

SENA Versión: 02				Código: GL-F-073	
Proceso Gestión de Infraestructura y Logística					
Formato Consulta de Existencia de Bienes en Kárdex					
FECHA:	06/05/2026	CIUDAD/MUNICIPIO:	Quibdó		
COD REGIONAL:	27	REGIONAL:	CHOCO		
CENTRO DE COSTO:	CENTRO DE RECURSOS NATURALES INDUSTRIA Y BIODIVERSIDAD				
COD.CENTRO DE COSTO:	932210				
Una vez consultados y validados los saldos del kárdex del sistema de administración y control de bienes (SACB) de la Regional Choco/Centro de Recursos Naturales Industria y Biodiversidad, de los bienes solicitados por el área o dependencia de Sistemas, se informa las siguientes existencias en almacén:					
CONSECUTIVO SACB	NOMBRE	DESCRIPCION U OBSERVACIONES	TIPO DE ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE BIENES EN KÁRDEX
28733	Pantalla Publicitaria Exterior	GENERAL Tipo de solución: Pantalla LED tipo outdoor, modular, diseñada de fábrica para uso exterior (se aceptan soluciones indoor adaptadas). Tamaño: Mínimo 3 m (H) x 1.8 m (W) o superior. Almacén: Suministro, transporte, instalación, configuración, puesta en marcha, capacitación, garantía y soporte. Operación: Funcionamiento continuo 24/7 bajo condiciones ambientales adversas. Condición de instalación: Expositión directa a radiación solar, lluvia, humedad, polvo y contaminación urbana. VISUALIZACIÓN Tecnología: LED SMD de alta luminosidad para exterior. Pixel pitch: Máximo P6 (se aceptan P5, P4 o menor). Brillo: 1.600 nits (recomendado) / 2.000 nits para visibilidad a pleno sol. Sensor de brillo: Obligatorio. Sensor fotométrico integrado que ajuste automáticamente el brillo según la luz ambiente, reduciendo consumo energético y evitando deslumbramiento. Frecuencia de actualización: x 3840 Hz (sin parpadeo en video o cámara). Contraste: x 3000:1. Escala de grises: x 14 bits. Inclinabilidad: x 75° en brillo y color. Ángulo de visión: x 140° horizontal / x 120° vertical. Vida útil: x 100.000 horas. CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura de operación: -20° C a +40° C. Humedad: 10% a 95% sin condensación. Reducción solar: Componentes resistentes a rayos UV, sin decoloración o degradación. Protección ambiental: Resistencia comprobada a lluvia directa, polvo fino y material particulado. PROTECCIÓN (BELLADO) Grado IP frontal: IP65 mínimo certificado. No se acepta declaración de fabricante sin soporte. Certificación IP: El oferente debe adjuntar certificado de ensayo emitido por laboratorio acreditado que valide IP65. Protección posterior: x IP65. Gabinete: Hermético tipo outdoor, anticondensa. Material gabinete: Aluminio o acero galvanizado con pintura electrostática. Tratamiento: Acero inoxidable o tratamiento anticorrosivos. Salidas: Protección contra ingreso de agua, polvo o insectos. SISTEMA TÉCNICO Señalización: Sistema activo (señalizadores industriales) o pasivo (señalización láser). Sensores: Sensores térmicos de temperatura. Protección térmica: Sistema automático de protección: reducción de brillo o apagado por sobretensión. SISTEMA ELÉCTRICO Alimentación: 120V / 220V AC - 50/60 Hz. Consumo promedio: x 1.000 W/m². Consumo máximo: x 3.000 W/m². Protección eléctrica: Incluye obligatoriamente: supresores de sobretensión (SPS), breakers independientes, sistema de puesta a tierra certificado (<10 ohm). Hermético: Cumplimiento obligatorio del IEC60. El candidato deberá entregar certificación de instalación eléctrica conforme. Protección adicional: Recomendado sistema de protección contra descargas atmosféricas (pararrayos). CONTEXTO: x 50°W/60E Seguridad de red: Control de acceso, autenticación de usuarios y protección contra ataques no autorizados. Tipo de control: Discreto o automático. Protocolo de red: TCP/IP compatible con redes LAN institucionales. Velocidad de red: 10/100/1000 Mbps (adaptativa). Monitoreo: Supervisión remota del estado de la pantalla (diseñada). Puertos de comunicación: Mínimo 2 puertos Ethernet. Opciones: USB, HDMI, RS232/485. Operación offline: Capacidad de reproducción de contenido almacenado localmente sin conexión. Conectividad: Ethernet mínimo obligatorio. Conectividad adicional: WiFi o 4G. Software: Instalado, liberado, sin control oculto. Funcionalidad: Programación remota/local, gestión de contenidos multimedia. Seguridad: Control de acceso por usuarios. ESTRUCTURA Y MONTAJE Material estructura: Acero galvanizado o aluminio estructural. Cálculo estructural: Obligatorio. Debe incluir memoria de cálculo firmada por ingeniero competente, contemplando carga de viento y peso del sistema. Norma estructural: Cumplimiento de NBR-10. Instalación: Incluida, con anclajes certificados. Drenaje: Sistema para evacuación de agua. Acceso mantenimiento: Frontal o posterior. MANTENIMIENTO Tipo: Modular (seemplaza de componentes). Preventivo: Mínimo 2 veces durante el primer año. Reparativo: Disponibilidad garantizada. Diagnóstico: Remoto o en sitio. CAPACITACIÓN Modalidad: Presencial o virtual. Duración: Mínimo 8 horas. Almacén: Operación, gestión de contenidos, mantenimiento básico. Envagillado: Manual técnico y de consulta en español. LEGISLAÇÃO Software: Licencia incluida, legal. Actualizaciones: Incluidas durante la garantía. GARANTÍA Pantalla: Mínimo 3 años. Componentes: Mínimo 2 años.	CONSUMO	1	0
28733	Pantalla Publicitaria Interior	GENERAL Tipo de solución: Sistema audiovisual integral (pantalla LED indoor + sonido + control). Uso: Auditorios, conferencias, eventos institucionales. Almacén: Suministro, instalación, integración, puesta en marcha y capacitación. PANTALLA - VISUALIZACIÓN Tecnología: LED SMD indoor alta resolución. Pixel pitch: x P3 (recomendado P2.5). Brillo: 200 - 230 nits. Frecuencia: x 3840 Hz. Ángulo de visión: x 140° H / x 120° V. Vida útil: x 100.000 horas. PANTALLA - CONSTRUCCIÓN Tipo: Modular tipo video wall o recomendada por el proveedor. Gabinete: Aluminio o acero inoxidable. Tamaño: Mínimo 178 pulgadas o superior. Mantenimiento: Frontal o posterior. CONDICIONES AMBIENTALES Ubicación: Interior. Temperatura: 0° C a 40° C. Humedad: 10% - 95%. CONECTIVIDAD Red: Wi-Fi, Ethernet R45 (obligatorio). Protocolos: TCP/IP. Puertos: HDMI, DVI, USB. Operación: Remoto y offline. Compatibilidad: HDMI institucional. SISTEMA DE SONIDO Tipo: Profesional para auditorio. Configuración: 2 o 6 parlantes principales. Opciones de parlantes: Una array / columna / sistema distribuido. Cobertura: Uniforme sin zonas muertas. Potencia: 100W - 3000W RMS (según tamaño). Conexión: Digital o analógica. Monitorización: 2 indicadores x 1 de cada módulo. INSTALACIÓN Y ANCLAJE (OPCIONES PRESTIGIA) Tipo de instalación: El proveedor deberá seleccionar y justificar técnicamente una de las siguientes opciones según el espacio: Opción 1: Instalación mural tipo anclada a pared estructural. Opción 2: Instalación sobre estructura metálica autoportante. Opción 3: Instalación suspendida (origami) desde techo estructural. Opción 4: Instalación sobre soporte tipo pedestal o torre (a pedido). Información General Nombre del bien: Pantalla digital interactiva para ambientes de formación Unidad de medida: Unidad Aplicación: Ambientes de formación, salas inteligentes, salas de capacitación, interacción y exposición de contenidos Especificaciones de Pantalla Tamaño de pantalla: Mínimo 85 pulgadas Tecnología de panel: LED, LCD o tecnología equivalente de actualización profesional Resolución nativa: Mínimo 4K Ultra HD (3840 x 2160 pixels) Relación de aspecto: 16:9 Frecuencia de actualización: Mínimo 60 Hz Brillo: Mínimo 400 cd/m² Contraste dinámico: Mínimo 4000:1 Ángulo de visión: Mínimo 178° horizontal y vertical Vida útil del panel: Mínimo 50.000 horas Tecnología Touch Tecnología touch: Infrarrojo (IR), capacitiva o equivalente Puntos táctiles: Mínimo 40 puntos táctiles Tactura simulada: Mínimo 20 puntos de tactura simulados Profundidad táctil: Máximo 3 mm Tiempo de respuesta táctil: Máximo 7 ms Construcción y Materiales	EVOLUTIVO	2	0

354537	Pantalla digital interactiva	Upto de menor: cuatro tiempos en segundos mínimo a max Tratamiento del vidrio: Antirreflejante, antideslumbrante y resistente a rayones Dureza superficial: Mínimo 7 Mohs Sistema y Rendimiento: Sistema operativo: Integrado: Android, Windows, Linux o equivalente Procesador Integrado: Arquitectura multicore o equivalente Memoria RAM: Mínimo 8 GB Almacenamiento Interno: Mínimo 64 GB Conectividad: Wi-Fi: Integrado (2.4 GHz y 5 GHz), desdoble Wi-Fi 6 o superior Ethernet: Puerto RJ45 Gigabit (10/100/1000 Mbps) Bluetooth: Versión 5.2 o superior Puntos HDMI: Mínimo 3 entradas y 1 salida Puntos USB: Mínimo 4 (4 minos 2 USB 3.0) Punto USB-C: Mínimo 1 con soporte para video, datos y carga Punto de audio: Entrada/Salida 3.5 mm o equivalente Punto OPS: Incluido o compatible para expansión Audio y Video: Altavoces: Mínimo 2 altavoces estéreo de 20 W cada uno Subwoofer: Integrado o externo, mínimo 25 W Microfonos: Matriz de mínimo 8 micrófonos con cancelación de ruido Cámara: Integrada o compatible, mínimo Full HD (1080p), preferible 4K Campo de visión: Mínimo 90° Funciones de cámara: Encuadre automático, reducción de ruido, enfoque grupal Funciones y Software: Videoconferencia: Compatible con plataformas de colaboración Funciones mínimas: Pantalla digital Autocuidado sobre contenido Pantalla compartida Arrastres y vollos Captura de pantalla Gradación básica Imagery y Eficiencia Control de energía: Modo ahorro, encendido/apagado programable, sensor de luz ambiental Consumo eficiente: Gestión de energía para reducción en modo espera Accesorios o implementaciones: Accesorios incluidos: Soporte de pared, 2 ligeros, puntas, control remoto, cables (alimentación, HDMI, USB) Capacitación: Lino, operación y administración para usuarios designados Garantía y Condiciones: Garantía: Mínimo 1 año Cobertura del área: Nueva, original, sin uso, sin ensamblaje parcial, sin referencia a repa o a modelo Requisitos: Velocidad: Mínimo 60 ppm / 120 lpm (a 300 dpi color). Ciclo de vida: Mínimo 7.000 - 8.000 páginas/día. Alimentación: ADF: Capacidad de 100+ hojas. Tecnología de escaneo: Sensores ópticos avanzados (detección de grupos/objetos y alimentación múltiple inteligente). Procesamiento de imagen integrado: El escaneo debe incluir OCR, detección de color, endoreamiento y limpieza de imagen directamente en el hardware (sin depender totalmente de la PC). Conectividad: Interfaz: USB 3.2 Gen 1. Red: Ethernet 10/100/1000 Mbps. Funciones: Soporte para escaneo directo a la nube (Google Drive, SharePoint, OneDrive) mediante web service o API. Seguridad: Protección de datos: Soporte para cifrado en tránsito (TLS/SSL). Funciones adicionales: Inicio seguro (Secure Boot) y sustrato de logs (registro de usuarios, documentos y fecha de escaneo). Compatibilidad: Drivers: TWAIN, IS5 y WIA certificados. Integración: Compatible con sistemas ERP/CRM mediante API o webhooks. Gestión Remota: El software debe permitir la administración centralizada del estado de consumibles y contadores desde consola IT. Software Profesional y Licenciamiento: Suite de software con clasificación automática de documentos. Licencias originales de software de escaneo profesional con OCR (Reconocimiento Óptico de Caracteres) para generación de PDF buscables. Inclusión de controladores TWAIN, IS5 y WIA. Sostenibilidad: Certificación Energy Star 3.0 o superior (bajo consumo en reposo y apagado automático configurables). Capacitación: Duración: Mínimo 8 horas (presencial o virtual). 4 horas técnicas (mantenimiento). 4 horas funcionales (implementación de flujo con IA/OCR). Garantía y Soporte: Garantía: 30 meses (3 años) on-site (sin viaje). Tiempo de respuesta: Máximo 48 horas hábiles. Kit de Mantenimiento: Incluye: Dos (2) kits de repuestos originales. Kit de limpieza social (paños y líquido especializado) por equipo.	DEVOLUTIVO	2	0
354236	ESCRIBER	General: Tipo de equipo: Videoproector (Videobeam) Tecnología: Tecnología de proyección: DLP o LCD Fuente de luz: Láser (Longlife) o lámpara Resolución: Resolución nativa: Mínimo Full HD (1920 x 1080) Resolución soportada: Hasta 4K escalado Formato: Relación de aspecto: 16:9 nativo (compatible 4:3 y 16:10) Imagen: Luminosidad: ≥ 4.000 lúmenes ANSI (valor) / ≥ 5.000 lúmenes (luminosity) Contraste: $\geq 20.000:1$ Uniformidad: $\geq 95\%$ Óptica: Relación de tiro: 1.2 - 1.8 Zoom óptico: $\geq 1.2x$ Indicador: Manual o automático Conexión (opcional): Vertical 120°, Horizontal 120° Lens Shift: Opcional (valor agregado) Proyección: Tamaño de imagen: 30" a 300" Conectividad: HDMI: ≥ 2 puertos VGA: ≥ 1 puerto USB: ≥ 2 puertos Audio: Entrada y salida de audio Red: LAN (RJ45) opcional Inalámbrico: WiFi opcional / screen mirroring Audio: Parlatos: $\geq 5W$ integrado Vida útil: Fuente láser: ≥ 20.000 horas Fuente lámpara: ≥ 5.000 horas (normal) / ≥ 10.000 horas (eco) Mantenimiento: Filtros: Lavables o de larga duración Sistema eléctrico: Alimentación: 100 - 240V / 50-60 Hz Consumo: $\leq 200W$ Protección: Contra sobrecarga y variaciones Condiciones Ambientales: Temperatura de operación: 0°C a 40°C Humedad soportada: Hasta 85% sin condensación Protección polvo: Filtros de aire de alta eficiencia Ventilación: Sistema de enfriamiento reforzado Ruido: Nivel de ruido: ≤ 35 dB (normal) / ≤ 30 dB (eco) Características físicas: Peso: ≤ 5 kg Compatibilidad: Sistemas operativos: Windows, Linux, macOS Software: Gestión: Control remoto / gestión por red Funcionalidad: Plug & Play Accesorio: Incluye: Cable de video, cable HDMI, control remoto.	DEVOLUTIVO	4	0
286217	VIDEO PROYECTOR (VIDEORAMA)	General: Tipo de equipo: Videoproector (Videobeam) Tecnología: Tecnología de proyección: DLP o LCD Fuente de luz: Láser (Longlife) o lámpara Resolución: Resolución nativa: Mínimo Full HD (1920 x 1080) Resolución soportada: Hasta 4K escalado Formato: Relación de aspecto: 16:9 nativo (compatible 4:3 y 16:10) Imagen: Luminosidad: ≥ 4.000 lúmenes ANSI (valor) / ≥ 5.000 lúmenes (luminosity) Contraste: $\geq 20.000:1$ Uniformidad: $\geq 95\%$ Óptica: Relación de tiro: 1.2 - 1.8 Zoom óptico: $\geq 1.2x$ Indicador: Manual o automático Conexión (opcional): Vertical 120°, Horizontal 120° Lens Shift: Opcional (valor agregado) Proyección: Tamaño de imagen: 30" a 300" Conectividad: HDMI: ≥ 2 puertos VGA: ≥ 1 puerto USB: ≥ 2 puertos Audio: Entrada y salida de audio Red: LAN (RJ45) opcional Inalámbrico: WiFi opcional / screen mirroring Audio: Parlatos: $\geq 5W$ integrado Vida útil: Fuente láser: ≥ 20.000 horas Fuente lámpara: ≥ 5.000 horas (normal) / ≥ 10.000 horas (eco) Mantenimiento: Filtros: Lavables o de larga duración Sistema eléctrico: Alimentación: 100 - 240V / 50-60 Hz Consumo: $\leq 200W$ Protección: Contra sobrecarga y variaciones Condiciones Ambientales: Temperatura de operación: 0°C a 40°C Humedad soportada: Hasta 85% sin condensación Protección polvo: Filtros de aire de alta eficiencia Ventilación: Sistema de enfriamiento reforzado Ruido: Nivel de ruido: ≤ 35 dB (normal) / ≤ 30 dB (eco) Características físicas: Peso: ≤ 5 kg Compatibilidad: Sistemas operativos: Windows, Linux, macOS Software: Gestión: Control remoto / gestión por red Funcionalidad: Plug & Play Accesorio: Incluye: Cable de video, cable HDMI, control remoto.	DEVOLUTIVO	4	0
Información generada del aplicativo SACR de fecha:		11/06/2026			

Relacione los elementos de los cuales no se tiene existencias en kardex de acuerdo a la solicitud.	
NOMBRE	
NOMBRE	
NOMBRE	
FIRMA ALMACENISTA	
NOMBRE COMPLETO	JHON HAMILTON BIMESTROZA HAVI
Nº DE IDENTIFICACIÓN	11814273
CORREO INSTITUCIONAL	bimestroza@uma.edu.co