			Versión: 06
			Código: GTI-F-020
Gestión de Tecnologías de la Información			
Formato Ficha Técnica de Productos de Hardware			
Nombre del producto	**Televisor o pantalla profesional de gran formato.**	**Cantidad**	**3**
Especificaciones técnicas mínimas a definir			
Tipo de bien	**Equipo audiovisual.**		
Uso principal	**Apoyo a procesos formativos, presentaciones académicas, videoconferencias y contenido multimedia educativo.**		
Ubicación de uso:	**Ambientes de formación del SENA (aulas, laboratorios o auditorios).**		
Tamaño diagonal mínimo:	**75 pulgadas (medición visible).**		
Tipo de panel:	**Pantalla LCD/LED con retroiluminación LED blanca**		
Resolución nativa mínima:	**Mínima 4K UHD de 3840 x 2160 píxeles**		
Brillo mínimo:	**Mínimo de 300 cd/m² o 300 nits**		
Contraste dinámico:	**Alto contraste que garantice visibilidad en ambientes iluminados.**		
Frecuencia de actualización:	**Mínimo 60 Hz.**		
Durabilidad del panel:	**No menor a 30,000 horas de operación continua.**		
Sistema Operativo y Funcionalidad	**Sistema operativo para señalización digital o Smart TV, con navegador web integrado, funciones inteligentes y compatibilidad con aplicaciones o plataformas de gestión, programación y reproducción remota de contenidos; debe permitir el bloqueo de los botones del panel y de los puertos USB para controlar su uso en ambientes institucionales, admitiendo soluciones equivalentes que garanticen las mismas funcionalidades, seguridad, administración centralizada y compatibilidad técnica.**		
Entradas de video:	**Debe contar como mínimo con tres entradas HDMI 2.0 compatibles con HDCP 2.2 o superior. Debe incluir entrada RF para señal terrestre/cable y compatibilidad con sintonizador digital terrestre DVB-T2.**		
Puertos USB:	**Debe contar como mínimo con un puerto USB 2.0 tipo USB-A para reproducción multimedia, actualización o gestión de contenidos, con posibilidad de bloqueo del puerto USB para control institucional**		
Conectividad de red	**Debe contar con puerto RJ-45 Ethernet LAN, conectividad WiFi integrada mínimo WiFi 7 y Bluetooth integrado mínimo versión 5.3 o equivalente.**		
Salida de audio:	**Debe contar con salida de audio óptica digital o salida de audio digital equivalente. También debe admitir retorno de audio por HDMI mediante ARC/eARC o funcionalidad equivalente.**		
Audio:	**Sistema de audio integrado de mínimo 20 W RMS, distribuido en dos canales, con altavoces de 10 W x 2, compatibilidad con audio Bluetooth.**		
Montaje y diseño	**Diseño delgado, color negro, con bisel reducido o diseño sin marco en tres lados, apto para instalación sobre base estándar o montaje en pared. Debe contar con compatibilidad de montaje VESA mínimo 400 x 300 mm.**		
Energía y medio ambiente:	**Debe contar con modo de ahorro energético, sensor ecológico o funcionalidad equivalente. Consumo típico aproximado entre 138 W y 165 W, consumo en modo encendido aproximado entre 215 W y 220 W**		
Empaque y rotulado	**El producto debe entregarse nuevo, en empaque original de fábrica, debidamente sellado y protegido. El empaque debe identificar marca, modelo, referencia, serial, tamaño, resolución, país de fabricación o ensamble, datos del fabricante o distribuidor autorizado, códigos de trazabilidad y condiciones de manipulación. Debe incluir pantalla, control remoto, baterías, cable de alimentación, base o soporte estándar, manuales, guía rápida y documentación de garantía.**		
Garantía y soporte:	**Garantía mínima de dos años, preferiblemente tres años para línea profesional o comercial, con soporte técnico autorizado, disponibilidad de manuales, actualizaciones, asistencia técnica y canales oficiales de atención del fabricante.**		