, el contratista deberá realizar los mantenimientos en sitio. En caso que no pueda ser reparado el equipo pasado un (1) mes, el contratista deberá restituir 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. Para hacer efectivo el mantenimiento correctivo, se llevarán al centro de servicio de contratista los monófonos que presenten fallas para su reparación, el cual en caso no ser reparado de manera inmediata el contratista deberá entregar un dispositivo en calidad de respaldo, mientras efectúa la reparación del elemento afectado. Para las estaciones de acople y software, el contratista deberá realizar los mantenimientos en sitio. En caso que no pueda ser reparado el equipo pasado un (1) mes, el contratista deberá restituir por un equipo o componente nuevo de las mismas características del inicialmente entregado, los gastos que llegase a generarse con ocasión de la garantia correrán a cargo del contratista			
8.5	El contratista deberá reparar o reemplazar las cámaras unipersonales que sean afectadas en los casos del mal funcionamiento o incompatibilidad del monófono, sin costo adicional para la Policía Nacional.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida

8.6	Soporte y Asesoría en Software y Hardware	Se debe contemplar dentro del soporte la asistencia de un técnico o tecnólogo o Ingeniero, según el grado de dificultad del evento, al presentarse cualquier incidente que genere indisponibilidad, el cual se desplazará hasta las instalaciones durante el periodo de garantía, esto debe ser sin costo adicional.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
8.7	Actualización o mejoramiento de versiones	Durante el periodo de garantía el contratista, actualizará e instalará las versiones de software que hayan sido liberadas o mejoradas por el fabricante, sin costo adicional, entregando en medio digitales junto con los manuales respectivos.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
8.8	**DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO**				
8.8.1	El contratista deberá suministrar las herramientas necesarias para garantizar a la Policía Nacional el monitoreo independiente del ancho de banda requerido, al igual que para el servicio de WIFI, con el cumplimiento de las normas de seguridad.		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
8.8.2	Si el oferente requiere para dar continuidad a la prestación del servicio, implementar algún hardware y/o software, este deberá estar debidamente licenciado y autorizado para ser utilizado por la Policía Nacional. Se requiere que una vez sea instalado, se entregue a la Oficina de Telemática el original o copia autenticada de la licencia. En consecuencia, el oferente deberá garantizar la legalidad y originalidad de todo el software que se instale en la solución y presentará las licencias y certificados que lo soporten.		X		En documento presentación técnica presenta información requerida

Se detalla la propuesta de la empresa OBSERVER MONITORING que cumplen y no cumplen con las condiciones técnicas mínimas habilitantes, así:

ITEM	DETALLE ESPECIFICACIONES	Cumple	No Cumple	Justificación
1	Ofrecer el suministro, instalación, montaje, prueba, puesta en funcionamiento, garantía y mantenimiento preventivo y correctivo a unos Sistemas de Grabación Personal, los cuales mediante dispositivo	X		En documento presentación técnica presenta información requerida

	de manos libres registren en video digital la actividad de Policía.				
1.1	Cantidad 13		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.2	El sistema de grabación personal portátil estará compuesto básicamente por los siguientes elementos: 5. Monófono incluida cámara unipersonal 6. Kit de montaje 7. Software de gestión. 8. Accesorios y cables.		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
1.3	Este sistema deberá ser portátil, cómodo y funcional para las actividades propias del Policía.		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2	**CÁMARA EN MONÓFONO (cámara unipersonal tipo 1)**		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.1	Marca	BOLIDE	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.2	Modelo	BV-BDC-4G	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.3	Cantidad	13	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.4	Resolución de Video	HD 1280 x 720p mínimo.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.5	Velocidad de grabación.	30 FPS (cuadros por segundos)	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.6	Formato de compresión	mínimo H.264	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.7	lente	Angular de 120 grados mínimo.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.8	Visión Nocturna	Mediante LED infrarrojo (IR automático), con mínimo 4 metros de distancia.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.9	Enfoque	Preajustado	X		En documento presentación técnica presenta información requerida

2.10	Controles mínimos	Encendido, fijar grabación, detener grabación, apagado.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.11	Grabación de Audio y Video	El contratista deberá proporcionar el almacenamiento para grabación configurable continua de 8 horas a una resolución (1280 x 720p) a 30FPS por cámara unipersonal. Esta memoria deberá ser de estado sólido.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.12	Etiquetado de Video	El usuario puede etiquetar número de caso a través del software	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.13	Duración mínima de la batería durante grabación.	En esta unidad se deberá alojar la batería Batería incorporada de litio (duración 8h) Fuente cargador incluido.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.14	Pregrabado	10 segundos	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.15	Prueba de polvo y agua	IP 66	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.16	Incluye	Para grabación sólo de audio (grabadora de voz) en formatos WAV	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.17	Seguridad en la descarga de archivos	La cámara sólo permitirá descargar los archivos en las estaciones de acople y con el módulo del software extractor indicado.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.18	Compatibilidad	Compatible para cualquier marca, modelo y gamas de frecuencia de los radios de comunicación de la Policía Nacional.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.19	Accesibilidad	Botón de PTT de fácil reconocimiento y acceso	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.20	Alimentación	Batería interna independiente en cuyo caso deberá soportar las 7 horas de uso continuo a una resolución (1280 x 720p) por cámara unipersonal.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida

2.21	Conexión a radio	Conector según modelo del radio con seguro de tornillo para mayor sujeción.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.22	Protección contra caídas	Hasta 2 metros en caída libre	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.23	Display LCD	Mínimo 1,5" LCD con resistencia anti vandálica	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.24	Etiquetado en DISPLAY	Fecha/Hora/Número ingresado manualmente por el usuario	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.25	Prueba de polvo y agua	IP 66 o equivalente NEMA	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.26	Prueba de caídas	1,5 metros de altura en caída libre	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.27	Metadata	fecha, hora, coordenadas de GPS, ID usuario, ID	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.28	Método de carga	USB o estación de acople	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.29	Deberá tener todos los accesorios, necesarios para sujetar de manera segura la cámara al uniforme del Policía, sin afectar la funcionalidad, comodidad y visibilidad.		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
2.30	El contratista deberá incluir un sistema de sujeción del cable a la cámara y del cable a la entrada del radio portátil a fin de evitar las desconexiones involuntarias por movimientos o acciones del Policía.		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
3	**ESTACIÓN DE TRABAJO**		X		
3.1	Cantidad	1	X		
3.2	El contratista deberá suministrar cableado y/o hubs necesarios a fin de conectar a la estación de trabajo mínimo ocho (8) cámaras unipersonales de manera simultánea para descarga de archivos y carga de batería (acciones simultaneas por cámara).		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
3.3	El contratista podrá ofertar de manera independiente (por separado) o integrado, los elementos que conforman la estación de trabajo, en ambos casos debe cumplir con los requerimientos técnicos		X		En documento presentación técnica presenta información requerida

	mínimos que los ítems siguientes señalan.				
3.4	monitor	Led 19" Resolución HD	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
3.5	Memoria RAM	16 GB o Superior	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
3.6	Almacenamiento (incluido en estación de trabajo de manera independiente, podrá ser integrado a la estación de trabajo o por separado)	El contratista entregará almacenamiento necesario para garantizar -90 días- de almacenamiento de la totalidad de cámaras asignadas a la estación de trabajo, estimando un uso de 100% durante el turno (turno: 8 horas por cámara, tres turnos al día), el video deberá ser almacenado en formato HD a 30 FPS en calidad (tasa de bits) para reconocimiento. En la estación de trabajo se clasificarán los archivos mediante etiquetas como incidente y evidencias, de dicha clasificación se realizará uno de las dos opciones según lo adquirido en la presente solución: c) En caso de adquirir servidor de archivos principal, el cual deberá ser instalado en el Centro de Cámaras Unipersonales Policiales (C2UP) en el comando de departamento o metropolitana de policía, esté será destinado para almacenar únicamente las grabaciones de video como elementos materiales de prueba, etiquetados como incidentes y evidencias, durante -N días-, las cuales serán enviadas desde el almacenamiento de la estación de trabajo local. El cálculo de capacidad a almacenar de las cámaras deberá ser	X		En documento presentación técnica presenta información requerida

		efectuado con un uso estimado del 30% durante el turno de 8 horas. Los videos contenidos este tipo de Xalmacenamiento, será en formato estándar o abierto, que permita interoperabilidad de diferentes gestores de archivos y BD. El envío a este servidor se efectuará mediante el canal de datos adquirido independiente al canal de la Policía. d) En caso de no adquirir servidor de archivos, el almacenamiento de la estación de trabajo deberá ser ampliado para satisfacer, el tiempo de almacenamiento 90 días.			
3.7	Deberá incluir	Teclado y mouse	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
3.8	Audio	Interfaz sonido incluido	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
3.9	Interfaz de red	1 gigabit ethernet	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
3.10	Software de gestión	Instalado y configurado, debidamente licenciado conectado al software de gestión.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
3.11	Pre-visualización	Visualización de fragmentos de video para rápida identificación de los hechos.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
3.12	Licenciamiento	Los necesarios para el adecuado funcionamiento sin valor adicional para la Policía Nacional.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
3.13	Software de extracción	Sera un software instalado en las estaciones de acople, encargado de garantizar la descarga segura de la evidencia obtenida desde la cámara unipersonal, deberá permitir etiquetado de video	X		En documento presentación técnica presenta información requerida

		y el envío al servidor central.			
4	**SOFTWARE DE GESTION**				
4.1	El software de gestión deberá permitir ser instalado en las estaciones de acople múltiple, encargado de garantizar la descarga segura de la evidencia obtenida desde las cámaras corporales, además, permitirá el etiquetado de vídeo y su envío al servidor central.		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.2	El contratista deberá incluir el Software para el manejo y gestión del almacenamiento y del vídeo, a fin de asegurar y encriptar el video y permitir las funciones avanzadas, tales como: • Archivo de video (Almacenamiento) • Revisión (visualización) de video • Copia segura de archivos (Verificación de Integridad) • Seguridad unidad (Auditoria) • Marcas de agua en video. • Video no editable, no borrable • Encriptación de video. El contratista deberá proveer todas las licencias necesarias, con un número de usuarios ilimitados para administración y configuración del sistema, a fin de soportar toda la cantidad de cámaras.		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.3	Idioma	El software debe ser en su totalidad en español.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.4	Permisos y niveles de acceso	El software debe permitir la creación de los diferentes usuarios y perfiles, los cuales tendrán diferentes privilegios de lectura y administración. Perfiles y niveles de acceso, según usuario con passwords de acceso.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.5	Extracción de archivos	Debe permitir la extracción segura de la información desde la cámara hasta el software de administración central. El software deberá limpiar la memoria de la cámara una vez confirmada la totalidad de transferencia de los archivos. Para mayor seguridad, sólo debe permitir	X		En documento presentación técnica presenta información requerida

		la descarga y gestión de los archivos de las cámaras o dispositivos que se encuentran registrados en el software central.			
4.6	Custodia temporal de la evidencia	Una vez el software descarga todos los archivos desde la cámara hacia la estación de acople múltiple, este debe almacenar de manera segura la evidencia, de forma tal que no puedan ser borrados desde carpetas locales del sistema operativo. EL software debe almacenar la evidencia de forma temporal en bases de datos y extraerlas al momento de ser enviadas al servidor central.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.7	Búsqueda de archivos	Debe permitir una pre-visualización de evidencia. La evidencia se deberá buscar mínimo por fecha, hora, ubicación, número de cámara, por estación de acople e identificación policial. La evidencia es vista desde cualquier computador con acceso al software central.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.8	Gestión de archivos	Por medio del usuario administrador y/o según previa autorización en el perfil de usuario, se pueden realizar las siguientes acciones: reproducir, etiquetar (etiquetas de lista, texto), exportar archivo, verificar integridad de archivo, capturar fotografías durante la reproducción del video y agregar etiquetas en los videos, acceder a información detallada del archivo como ubicación GPS, fecha, Hora e identificación del policial portador de la cámara. Debe permitir centralizar y administrar toda la evidencia	X		En documento presentación técnica presenta información requerida

		proveniente de las cámaras unipersonales, es decir debe permitir acceder al sistema desde cualquier computador con acceso a la red donde se encuentre instalada la plataforma.			
4.9	Gestión de retención de archivos	El software se debe poder programar para verificar automáticamente el tiempo de retención de los archivos en el almacenamiento activo, de manera que una vez cumplido el tiempo de permanencia según los criterios de administración, el software debe poder eliminar, copiar o mover los archivos hacia otra unidad de almacenamiento para efectos de backup. Las configuraciones de los tiempos de retención (permanencia de la evidencia) están asociadas a las etiquetas del sistema.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.10	Programación de actividades.	El software debe permitir programar la fecha y hora de la carga de archivos al servidor central para hacer uso eficiente del canal de datos y así no entorpecer las funciones cotidianas que ameriten el uso del ancho de banda.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.11	Generación de reporte	El Software deberá generar reporte de todas las actividades realizadas, para poder comprobar la cadena de custodia de toda la evidencia, además notas o informes a los archivos para complementarlos con información adicional para facilitar su búsqueda o describir un suceso. El software debe ofrecer la posibilidad de crear reportes de actividades el cual permita realizar auditorías a todos los usuarios y acciones que se realicen dentro del software, tales como: registro de entrada y	X		En documento presentación técnica presenta información requerida

		salida, visualización de archivos, edición y creación de informes del sistema, cambios en la administración del software y carga de archivos digitales.			
4.12	Seguridad de la información	El software no debe contener ninguna opción que permita eliminar archivos a ningún tipo de usuario.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.13	Log de Auditoria	El software deberá generar los respectivos Log de auditoria que permiten establecer claramente la trazabilidad de la visualización de los videos y manipulación de estos	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.14	Programación de envío de información al servidor central.	Las estaciones de acople múltiple o servidores locales, debe permitir la programación de fecha y hora de envío de los archivos al servidor central de la información, para hacer uso eficiente del canal de datos y así no entorpece las funciones cotidianas que ameriten el uso del internet.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.15	Generación de marcas en el vídeo.	El software debe permitir puntualizar el momento exacto de uno o varios sucesos dentro de la línea de reproducción del vídeo y guardarlas para poder reproducir el vídeo a partir de la marca generada.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.16	Capturas de pantalla en la reproducción del vídeo.	Creación de capturas de pantalla durante la reproducción del vídeo y almacenamiento de las imágenes como archivos adjuntos al vídeo original.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.17	Visualización GPS	Todos los videos tienen asociados la trayectoria GPS. Al reproducir un video el software de gestión debe permitir visualizar de manera simultánea en un mapa la ruta correspondiente a la secuencia de la filmación.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida

4.18	Integración a sistemas de autenticación de usuarios y sistemas administrativos.	El software debe estar integrado al sistema de autenticación de la Policía Nacional OID y al sistema SECAD	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.19	Verificación de integridad del archivo	Desde la plataforma central se debe poder verificar la integridad de un archivo. EL software debe entregar un informe detallado con la información asociada al vídeo, tales como: ID de la cámara, ID del usuario portador, Trayectoria GPS, verificación de la llave de autenticidad, etiquetas, marcas en el video y capturas de pantalla.			
4.20	Generación de reporte	El software debe permitir crear reportes para realizar auditorías a todos los usuarios y acciones que se realicen dentro del software, tales como: *Registro de entrada y salida *Reporte de visualización de archivos *Cambios en la administración del software. *Reporte de carga de archivos digitales. *Reporte estadístico del sistema.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.21	Clasificación y Organización	Debe incluir un sistema administrativo para etiquetar, clasificar, administrar y organizar la información por dependencias, estaciones de descarga, usuarios, carpetas y etiquetas.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.22	Servidor Web	El software debe ser ambiente web de manera que permita ingresar al mismo desde cualquier computador con acceso y permiso al software de gestión central a través del browser.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida

4.23	Streaming de Video en tiempo real	El aplicativo debe proporcionar una interfaz de gestión y visualización de las cámaras para la transmisión en tiempo real. La misma controlará remotamente el inicio y fin de la transmisión de vídeo y audio. La ubicación GPS es transmitida al software y visualizadas en el mapa a través del visor.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.24	Supervisión remota	Desde el software de visualización se debe obtener de forma inmediata vídeo, audio y ubicación GPS de una o varias cámaras operativas en campo sin autorización previa del policial portador. Desde la central de monitoreo se deben visualizar los siguientes parámetros de cada cámara: fecha y hora de última transmisión GPS, serial de la cámara, ID del usuario portador y porcentaje de batería de la cámara.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.25	Configuración remota de las cámaras corporales.	La plataforma central debe permitir la configuración de una o varias cámaras de forma remota, de tal manera que se pueda modificar: resolución, cuadros por segundo, frecuencia de transmisión GPS, clave de administración.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.26	Sistema de almacenamiento.	Cuando se realiza streaming de video, el software de gestión debe permitir almacenar dicha grabación en una unidad de almacenamiento disponible y visible desde el sistema operativo, para tener el registro de todas las transmisiones realizadas.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.27	Geo-posicionamiento	El software debe entregar la visualización de la ubicación GPS en tiempo real de las cámaras disponibles. Desde	X		En documento presentación técnica presenta información requerida

		la central de monitoreo se debe poder iniciar la transmisión en vivo de una cámara eligiendo el punto de su ubicación dentro del mapa.			
4.28	Generación de alertas SOS	Si una cámara oprime el botón de SOS, el software de gestión debe generar una alerta visible y audible, colocando el cuadro de visualización en una ventana emergente, para visualizar de forma inmediata el video, audio y ubicación GPS de la cámara en estado de emergencia. La transmisión se detendrá sólo si el usuario que visualiza las cámaras desde la central de monitoreo remueve la emergencia.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.29	Integridad de Archivo	El software deberá generar un código (llave de autenticidad) que permita certificar la integridad de cada archivo (video extraído)	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
4.30	Desarrollo y personalización	El oferente deberá entregar un documento en el que certifique que está en capacidad técnica para realizar modificaciones, personalizaciones y ajustes a la medida del software a ofertar.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
5	**DOCUMENTACIÓN**				
5.1	El contratista deberá entregar toda la documentación técnica de los equipos, elementos y periféricos instalados, organizados en un diagrama de conexión, instalación e interacción de equipos; suministrará los manuales originales de instalación, operación y reparación con sus diagramas esquemáticos, se entregará un manual de funcionamiento y otro manual de mantenimiento de todo el sistema.		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
5.2	Entrega de manual de operación de usuario final.		X		En documento presentación técnica presenta información requerida

5.3	Los Manuales Originales de Fábrica para mantenimiento y operación deberán ser entregados con todos sus catálogos de partes en idioma castellano, debidamente actualizados a la fecha de entrega y con el correspondiente certificado de suscripción de actualización.		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
6	**CAPACITACIÓN**				
6.1	Capacitación funcional	El contratista deberá realizar capacitación teórica-practica a todos los policías que conformen la unidad policial en el Modelo Nacional de Vigilancia Comunitaria por Cuadrantes MNVCC, en el funcionamiento del monófono. Esta capacitación tendrá una duración mínima de 4 horas.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
6.2	Capacitaciones operativas y técnica	El contratista deberá realizar capacitación a un número de funcionarios equivalente a la cantidad de estaciones de acoples adquirir en el presente proceso más tres funcionarios de telemática de la Unidad, como administradores del software de gestión de evidencias. Esta capacitación será sobre los equipos de administración para la gestión de la información, estaciones de acople, cámaras y almacenamiento portátil con duración mínimo de 16 horas.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
6.3	De las capacitaciones deberán estar a cargo por parte del contratista, deberán ser certificadas y entregando copia al supervisor del contrato a fin de la digitalización de estas en el sistema de talento humano de la Policía Nacional. El contratista deberá entregar documento en donde se plasmen el contenido programático, instrucción impartida y todo contenido dictado acerca de la capacitación funcional, operativa y técnica.		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
7	**GARANTÍAS**				

7.1	El tiempo de garantía es de DOS (2) AÑOS, a partir de la entrega formal a satisfacción. Esta garantía tendrá cobertura por defectos, por el funcionamiento.		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
7.2	Garantía por defectos de fabricación, busca respaldar la calidad y materiales de los equipos y Garantía por el funcionamiento del mismo, en donde la empresa se compromete durante el tiempo de garantía a cambiar por nuevos aquellos equipos que fallen más de dos veces durante el año.		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
7.3	Igualmente, el contratista debe garantizar el suministro de partes y/o repuestos de todos y cada uno de los componentes del sistema por un tiempo no menor a 5 años.		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
8	**SERVICIO POSTVENTA**				
8.1	El contratista deberá realizar el mantenimiento preventivo y correctivo a los sistemas durante el periodo de garantía, para lo cual se debe desarrollar las siguientes actividades: Mantenimiento preventivo, revisión y limpieza periódica de los equipos, para garantizar su buen funcionamiento. Siendo necesario especificar el cronograma de prestación del mismo (mínimo cuatro veces en el año).		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
8.2	El contratista deberá disponer de centros de servicio en la ciudad donde el sistema sea implementado el contratista deberá dar información sobre número de contacto, y dirección.		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
8.3	El contratista deberá disponer en todo momento durante el periodo de garantía de un stock de monófonos del 20% del total adquirido a través de este contrato a fin de ser utilizado como respaldo, para los elementos que presenten fallas.		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
8.4	Mantenimiento Correctivo.	Se refiere a la revisión y reparación de los equipos que presenten fallas durante el periodo de garantía, incluyendo el suministro de repuestos sin costo adicional. Para hacer efectivo el mantenimiento correctivo, se llevarán al centro de servicio de contratista los monófonos que presenten fallas para su reparación, el cual en caso no ser reparado de manera inmediata el contratista deberá entregar un dispositivo en calidad de respaldo, mientras efectúa la reparación del elemento	X		En documento presentación técnica presenta información requerida

		afectado. Para las estaciones de acople y software, el contratista deberá realizar los mantenimientos en sitio. En caso que no pueda ser reparado el equipo pasado un (1) mes, el contratista deberá restituir 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. Para hacer efectivo el mantenimiento correctivo, se llevarán al centro de servicio de contratista los monófonos que presenten fallas para su reparación, el cual en caso no ser reparado de manera inmediata el contratista deberá entregar un dispositivo en calidad de respaldo, mientras efectúa la reparación del elemento afectado. Para las estaciones de acople y software, el contratista deberá realizar los mantenimientos en sitio. En caso que no pueda ser reparado el equipo pasado un (1) mes, el contratista deberá restituir 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			
8.5	El contratista deberá reparar o reemplazar las cámaras unipersonales que sean afectadas en los casos del mal funcionamiento o incompatibilidad del monófono, sin costo adicional para la Policía Nacional.		X		En documento presentación técnica presenta información requerida

8.6	Soporte y Asesoría en Software y Hardware	Se debe contemplar dentro del soporte la asistencia de un técnico o tecnólogo o Ingeniero, según el grado de dificultad del evento, al presentarse cualquier incidente que genere indisponibilidad, el cual se desplazará hasta las instalaciones durante el periodo de garantía, esto debe ser sin costo adicional.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
8.7	Actualización o mejoramiento de versiones	Durante el periodo de garantía el contratista, actualizará e instalará las versiones de software que hayan sido liberadas o mejoradas por el fabricante, sin costo adicional, entregando en medio digitales junto con los manuales respectivos.	X		En documento presentación técnica presenta información requerida
8.8	**DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO**				
8.8.1	El contratista deberá suministrar las herramientas necesarias para garantizar a la Policía Nacional el monitoreo independiente del ancho de banda requerido, al igual que para el servicio de WIFI, con el cumplimiento de las normas de seguridad.		X		En documento presentación técnica presenta información requerida
8.8.2	Si el oferente requiere para dar continuidad a la prestación del servicio, implementar algún hardware y/o software, este deberá estar debidamente licenciado y autorizado para ser utilizado por la Policía Nacional. Se requiere que una vez sea instalado, se entregue a la Oficina de Telemática el original o copia autenticada de la licencia. En consecuencia, el oferente deberá garantizar la legalidad y originalidad de todo el software que se instale en la solución y presentará las licencias y certificados que lo soporten.		X		En documento presentación técnica presenta información requerida

Nota 1 Una vez terminado en tiempo para la presentación de documentos subsanables las empresas Intelligent Businesses SAS, AMERICAN OUTSOURCING S.A., SEINCO INGENIERIA SAS, no presentaron documentos, por lo tanto no se habilitan técnicamente.

Nota 2 una vez terminada la evaluación técnica después del tiempo de observaciones se habilitan técnicamente las empresas TIPI S.A.S y OBSERVER MONITORING

ACTA No. 0226 QUE TRATA DE LA VERIFICACION DE LOS SOPORTES DE DOCUMENTOS SUBSANADOS DE ORDEN TECNICO ALLEGADOS POR LOS PROPONENTES AL PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA PN METIB SA SI 066 2019, "ADQUISICIÓN DE CÁMARAS UNIPERSONALES Y ACCESORIOS CON DESTINO A LA SECCIONAL DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DE LA POLICÍA DEL TOLIMA Y CÁMARA FOTOGRÁFICA PROFESIONAL RÉFLEX PARA LA ESCUELA DE POLICÍA GABRIEL GONZÁLEZ""

IT. LUIS GRANADOS JARAMILLO
EVALUADOR TECNICO

IT. JAVIER BRIÑEZ SUAREZ
EVALUADOR TECNICO

Elaborado por: IT. Luis Granados
Revisado por: IT Javier Briñez
Fecha elaboración: 28-06-2019.
Ubicación: D/ Mis documentos/2019/Junio

Avenida Ferrocarril carrera 3 calle 21 barrio la estación
Teléfonos: 2747756
Correo electrónico Institucional
ditra.setra-detol@policia.gov.co
www.policia.gov.co

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE
SECCIONAL TOLIMA

Fecha:	Ibagué, 28 de Junio de 2019		
Hora de inicio:	08:30	**Hora finalización:**	10:00
Lugar:	Instalaciones Policía Metropolitana de Ibagué		

ACTA No. 0226 QUE TRATA DE LA VERIFICACION DE LOS SOPORTES DE DOCUMENTOS SUBSANADOS DE ORDEN TECNICO ALLEGADOS POR LOS PROPONENTES AL PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA PN METIB SA SI 066 2019, "ADQUISICIÓN DE CÁMARAS UNIPERSONALES Y ACCESORIOS CON DESTINO A LA SECCIONAL DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DE LA POLICÍA DEL TOLIMA Y CÁMARA FOTOGRÁFICA PROFESIONAL RÉFLEX PARA LA ESCUELA DE POLICÍA GABRIEL GONZÁLEZ"

ASISTENTES

GR.	NOMBRES Y APELLIDOS	UNIDAD O DEPENDENCIA	CARGO	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	FIRMA
IT	Javier Briñez Sua	P/ SETRA Oficina	Planeador	Javier.briñez@correo.pla	3213880889	
IT	Luis Granados J	logistica	logistica	Oswaldo.granados@com	3207256737	

Avenida Ferrocarril carrera 3 calle 21 barrio la estación
Teléfonos: 2747756
Correo electrónico Institucional
ditra.setra-detol@policia.gov.co
www.policia.gov.co