CERTIFICACIÓN

TECNITEL COMUNICACIONES DEL SUR PASTO S.A.S, identificada con NIT 901.229.951-2, cumplió a satisfacción con el contrato CO1.PCCNTR.7173886, cuyo proceso fue surtido en SECOP.

Se recibieron las siguientes cantidades de equipos:

- 9 computadores portátiles DELL INSPIRON 3520
- 7 proyectores EPSON POWER LITE 1288
- 9 trípodes Profesionales WEIFENG
- 14 grabadoras periodísticas SONY ICD UX570F
- 7 grabadoras CANON VIXIA – HFG70

Especificaciones Computador portátil	
Característica	**Especificación**
Tipo de computadores:	Portátil 14 pulgadas PESO MÁXIMO 1,8KG
	Umbral de Rendimiento PC Mark 10: 5000
	Procesamiento: AVANZADO
	Tipo Disco: SSD
	Capacidad: 1 TB PCIe
	Memoria: 16 GB
Disco	Mínimo: Disco de Estado Sólido 1000 GB PCIe
Memoria RAM	Mínima instalada 16 GB DDR4 3200 MHz
Procesador	los cuales deben contar segun sea la referenica del procesador con las siguientes características mínimas:
	Fecha de lanzamiento del procesador: Igual o Inferior a 17 meses a partir del lanzamiento de este RFI
	Núcleos P 2
	Núcleos E 8
	Hilos 12
	Frecuencia turbo máx. (P) 4,6 GHz
	Frecuencia turbo máx. (E) 3,4 GHz
	Memoria Caché 12 MB
	Potencia 15 W
	O alternativamente la siguiente configuración
	Núcleos 6
	Hilos 12
	Frecuencia base 2,0 GHz
	Frecuencia turbo máx. 4,5 GHz
	Memoria Caché 19 MB

	Potencia 15 W
	Señor Proveedor, favor aclarar a la Entidad, ¿con cual procesador o procesadores cumpliría estas características mínimas?

Especificaciones proyector portátil de uso corporativo:	
Característica	**Especificación**
Resolución de imagen:	Full HD (1920 x 1080) para proyecciones nítidas y detalladas.
Brillo:	4,000 lúmenes en color y blanco, lo que garantiza imágenes claras incluso en ambientes bien iluminados.
Tecnología 3LCD:	Proporciona imágenes con colores vivos y naturales sin el efecto arcoíris de otras tecnologías.
Relación de contraste:	16,000:1, lo que ofrece negros más profundos y un buen rango dinámico.
Lámpara de larga duración:	Hasta 12,000 horas en modo ECO, reduciendo el mantenimiento y costos operativos.
Conectividad inalámbrica integrada:	Compatible con redes inalámbricas para presentaciones sin cables.
Conexiones:	HDMI
	VGA
	USB Tipo A y B
	Audio y salida de video
Tamaño de proyección:	Puede alcanzar hasta 300 pulgadas en diagonal, ideal para grandes espacios.
Corrección trapezoidal automática:	Ajuste sencillo para obtener una imagen alineada correctamente.
Compatibilidad con dispositivos móviles:	Permite proyectar desde smartphones y tablets mediante aplicaciones compatibles.

Especificaciones grabadora de audio (tipo periodista)	
Característica	**Especificación**
Tamaño y peso	
Dimensiones máximas (An. x Al. x Pr.)	105 mm × 22 mm × 8 mm
Peso	inferior a 40 grs
Características generales	
Tipo de batería	Iones de litio
Memoria incorporada	16 GB
Micrófono incorporado	Sí
Búsqueda por calendario	Sí
Retroiluminación LCD	Sí

Conectividad de PC	Sí
Formato de reproducción	MP3/WAV/WMA/AAC
Formato de grabación	PCM lineal/MP3
Carga mediante conexión USB	Sí
Grabación	
T. gr. LPCM (44,1 kHz/16 bits)	20 horas
Tiempo máximo de grabación de mp3 a 48 kbps (monoaural)	500 horas
Dur. bat. grab. LPCM (44,1kHz, 16b)	12 horas
Dur. batería grab. mp3 a 48kbps(mo)	17 horas
Monitor de grabación	Sí

Especificaciones de una cámara de video para uso corporativo:	
Característica	**Especificación**
Sensor de imagen	CMOS de 1/2.3
Resolución del sensor	**Real:** 21.14 megapíxeles
	Efectiva: 8.29 megapíxeles
Óptica	
Distancia focal	De 3.67 a 73.4 mm
Distancia focal equivalente a 35 mm	De 29.3 a 601mm con IS 4K off / IS HD Standard on
	De 30.5 a 627mm con IS HD off / IS Standard on
Apertura máxima	f/1.8 a 2.8
Distancia mínima de enfoque	0.8" / 20.0 mm
Zoom óptico	20x
Filtros ND incorporados	1/2, 1/4, 1/8
Grabación	
Sistema	NTSC
Soporte/ranura para tarjetas de memoria	**Doble ranura:** SD/SDHC/SDXC
Formato de vídeo	3840 x 2160p a 30 fps (MP4 vía H.264/AVC)
	1920 x 1080p a 60 fps (MP4 a 35 Mb/s mediante H.264/AVC)
	1280 x 720p a 60 fps (MP4 mediante H.264/AVC)
Canales	Estéreo de 2.0
Formato de audio	AAC-LC
Tasa de bits AAC	16 bits
Pantalla	
Tipo de pantalla	LCD táctil articulada
Tamaño	3.5"
Resolución	2.760.000 puntos
EVF	.36"
Tamaño	
Resolución	1.770.000 puntos
Control de exposición	
Velocidad de obturación	1/1000 a 1 segundo en modo vídeo

Modos de Exposición	Auto, Poca Luz, Manual, Vídeo
Modos de disparo A (Prioridad de apertura)	Auto, Playa, Fuegos artificiales, Intervalo de disparo, Luz baja, M (Manual), Noche, P, Retrato, Nieve, Deportes, Foco, Puesta de sol
Caractéristicas	
Estabilización de Imagen	Óptica y Digital
Conectores de entrada/salida	
E/S de vídeo	1 x salida Mini-HDMI
E/S de audio	1 x 1/8" / 3.5 mm TRS Entrada de micrófono/línea estéreo
	1 x salida de auriculares estéreo TRS de 1/8" / 3.5 mm
E/S de alimentación	1 x entrada USB-C
Otras E/S	1 x USB-C Salida de control/vídeo
Batería	Recargable de 7.4 V CC
Método de carga	Adaptador de CA
Adaptador de corriente	
Temperatura de funcionamiento	23 to 113°F / -5 to 45°C
Dimensiones	12 x 9 x 19 cm
Peso	900 g (con batería, asa y soporte de grabación)

Anexo #1: Listado de equipos con su número serial adquiridos mediante la CO1.PCCNTR.7173886
Anexo #2: Ficha técnica computadores portátiles DELL INSPIRON 3520
Anexo #3: Ficha técnica proyector EPSON POWER LITE 1288
Anexo #4: Ficha técnica grabadora periodística SONY ICD UX570F
Anexo #5: Ficha técnica grabadora video CANON VIXIA – HFG70

Se firma en San Juan de Pasto, 26 de febrero de 2025.

Atentamente,

EDUARD ANDRES CORDOBA R.
Soporte y Mantenimiento Tecnológico
Supervisor CO1.PCCNTR.7173886

Anexo #1

REFERENCIA	SERIES
DELL INSPIRON 3520	CN-0HKG75-CMC00-4AC-047C
	CN-0HKG75-CMC00-4AC-0312
	CN-0HKG75-CMC00-4AC-0333
	CN-0HKG75-CMC00-4AC-0348
	CN-0HKG75-CMC00-4AC-02E3
	CN-0HKG75-CMC00-4AC-0430
	CN-0HKG75-CMC00-4AC-0351
	CN-0HKG75-CMC00-4AC-03BD
	CN-0HKG75-CMC00-4AC-036C
PROYECTOR EPSON POWER LITE 1288	X8AC2200127
	X8AC2200123
	X8AC2200128
	X8AC2200080
	X8AC2200052
	X8AC2200045
	X8AC2200130
TRIPODE PROFESIONAL WEIFENG	
GRABADORA SONY ICD - UX570F	S01-1014021-
	S01-1014022-$
	S01-1013453-3
	S01-1013504-0
	S01-1014156-4
	S01-1014023-/
	S01-10143501-/
	S01-1013502-+
	S01-1012553-3
	S01-1014159-7
	S01-1014160-%
	S01-1014158-6
	S01-1014157-5
	S01-1013505-1
GRADADORA CANON VIXIA - HFG70	702919200564
	702919200770
	702919200224
	702919200222
	702919200217
	702919200219
	702919200744

Anexo #2: Ficha técnica computadores portátiles DELL INSPIRON 3520

PORTÁTIL DELL INSPIRON 15 3520 INTEL CORE I7 1255U 16GB DDR4 HD 1 TERA SSD 15,6"



Especificaciones técnicas

- **Procesador**

Intel® Core™ i5-1235U de 12.ª generación (12 MB de caché, 10 núcleos, hasta 4,40 GHz de frecuencia Turbo)

- **Sistema operativo**

(Dell Technologies recomienda Windows 11 Pro para empresa)
Windows 11 Home, inglés, francés, italiano, portugués y español

- **Tarjeta gráfica**

Tarjeta gráfica Intel® UHD Graphics

- **Pantalla**

Pantalla FHD de 39,6 cm (15,6"), 1920 x 1080, 120 Hz, WVA, IPS, sin función táctil, anti brillo, 250 nits, borde estrecho, retroiluminación LED

- **Memoria**

Memoria DDR4 de 16 GB, 1 de 16 GB a 3200 MHz

- **Almacenamiento**

SSD NVMe PCIe M.2 de 1 TERA

- **Color**

Carbón Black (plástico)

- **Software de productividad**

Active su Microsoft 365 para una prueba de 30 días

- **Software de seguridad**

1 año de McAfee+ Premium

- **Servicios de asistencia**

1 año de servicio básico in situ tras el diagnóstico remoto con asistencia solo para hardware

- **Protección contra daños accidentales**

None

- **Teclado**

Teclado no retroiluminado, español (castellano)

- **Puertos**

2 puertos USB 3.2 Type-A de 1.ª generación
1 puerto USB 2.0
1 conector de alimentación
1 puerto para auriculares (combinado para micrófono y auriculares)

Anexo #3: Ficha técnica proyector EPSON POWER LITE 1288

EPSON
EXCEED YOUR VISION

SPECIFICATION SHEET

PowerLite® 1288 Full HD 1080p Meeting Room Projector with Built-in Wireless and Miracast®

Projectors

Business



Bring ultra bright displays to meeting rooms with this wireless portable projector.

Wireless screen mirroring — mirror device photos, videos and apps using Miracast

3-chip 3LCD technology for Best-in-Class Color Brightness[1] — 4,000 lumens of color and white brightness[2]

Vibrant, high-quality images with Full HD 1080p resolution — delivers sharp, vivid displays for presentations, videos and more

Built-in wireless with enterprise-level security — easily connects to laptops and smart devices[3] for enhanced flexibility and convenience during presentations

Fast, easy setup with Epson® — get up and running in no time with easy image adjustments and convenient control

Works with the latest laptops and media players — supports HDMI® the standard in connectivity, for digital video and audio in one cable

The portability you need for presentations on the go — convenient carrying case included

Built-in 16 W speaker and microphone input — for engaging projector displays

Long-lasting lamp life — up to 12,000 hours in ECO Mode[4]

Project images up to 300" plus split-screen capability[5] — for side-by-side viewing

Specification Sheet | Page 1 of 2

www.epson.com/businessprojectors

Anexo #4: Ficha técnica grabadora periodística SONY ICD UX570F

Reduce el ruido de fondo con la grabación de voz automática

¿Vas a grabar a alguien hablando? Habilita la grabación de voz automática para optimizar la configuración de captura de audio para las frecuencias vocales. Como resultado, obtendrás una grabación más pura con menos ruido de fondo y reducirás las posibilidades de perder audio por configuración de micrófono inadecuada.



LED de grabación más brillante y amplio

Con la grabadora UX570, no tendrás que preocuparte por si estás grabando o no. El indicador LED más brillante y amplio hace que sea más fácil detectar cuándo estás grabando.



Visualiza con mayor claridad gracias a una gran pantalla OLED

Empezar, revisar o gestionar tus grabaciones con mayor claridad te resultará incluso más sencillo en su pantalla de gran tamaño.

Amplía la memoria con la ranura para tarjeta micro SD

Con su almacenamiento integrado de 4 GB, la grabadora UX570 permite grabar hasta 59 horas en formato MP3 a 128 kbps (estéreo). Además, puedes aumentar el almacenamiento con tarjetas de

Disfruta de un sonido con mejor calidad gracias a la grabación automática de música

La función de grabación automática de música optimiza la configuración de captura de audio para las frecuencias de la música. Reduce el impacto de los errores de grabación causados por configuraciones erróneas de la sensibilidad del micrófono y ofrece un audio nítido de alta calidad.

Ve al grano con la función de salto de tiempo

Además, la omisión de largo alcance resulta muy sencilla. Puedes encontrar fácilmente las secciones importantes de tus reuniones, seminarios o conferencias usando la función de salto de tiempo para omitir cada 10 % del tiempo total de reproducción de una grabación.

Sube el volumen con la normalización de la reproducción

Gracias a la normalización de la reproducción, puedes escuchar de forma clara incluso cuando has grabado inesperadamente un nivel bajo de audio. Potencia la amplitud de tus grabaciones al máximo nivel sin que la calidad del sonido se vea afectada.



Delgada, ligera y fácil de transportar

Con un tamaño de solo 102.8 x 36.6 x 12.2 mm y un peso de unos 48 g, la elegante grabadora UX570 es ligera y compacta, por lo que podrás llevarla donde quieras.



Captura sonidos distantes o apagados con el micrófono estéreo

Ahora podrás grabar esas fuentes de sonido apenas audibles sin capturar demasiado ruido de fondo gracias al micrófono estéreo de alta sensibilidad sin ruidos. Permite capturar incluso el sonido de los pájaros piando a lo lejos de manera natural y clara.

Encuentra lo que necesitas con la dificultad mínima

La grabadora UX570 permite localizar el punto de reproducción necesario con facilidad. La omisión de corto alcance resulta muy fácil con la función de búsqueda sencilla, que te permite retroceder 3 segundos o avanzar 10 segundos con solo hacer clic en un botón.



Conexión directa USB para una rápida transferencia de archivos

La transferencia de archivos desde y hacia tu computadora resulta rápida y práctica. Solo tendrás que conectar la grabadora UX570 directamente en un puerto USB que esté libre y tendrás una conexión inmediata: sin necesidad de un cable USB.

Anexo #5: Ficha técnica grabadora video CANON VIXIA – HFG70





Canon Vixia HF G70

Videocámara UHD 4K

Agotado

- Sensor CMOS UHD 4K de 1/2.3
- Graba hasta vídeo UHD 4K30
- Doble ranura para tarjetas SD
- USB Tipo-C para streaming en directo con UVC
- Pantalla LCD táctil de 3.5", EVF inclinable de 0.96

Canon

Resumen | Especificaciones | En la caja

Cámara

Sensor de imagen	CMOS de 1/2.3
Resolución del sensor	**Real:** 21.14 megapíxeles **Efectiva:** 8.29 megapíxeles

Óptica

Distancia focal	De 3.67 a 73.4 mm
Distancia focal equivalente a 35 mm	De 29.3 a 601mm con IS 4K off / IS HD Standard on De 30.5 a 627mm con IS HD off / IS Standard on
Apertura máxima	f/1.8 a 2.8
Diseño óptico	8 elementos
Distancia mínima de enfoque	0.8" / 20.0 mm
Enfoque fijo	No
Zoom óptico	20x
Filtros ND incorporados	1/2, 1/4, 1/8

Grabación

Sistema	NTSC
Soporte/ranura para tarjetas de memoria	**Doble ranura:** SD/SDHC/SDXC
Formato de vídeo	3840 x 2160p a 30 fps (MP4 vía H.264/AVC)