

ANEXO TÉCNICO II: HOJA DE RESPUESTA MATRIZ DE CUMPLIMIENTO

PANTALLA VERTICAL		
Prescripción	Cumple	Observaciones
Tipo de LED: RGB 3 en 1 SMD.	SI/NO	
Separación entre LED máxima (Pixel Pitch): 2 mm.	SI/NO	
Tamaño de los módulos/cabinet de 500X500mm y adecuados para poder conseguir la curvatura necesaria según plano del anexo 1, los cuales no podrán estar subdivididos en más de 4 submódulos.	SI/NO	
Densidad de pixel mínima: 262.144 pixeles/m2.	SI/NO	
Ángulo de visión horizontal mínimo: 160º.	SI/NO	
Ángulo de visión vertical mínimo: 160º.	SI/NO	
Temperatura de color: ajustable entre 3200K y 6.500K.	SI/NO	
Brillo: 1.200 cd/ m2.	SI/NO	N/A
Contraste: 4000:1	SI/NO	
Refresco: igual o mayor que 3.840Hz.	SI/NO	N/A
En caso de avería, los módulos y sus posibles submódulos deben poder ser sustituidos de una forma rápida y sencilla, sin necesidad de desmontar los módulos adyacentes. Dispondrá de mantenimiento frontal y trasero y se deberán suministrar, en caso de ser necesarias herramientas específicas propietarias, al menos dos juegos de las mismas.	SI/NO	
La tarjeta receptora incluida en cada módulo tendrá capacidad de trabajar en alto rango dinámico HDR.	SI/NO	
Procesado de escala de gris de 16 bit.	SI/NO	
Procesado de color con capacidad de reproducción de >1 Billón de colores.	SI/NO	
Uniformidad de color y brillo en toda la Pantalla de LED.	SI/NO	
Tiempo de respuesta máximo de 2 frames, considerando controladora y pantalla).	SI/NO	

ANEXO TÉCNICO II: HOJA DE RESPUESTA MATRIZ DE CUMPLIMIENTO

PANTALLA VERTICAL		
Prescripción	Cumple	Observaciones
Debe disponer de un sistema de calibrado para garantizar que el brillo y el color se mantenga uniforme con el paso del tiempo. Así mismo, en el caso de sustitución de algún pixel defectuoso, el nuevo repuesto se calibrará al valor del resto de píxeles automáticamente, para garantizar un rápido y fácil mantenimiento.	SI/NO	
La pantalla se instalará sin marco externo, y el cableado será trasero, sin ser visible desde la parte frontal de la pantalla.	SI/NO	
Consumo máximo por módulo/cabinet: 360 W.	SI/NO	N/A
Consumo medio por módulo/cabinet: 150 W	SI/NO	N/A
Temperatura de uso de -10 a 45 °C.	SI/NO	
Alimentación a 220 V AC y cable con clavija europea. Cada cabinet llevará integrada su fuente AC, no admitiéndose fuentes externas.	SI/NO	
Para facilitar y simplificar el cableado, los cables de datos y alimentación se enlazarán de un cabinet a otro.	SI/NO	
En imágenes con alto contraste (por ejemplo, textos), la pantalla no debe generar “ruido o imagen fantasma”.	SI/NO	
Horas de vida: mayor o igual a 100.000 horas para una disminución del 50% de brillo.	SI/NO	
Refrigeración por convección sin necesidad de ventilación forzada.	SI/NO	
Monitorización y gestión remota de valores de color, brillo, frecuencia de refresco (Hz), etc. De ser necesarias licencias de Software para ello se suministrarán al menos 2 unidades.	SI/NO	
Dispondrá de un sistema de backup en el cableado de salida de FA y de la señal de datos, de tal forma que si un cable falla se disponga de un camino alternativo.	SI/NO	

ANEXO TÉCNICO II: HOJA DE RESPUESTA MATRIZ DE CUMPLIMIENTO

PANTALLA VERTICAL		
Prescripción	Cumple	Observaciones
La pantalla ofertada contará con la marca CE y dispondrá de ensayo de certificación de compatibilidad electromagnética EMC emitido por un laboratorio especializado.	SI/NO	N/A
La pantalla ofertada contará con una certificación RohS de medida de presencia de metales pesados en el producto ofertado, emitida por un laboratorio especializado.	SI/NO	N/A
Al objeto de disponer de repuestos in situ, el suministro incluirá, al menos, 2 módulos/cabinet completos con la parte LED y la parte electrónica y de alimentación.	SI/NO	

PANTALLA DE SUELO		
Prescripción	Cumple	Observaciones
Tipo de LED: RGB 3 en 1 SMD.	SI/NO	
Separación entre LED máxima (Pixel Pitch): 4 mm.	SI/NO	
Tamaño de los módulos/cabinet de 500X500mm y adecuados para su instalación horizontal sobre suelo y que, cubiertos por superficie traslúcida de policarbonato, metacrilato o similar, puedan ser pisados.	SI/NO	
Densidad de pixel mínima: 65.536 pixeles/m2.	SI/NO	
Ángulo de visión horizontal mínimo: 160º para una pérdida del 50% de la luminancia máxima medida.	SI/NO	
Ángulo de visión vertical mínimo: 150º para una pérdida del 50% de la luminancia máxima medida.	SI/NO	
Temperatura de color: ajustable entre 3200K y 6.500K.	SI/NO	

ANEXO TÉCNICO II: HOJA DE RESPUESTA MATRIZ DE CUMPLIMIENTO

PANTALLA DE SUELO		
Prescripción	Cumple	Observaciones
Brillo: 1.200 cd/ m2.	SI/NO	
Contraste: 4000:1	SI/NO	
Refresco: igual o mayor que 3.840Hz.	SI/NO	
En caso de avería, los módulos y sus posibles submódulos deben poder ser sustituidos de una forma rápida y sencilla, sin necesidad de desmontar los módulos adyacentes. Dispondrá de mantenimiento frontal y trasero y se deberán suministrar, en caso de ser necesarias herramientas específicas propietarias, al menos dos juegos de las mismas.	SI/NO	
Procesado de escala de gris de 16 bit.	SI/NO	
Procesado de color con capacidad de reproducción de > 1 biilón de colores.	SI/NO	
Uniformidad de color y brillo en toda la Pantalla de LED.	SI/NO	
Tiempo de respuesta máximo de 2 frames, considerando controladora y pantalla).	SI/NO	
Debe disponer de un sistema de calibrado para garantizar que el brillo y el color se mantenga uniforme con el paso del tiempo. Así mismo, en el caso de sustitución de algún pixel defectuoso, el nuevo repuesto se calibrará al valor del resto de píxeles automáticamente, para garantizar un rápido y fácil mantenimiento.	SI/NO	
Consumo máximo por módulo/cabinet: 600 W.	SI/NO	N/A
Consumo medio por módulo/cabinet: 150 W.	SI/NO	N/A
Temperatura de uso de -10 a 45 °C.	SI/NO	
Alimentación a 220 V AC y cable con clavija europea. Cada cabinet llevará integrada su fuente AC, no admitiéndose fuentes externas.	SI/NO	
Para facilitar y simplificar el cableado, los cables de datos y alimentación se enlazarán de un cabinet a otro.	SI/NO	

ANEXO TÉCNICO II: HOJA DE RESPUESTA MATRIZ DE CUMPLIMIENTO

PANTALLA DE SUELO		
Prescripción	Cumple	Observaciones
En imágenes con alto contraste (por ejemplo, textos), la pantalla no debe generar “ruido o imagen fantasma”.	SI/NO	
Horas de vida: mayor o igual a 100.000 horas para una disminución del 50% de brillo.	SI/NO	
Refrigeración por convección sin necesidad de ventilación forzada.	SI/NO	
Monitorización y gestión remota de valores de color, brillo, frecuencia de refresco (Hz), etc. De ser necesarias licencias de Software para ello se suministrarán al menos 2 unidades.	SI/NO	
Dispondrá de un sistema de backup en el cableado de salida de FA y de la señal de datos, de tal forma que si un cable falla se disponga de un camino alternativo.	SI/NO	
La pantalla ofertada contará con la marca CE y dispondrá de ensayo de certificación de compatibilidad electromagnética EMC emitido por un laboratorio especializado.	SI/NO	
La pantalla ofertada contará con una certificación RohS de medida de presencia de metales pesados en el producto ofertado, emitida por un laboratorio especializado.	SI/NO	

ANEXO TÉCNICO II: HOJA DE RESPUESTA MATRIZ DE CUMPLIMIENTO

PANTALLA DE SUELO		
Prescripción	Cumple	Observaciones
El suministro incluirá todos los elementos necesarios para la correcta instalación y nivelación de los módulos de forma que conformen una superficie horizontal y lisa, así como la protección contra pisadas de los paneles que, al menos, tendrá las siguientes prestaciones: Vidrio laminado de seguridad 6 mm + PVB + 6mm en paneles de 1m2 con Transmisión luminosa 88%, Reflexión interior 8%, Reflexión exterior 8%, Color renderizado CIE (15-0004), o Transmisión (Ra): 98	SI/NO	
Al objeto de disponer de repuestos in situ, el suministro incluirá, al menos, 1 módulo/cabinet completo con la parte LED y la parte electrónica y de alimentación	SI/NO	

ELECTRÓNICA DE PROCESADO DE VIDEO		
Prescripción	Cumple	Observaciones
Sistema basado en dos chasis modulares, principal y reserva activa, para instalación en rack de 19", con fuentes de alimentación redundantes en cada chasis y tarjetas conectables en caliente.	SI/NO	
Redundancia 1+1 de cofres y todos y cada uno de los elementos que intervengan en la solución de forma que si falla algún equipo o cable del sistema principal automáticamente el otro sistema se ponga en funcionamiento. Se incluirá el equipamiento auxiliar necesario para dicha redundancia.	SI/NO	
12 Interfaces de entrada por cofre para señales de video SDI-HD 1080i/P.	SI/NO	

ANEXO TÉCNICO II: HOJA DE RESPUESTA MATRIZ DE CUMPLIMIENTO

ELECTRÓNICA DE PROCESADO DE VIDEO		
Prescripción	Cumple	Observaciones
Salidas suficientes y con los interfaces adecuados para el envío de señales a todos los módulos LED de la pantalla.	SI/NO	
Los chasis deberán disponer de capacidad para aumentar el número de tarjetas de entrada y de salida en, al menos, un 50%.	SI/NO	
Control local mediante display integrado y a través de servidor web con posibilidad de monitorizar entradas y salidas.	SI/NO	
Almacenamiento y rellamada de presets, al menos 100, con transición suave entre ellos “seamless”.	SI/NO	
Función HDR.	SI/NO	
Deberá disponer de Gen-Lock y asegurar la correcta sincronización entre las imágenes de los distintos bloques y módulos que componen la pantalla tanto en tiempo como en parámetros de calidad de imagen, geometría, colorimetría, brillo, contraste etc.	SI/NO	
Al objeto de disponer de repuestos in situ para las electrónicas de procesado el suministro incluirá, al menos, una tarjeta de entradas mediante interface SDI y una tarjeta de salidas igual a las instaladas.	SI/NO	