

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO DE PANTALLAS PARA SEÑALIZACIÓN Y VIDEOCONFERENCIA PARA ENRESA**  
**Nº EXP. CO-SI-24-002**

Clave: 000-ES-SI-0190

Páginas: 8

## ÍNDICE

1. OBJETO.....	2
2. REQUISITOS TÉCNICOS. ....	2
2.1 Aspectos generales.....	2
2.2 Especificaciones técnicas. ....	3
3. LA GARANTÍA Y EL SOPORTE TÉCNICO PARA LOS TRES LOTES. ....	7
4. CONDICIONES DE ENTREGAS DE MATERIAL .....	7

Clave: 000-ES-SI-0190	Revisión: 0	Fecha: Marzo 2024	Página: 2 de 8
--------------------------	----------------	----------------------	-------------------

## 1. OBJETO.

Este pliego establece las prescripciones técnicas requeridas para el suministro de pantallas profesionales para divulgación de contenidos, un sistema de videoconferencia para la C.N. Santa Maria de Garoña y pantallas profesionales para proyectar para la Sede de Madrid.

Esta contratación se organiza en tres lotes, según los productos a suministrar, como se indica en la siguiente tabla:

Lote 1	CARTELERIA DIGITAL
Lote 2	VIDEOCONFERENCIA
Lote 3	PANTALLAS PROFESIONALES

## 2. REQUISITOS TÉCNICOS.

### 2.1 Aspectos generales.

Los equipos y accesorios ofertados serán nuevos, originales, y deberán ser conformes a la normativa vigente de la Unión Europea y española en lo referente a reglamentos técnicos, aspectos ergonómicos, medioambientales, ahorro energético, compatibilidad electromagnética y reducción de radiación emitida. Poseerán, por tanto, marcado CE.

El tipo de equipamiento a suministrar es el siguiente:

#### - **LOTE 1: CARTELERÍA DIGITAL**

Enresa ya dispone del sistema Magic Info de Samsung en las sedes de Madrid y El Cabril, por lo que sería necesario aumentar las unidades de estos dispositivos de la marca Samsung, ya que, a día de hoy, no se comercializan dispositivos compatibles de otras marcas. La adquisición de otra marca de pantallas llevaría consigo un incremento del gasto al obligar a comprar otro sistema de gestión de la cartelería digital de Enresa y a gestionar dos sistemas distintos de cartelería a la vez.

Los elementos objeto de este lote son:

- o 2 pantallas profesionales para señalización inteligente Samsung de 65" con reproductor MagicInfo incorporado.
- o 4 pantallas profesionales para señalización inteligente Samsung de 43" con reproductor MagicInfo incorporado.
- o 1 pantalla profesional para señalización inteligente Samsung de 32", con reproductor MagicInfo incorporado.
- o 7 unidades de la licencia del software, "Samsung MagicInfo" de Cartelería Digital y monitores interactivos para la reproducción de contenidos digitales (licencia permanente).
- o Se incluirá todo el material necesario para las instalaciones: soportes, cableado HDMI, regletas, cables Ethernet, etc.
- o Servicio de soporte: 8 horas anuales.

Clave: 000-ES-SI-0190	Revisión: 0	Fecha: Marzo 2024	Página: 3 de 8
--------------------------	----------------	----------------------	-------------------

- **LOTE 2: VIDEOCONFERENCIA**

- o Pantalla profesional de 86" con soporte.
- o Sistema de videoconferencia (cámara, altavoces, micrófono)
- o Sistema de conectividad inalámbrico y por medio de HDMI.
- o Se incluirá todo el material necesario para las instalaciones: soportes, cableado HDMI, regletas, cables Ethernet, etc.
- o Servicio de soporte: 8 horas anuales.

- **LOTE 3: PANTALLAS PROFESIONALES**

- o 6 pantallas profesionales de 55"
- o Accesorios necesarios para la conectividad inalámbrica y por medio de HDMI.
- o Se incluirá todo el material necesario para las instalaciones: soportes, cableado HDMI, regletas, cables Ethernet, etc.
- o Servicio de soporte: 8 horas anuales.

## 2.2 Especificaciones técnicas.

Las especificaciones técnicas mínimas requeridas del equipamiento son las expresadas a continuación:

- **LOTE 1:**

- o Pantallas de 65"

Diagonal de la pantalla	65"
Tecnología de visualización	LED
Resolución de la pantalla	3840 x 2160 Pixeles
Tiempo de respuesta	8 ms
Razón de contraste (típica)	4.000:1
Ángulo de visión, horizontal	178°
Ángulo de visión, vertical	178°
Horas operativas	16/7
Tamaño de pixel	0,372 x 0,372 mm
Intervalo de escaneado horizontal	30 - 81 kHz
Intervalo de escaneado vertical	48 - 75 Hz
Clase de eficiencia energética (SDR)	G
Memoria interna	8 GB
Puertos HDMI (versión)	Sí (2.2)
SOC MagicInfo embebido	Sí
Puertos USB	Sí
Ethernet	Sí

Clave: 000-ES-SI-0190	Revisión: 0	Fecha: Marzo 2024	Página: 4 de 8
--------------------------	----------------	----------------------	-------------------

Wifi	Sí
Montaje VESA	Sí

o Pantallas de 43"

Diagonal de la pantalla	43"
Tecnología de visualización	LED
Resolución de la pantalla	3840 x 2160 Píxeles
Tiempo de respuesta	8 ms
Razón de contraste (típica)	4.000:1
Ángulo de visión, horizontal	178°
Ángulo de visión, vertical	178°
Horas Operativas	16 / 7
Tamaño de pixel	0.245 x 0.245 (mm)
Intervalo de escaneado horizontal	30 - 81 kHz
Intervalo de escaneado vertical	48 - 75 Hz
Clase de eficiencia energética (SDR)	G
Memoria interna	8 GB
Puertos HDMI (versión)	Sí (2.2)
SOC MagicInfo embebido	Sí
Puertos USB	Sí
Ethernet	Sí
Wifi	Sí
Montaje VESA	Sí

o Pantalla de 32"

Diagonal de la pantalla	32"
Tecnología de visualización	LED
Resolución de la pantalla	3840 x 2160 Píxeles
Tiempo de respuesta	8 ms
Razón de contraste (típica)	4.000:1
Ángulo de visión, horizontal	178°
Ángulo de visión, vertical	178°
Horas Operativas	16 / 7
Tamaño de pixel	0.245 x 0.245 (mm)
Intervalo de escaneado horizontal	30 - 81 kHz
Intervalo de escaneado vertical	48 - 75 Hz
Clase de eficiencia energética (SDR)	G

Clave: 000-ES-SI-0190	Revisión: 0	Fecha: Marzo 2024	Página: 5 de 8
--------------------------	----------------	----------------------	-------------------

Memoria interna	8 GB
Puertos HDMI (versión)	Sí (2.2)
SOC MagicInfo embebido	Sí
Puertos USB	Sí
Ethernet	Sí
Wifi	Sí
Montaje VESA	Sí

**LOTE 2:**

- o Pantalla profesional de 86"

Resolución	UHD 4k - 3840 x 2160 60 Hz
Retroiluminación Led.	LED
Tamaño en pulgadas	86"
Brillo	400 Cd/m2
Tecnología del panel	IPS
Funcionamiento	16 /7
Relación de contraste (típica)	1.200:0
Relación de contraste dinámico	500.000:1
Tiempo de respuesta (típico)	8 ms
Relación de aspecto	16:09
Ángulo de visión (horizontal)	178 grados
Ángulo de visión (vertical)	178 grados
Punto de píxel	0,4935 x 0,4935 mm
Colores de pantalla	1070 millones de colores
Clase de eficiencia energética	G
Retroiluminación LED directa	Sí
DVI-D	Sí
HDMI 2.0	Sí
USB 2.0	Sí
VGA (D-Sub analógica)	Sí
Soporte monitor suelo	Sí

Clave: 000-ES-SI-0190	Revisión: 0	Fecha: Marzo 2024	Página: 6 de 8
--------------------------	----------------	----------------------	-------------------

- o Sistema de videoconferencia

Cámara	4K, zoom 12x óptico, encuadre automático al hablante
MiniPC	Intel quad core i5, 8 gb de memoria, 128 ssd, 2 salidas HDMI, puerto vch, 4 puertos USB 3.0, 1 puerto Ethernet
Panel de gestión de sala táctil	8 pulgadas IPS, resolución 1280x800, pantalla capacitiva 10 puntos, sensor de movimiento
2 altavoces	Alimentación PoE, entrada mini Jack 3,5 mm, frecuencia de respuesta 100 Hz – 20 kHz
Presentación inalámbrica	airplay, wifi 5/2,4 GHz, 802.11 b/g/n/ac, plug&play, compartición de contenido 1080p 30 FPS, baja latencia, compartición hasta 4 streams, compatible Windows y macOS
2 micrófonos de techo	Cada uno con un array de 8 micrófonos 360º, tecnología beamforming, cobertura 40 m2, conectividad PoE, Audio HD
Switch 8 puertos	

### **LOTE 3 :**

- o Pantalla profesional de 55"

Pantalla	LED 4K Ultra HD
Tamaño diagonal de pantalla (pulgadas)	55
Resolución de pantalla	3840 x 2160p
Brillo	350
Relación de contraste (típica)	1,200:1
Modo de funcionamiento	16/7
USB	USB 2.0/3.0
HDMI	HDMI 2.0 con HDCP 2.2
Clase de etiqueta energética	F

- o Presentación inalámbrica

Dispositivo	airplay, wifi 5/2,4 GHz, 802.11 b/g/n/ac, plug&play, compartición de contenido 1080p 30 FPS, baja latencia, compartición hasta 4 streams, compatible Windows y macOS
-------------	--

Clave: 000-ES-SI-0190	Revisión: 0	Fecha: Marzo 2024	Página: 7 de 8
--------------------------	----------------	----------------------	-------------------

### 3. LA GARANTÍA Y EL SOPORTE TÉCNICO PARA LOS TRES LOTES.

La garantía de los bienes suministrados estará avalada, mediante un documento, por el fabricante y cubrirá daños accidentales. El plazo de garantía que también está recogido en el Pliego de Cláusulas Administrativas es el siguiente.

LOTE 1: 3 años.

LOTE 2: 3 años

LOTE 3: 3 años

El contratista actuará como gestor e interlocutor único con el fabricante único para cualquier comunicación en la prestación del servicio de garantía que se solicita, por lo que no podrá derivar su responsabilidad hacia el fabricante o servicio técnico autorizado de este. Está obligado a guardar la confidencialidad correspondiente por cualesquiera datos que contenga el equipo en reparación, garantizando que no se almacenarán, copiarán o reproducirán dichos datos fuera de soportes que se entreguen al usuario, sin previo consentimiento de este.

El contratista deberá proporcionar un canal de comunicación de incidencias único mediante teléfono o correo electrónico tanto para poder activar la garantía como para solicitar soporte técnico.

La resolución de las incidencias será en 8x5 NBD (Next Business Day) On-Site, es decir de lunes a viernes en horario laboral (de 9:00h a 17:00h) en las dependencias de Enresa, y el contratista deberá responder, en primera instancia, a las peticiones en un plazo no superior a 24 horas.

En caso de que para la resolución de la incidencia sea necesario la retirada del equipo, el contratista efectuará la recogida y entrega del bien una vez reparado, en las dependencias de Enresa, a sus expensas.

### 4. CONDICIONES DE ENTREGAS DE MATERIAL

Las condiciones de entregas de material son:

- El plazo máximo de entrega e instalación del equipamiento será de 2 meses desde la firma del contrato para cada uno de los lotes.
- Los suministros se entregarán con su correspondiente albarán en el que se hará constar el número de pedido, la fecha de petición, código de referencia, descripción del elemento suministrado, números de serie y cantidad.
- Las entregas se realizarán de lunes a viernes en horario de 9:00 a 17:00 horas en las dependencias de Enresa:

Lote	Nombre	Dirección	Código Postal	Población	Provincia
1* y 2	C.N. Santa Maria de Garoña	Santa Maria de Garoña, s/n	09210	Valle de Tobalina	Burgos
1* y 3	Sede social	C/ Emilio Vargas, 7	28043	Madrid	Madrid

Clave: 000-ES-SI-0190	Revisión: 0	Fecha: Marzo 2024	Página: 8 de 8
--------------------------	----------------	----------------------	-------------------

\* Respecto al lote 1:

- Solo se entregará e instalará en la Sede social de Emilio Vargas una pantalla profesional para señalización inteligente Samsung de 32”.
  - El resto de las pantallas de este lote: 2 pantallas profesionales para señalización inteligente Samsung de 65” y 4 pantallas profesionales para señalización inteligente Samsung de 43” serán entregadas en C.N. Santa Maria de Garoña.
- Serán por cuenta del contratista, los gastos ocasionados por el transporte de los artículos suministrados hasta el lugar señalado para su entrega. Igualmente, cuando se produzcan devoluciones, serán por cuenta de este los correspondientes gastos y gestiones de devolución.