

Especificaciones Pantallas Visualización

Los dispositivos de tipo pantalla deberán cumplir al menos los siguientes requisitos técnicos*:

- Panel
 - Diagonal de la pantalla: 109,2 cm (43")
 - Tipo de visualizador: IPS
 - Resolución de la pantalla: 3840 x 2160 Píxeles
 - Brillo de pantalla: 300 cd / m²
 - Tipo HD: 4K Ultra HD
 - Tiempo de respuesta: 8 ms
 - Razón de contraste (típica): 1.200:1
 - Relación de contraste (dinámico): 1.000.000:1
 - Número de colores de la pantalla: 16,78 millones de colores
 - Pantalla catalogada como de uso profesional por el fabricante, que debe proporcionar al menos un panel certificado para 30.000 horas de vida (16/7 en su defecto), pudiendo llegar en algunos escenarios a precisar 50.000 h (24/7).
 - Ángulo de visión mínimo de más de 160 grados tanto en horizontal como en vertical
- Chasis
 - Fuente de alimentación integrada de 220V
 - Fijación a pared mediante sistema de montaje VESA. El elemento de fijación irá incluido en el precio del dispositivo
 - Conexión de red Ethernet
 - Conexión Wifi integrada
 - Cantidad de puertos de entrada HDMI: al menos 3
 - Altavoces incorporados: Si
 - Cantidad de puertos USB 2.0: al menos 2
 - Conector RS-232C
- Funcionalidades
 - Programación de encendido y apagado
 - Preselección automática de la fuente de video y del volumen del sistema
 - Posibilidad de autoencendido en caso de fallo de la alimentación eléctrica, en función del estado de dispositivo antes del fallo
 - Disponer de un sistema de control AV compatible con los sistemas software de gestión de AV profesionales, posibilitando una integración y control automático, lo que optimiza la gestión de los dispositivos. Actualmente se encuentra implantado el siguiente sistema:
 - Supersign Control+

- El dispositivo debe poder gestionarse y monitorizarse de forma remota posibilitando, al menos, la siguientes funciones:
 - Alterar el vSuolumen
 - Programación de encendido/apagado en franjas horarias.
 - Apagado/encendido forzado
- El dispositivo debe poder configurarse para cargar de forma automática, y sin mostrar controles de navegación, la página web de TurnoSas. Véase el apartado de software incluido en el sistema operativo para obtener más detalles.
- Certificaciones, normativas y licencias.
 - Clase de eficiencia energética A+ o superior, según Directiva Europea 2010/30/CE (también llamada la Directiva sobre etiquetado energético- Energy Labelling)
 - RoHS compatible
 - Marcado CE
 - Se debe incluir la licencia perpetua para que el dispositivo pueda gestionarse y monitorizarse de forma remota con la solución que proporcione el fabricante de éste.
 - Versión HDMI: 1.4
 - Compatibilidad HDCP
 - Certificación: CB / UL FCC “A” / CE / KC ErP
- Garantías
 - 5 años de reparación y repuestos garantizados por el fabricante
- Software incluido en el sistema operativo del dispositivo (SOC, software On chip, por sus siglas en inglés).
 - Almacenamiento interno libre para uso del dispositivo (videos, audios, imágenes, etc.) de al menos 4 GB
 - Codificación de video de gran eficiencia, con admisión de HEVC que comprima y descomprima eficientemente contenido UHD de alta capacidad, para reproducir videos de ultra alta calidad.
 - El software operativo (SOC) debe estar basado en webOS (sistema operativo de fuente abierta). Si el dispositivo no incluye de serie este sistema operativo, serían válidas soluciones que incorporen un elemento adicional conectado a la pantalla y que, integrados o conectados, ofrezcan la misma funcionalidad que si se incluyese el sistema operativo de forma nativa. En tal caso, el precio del elemento adicional se encontraría incluido en el precio del dispositivo ofertado (pantalla).
 - Navegador integrado compatible con Chromium, con al menos las siguientes características HTML5:
 - Reglas de parseo
 - <!DOCTYPE html> triggers standards mode
 - HTML5 tokenizer
 - HTML5 tree building
 - Parsing inline SVG
 - Parsing inline MathML
 - Video

- *video* element
- Subtitles
- Poster images
- Codec detection
- Video Codecs soportados:
 - 264 support
 - Ogg Theora support
- Audio
 - *audio* element
 - Loop audio
 - Preload in the background
 - Advanced - Web Audio API
 - Audio Codecs soportados:
 - MP3 support
 - AAC support
 - Ogg Vorbis support
 - Ogg Opus support
 - Streaming
 - Media Source extensions
 - DRM support
 - Adaptive bit rate
 - Dynamic Adaptive Streaming / MPEG-DASH
 - HTTP Live Streaming / HLS
 - Codecs soportados para streaming:
 - Video
 - MP4 with H.264 support
 - Audio
 - MP4 with AAC support
 - Web Components
 - Custom elements
 - Shadow DOM
 - HTML templates
 - HTML imports
 - 3D y VR
 - WebGL
 - Peer To Peer
 - WebRTC 1.0

- Scripting
 - Asynchronous script execution
 - Deferred script execution

Describimos a continuación en formato historias de usuario los requisitos funcionales mínimos que deberá cumplir la solución propuesta:

ID_HU	P.1	Apagado y encendido remoto
Como:	Usuario administrador de la plataforma de gestión remota de los equipos	
Quiero:	Poder realizar al menos las siguientes acciones: · Apagar de forma remota una pantalla · Encender de forma remota una pantalla · Configurar un calendario específico de encendido/apagado para cada pantalla de forma remota.	
Para:	Poder gestionar la utilización de estos dispositivos y su consumo eléctrico en hora de no actividad.	

ID_HU	P.2	Configuración remota
Como:	Usuario administrador de la plataforma de gestión remota de los equipos	
Quiero:	Gestionar remotamente y de forma centralizada la configuración de todos los equipos, pudiendo configurar al menos las siguientes características: · Volumen del equipo · Brillo de la pantalla · Configuración de contenido a mostrar al inicio (encendido). · Configuración de una URL a mostrar a pantalla completa al inicio · Configuración de proxy (al menos físicamente) · ZOOM del navegador o resolución de la pantalla, que se debe mantener después de un reinicio. · Visualización del contenido mostrado en la pantalla configurada en tiempo real.	
Para:	Poder gestionar remotamente las peticiones de configuración remitidas por los usuarios finales sin necesidad de desplazamiento al centro.	
Hay que tener en cuenta que:	El acceso a estas plataformas de gestión remota debe llevarse a cabo previa autenticación del usuario, preferiblemente contra directorio activo.	

ID — HU	P.3	Bloqueo y utilización sin mando
Com o: mo:	Usuario administrador de la plataforma de gestión remota de los equipos	
Qui er o:	También se desea poder bloquear de forma remota el uso de la botonera propia del dispositivo y el puerto Infrarrojos.	
Para:	Poder centralizar la configuración de los equipos, garantizando la homogeneidad e idoneidad de sus configuraciones y eliminando la necesidad del uso de elementos susceptibles de ser perdidos como los mandos a distancia, a la vez que se evita que nadie que tenga acceso físico al dispositivo altere su configuración.	

ID_HU	P.4	Visualización de contenido web al encendido
Com o:	Usuario administrador de la plataforma de gestión remota de los equipos	
Quiero:	Poder configurar la pantalla para que cuando se encienda, automáticamente muestre en pantalla competa el contenido de una url previamente configurada en el equipo.	
Para:	Poder mostrar automáticamente el contenido de los sistemas de información de gestión de colas u otros cuando arranquen las pantallas según calendarios de encendido/apagado, etc.	

ID_HU	P.5	Configuración en modo video wall
Com o:	Usuario administrador de la plataforma de gestión remota de los equipos	
Quiero:	Poder configurar los equipos para instalarlos unidos en formato video wall	
Para:	Poder formar un panel de notificación de información múltiplo del tamaño de las pantallas en horizontal y vertical, apto para espacio abiertos como hall, o recibidores de centros hospitalarios.	

ID_HU	P.6	Monitorización remota
Com o:	Usuario administrador de la plataforma de gestión remota de los equipos Técnico de la empresa adjudicataria	

Quiero:	Gestionar remotamente y de forma centralizada todas las alertas emitidas por los dispositivos de tipo pantalla. Que además, dichas alertas sean remitidas por correo electrónico a los destinatarios que se determine.
Para:	Poder gestionar y monitorizar remotamente las alertas lanzadas por todos los dispositivos, y actuar proactivamente en consecuencia sin necesidad de verificar las mismas insitu mediante desplazamiento al centro.

ID_HU	P.7	Configuración de red
Como:	Usuario administrador de la plataforma Técnico de la empresa adjudicataria	
Quiero:	Gestionar la configuración de red del dispositivo en función a los intereses del centro: IP fija o DHCP.	
Para:	Poder configurar el dispositivo en los rangos de IPs establecidos y con la IP deseada.	

ID_HU	P.8	Compatibilidad multimedia
Como:	Administrador de sistemas del equipo provincial TIC	
Quiero:	Poder mostrar contenido multimedia, video y sonido, con tecnología como html5 según criterios definidos en el anexo de requisitos técnicos	
Para:	Poder interactuar con los pacientes aprovechando la atención de los mismos a las pantallas.	
Tener en cuenta que:	Para este requisito se pondrá en disposición del adjudicatario varias URL para probarlo.	

ID_HU	P.9	Manipulación indebida
Como:	Administrador de sistemas del equipo provincial TIC Técnico de soporte de la empresa adjudicataria	
Quiero:	Incluir la capacidad de impedir el acceso físico a los componentes del equipo de forma indebida por un usuario no autorizado.	
Para:	Garantizar que no se modifica la estructura hardware de la solución.	

ID_HU	P.10	Prevención de robo
Como:	Administrador de sistemas del equipo provincial TIC Técnico de soporte de la empresa adjudicataria	
Quiero:	Que el equipamiento instalado tenga las medidas suficientes de prevención de robo mediante anclaje robusto del mismo a los elementos estructurales.	
Para:	Prevenir el hurto de este tipo de dispositivos.	

***Las especificaciones se proporcionan en relación a una pantalla tipo de 43", en determinadas circunstancias y espacios de instalación se puede precisar la ampliación o reducción de este tamaño.**