

DEPENDENCIA:	No. Consecutivo: 2-S-OAT-202606-00051752
OFICINA PRODUCTORA:	SERIE/Subserie: CONCEPTOS / Conceptos Técnicos. Código Serie/Subserie (TRD)
Código TRD:	1400.20 / 1400.20.1

Bucaramanga, junio 05 de 2026

Doctor
Didier Augusto Rodrigez Leon
Area Municipal Gestión de Riesgo de Desastre - AMGRD
Alcaldía de Bucaramanga

Asunto: AVAL ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EQUIPOS TECNOLOGICOS PARA EL AMGRD.

Respetado Doctor Didier Augusto, una vez que revisada la documentación allegada por su despacho referente al proyecto del asunto, me permito dar aval de orden tecnológico para la formalización del proyecto FORTALECIMIENTO A ORGANISMOS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA Bpin 2024680010231 y la futura adquisición de los equipos necesarios de acuerdo con las características que se presentan a continuación:

ítem	Descripción
1	Videoprojector: VISUALIZACIÓN: de color y brillo blanco de mínimo 4000 lúmenes. Láser puro. DURABILIDAD LÁMPARA: mayor a 6000 horas en modo normal y hasta 12.000 horas en modo ECO. CONECTIVIDAD: HDMI. PROCESADOR: 3 chips para mayor precisión del color. Control de red con conectividad para administración remota del proyector. ALTAVOZ: incorporado de 16 vatios. RESOLUCIÓN: nativa WXGA (1280 x 800). Relación de proyección de 1,3 a 1,56:1. Entradas RCA compuestas, 2x VGA, 2x HDMI. Salida VGA para bucle. Entrada y salida de audio analógico. Ethernet y RS-232 controlable. Cable VGA y control remoto IR incluidos
2	Pantalla TV: Televisor Smart de tecnología LED de 65". RESOLUCIÓN: 4K ultra HD. Entrada USB y Salidas de audio SPDIF. POTENCIA DE SONIDO: (Watts) de 8W X 2. DIMENSIONES: 144,5 cm x 83,3 cm x 8,9 cm (Ancho x Alto x Fondo). CONEXIÓN BLUETOOTH. HDMI: 3 entradas entrada de video compuesto. 120 voltios de Tensión Eléctrica. 160 watt de potencia de consumo.

DEPENDENCIA:	No. Consecutivo: 2-S-OAT-202606-00051752
OFICINA PRODUCTORA:	SERIE/Subserie: CONCEPTOS / Conceptos
Código TRD:	Técnicos. Código Serie/Subserie (TRD) 1400.20 / 1400.20.1

3	Monitor industrial full HD con pantalla de tamaño diagonal de 40". Panel de 60 Hz D-LED BLU. RESOLUCIÓN: 1920 x 1080 (16:9). Brillo (Típico) 350 nit. Proporción de Contraste 5000:1. Ángulo de Visión (H/V) 178°. Gama de Color72%. Entrada RGBD-SUB analógico, DVI-D (HDMI común), Entrada de AudioMini jack estéreo. Salida de AutoMini jack estéreo. Entrada VideoHDMI1, Componente (CVBS común). Opción de soporte de mesa y de pared. Suministro de energía100 - 240 V CA ~ (+ / - 10 %), 50 / 60 Hz. Consumo de Energía (Modo Apagado) menos de 0.5 W. Consumo de Energía (Modo Encendido) Máx.: 121 W, Típico: 40 W, BTU (Máx.): 412.61 W. Consumo de Energía (Modo Reposo) menos de 0.5 W. CARACTERISTICAS GENERALES: Sensor de temperatura, pantalla pivotante, bloqueo de botón, batería de reloj (168 h de duración), parlante incorporado (10 W x 2), módulo Wi-Fi incorporado, ranura para tarjeta SD, sintonizador, Altavoz Parlante incorporado (10 W + 10 W).
4	Sistema de Videoconferencia para salas de reuniones medianas y grandes, video HD y zoom 10x, para hasta 20 participantes. Con conectividad USB Plug and Play para el uso de grupos. El sistema debe contener como mínimo: Cámara (Panorámica, inclinación y zoom robotizados controlados con remoto o consola Panorámica de +/-90°, Inclinación de +35°/-45°. Zoom 10x HD sin pérdida. Campo visual (Diagonal: 90°-Horizontal: 82,1°-Vertical: 52,2°). Sistema manos libres. Control remoto cables para conectar al hub el sistema manos libres y la cámara. Cable entre hub y PC. Hub con alimentación propia. Adaptador de alimentación con conectores regionales y cable Soporte. Garantía de mínimo 2 años. Full HD 1080p 30 fps. H.264 UVC 1.5 con codificación de video escalable (SVC) Enfoque automático. Cinco preajustes de cámara. Control remoto (PTZ) de otros productos ConferenceCam (con servicios compatibles). Kensington Security Slot. Indicador LED de activación/desactivación del video. Adaptador para trípode estándar ALTAVOZ. Dúplex completo. Cancelación de eco acústico. Tecnología de reducción de ruido. Audio de banda superancha. Se empareja con dispositivos móviles mediante Bluetooth y NFC. LCD para identificación y duración de llamadas, y otras funciones de respuesta. Indicadores LED para streaming del altavoz, silenciamiento, puesta en espera y Bluetooth. Botones táctiles para responder/finalizar llamadas, volumen y silencio, Bluetooth y controles de cámara. Cinco preajustes de cámara para panorámica, inclinación y zoom. Micrófonos. Radio de captación: 6 m. Alcance de captación con micrófono de expansión: 8,5 m. Cuatro micrófonos omnidireccionales, con formación de haces Respuesta de frecuencia: 100 Hz – 11 kHz. Sensibilidad: -28 dB +/-3 dB Distorsión: <5% de 200 Hz.

DEPENDENCIA:	No. Consecutivo: 2-S-OAT-202606-00051752
OFICINA PRODUCTORA:	SERIE/Subserie: CONCEPTOS / Conceptos Técnicos. Código Serie/Subserie (TRD)
Código TRD:	1400.20 / 1400.20.1

5	Computador de Escritorio: PROCESADOR: Procesador, 4.9GHz, 20Mb Caché, 10 núcleos, 10 subprocesos, lanzado al mercado en los últimos seis trimestres y arquitectura de 64 bits. MEMORIA RAM: RAM DDR5 16Gb 5600, debe soportar hasta 32Gb. Almacenamiento interno: 512 GB SSD Ranura M.2 (Expandible hasta 2 TB). PUERTOS USB: 4 Puertos integrados, mínimo 2 deben ser 3.0 o superior. TARJETA DE RED: LAN Gigabit Ethernet 10/100/1000 compatibilidad nativa de IPV6 en coexistencia con IPV4., WLAN 802.11ax compatible IPv6 y Bluetooth 5.0 o superior, integradas. WIFI 6. TARJETA DE VIDEO: Integrada, de la misma marca del procesador. PUERTOS DE VIDEO: puerto de video (1) HDMI o Display port . PUERTO DE RED: RJ45. MONITOR: Monitor LCD o LED con pantalla anti reflectiva. De la misma marca del computador. SISTEMA OPERATIVO LICENCIADO Y PREINSTALADO: Microsoft Windows 11 Pro de 64 bits. Licencias LTSC Standard 2024. Garantía de tres años en sitio. Debe incluir teclado y mouse de la misma marca. Certificación Epeat Gold. 2. Energy Star 9.0 o superior. 3. Certificado en el Estándar Militar MIL-STD 810H. 4. Certificado TCG Promoter.
6	Computador Portátil: PROCESADOR RAM: Procesamiento intermedio de mínimo 10 núcleos y frecuencia máxima 4,6 GHz, cache 12 MB, o superior, lanzado al mercado en los últimos seis trimestres y arquitectura de 64 bits. MEMORIA: Memoria DDR5 32 GB, Mínimo dos slots, con capacidad de crecimiento hasta 64GB. ALMACENAMIENTO INTERNO: 1T SSD (Expandible hasta 2 TB) CAMARA: Webcam integrada HD. PUERTOS USB: Mínimo 2 Standard-A deben ser 3.0 o superior. TARJETA DE RED: LAN Gigabit Ethernet 10/100/1000 compatibilidad nativa de IPV6 en coexistencia con IPV4., WLAN 802.11ax compatible IPv6 y Bluetooth 5.0 o superior, integradas. Tarjeta WIFI 6. SISTEMA OPERATIVO PREINSTALADO: Microsoft Windows 11 Pro de 64 bits. Habilitado. Licencias LTSC Standard 2024. Garantía de tres años en sitio. Certificación Epeat Gold. 2. Energy Star 9.0 o superior. 3. Certificado en el Estándar Militar MIL-STD 810H. 4. Certificado TCG Promoter.
7	Tablet: PROCESADOR: 2.4GHz. PANTALLA: 12.4". MEMORIA: Memoria 12G. ALMACENAMIENTO INTERNO: 256 GB – soporte para MicroSD (expandible 1T). CAMARA: Cámara resolución mínimo 8 MP SISTEMA OPERATIVO: Andorid. SISTEMA OPERATIVO PREINSTALADO: Microsoft Windows 11 Pro de 64 bits. Habilitado.
8	Impresora láser Multifuncional monocromática, con las siguientes características: Impresión dúplex automática. Velocidad de impresión mínimo 60 ppm. Disco duro SSD 256Gb para facilitar la gestión de documentos. Memoria mínima 4 GB Ciclo mensual recomendado de trabajo de mínimo de 50.000 páginas. Puertos mínimo Ethernet 1000 Base T y USB 2.0 Garantía de tres años. Certificado Energy Star. Además, debe incluir: Una bandeja de entrada de papel adicional con capacidad para 500 hojas. Un kit de mantenimiento adicional al instalado. Tóner original adicional al instalado de arranque para cubrir la suma de 150.000 impresiones.

DEPENDENCIA:	No. Consecutivo: 2-S-OAT-202606-00051752
OFICINA PRODUCTORA:	SERIE/Subserie: CONCEPTOS / Conceptos
Código TRD:	Técnicos. Código Serie/Subserie (TRD) 1400.20 / 1400.20.1

9	Disco Duro. CAPACIDAD: Mínima 4TB. TIPO: HDD Mecánico – rígido portátil INRFACE USB: Mínimo USB 3.2 VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO: DC 5V, 900mA. DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TECNICAS EN CONCEPTO TECNICO AREA DE LAS TICS.
---	---

De acuerdo con lo anterior, la Oficina Asesora Tic, da visto bueno para continuar con el proceso y adquisiciones equipos tecnológicas contemplados en el proyecto de Mejoramiento a Organismos de atención de Emergencias del Municipio de Bucaramanga.

Atentamente,



FREDDY ALEXANDER LEÓN NEIRA
Asesor TIC / Despacho Alcalde

Proyectó: Hernando Gélvez / CPS OATIC