



ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN

CORPORACIÓN AGENCIA NACIONAL DE GOBIERNO DIGITAL – AND - CONVENIO 595

TIPO DE CONTRATO:	CONTRATO INTERADMINISTRATIVO
CONTRATO No. Y FECHA:	CONVENIO 595 – 03 DE FEBRERO 2026
COOPERANTE:	CORPORACIÓN AGENCIA NACIONAL DE GOBIERNO DIGITAL - AND
Nit o C.C. No.	901.144.049-7
OBJETO:	FORTALECER LA INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL DE LA SUPERINTENDENCIA DE TRANSPORTE, MEDIANTE EL APROVISIONAMIENTO DE CAPACIDADES TECNOLÓGICAS, ORIENTADAS A LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ESTRATEGIAS DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL, LA OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS MISIONALES Y ADMINISTRATIVOS, LA FACILITACIÓN DEL USO Y APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS Y LA GARANTÍA DE LA DISPONIBILIDAD, MOVILIDAD Y CAPACIDAD OPERATIVA REQUERIDAS PARA EL DESARROLLO DE LAS FUNCIONES DE INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL, ASÍ COMO PARA LA ATENCIÓN EFICIENTE A LOS CIUDADANOS Y VIGILADOS.
VALOR INICIAL:	\$ 1.186.256.789
PLAZO INICIAL:	55 días - 3 De febrero Al 30 De marzo
PRORROGA 1	23 días - 31 De marzo Al 22 De abril
PLAZO ADICIONAL:	12 días - 23 de abril y el 5 de mayo
PRORROGA	30 MARZO AL 22 DE ABRIL PLAZO INICIAL
SUPERVISOR:	GUNTHER GABRIEL ORTIZ
FECHA DE INICIACION:	03/02/2026
FECHA DE TERMINACION:	05/05/2026
LUGAR:	Bogotá Distrito Capital
OFICINA GESTORA:	Oficina de tecnologías de la información y las comunicaciones

ENTREGABLES FASE 1 Y 2

En el marco de la ejecución del proyecto, se recibieron y habilitaron capacidades tecnológicas en dos fases. El **12 de marzo**, correspondiente a la **Fase 1**, se efectuó la recepción de:

- (1) equipo portátil para funciones actuariales
- (83) equipos portátiles destinados a funcionarios
- (5) dispositivos móviles
- (20) tabletas
- (3) cámaras web.

Posteriormente, el **30 de abril**, en desarrollo de la **Fase 2**, se recibieron:

- (84) equipos portátiles para funcionarios.
- (8) televisores para salas institucionales
- (2) videoproyectores
- (3) kits de sonido.
- (8) Soportes pedestal móvil con ruedas

Una vez realizada la **revisión física y técnica de los equipos correspondientes a ambas fases**, se evidencia el **cumplimiento de las características técnicas establecidas en el Anexo Técnico**, así como la **coincidencia entre las fichas técnicas entregadas y las especificaciones solicitadas**, verificándose que los bienes recibidos satisfacen integralmente los requerimientos definidos para cada una de las fases del proyecto.

(([Anexo Técnico Acta de Pruebas.docx](#)))

En atención a lo anterior, **se adjuntan a continuación las fichas técnicas de los equipos recibidos**, como soporte documental de la verificación efectuada.

Acta De Especificación Técnica Cámara Web HP 320 FHD

La presente acta tiene como finalidad dejar constancia de las especificaciones técnicas correspondientes a la cámara web HP 320 FHD, destinada para actividades de videoconferencia, reuniones virtuales y apoyo tecnológico en entornos laborales o institucionales, garantizando condiciones adecuadas de imagen, audio y conectividad.

Descripción General del Equipo

Ítem	Descripción
Tipo de equipo	Cámara web
Marca	HP
Modelo	320 FHD
Rotación	Hasta 360°
Garantía	12 meses

Especificaciones Técnicas (Video e Imagen)

Característica	Especificación
Resolución de video	Full HD 1080p
Ajuste de imagen	Corrección automática de luz y color
Tipo de cámara	Cámara web para videoconferencia

Audio

Característica	Especificación
Micrófono	Micrófono digital integrado

Conectividad

Característica	Especificación
Tipo de conexión	USB Tipo-A
Instalación	Plug & Play

Uso y Finalidad

El equipo descrito cumple con las condiciones necesarias para facilitar videollamadas, reuniones virtuales, capacitaciones y demás actividades institucionales que requieran transmisión de video en alta definición y captura de audio integrada, optimizando la comunicación remota.

Observaciones

- La cámara cuenta con resolución Full HD 1080p, permitiendo una imagen clara y nítida.
 - Su sistema de corrección automática de luz y color mejora el rendimiento en diferentes condiciones de iluminación.
 - Incluye micrófono digital integrado, eliminando la necesidad de dispositivos externos para audio básico.
 - Su conexión USB Tipo-A con sistema Plug & Play facilita una instalación rápida y sencilla.
 - La capacidad de rotación hasta 360° brinda mayor flexibilidad en posicionamiento.
- ([Anexo Técnico Cámaras Web.pdf](#))



ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN

Acta De Especificación Técnica Smartphone Motorola Moto G55 5G

La presente acta tiene como finalidad dejar constancia de las especificaciones técnicas del equipo celular Motorola Moto G55 5G, destinado para el desarrollo de actividades de comunicación, conectividad, gestión de información y soporte tecnológico institucional o corporativo, garantizando un adecuado desempeño en funciones administrativas y operativas.

Descripción General Del Equipo

Ítem	Descripción
Tipo de equipo	Smartphone
Marca	Motorola
Modelo	Moto G55 5G
Sistema operativo	Android 14
Garantía	12 meses

Especificaciones Técnicas (Procesador y Rendimiento)

Característica	Especificación
Fabricante del procesador	MediaTek
Núcleos	8 núcleos
Arquitectura	2× ARM Cortex-A78 hasta 2.5 GHz + 6× ARM Cortex-A55 hasta 2.0 GHz
Memoria RAM	8 GB
Almacenamiento interno	256 GB
Memoria expandible	Hasta 1 TB mediante tarjeta microSD

Pantalla

Característica	Especificación
Tamaño	6.4 pulgadas
Tipo	LCD
Resolución	Full HD+

Cámaras

Característica	Especificación
Cámara posterior	Dual
Cámara principal	50 MP con estabilización óptica (OIS)
Cámara secundaria	8 MP gran angular
Cámara frontal	16 MP
Flash posterior	Sí

Conectividad

Característica	Especificación
Red móvil	5G
SIM	Nano SIM y eSIM
Wi-Fi	Sí
Bluetooth	Sí
NFC	Sí
GPS	Sí
Puertos	USB Tipo-C

Batería y Seguridad

Característica	Especificación
Capacidad de batería	5000 mAh
Carga rápida	Sí
Lector de huella	Lateral
Reconocimiento facial	Sí
Resistencia	Certificación IP54 (resistente a salpicaduras y polvo)



ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN

Accesorios Incluidos

El equipo incluye los siguientes accesorios, según ficha técnica del fabricante:

- Cargador de 33W
- Cable USB Tipo-C
- Cubierta protectora

Uso y Finalidad

El Motorola Moto G55 5G está diseñado para ofrecer alto rendimiento en actividades de comunicación institucional, acceso a plataformas digitales, gestión documental, videollamadas, navegación avanzada y almacenamiento de información, integrando herramientas modernas de conectividad, seguridad y productividad.

Observaciones

- El dispositivo incorpora conectividad 5G, optimizando velocidad de navegación y transferencia de datos.
- Su memoria RAM de 8 GB y almacenamiento de 256 GB permiten un desempeño fluido en aplicaciones multitarea.
- La posibilidad de expansión hasta 1 TB brinda mayor capacidad para manejo documental y multimedia.
- La cámara principal de 50 MP con OIS mejora la calidad de captura fotográfica y estabilidad.
- La batería de 5000 mAh favorece una autonomía prolongada para jornadas laborales extensas.
- Su certificación IP54 proporciona protección adicional frente a polvo y salpicaduras. ([Anexo Técnico Celulares.pdf](#))



ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN

Acta De Especificación Técnica Computador Portátil Lenovo V14 G5 IRL Core i7

La presente acta tiene como finalidad dejar constancia de las especificaciones técnicas del computador portátil Lenovo V14 G5 IRL, destinado para actividades administrativas, actuariales, análisis de información, gestión documental y demás procesos institucionales o corporativos que requieran alto rendimiento, seguridad y eficiencia operativa.

Descripción General del Equipo

Ítem	Descripción
Tipo de equipo	Computador portátil
Marca	Lenovo
Modelo	V14 G5 IRL
Sistema operativo	Windows 11 Pro
Garantía	12 meses

Especificaciones Técnicas – (Procesador)

Característica	Especificación
Fabricante	Intel
Modelo	Intel Core i7-13620H
Núcleos	10 núcleos
Arquitectura	Híbrida (Performance + Efficient)
Frecuencia base	3.6 GHz
Frecuencia máxima	Hasta 4.9 GHz

Memoria RAM

Característica	Especificación
Capacidad	24 GB
Tipo	DDR5
Velocidad	5600 MHz
Factor de forma	SODIMM

Almacenamiento

Característica	Especificación
Capacidad	512 GB
Tipo de unidad	SSD
Interfaz	PCIe 4.0 x4 NVMe
Factor de forma	M.2 2280

Pantalla

Característica	Especificación
Tamaño	14 pulgadas
Tipo de panel	IPS LED
Resolución	Full HD (1920 × 1080)

Conectividad y Puertos

Característica	Especificación
Red cableada	1 Puerto RJ-45 Gigabit
Puertos USB	2 Puertos USB 3.2
Puerto Tipo C	1
Puertos de video	HDMI
Audio	Puerto 3.5 mm para audio y micrófono
Lector de tarjetas	MicroSD
Conectividad inalámbrica	Wi-Fi
Bluetooth	Sí

Sistema Operativo

Característica	Especificación
Sistema	Windows 11 Pro

Accesorios Incluidos

El equipo incluye los siguientes accesorios, según ficha técnica del fabricante:

- Adaptador de corriente original
- Cable de alimentación
- Documentación del fabricante

Garantía

Característica	Especificación
Tipo de garantía	Soporte por courier o centro de servicio
Duración	1 año
Cobertura	Defectos de fabricación

Uso y Finalidad

El Lenovo V14 G5 IRL está diseñado para responder a requerimientos de procesamiento avanzado, análisis técnico, gestión actuarial, manejo de bases de datos, ejecución de software especializado y actividades administrativas de alta exigencia, ofreciendo equilibrio entre rendimiento, portabilidad y conectividad.

Observaciones

- El procesador Intel Core i7-13620H de 10 núcleos ofrece capacidad óptima para tareas complejas y multitarea intensiva.
- La memoria RAM DDR5 de 24 GB garantiza velocidad superior y eficiencia en procesos de análisis y operación.
- El almacenamiento SSD NVMe de 512 GB mejora significativamente tiempos de arranque y acceso a datos.
- Su pantalla Full HD de 14 pulgadas proporciona calidad visual adecuada para análisis detallado y trabajo continuo.
- La variedad de puertos y conectividad favorece integración con múltiples dispositivos y redes corporativas.
- Windows 11 Pro aporta herramientas de seguridad y administración orientadas a entornos empresariales.

([Anexo Técnico Computador actuarial.pdf](#))



ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN

Acta De Especificación Técnica Computador Portátil Lenovo V14 G5 Irl Core I5

La presente tiene como finalidad dejar constancia de las especificaciones técnicas del computador portátil Lenovo V14 G5 IRL Core i5, destinado para el desarrollo de actividades administrativas, operativas, gestión documental, atención institucional y demás funciones corporativas que requieren eficiencia, confiabilidad y desempeño tecnológico.

Descripción General del Equipo

Ítem	Descripción
Tipo de equipo	Computador portátil
Marca	Lenovo
Modelo	V14 G5 IRL
Fabricante	Lenovo
Línea	V Series
Sistema operativo	Windows 11 Pro
Garantía	1 año (Courier o Carry-in)

Especificaciones Técnicas (Procesador)

Característica	Especificación
Fabricante	Intel
Modelo	Intel Core i5-13420H
Núcleos	8 núcleos (4 Performance + 4 Efficient)
Hilos	12 hilos
Frecuencia máxima	Hasta 4.6 GHz (P-core)
Frecuencia E-core	Hasta 3.4 GHz
Memoria caché	12 MB Intel Smart Cache

Memoria RAM

Característica	Especificación
Capacidad	8 GB
Tipo	DDR5
Velocidad	5200 MHz
Factor de forma	SODIMM



ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN

Almacenamiento

Característica	Especificación
Capacidad	512 GB
Tipo de unidad	SSD
Interfaz	PCIe 4.0 x4 NVMe
Factor de forma	M.2 2242

Gráficos

Característica	Especificación
Tipo	Integrados
Modelo	Intel UHD Graphics
Fabricante	Intel

Pantalla

Característica	Especificación
Tamaño	14 pulgadas
Resolución	Full HD (1920 x 1080)
Tipo de pantalla	LED

Conectividad y Puertos

Característica	Especificación
Red cableada	Puerto RJ-45 Ethernet
Conectividad inalámbrica	Wi-Fi
Bluetooth	Sí
Puertos adicionales	USB y HDMI (según configuración del fabricante)

Sistema Operativo

Característica	Especificación
Sistema	Windows 11 Pro



ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN

Accesorios Incluidos

El equipo incluye los siguientes accesorios, según ficha técnica del fabricante:

- Adaptador de corriente original
- Cable de alimentación
- Documentación del fabricante

Garantía

Característica	Especificación
Tipo de garantía	Soporte por courier o centro de servicio
Duración	1 año
Cobertura	Defectos de fabricación

Uso y Finalidad

El Lenovo V14 G5 IRL Core i5 está orientado a satisfacer necesidades institucionales y corporativas relacionadas con procesos administrativos, elaboración de informes, manejo de plataformas, reuniones virtuales, gestión documental y operación diaria, proporcionando un equilibrio adecuado entre rendimiento, portabilidad y funcionalidad.

Observaciones

- El procesador Intel Core i5 de última generación ofrece un desempeño eficiente para tareas multitarea y procesos administrativos.
- La memoria RAM DDR5 permite mayor velocidad en operaciones frente a generaciones anteriores.
- El almacenamiento SSD NVMe de 512 GB optimiza tiempos de respuesta y acceso a información.
- Su pantalla Full HD de 14 pulgadas brinda claridad visual para jornadas laborales prolongadas.
- La conectividad mediante Wi-Fi, Bluetooth, RJ-45, USB y HDMI facilita integración en diferentes entornos de trabajo.
- Windows 11 Pro fortalece seguridad, productividad y administración empresarial.
([Anexo Técnico Computadores funcionarios.pdf](#))



ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN

Acta De Especificación Técnica Tablet Lenovo IdeaPad

La presente tiene como finalidad dejar constancia de las especificaciones técnicas de la Tablet Lenovo IdeaPad, destinado para el desarrollo de actividades administrativas, operativas, gestión documental, atención institucional y demás funciones corporativas que requieren eficiencia, confiabilidad y desempeño tecnológico.

Información general del equipo

Ítem	Descripción
Tipo de equipo	Tablet
Marca	Lenovo
Modelo	IdeaPad TB336ZU
Sistema operativo	Android 15 o superior
Garantía	1 año (Carry-in)

Procesador y rendimiento

Característica	Especificación
Fabricante del procesador	MediaTek
Modelo del procesador	MediaTek Dimensity 6300
Número de núcleos	8 núcleos
Arquitectura	2 × Cortex-A76 hasta 2.4 GHz + 6 × Cortex-A55 hasta 2.0 GHz
Memoria RAM	8 GB LPDDR4x (soldada)
Almacenamiento interno	256 GB
Tipo de almacenamiento	UFS 2.2

Pantalla

Característica	Especificación
Tamaño	11 pulgadas
Resolución	2.5K (2560 × 1600)
Tipo de panel	Pantalla táctil IPS

Conectividad y puertos

Característica	Especificación
Conectividad inalámbrica	Wi-Fi
Bluetooth	Sí
Puertos	USB Tipo-C
Sensores	Integrados según configuración del fabricante

Accesorios incluidos

El equipo incluye los siguientes accesorios, según ficha técnica del fabricante:

- Lápiz
- Funda
- Teclado
- Cable USB Tipo-C

Observaciones

1. El equipo corresponde a una tablet Lenovo IdeaPad modelo TB336ZU, la cual cumple con las características propias de un dispositivo portátil de uso institucional y operativo.
2. El sistema operativo Android 15 o superior garantiza compatibilidad con aplicaciones actuales, actualizaciones de seguridad recientes y mayor vida útil del equipo.
3. Cuenta con un procesador MediaTek Dimensity 6300 de ocho núcleos, lo que proporciona un rendimiento adecuado para multitarea, aplicaciones de productividad, navegación web y consumo de contenidos.
4. La arquitectura del procesador (2 núcleos Cortex-A76 hasta 2.4 GHz y 6 núcleos Cortex-A55 hasta 2.0 GHz) permite un balance entre alto rendimiento y eficiencia energética.
5. Incorpora 8 GB de memoria RAM LPDDR4x soldada, suficiente para la ejecución fluida de varias aplicaciones simultáneamente, aunque no ampliable.
6. El almacenamiento interno de 256 GB tipo UFS 2.2 ofrece buena capacidad y velocidad de lectura/escritura, adecuada para almacenar archivos, aplicaciones y contenidos multimedia.

7. La pantalla táctil IPS de 11 pulgadas proporciona un tamaño óptimo para trabajo, lectura y visualización de documentos.
8. La resolución 2.5K (2560 × 1600) garantiza alta nitidez, mejor experiencia visual y adecuada visualización de textos, gráficos y contenido multimedia.
9. El panel IPS asegura buenos ángulos de visión y correcta reproducción del color, lo cual es favorable para uso prolongado.
10. En materia de conectividad, el equipo dispone de Wi-Fi y Bluetooth, permitiendo conexión con redes inalámbricas y dispositivos externos como teclados, audífonos o impresoras.
11. Incluye puerto USB Tipo-C, compatible con carga de energía y transferencia de datos, ajustándose a estándares actuales.
12. Los sensores integrados dependen de la configuración del fabricante, lo cual es consistente con dispositivos de esta categoría.
13. El equipo cuenta con una garantía de 1 año tipo Carry-in, es decir, el usuario debe llevar el dispositivo a un centro de servicio autorizado para su atención.
14. Se entregan accesorios incluidos que agregan valor funcional al dispositivo: lápiz, funda, teclado y cable USB Tipo-C, facilitando el uso del equipo como herramienta de trabajo.
15. La inclusión del teclado y el lápiz amplía las posibilidades de uso para actividades de digitación, toma de notas y tareas administrativas.
16. En general, el equipo presenta características técnicas adecuadas para labores administrativas, educativas y de apoyo operativo, cumpliendo con requerimientos de movilidad y funcionalidad.

[\(Anexo Técnico Tablet.pdf\)](#)



ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN

Acta De Especificación Técnica Soporte TV Pedestal Móvil

La presente tiene como finalidad dejar constancia de las especificaciones técnicas del Soporte TV Pedestal Movil, destinado para el desarrollo de actividades administrativas, operativas, gestión documental, atención institucional y demás funciones corporativas que requieren eficiencia, confiabilidad y desempeño tecnológico.

Identificación del Bien

- **Tipo de bien:** Soporte para televisor
- **Descripción:** Soporte pedestal móvil con ruedas, inclinable, articulado y giratorio
- **Marca:** NIA
- **Modelo:** 110
- **Color:** Negro

Especificaciones Técnicas

- **Tipo de instalación:** De piso
- **Estructura:** Metálica con recubrimiento en pintura en polvo
- **Sistema de movilidad:** Pedestal móvil con ruedas
- **Capacidad de inclinación:** Sí
- **Capacidad de articulación:** Sí
- **Capacidad de giro:** Sí
- **Tipo fijo:** No
- **Tipo motorizado:** No
- **Uso gamer:** No

Compatibilidad y Capacidad

- **Tipo de equipos compatibles:**
Pantallas y televisores de tipo LCD, LED, OLED, QLED y QLCD
- **Tamaño mínimo de pantalla:** 32 pulgadas
- **Tamaño máximo de pantalla:** 65 pulgadas
- **Cantidad de pantallas soportadas:** 1
- **Peso máximo soportado:** Hasta 50 kg

Accesorios Incluidos

- Manual de armado
- Kit de pernos y elementos de fijación

Verificación Técnica

De acuerdo con la ficha técnica revisada, el soporte TV pedestal móvil **cumple con las especificaciones necesarias** para el montaje seguro de televisores dentro del rango de tamaño y peso indicado, permitiendo movilidad, ajuste de posición e instalación sobre superficie plana.

Observaciones

- El soporte se encuentra diseñado para uso institucional, educativo o corporativo.
- La estructura metálica y el sistema de ruedas proporcionan estabilidad y facilidad de desplazamiento.
- No cuenta con sistema motorizado, por lo que los ajustes se realizan de forma manual.
([Anexo Técnico AND - Soportes TV pedestal.pdf](#))

Acta De Especificación Técnica
Parlante Portátil JBL PartyBox On-The-Go Essential

La presente tiene como finalidad dejar constancia de las especificaciones técnicas del Parlante Portátil JBL PartyBox On The Go Essential, destinado para el desarrollo de actividades administrativas, operativas, gestión documental, atención institucional y demás funciones corporativas que requieren eficiencia, confiabilidad y desempeño tecnológico.

Identificación

- **Tipo de bien:** Parlante portátil
- **Marca:** JBL
- **Modelo / Referencia:** PartyBox On-The-Go Essential
- **Fabricante:** HARMAN International Industries, Incorporated
- **Descripción general:** Altavoz portátil para fiestas con espectáculo de luces integrado y micrófono inalámbrico incluido.

Características Generales

- Sistema de **sonido JBL Pro** de alta potencia.
- **Potencia de salida:** 100 W RMS.
- **Espectáculo de luces dinámicas** sincronizado con la música.
- **Protección contra salpicaduras:** Certificación IPX4.
- **Diseño portátil**, incluye correa acolchada para hombro y abridor de botellas.
- **Tiempo de reproducción:** Hasta 6 horas, dependiendo del nivel de volumen y uso.
- **Batería recargable integrada** de polímero de ion de litio (18 Wh).

Conectividad y Entradas

- **Conectividad inalámbrica:** Bluetooth versión 4.2.
- **Entradas disponibles:**
 - Bluetooth
 - USB
 - AUX (3,5 mm)
 - Entrada para micrófono

- Entrada para guitarra
- **Tecnología TWS (True Wireless Stereo):** Permite enlazar dos parlantes compatibles para mayor potencia de sonido.

Especificaciones Técnicas de Audio

- **Transductores:**
 - 1 altavoz de 133 mm
 - 2 altavoces de agudos de 44 mm
- **Respuesta de frecuencia:** 50 Hz – 20 kHz (-6 dB).
- **Relación señal / ruido:** Mayor a 80 dB.
- **Formatos de audio compatibles:** MP3, WMA y WAV.

Micrófono Inalámbrico Incluido

- **Tipo:** Micrófono inalámbrico JBL (UHF).
- **Respuesta de frecuencia:** 65 Hz – 15 kHz.
- **Relación señal / ruido:** > 60 dBA.
- **Alcance:** Superior a 10 metros.
- **Autonomía del micrófono:** Superior a 10 horas.

Dimensiones y Peso

- **Dimensiones del producto (An x Al x Pr):** 490 × 245 × 228 mm.
- **Peso neto:** 6,1 kg.
- **Peso bruto (con empaque):** 7,9 kg.

Contenido de la Caja

- 1 Parlante JBL PartyBox On-The-Go Essential
- 1 Micrófono inalámbrico
- Cable de alimentación de CA
- Guía de inicio rápido
- Manual de seguridad y tarjeta de garantía

Verificación Técnica y Observaciones

- El equipo cumple con las especificaciones de potencia, conectividad y portabilidad descritas en la ficha técnica.

- Es apto para actividades recreativas, eventos institucionales, capacitaciones y presentaciones.
- La protección IPX4 permite su uso en ambientes donde pueda haber exposición moderada a salpicaduras de agua.
([Anexo Técnico Parlante JBL.pdf](#))

Acta De Especificación Técnica Videoproector Epson Powerlite-E24

La presente tiene como finalidad dejar constancia de las especificaciones técnicas del Videoproector EPSON PowerLite E24, destinado para el desarrollo de actividades administrativas, operativas, gestión documental, atención institucional y demás funciones corporativas que requieren eficiencia, confiabilidad y desempeño tecnológico.

Identificación

- **Tipo de bien:** Videoproector
- **Marca:** EPSON
- **Modelo / Referencia:** PowerLite-E24
- **Fabricante:** Seiko Epson Corporation
- **Uso principal:** Educativo / institucional
- **Descripción general:** Videoproector portátil ideal para pequeñas y medianas aulas, con tecnología 3LCD y alta luminosidad.

Sistema de Proyección

- **Tecnología de proyección:** Epson 3LCD de 3 chips
- **Método de proyección:** Frontal, trasero y montaje en techo
- **Resolución nativa:** XGA (1024 × 768 píxeles)
- **Relación de aspecto:** 4:3
- **Número de píxeles:** 786.432 píxeles (1024 × 768) × 3
- **Reproducción de color:** Hasta 1,07 billones de colores

Desempeño de Imagen

- **Luminosidad en color:** 3.600 lúmenes
- **Luminosidad en blanco:** 3.600 lúmenes
- **Relación de contraste:** Hasta 15.000:1

- **Tamaño de imagen:** Desde 15" hasta 350"
- **Corrección trapezoidal (Keystone):** $\pm 30^\circ$ vertical y horizontal
- **Función Quick Corner:** Sí
- **Pantalla dividida:** Sí (visualización lado a lado)

Lente de Proyección

- **Tipo:** Enfoque manual
- **Relación de tiro:** 1,44 – 2,88
- **Zoom:** Digital (1,0 – 2,0)
- **Distancia de proyección (imagen estándar 60"):** Aproximadamente 1,76 m

Audio

- **Parlante incorporado:** Monoaural
- **Potencia del parlante:** 5 W
- **Entradas y salidas de audio:** Sí

Conectividad

El equipo cuenta con las siguientes interfaces :

- Entrada HDMI
- Entradas VGA / D-Sub (PC-1 y PC-2)
- Entrada de video RCA
- Entrada y salida de audio estéreo
- Salida de monitor
- Puerto USB tipo B (actualización de firmware)
- Puerto RS-232C

Características Generales

- **Nivel de ruido del ventilador:**
 - 28 dB (modo Eco)
 - 37 dB (modo normal)
- **Temperatura de operación:** 5 °C a 40 °C
- **Dimensiones:** 302 mm × 87 mm × 249 mm (ancho × alto × profundidad)
- **Peso:** 2,7 kg
- **Sistema de seguridad:** Kensington Lock

Energía y Lámpara

- **Tipo de lámpara:** UHE de 210 W
- **Vida útil de la lámpara:**
 - Hasta 6.000 horas (modo normal)
 - Hasta 12.000 horas (modo Eco)
- **Voltaje de alimentación:** 100 – 240 V AC, 50 / 60 Hz
- **Consumo de energía:**
 - 349 W (normal) / 241 W (Eco) a 100-120 V
 - 332 W (normal) / 231 W (Eco) a 220-240 V

Accesorios Incluidos

- Videoproector EPSON PowerLite-E24
- Control remoto
- Dos (2) baterías AA
- Cable de alimentación (1,8 m)
- Guía de instalación
- Documentos de garantía

Garantía

- **Equipo:** 2 años de garantía limitada
- **Lámpara:** 90 días de garantía limitada

Verificación Técnica y Observaciones

- El equipo cumple con las especificaciones técnicas declaradas por el fabricante.
- Es apto para uso educativo e institucional, incluso en ambientes bien iluminados.
- La tecnología 3LCD garantiza imágenes claras, brillantes y con alta fidelidad de color.

([Anexo Técnico Videoproector EPSON PowerLite-E24.pdf.pdf](#))

Acta De Especificación Técnica Televisor Smart TV 65"

La presente tiene como finalidad dejar constancia de las especificaciones técnicas de los Televisor Smart TV 65", destinado para el desarrollo de actividades administrativas, operativas, gestión documental, atención institucional y demás funciones corporativas que requieren eficiencia, confiabilidad y desempeño tecnológico.

Identificación

- **Tipo de bien:** Televisor Smart TV
- **Tamaño de pantalla:** 65 pulgadas
- **Resolución:** 4K UHD (3.840×2.160)
- **Tasa de refresco:** 60 Hz
- **Sistema operativo:** Tizen™ Smart TV

Características de Video e Imagen

- **Motor de imágenes:** Crystal Processor 4K
- **HDR (Alto Rango Dinámico):** Compatible
- **HDR10:** Soportado
- **Contraste:** Mega Contrast
- **Microatenuación:** UHD Dimming
- **Potenciador de contraste:** Sí
- **Tecnología de movimiento:** Motion Xcelerator
- **Escalamiento de imagen:** AI 4K Upscaling
- **Color Booster:** Sí
- **Modo Cineasta (Filmmaker Mode – FMM):** Sí

Características de Audio

- **Sonido 3D:** OTS Lite
- **Modo Sinfonía:** Sí
- **Salida de sonido (RMS):** 20 W
- **Tipo de parlantes:** 2CH
- **Sonido adaptable:** Sí

Servicios y Funciones Inteligentes

- **Asistente de voz:** Bixby (Voice Ready)
- **Navegador web:** Sí
- **SmartThings Hub / Matter Hub / IoT:** Sí
- **Multi Device Experience:** Mobile to TV, Sound Mirroring, Wireless TV On
- **Apple AirPlay:** Sí
- **Daily+:** Sí
- **Storage Share:** Sí

Funciones para Juegos

- **Modo automático de baja latencia (ALLM):** Sí
- **Variable Refresh Rate (VRR):** Sí

Sintonización y Transmisión

- **Transmisión digital:** DVB-T2
- **Sintonizador analógico:** Sí (Trinorma)
- **Soporte principal para televisor:** Incluido

Conectividad

- **Wi-Fi:** Sí (Wi-Fi 5)
- **Bluetooth:** Sí (versión 5.3)
- **Puertos HDMI:** 3
- **HDMI (alta frecuencia):** 4K a 60 Hz
- **HDMI Audio Return Channel:** eARC / ARC
- **Anynet+ (HDMI-CEC):** Sí
- **Puertos USB:** 1 × USB-A
- **Ethernet (LAN):** 1
- **Entrada RF:** 1
- **Especificaciones VESA:** 200 × 200 mm

Diseño

- **Diseño:** Metal Stream
- **Tipo de bisel:** 3 Bezel-less
- **Color frontal:** Negro
- **Tipo de soporte:** Basic Feet
- **Color del soporte:** Negro

Funciones Adicionales y Accesibilidad

- **POP integrado:** Sí
- **EPG:** Sí
- **IP Control:** Sí
- **Idioma OSD:** Idiomas locales

Accesibilidad

- **Guía de voz:** Inglés (US), Portugués (Brasil), Español (México)
- **Soporte baja visión:** Audio Description, Zoom, Alto contraste, SeeColors, Inversión de color, Escala de grises
- **Soporte discapacidad auditiva:** Subtítulos, audio múltiple, zoom lenguaje de señas
- **Soporte discapacidad motriz:** Repetición lenta de botones, app de control remoto

Energía y Sostenibilidad

- **Fuente de alimentación:** AC 100-240 V ~ 50/60 Hz
- **Sensor ecológico:** Sí
- **Apagado automático:** Sí
- **Ahorro automático de energía:** Sí

Dimensiones

- **Tamaño del paquete (A × Al × P):** 1578 × 930 × 142 mm
- **Equipo con base:** 1444,1 × 882,2 × 222 mm
- **Equipo sin base:** 1444,1 × 831,2 × 76,8 mm
- **Base:** 1004,6 × 222 mm

Accesorios Incluidos

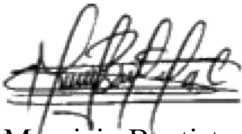
- Control remoto modelo **TM2240A**
- Soporte para montaje en pared delgado Full Motion (Y22)
- Soporte para cámara web
- Soporte para módulo Zigbee / Thread (Dongle)
- Manual del usuario
- Cable de alimentación

Conclusión

El **Televisor Smart TV de 65 pulgadas** cumple con las especificaciones técnicas señaladas, presentando características avanzadas de imagen, sonido, conectividad e interacción inteligente, por lo cual es **conforme y apto** para su uso institucional, administrativo o tecnológico según el contrato o proyecto correspondiente.

([Anexo Técnico TV Samsung specifications.xlsx](#))

Para constancia de lo anterior se firma la presente acta por los intervinientes, a los doce (12) días del mes de mayo del 2026



Mauricio Bautista
Profesional Especializado
Superintendencia de transporte



Cesar Rodriguez
Contratista Otic
Superintendencia de transporte

Gunther Gabriel Ortiz
Supervisor contrato 595-2026
Superintendencia de transporte