



**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO E
INSTALACION DE DOS PANTALLAS LED DEPORTIVAS (MARCADORES) EN
EL PABELLÓN MUNICIPAL DE LOS DEPORTES "MARTA DOMÍNGUEZ"
(PALENCIA)**

MEMORIA

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN 2 PANTALLAS LED

Ud. Suministro e instalación de 2 Pantallas LED Deportivas, de las siguientes características:

Dimensión: 5,12 x 2,40m (12,28m²)

Módulos: 24 módulos P10 SMD

Resolución: 512 x 240 pixeles

Peso: 300 Kg

Cabinet: 55mm

Consumo: Medio 1920W - Max 4800W

Ruido: Muy silenciosa - sin ventiladores.

Pantalla led deportiva de 12 m² de última generación para uso en interiores, de resolución P10 y de tecnología led SMD. Tiene unas dimensiones de 5,12x2,40 m, compuesta por 24 módulos de 64x80 cm. El peso de cada módulo es de 14 kg, con un peso total de la pantalla led de solamente 362 kg, incluyendo la barra horizontal para el sistema de fijación, lo que facilita su instalación.

El uso de tecnología led SMD aporta muy alta luminosidad y gran angularidad (140° horizontal y vertical), lo que permite que se vean desde cualquier punto del recinto o instalación. La pantalla led deportiva funciona como marcador electrónico multideporte, como pantalla publicitaria y puede ser utilizada en cualquier otro evento no deportivo. Se puede instalar tanto en pabellones municipales como en colegios, centros fitness, canchas o cualquier tipo de recinto deportivo indoor.

Muy silenciosa, ya que está dotada de un novedoso sistema de disipación de calor y no necesita ningún ventilador, por lo que no provoca ningún ruido. El producto está concebido para un sencillo montaje, ya que cuenta con un sistema de ensamblaje rápido y es extremadamente plana, con un espesor de apenas 70mm.

Su bajo consumo, supone un importante ahorro energético.

SISTEMA DE CONTROL

Para consultar la autenticidad de este documento consulte la siguiente página web

Código Seguro de Validación c6adb73f70b249c2a0860b8df9194f57001

Url de validación <https://sede.aytopalencia.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp>

SERVICIO DE SELLADO
AUTOMÁTICO DE
AYUNTAMIENTO DE
PALENCIA





AYUNTAMIENTO DE PALENCIA

Obras e Infraestructuras

1. Ordenador de control: Controla la pantalla led e incorpora el software de control, deportivo y multimedia.
 - 1.1 Procesador led: Procesa las imágenes recibidas y las transmite a la pantalla led.
 - 1.2 Sistema video: Procesa e interpreta los comandos recibidos por la consola deportiva y a través del Software video es mostrado el marcador deportivo en la pantalla led.
2. Pantalla led deportiva: Superficie basada en tecnología led que emite las imágenes.
3. Consola deportiva: Consola multideporte a través de la cual se genera la información relativa al evento deportivo.

CONSOLA

Consola de diseño atractivo y ergonómico, lo que le confiere ligereza y gran resistencia. Esta consola permite controlar todos los parámetros de juego. Se divide en dos módulos:

Consola de puntuación Central: Donde el deporte que va a ser controlado se selecciona. Los deportes que pueden ser seleccionados son los siguientes: baloncesto, voleibol, tenis, hockey sobre patines, fútbol sala, balonmano, Pelota, hockey sobre hielo y waterpolo.

Dependiendo de esta selección, el sistema de puntuación y el tiempo de juego empezarán según la normativa del deporte elegido.

La puntuación, los tiempos de espera, las faltas y la flecha indicadora posesión se controlan desde la misma. Los Leds de alta luminosidad muestran la misma información que se muestra en el cuadro de indicadores de la pared. Las teclas enter (+ y -) se utilizan para actualizar los valores, los cuales serán modificados en la consola y en el marcador.

Tiempo de la consola: controla el periodo, el tiempo y el cambio de minutos/segundos a décimas/centésimas. La consola almacena todos los datos en su memoria, evitando que se pierdan si se produce un corte de energía. Tiene una



AYUNTAMIENTO DE PALENCIA

Obras e Infraestructuras

función que permite una verificación rápida de todos los dígitos.

SOFTWARE DEPORTIVO

Es un software multideporte específicamente diseñado para la utilización de la pantalla led como marcador electrónico deportivo.

Una de las principales ventajas es que, con un único software, se puede disponer de distintos marcadores según la disciplina deportiva, puesto que integra layouts para diversos deportes.

Genera la imagen que representa un marcador electrónico deportivo en base al tamaño y resolución de la pantalla led para garantizar la mejor calidad de imagen posible.

La información de dicho marcador se actualiza en tiempo real en función de la información recibida de la consola de control.

SOFTWARE MULTIMEDIA

Suministradas en maleta para facilitar su transporte y almacenamiento. Se trata de un reproductor multimedia avanzado, cuyas características y funcionalidades se han adaptado a las aplicaciones más comunes de uso de las pantallas led. Software válido para cualquier tamaño y modelo de pantalla led independientemente de la resolución de ésta.

Posicionamiento píxel a píxel de la ventana de salida del reproductor. Reproductor de vídeo, con escalado automático a la resolución de la videopantalla. Visualizador de imágenes con escalado automático. Creación y edición de subtítulos y texto en Scroll.

Captura y reescalado en tiempo real de diferentes zonas de la pantalla, de forma que en la pantalla led se podrán proyectar zonas de una página web (vídeos, tablas o páginas enteras), presentaciones en Power Point, documentos Word, Excel. Creación y edición de listas de reproducción.

Diseño de composiciones complejas en las que el usuario divide la videopantalla en varias zonas funcionales, de modo que en cada una de ellas se puedan visualizar vídeos, listas de reproducción, capturas de pantalla.

CONEXION CONSOLA



AYUNTAMIENTO DE PALENCIA

Obras e Infraestructuras

PC CONTROL

Comunicación vía cable alarma apantallado de 6x0,22. Máximo 200 metros de distancia entre consola y PC.

COMUNICACION PC BOCINA

Comunicación vía cable alarma apantallado de 6x0,22. Máximo 200 metros de distancia entre PC y bocina. La bocina puede ubicarse en cualquier zona de la instalación.

COMUNICACION PC CONTROL

PANTALLAS LED

Comunicación vía cable Ethernet CAT6. Máximo 100 metros de distancia entre PC de control y pantalla led. En caso de superarse esta distancia será necesario desplegar fibra óptica multimodo OM3 dual-core con conector LC y el conversor de fibra óptica (PL0010). Para tener un backup de la señal sería necesario duplicar el cableado entre el PC de control y la pantalla led, ya fuera Ethernet o fibra óptica con el conversor.

A LO ANTERIORMENTE EXPUESTO, INCLUYE:

PANTALLAS LED

Suministro de 2 uds suministro de los procesadores de vídeo, equipos de comunicaciones y dispositivos electrónicos de control necesarios para la gestión de pantallas.

Procesador + Software.

Suministro del equipo informático y consolas para la gestión de pantallas.

Reproductor de vídeo avanzado con funciones especiales para la gestión de pantallas LED.

Documentación técnica completa, forma de uso, guía de mantenimiento.

Piezas de repuesto que permanecerán en las instalaciones del cliente.

Asistencia técnica instalación y transporte.

Soporte técnico para conexionado con marcadores.

INCLUYE



AYUNTAMIENTO DE PALENCIA

Obras e Infraestructuras

Estructuras auxiliares (un trust básico para cuelgue), medios auxiliares, elementos de elevación, acometida de potencia + datos.

Siendo compatibles con el resto de los aparatos electrónicos del equipamiento.

PLAZO DE INSTALACION

Se estima un plazo de instalación de UNA (1) SEMANA.

PLAZO DE GARANTIA

El Plazo de Garantía del suministro e instalación, con obligación de mantenimiento preventivo y correctivo será de UN (1) AÑO.

Palencia, Abril de 2017
EL APAREJADOR MUNICIPAL

Fdo: Fernando Martínez Zurdo



AYUNTAMIENTO DE PALENCIA

Obras e Infraestructuras

MEDICIÓN Y VALORACIÓN

OBRA:	SUMINISTRO 2 PANTALLAS LED	SITUACION:	PABELLON MARTA DOMINGUEZ	FECHA:	10-04-17
TECNICO:	ESRVICIO OBRAS/ARQUITECTURA	PROPIEDAD:	EXCMO. AYTO. PALENCIA	PAGINA:	5

Descripción de la partida	Dimensiones				Resultados		Precio	Importe
	Unidades	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total		
<p>PC de control y la pantalla led, ya fuera Ethernet o fibra óptica con el conversor.</p> <p>A LO ANTERIORMENTE EXPUESTO, INCLUYE: Pantallas LED: Suministro de 2 uds. Suministro de los procesadores de vídeo, equipos de comunicaciones y dispositivos electrónicos de control necesarios para la gestión de pantallas. Procesador + Software. Suministro del equipo informático y consolas para la gestión de pantallas. reproductor de vídeo avanzado con funciones especiales para la gestión de pantallas LED. Documentación técnica completa, forma de uso, guía de mantenimiento. Piezas de repuesto que permanecerán en las instalaciones del cliente Asistencia técnica instalación y transporte. Soporte técnico para conexionado con marcadores. INCLUYE: estructuras auxiliares (un trust básico para cuelgue), medios auxiliares, elementos de elevación, acometida de potencia + datos. Siendo compatibles con el resto de los aparatos electrónicos del equipamiento.</p>	1'00	---	---	---	1'00	1'00	54.410'44	54.410'44

Total capítulo 1

54.410'44

