



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EN LA LICITACIÓN DEL PROCEDIMIENTO ABIERTO, MEDIANTE LA PLURALIDAD DE CRITERIOS, CON TRAMITACIÓN ORDINARIA, DEL EXPEDIENTE DE ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SUMINISTRO MEDIANTE ARRENDAMIENTO – RENTING - PARA EL EQUIPAMIENTO DEPORTIVO DEL PABELLÓN MULTIUSOS “VICENTE PANIAGUA” EN ALCÁZAR DE SAN JUAN (CIUDAD REAL). -

1.- OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del contrato se circunscribe a la contratación del suministro mediante arrendamiento (renting) de equipamiento deportivo a suministrar e instalar en el Pabellón Multiusos “Vicente Paniagua”.

Subsidiariamente, en cuanto a su finalidad e importe, comprende asimismo la realización de los trabajos auxiliares necesarios para el suministro e instalación del equipamiento anteriormente mencionado y la prestación adicional de servicios asociados de mantenimiento al equipamiento arrendado.

Los equipamientos a suministrar, instalar y mantener, objeto del presente Pliego de Prescripciones Técnicas, se destinarán al Pabellón Multiusos “Vicente Paniagua”.

La razón que justifica esta contratación es la necesidad de posibilitar la prestación del servicio en el Pabellón Multiusos “Vicente Paniagua” en condiciones de seguridad de uso, así como la optimización y ahorro energético.

2.- PLAZO

El plazo de terminación de los trabajos de suministro e instalación del equipamiento deportivo será de 40 DÍAS NATURALES contados a partir de la fecha de formalización del contrato.



3.- PRESUPUESTO DEL CONTRATO Y TIPO DE LICITACIÓN.

El presupuesto máximo de licitación del suministro asciende a la cantidad de DOSCIENTOS SEIS MIL EUROSS (206.000 €) IVA INCLUIDO.-

En la contratación de este suministro se entenderá que los contratistas, al formular sus propuestas económicas, han incluido dentro de las mismas el importe del Impuesto sobre el Valor Añadido, sin perjuicio de que el importe de este impuesto se indique como partida independiente, de conformidad con el modelo de oferta económica del presente pliego.

En el precio del contrato se considerarán incluidos los demás tributos, tasas y cánones de cualquier índole, que sean de aplicación, así como todos los gastos que se originen para el adjudicatario como consecuencia del cumplimiento de las obligaciones contempladas en el presente pliego. Se incluyen dentro de este precio todos los gastos derivados de la constitución y financiación de la operación de renting.

El contratista estará obligado a realizar todas las operaciones que resulten necesarias para la instalación, puesta en funcionamiento o puesta en marcha de los bienes a suministrar, de conformidad con lo establecido en el pliego de prescripciones técnicas, considerándose su costo incluido en el precio del contrato.

El licitador está obligado a acompañar una oferta de suministro acorde al pliego de prescripciones técnicas objeto de licitación.



4.- MEMORIA TÉCNICA

4.1 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPAMIENTO A SUMINISTRAR E INSTALAR EN EL PABELLÓN MULTIUSOS “VICENTE PANIAGUA”

CONCEPTO	CANTIDAD
CORTINAS Y REDES PISTA CENTRAL	
<p><u>CORTINA DIVISORIA MOTORIZADA</u></p> <p>Unidad de cortina de dimensiones 41,7 x 14 m.</p> <p>Los elementos que componen dicho producto son: un motor eléctrico de 1000 W., un eje rotor equipado con unos platos de enrollado para las cintas, un juego de cintas, lona de tejido de poliéster recubierto de PVC., contrapeso inferior para dar tersura y rigidez a la cortina, un sistema soportante de la cortina diseñado específicamente para cada instalación.</p> <p>El plegado de la cortina se realiza a dos caras, de tal forma que se suelda a la lona unos ollados metálicos coincidiendo con la línea vertical de las cintas. Estos se colocarán cada 1,20 m. de separación entre ellos en sentido vertical, para luego hacer pasar la cinta de una cara a otra hasta llegar a la barra de contrapeso inferior.</p> <p>Con este sistema, y debido a que la cinta va siempre por ambos la dos de la cortina, los pliegues se forman centrados con respecto al eje de recogida.</p> <p>Como ayuda a un mejor plegado, se colocan unas varillas metálicas ocultas en la lona de 10 mm. de diámetro y 3 m. de longitud, en los laterales de la cortina y en la línea intermedia en sentido vertical entre los ollados.</p> <p>El movimiento rotatorio generado por el motor es transmitido de manera directa al eje rotor, el cual estará ensamblado a él mediante piezas mecanizadas provistas de un juego de chaveta y chavetero.</p> <p>Los ejes serán en tramos de 3 m., unidos entre sí mediante rodamientos de bolas con silleta.</p> <p>El motor y las silletas de los rodamientos irán montados sobre una estructura individual basculante que se soportará a la propia estructura del edificio. El motor se situará en el centro de la longitud de la cortina.</p> <p>Intercalados a una distancia aproximada de 2,20 m. entre sí, se colocan unos platos metálicos con distanciador central para el alojamiento de las cintas. Dichos platos son de mayor diámetro exterior que el distanciador, con el objeto de que la cinta que se enrolla en ellos, no pueda desplazarse lateralmente, sirviendo así de guía y caja de recogida. Dichos platos se fijan al eje rotor mediante tornillos prisioneros.</p> <p>Las cintas anteriormente mencionadas se fijan a los platos mediante dos remaches metálicos y se enganchan a la barra de contrapeso situada en la parte inferior de la cortina mediante un ojal confeccionado con la misma cinta por el que se hace pasar la barra a modo de contrapeso.</p> <p>Con todo ello, una vez montado, tendríamos el esqueleto del sistema, el cual accionando</p>	<p>2</p>

<p>el funcionamiento del motor, giraría el eje rotor haciendo que se enrollen las cintas en los platos, ascendiendo y arrastrando en su elevación a la barra de contrapeso situada en el extremo inferior de dichas cintas.</p> <p>La cortina está compuesta por:</p> <p>Motor eléctrico de 300 NM con velocidad de 12 revoluciones por minuto, potencia absorbida de 1000 W, tensión de 380/3, índice de protección IP-45 y final de carrera de 25 vueltas. Accionamiento mediante MANDO A DISTANCIA.</p> <p>Eje rotor fabricado con perfil de acero en frío de sección circular de dimensiones 70 (diámetro) x 1,5 mm. de grosor. Suministro en barras de 3000 mm. de longitud.</p> <p>Platos de enrollamiento fabricados en acero, compuestos de 2 discos en paralelo de chapa de acero de 220 mm. de diámetro con un tubo central pasante soldado a ellos, en cuyo interior traspasa el eje rotor y dotado de taladros pasantes para la fijación de ambos elementos.</p> <p>Rodamiento de bolas inserto en pedestal de fundición, estanco y prelubricado con prisioneros para la fijación del eje rotor, colocado sobre soporte ondulante tipo puente y éste a su vez anclado a la estructura del edificio.</p> <p>Las cintas para la elevación de la cortina tienen características técnicas definidas. Se ofrece una muy amplia descripción en la ficha técnica del producto.</p>	
<p>SUBESTRUCTURA E INSTALACIÓN CORTINA 41,7 x 14 m.</p>	<p>2</p>
<p><u>RED DE PROTECCION DE FONDOS CON CARRIL</u></p> <p>DIMENSIONES DE 21 X 10,9 m.</p> <p>Se compone de una red confeccionada en poliamida de trenza en 3 mm., configurada la cuadrícula de 100x100mm., perimetrada en cabo de 8 mm. de diámetro cosido malla por malla, la cual, en la parte superior, aproximadamente cada 1 m. de distancia, se sujeta a una guía de rodadura o rollapar con doble rodamiento, el cual, se desliza a través de un carril (galvanizado) con forma característica de espesor de 2 mm. y 40x40mm. de sección, al cual, se adapta perfectamente dicho rollapar.</p> <p>Este acaba en forma de gancho con doble espira por la cual se introduce el cabo de 8 mm. evitándose de esta forma que se pueda salir de aquel y quedando perfectamente sujeto. El carril tiene mayor longitud que la red pudiéndose de esta forma recoger en uno de los laterales si se desea, este incorpora en su parte superior otro perfil que confiere la rigidez necesaria evitando posibles flechas, además, sirve de punto de fijación a las escuadras de la pared o bajantes de la estructura según sea el caso que servirán de sustento al conjunto. El carril dispone unos topes finales que evitan a los rollapares que se puedan salir.</p> <p>Las redes se separan aproximadamente 1 m. de la pared aportado</p> <p>Dicho vuelo gracias a unas escuadras fabricadas a tal efecto y que se fijan a unos 3 m. de separación entre ellas (si la fisonomía de la instalación lo permite), espacio más que suficiente para que no existan flechas en el carril.</p> <p>El carril de guía y los rollapares de deslizamiento permiten un plegado y desplegado de la red de forma sencilla y sin esfuerzo.</p>	<p>6</p>

SUBESTRUCTURA E INSTALACIÓN RED 21 X 10,9 m.	6
PANTALLAS LED	
<p><u>PANTALLA LED DEPORTIVA. INDOOR. 1,92 x 1,6 m. RESOLUCIÓN P10SMD. 6 MÓDULOS</u></p> <p>Unidad de pantalla led de última generación, que puede funcionar como marcador electrónico multideporte formado por 6 módulos de resolución P10 SMD.</p> <p>La pantalla led deportiva indoor, tiene unas dimensiones de 1,92 m. x 1,6 m.</p> <p>Es ultraligera, debido a que cada módulo pesa únicamente 12,5 kg, por tanto la pantalla led deportiva Indoor formada por 6 módulos, tiene un peso total de 75 kg. Lo que facilita su instalación.</p> <p>También es plana, con un espesor de apenas 55mm. Silenciosa, ya que está dotada de un novedoso sistema de disipación de calor y no necesita ningún ventilador, por lo que no provoca ningún molesto ruido.</p> <p>Su bajo consumo, también supone un importante ahorro energético.</p> <p>Este display, cuando se usa como marcador utilizando el software específico, proporciona una clara y completa información de todos los parámetros relevantes del juego.</p> <p>Los diodos LED son de muy alta luminosidad y gran angularidad, lo que permite que se vean desde cualquier punto del campo.</p> <p>Electrónicamente su diseño se basa en la utilización de un procesador de última generación, lo que permite la adaptación del marcador a futuros cambios de normativas.</p> <p>El procesador, se conecta a la pantalla led con una consola de control específica por medio de un cable de datos del tipo Ethernet CAT6 que vaya al punto donde se instale el equipo de control de la pantalla. Esta distancia no puede ser superior a los 100m, y usa una corriente eléctrica de 220V/50Hz.</p> <p>Los elementos de control, suministros de energía y las señales acústicas se encuentran en el módulo central. La señal acústica se logra por medio de una bocina con 2 trompetas y aire presurizado. La señal acústica se activa automáticamente cuando el tiempo de juego termina, y puede ser activada manualmente para indicar inicio / final de salida, cambio de jugador, etc.. El tiempo que la señal acústica dura, puede modificarse fácilmente mediante una simple operación en el panel de control.</p> <p>CARACTERÍSTICAS GENERALES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones de la Pantalla 1920 X1600 X 55 mm • Pixel Pitch 10mm • Composición del Pixel SMD 3528 1R1G1B • Tamaño del Módulo 640 x 800 mm • Peso por Módulo 12,5 Kg • Nº Módulos 6 • Peso Total 75 Kg • Voltaje de trabajo AC200V-240V, 50/60Hz • Mantenimiento Trasero • Temperatura de trabajo -20 a 60 °C • Humedad de trabajo 10 – 95% RH • Índice de Protección IP43 	2

- Vida útil >100.000 hrs
- Fuentes de Alimentación Meanwell
- Drive Chips Macroblock
- Consola estándar incluida
- Certificados De -5 ° a 45° C
- Deportes Interior
- Certificados Mercado CE, FCC/ETL, ROHS FIBA
- Aplicación Marcador software Multideporte (se puede seleccionar en la consola: baloncesto, fútbol sala, balonmano, fútbol, voley, tenis, pelota vasca, hockey hielo, hockey patines, water polo)

PANTALLA LED

Led: Dispositivo semiconductor el cual emite luces (**L**ight **E**mitting **D**evice).

Las pantallas led deportivas utilizan la siguiente tecnología: SMD: El LED es montado en la superficie del tablero de circuito impreso (Surface Mounted Device).

ELEMENTOS DEL SISTEMA DE CONTROL

1. Ordenador de control: Controla alguno de los elementos anteriores e incorpora el software de control y de reproducción.
2. Procesador: Procesa las señales de vídeo, las traduce al protocolo de la pantalla y las envía al distribuidor a través de cable de datos.
3. Pantalla de led: Es la superficie que emite las imágenes.
4. Procesador

SISTEMA DE CONTROL REMOTO

Este sistema permite la gestión de los contenidos (imágenes, vídeos, listas de reproducción, etc.) de la pantalla de forma remota desde cualquier punto del planeta. Para ello sólo necesita nuestro software y una conexión a Internet.

COMPONENTES ELECTRONICOS Y CALIBRACIÓN

El proceso de fabricación de las placas electrónicas comprende las siguientes etapas:

1. Selección de los LEDs. Para cada pantalla se realiza una selección homogénea de LEDs para que todos ellos tengan un rango de intensidad luminosa y tonalidad lo más idéntico posible.
2. Fabricación de las placas de matrices de LEDs. Los LEDs y el resto de componentes son insertados en los PCBs con máquinas automatizadas y posteriormente verificadas una a una.
3. Fabricación de las placas de control.
4. Ensamblaje de los módulos. Todas las placas y componentes electrónicos se montan sobre las carcasas de aluminio de los módulos y se comprueban individualmente.
5. Calibración de color e inspección final. Se efectúan diversos controles de calidad con el objeto de minimizar las incidencias en el montaje. El proceso de calibración de los LEDs

mejora la calidad de la imagen por medio de la optimización de la uniformidad de color y brillo entre los diferentes píxeles que forman la pantalla. Este proceso utiliza un software específico y tecnología óptica avanzada, mereciendo una especial mención el colorímetro/fotómetro.

SOFTWARE ESPECÍFICO

Software de control y reproducción. Software válido para cualquier tamaño y modelo de pantalla, independientemente de la resolución de ésta. Se trata de un reproductor de vídeo avanzado, cuyas características y funcionalidades se han adaptado a las aplicaciones más comunes de uso de las pantallas gigantes de LEDs.

TIPO DE COMUNICACIÓN

Comunicación vía cable:

La comunicación vía cable se realiza entre la pantalla y el marcador y la consola con un cable de hasta 100 metros.

El protocolo usado es el RS485, sistema de transmisión diferencial de datos que permite, grandes distancias sin interferencias y que varias pantallas reciban simultáneamente los datos emitidos por una única consola.

CONSOLA

Consola de diseño atractivo y ergonómico, lo que le confiere ligereza y gran resistencia. Esta consola permite controlar todos los parámetros de juego por una sola persona (juez árbitro). De fácil manejo, permite una clara visualización de todos los parámetros de juego. Desde la misma se comanda la puntuación, tiempo de partido, tiempos muertos, período y posesión de balón. Posee unos displays de LEDS de alta luminosidad en los cuales se visualiza la misma información que la existente en el marcador mural. Las teclas intro (+ y -) del teclado de la consola se utilizan para actualizar los valores en el cuadro de indicadores. El control se lleva a cabo con microprocesadores de última generación. Los tiempos de juego son exactos, medido con relojes de cuarzo. El deporte que se va a controlar se selecciona de la consola. Dependiendo de esta selección, el sistema de puntuación y el tiempo de juego se iniciará de acuerdo con la normativa del deporte elegido.

La consola almacena todos los datos en su memoria, que impide pérdida en caso de un corte de energía. Tiene una función que permite una verificación rápida de todos los dígitos.

La consola se suministra en maleta.

CERTIFICADOS

CE, FCC/ETL, ROHS

Las pantallas de Led deben ser certificadas por FIBA

ESTRUCTURA SOPORTE PANTALLA INDOOR. 1,92 x 1,6 m

La instalación de la pantalla se realiza sobre una hanging bar que se suministra junto con el sistema que sirve de subestructuras para poder colgar la pantalla.

PANTALLA LED DEPORTIVA. INDOOR . 3,84 x 2,4 m. RESOLUCIÓN P10SMD. 18 MÓDULOS

1

Unidad de pantalla led de última generación, que puede funcionar como marcador electrónico multideporte formado por 18 módulos de resolución P10 SMD.

La pantalla led tiene unas dimensiones de 3,84 m. x 2,4 m.

Es ultraligera, debido a que cada módulo pesa únicamente 12,5 kg, por tanto la pantalla led deportiva Indoor formada por 18 módulos, tiene un peso total de 225 kg. Lo que facilita su instalación.

También es extremadamente plana, con un espesor de apenas 55mm.

Es 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 molesto ruido.

Su bajo consumo, también supone un importante ahorro energético.

Este display, cuando se usa como marcador utilizando el software, proporciona una clara y completa información de todos los parámetros relevantes del juego.

Los diodos LED son de muy alta luminosidad y gran angularidad, lo que permite que se vean desde cualquier punto del campo.

Electrónicamente su diseño se basa en la utilización de un procesador de última generación, lo que permite la adaptación del marcador a futuros cambios de normativas.

El procesador, se conecta a la pantalla led con una consola de control ULISES por medio de un cable de datos del tipo Ethernet CAT6 que vaya al punto donde se instale el equipo de control de la pantalla. Esta distancia no puede ser superior a los 100m, y usa una corriente eléctrica de 220V/50Hz

Los elementos de control, suministros de energía y las señales acústicas se encuentran en el módulo central. La señal acústica se logra por medio de una bocina con 2 trompetas y aire presurizado. La señal acústica se activa automáticamente cuando el tiempo de juego termina, y puede ser activada manualmente para indicar inicio / final de salida, cambio de jugador, etc.. El tiempo que la señal acústica dura, puede modificarse fácilmente mediante una simple operación en el panel de control.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Dimensiones de la Pantalla 3840 X 2400 X 55 mm
- Pixel Pitch 10mm
- Composición del Pixel SMD 3528 1R1G1B
- Tamaño del Módulo 640 x 800 mm
- Peso por Módulo 12,5 Kg
- Nº Módulos 18
- Peso Total 225 Kg
- Voltaje de trabajo AC200V-240V, 50/60Hz
- Mantenimiento Trasero
- Temperatura de trabajo -20 a 60 °C
- Humedad de trabajo 10 – 95% RH
- Índice de Protección IP43
- Vida útil >100.000 hrs
- Fuentes de Alimentación Meanwell

- Drive Chips Macroblock
- Consola estándar incluida
- Certificados De -5 ° a 45° C
- Deportes Interior
- Certificados Mercado CE, FCC/ETL, ROHS FIBA
- Aplicación Marcador software Multideporte (se puede seleccionar en la consola: baloncesto, fútbol sala, balonmano, fútbol, voley, tenis, pelota vasca, hockey hielo, hockey patines, water polo).

PANTALLA LED

Led: Dispositivo semiconductor el cual emite luces (**L**ight **E**mitting **D**evice).

Las pantallas led deportivas utilizan la siguiente tecnología: SMD: El LED es montado en la superficie del tablero de circuito impreso (Surface Mounted Device).

ELEMENTOS DEL SISTEMA DE CONTROL

1. Ordenador de control: Controla alguno de los elementos anteriores e incorpora el software de control y de reproducción.
2. Procesador: Procesa las señales de vídeo, las traduce al protocolo de la pantalla y las envía al distribuidor a través de cable de datos.
3. Pantalla de led: Es la superficie que emite las imágenes.
4. Procesador

SISTEMA DE CONTROL REMOTO

Este sistema permite la gestión de los contenidos (imágenes, vídeos, listas de reproducción etc...) de la pantalla de forma remota desde cualquier punto del planeta. Para ello sólo necesita nuestro software y una conexión a Internet.

COMPONENTES ELECTRONICOS Y CALIBRACIÓN

El proceso de fabricación de las placas electrónicas comprende las siguientes etapas:

1. Selección de los LEDs. Para cada pantalla se realiza una selección homogénea de LEDs para que todos ellos tengan un rango de intensidad luminosa y tonalidad lo más idéntico posible.
2. Fabricación de las placas de matrices de LEDs. Los LEDs y el resto de componentes son insertados en los PCBs con máquinas automatizadas y posteriormente verificadas una a una.
3. Fabricación de las placas de control.
4. Ensamblaje de los módulos. Todas las placas y componentes electrónicos se montan sobre las carcasas de aluminio de los módulos y se comprueban individualmente.
5. Calibración de color e inspección final. Se efectúan diversos controles de calidad con el objeto de minimizar las incidencias en el montaje. El proceso de calibración de los LEDs mejora la calidad de la imagen por medio de la optimización de la uniformidad de color y brillo entre los diferentes píxeles que forman la pantalla. Este proceso utiliza un software

específico y tecnología óptica avanzada, mereciendo una especial mención el colorímetro/fotómetro.

SOFTWARE ESPECÍFICO

Software de control y reproducción. Software válido para cualquier tamaño y modelo de pantalla, independientemente de la resolución de ésta. Se trata de un reproductor de vídeo avanzado, cuyas características y funcionalidades se han adaptado a las aplicaciones más comunes de uso de las pantallas gigantes de LEDs.

TIPO DE COMUNICACIÓN

Comunicación vía cable:

La comunicación vía cable se realiza entre la pantalla y el marcador y la consola con un cable de hasta 100 metros.

El protocolo usado es el RS485, sistema de transmisión diferencial de datos que permite, grandes distancias sin interferencias y que varias pantallas reciban simultáneamente los datos emitidos por una única consola.

CONSOLA

Consola de diseño atractivo y ergonómico, lo que le confiere ligereza y gran resistencia. Esta consola permite controlar todos los parámetros de juego por una sola persona (juez árbitro). De fácil manejo, permite una clara visualización de todos los parámetros de juego. Desde la misma se comanda la puntuación, tiempo de partido, tiempos muertos, período y posesión de balón. Posee unos displays de LEDS de alta luminosidad en los cuales se visualiza la misma información que la existente en el marcador mural.

Las teclas intro (+ y -) del teclado de la consola se utilizan para actualizar los valores en el cuadro de indicadores. El control se lleva a cabo con microprocesadores de última generación. Los tiempos de juego son exactos, medido con relojes de cuarzo. El deporte que se va a controlar se selecciona de la consola. Dependiendo de esta selección, el sistema de puntuación y el tiempo de juego se iniciará de acuerdo con la normativa del deporte elegido.

La consola almacena todos los datos en su memoria, que impide pérdida en caso de un corte de energía. Tiene una función que permite una verificación rápida de todos los dígitos.

La consola se suministra en maleta.

CERTIFICADOS

CE, FCC/ETL, ROHS

Las pantallas de Led deben ser certificadas por FIBA

ESTRUCTURA SOPORTE PANTALLA INDOOR . 3,84 x 2,4 m.

La instalación de la pantalla se realiza sobre una hanging bar que se suministra junto con el sistema que sirve de subestructuras para poder colgar la pantalla.

1

<p><u>JUEGO POSESION+TIEMPO RADIO</u></p> <p>Juegos fabricados mediante una estructura que le proporciona una gran solidez con un mínimo peso.</p> <p>Sobre la carcasa metálica se aplica un recubrimiento mediante la aplicación de polvo de poliéster y polimerización en horno a 200 grados centígrados, de color negro gofrado.</p> <p>La tecnología utilizada en el diseño ha sido la lógica digital HCT de bajo consumo. Los dígitos luminosos están contruidos con diodos LED (diodos emisores de luz) de muy alta luminosidad, en los que no intervienen filamentos; se caracterizan por su muy bajo consumo, gran duración y ausencia total de mantenimiento.</p> <p>Mediante 2 dígitos de 30 cm. de altura cada uno, protegidos por una plancha de metacrilato rojo se indica el tiempo de posesión de balón que le resta a un equipo. Incorpora una señal acústica que se acciona automáticamente cuando el tiempo de posesión ha finalizado.</p> <p>Sobre el módulo que indica el tiempo de posesión se instala un módulo adicional con 4 dígitos de 12 cm. de altura, de color verde que muestra el reloj de tiempo de juego. Están protegidos por un metacrilato de color verde.</p> <p>Opcionalmente pueden instalarse sobre la estructura de la canasta de acuerdo con las normativas ACB y FIBA.</p> <p>El control de los marcadores se realiza mediante una consola independiente denominada consola de posesión, que tiene el mismo diseño que la de control de tiempo, y que controla exclusivamente los módulos indicadores de posesión de balón. Incluye 2 displays numéricos donde se visualiza el tiempo en segundos, idéntico dato que se muestra en los módulos.</p> <p>Dispone de 8 temporizaciones que funcionan independientemente, 4 de ellas correspondientes a tiempos programados (24, 27,30 y 35 segundos) y las 4 restantes a tiempos que puedan programarse por el usuario, cuantas veces se requiera de forma muy sencilla; existe la posibilidad de que en uno de ellos se programe la duración del tiempo muerto, para una vez solicitado el mismo pueda controlarse la duración en ambos módulos, visualizando el tiempo restante en los displays. Una vez concluido el tiempo muerto se accionará una señal acústica y podrá volver a visualizarse el tiempo disponible de posesión de balón que existía al inicio del tiempo muerto, almacenando este dato el microprocesador en memoria interna. Los temporizadores retienen el último valor mostrado cuando el usuario cambia de un temporizador a otro.</p> <p>La comunicación vía radiofrecuencia se realiza en banda de uso común (exenta de licencia): 433,05-434.79 Mhz. y con alcance de hasta 150 m. en visibilidad directa. Dispone de hasta 34 canales diferentes, lo que permite comunicar hasta 34 marcadores independientes por radiofrecuencia en un mismo recinto y controlados por una única consola. El refresco de la información es continuo, lo que optimiza la efectividad del enlace en ambientes con alto nivel de interferencias. Con el marcador se incorpora un interruptor que permite la selección, vía radio o vía cable, de la comunicación entre los diferentes módulos y las consolas de control.</p>	<p>1</p>
<p><u>JUEGO SOPORTE MARCADORES DE POSESIÓN</u></p> <p>Juego Diseñado y fabricado de acuerdo a la reglamentación establecida por la FIBA. El juego se compone de 2 unidades.</p> <p>Situado en la parte superior del tablero y fijado al brazo de la canasta tiene como misión</p>	<p>1</p>

<p>soportar el marcador a una distancia apropiada que permita la visibilidad por parte de los jugadores.</p> <p>Construido íntegramente en perfil de acero de sección cuadrada, consta de 2 postes verticales a los cuales está fijado el marcador propiamente dicho, unidos entre sí mediante montantes y una estructura trasera articulada en su parte central.</p> <p>Cuatro puntos de giro permiten el abatimiento horizontal cuando se efectúa el almacenaje de la canasta quedando integrado en la estructura de la misma.</p> <p>Cuando la estructura se encuentra desplegada en su posición de uso, se debe asegurar la diagonal trasera mediante un pasador.</p> <p>El soporte de marcador de posesión del balón se une a la canasta mediante el carril que lleva incorporado la propia canasta en la parte superior del brazo, pudiéndose posicionar a lo largo de este en el lugar que más se desee.</p> <p>La sujeción del marcador a la estructura se realiza por medio de tornillos que atraviesan los postes y se roscan al marcador por medio de tuercas remachables.</p> <p>Todos los elementos de unión están realizados en acero y son sometidos a un tratamiento de cinchado.</p> <p>El pintado del producto se realiza con pintura polvo poliéster, efectuándose su aplicación tras un tratamiento de desengrasado mediante un baño fosfatado a presión y polimerizado en horno a 200 grados centígrados.</p>	
<p>CORTINAS SALAS POLIVALENTES</p>	
<p><u>CORTINA DIVISORIA MOTORIZADA</u></p> <p>DIMENSIONES DE 7,44 X 5,5 m.</p> <p>Los elementos que componen dicho producto son: un motor eléctrico de 1000 W., un eje rotor equipado con unos platos de enrollado para las cintas, un juego de cintas, lona de tejido de poliéster recubierto de PVC., contrapeso inferior para dar tersura y rigidez a la cortina, un sistema soportante de la cortina diseñado específicamente para cada instalación.</p> <p>El plegado de la cortina se realiza a dos caras, de tal forma que se suelda a la lona unos ollados metálicos coincidiendo con la línea vertical de las cintas. Estos se colocarán cada 1,20 m. de separación entre ellos en sentido vertical, para luego hacer pasar la cinta de una cara a otra hasta llegar a la barra de contrapeso inferior.</p> <p>Con este sistema, y debido a que la cinta va siempre por ambos lados de la cortina, los pliegues se forman centrados con respecto al eje de recogida.</p> <p>Como ayuda a un mejor plegado, se colocan unas varillas metálicas ocultas en la lona de 10 mm. de diámetro y 3 m. de longitud, en los laterales de la cortina y en la línea intermedia en sentido vertical entre los ollados.</p> <p>El movimiento rotatorio generado por el motor es transmitido de manera directa al eje rotor, el cual estará ensamblado a él mediante piezas mecanizadas provistas de un juego de chaveta y chavetero.</p>	<p>2</p>

<p>Los ejes serán en tramos de 3 m., unidos entre sí mediante rodamientos de bolas con silleta.</p> <p>El motor y las silletas de los rodamientos irán montados sobre una estructura individual basculante que se soportará a la propia estructura del edificio. El motor se situará en el centro de la longitud de la cortina.</p> <p>Intercalados a una distancia aproximada de 2,20 m. entre sí, se colocan unos platos metálicos con distanciador central para el alojamiento de las cintas. Dichos platos son de mayor diámetro exterior que el distanciador, con el objeto de que la cinta que se enrolla en ellos, no pueda desplazarse lateralmente, sirviendo así de guía y caja de recogida. Dichos platos se fijan al eje rotor mediante tornillos prisioneros.</p> <p>Las cintas anteriormente mencionadas se fijan a los platos mediante dos remaches metálicos y se enganchan a la barra de contrapeso situada en la parte inferior de la cortina mediante un ojal confeccionado con la misma cinta por el que se hace pasar la barra a modo de contrapeso.</p> <p>Con todo ello, una vez montado, tendríamos el esqueleto del sistema, el cual accionando el funcionamiento del motor, giraría el eje rotor haciendo que se enrollen las cintas en los platos, ascendiendo y arrastrando en su elevación a la barra de contrapeso situada en el extremo inferior de dichas cintas.</p> <p><u>La cortina está compuesta por:</u></p> <p>Motor eléctrico de 300 NM con velocidad de 12 revoluciones por minuto, potencia absorbida de 1000 W, tensión de 380/3, índice de protección IP-45 y final de carrera de 25 vueltas. Accionamiento mediante MANDO A DISTANCIA.</p> <p>Eje rotor fabricado con perfil de acero en frío de sección circular de dimensiones 70 (diámetro) x 1,5 mm. de grosor. Suministro en barras de 3000 mm. de longitud.</p> <p>Platos de enrollamiento fabricados en acero, compuestos de 2 discos en paralelo de chapa de acero de 220 mm. de diámetro con un tubo central pasante soldado a ellos, en cuyo interior traspasa el eje rotor y dotado de taladros pasantes para la fijación de ambos elementos.</p> <p>Rodamiento de bolas inserto en pedestal de fundición, estanco y prelubricado con prisioneros para la fijación del eje rotor, colocado sobre soporte ondulado tipo puente y éste a su vez anclado a la estructura del edificio.</p> <p>Las cintas para la elevación de la cortina tienen características técnicas definidas. Se ofrece una muy amplia descripción en la ficha técnica del producto.</p>	
<p><u>SUBESTRUCTURA INSTALACIÓN CORTINA 7,44 X 5,5 m.</u></p>	<p>2</p>
<p>VESTUARIOS</p>	
<p><u>BANCO SIMPLE A SUELO CON FENOLICO</u></p> <p>Banco de 360 mm. de ancho y 450mm. de alto, fabricado el asiento en madera de pino de 2cm. de grueso, consta de una serie de pies situados en los extremos del banco y en los tramos centrales cada metro. Están fabricados en tubo cuadrado de acero, se caracterizan por su forma en "U" que favorece el asiento, disponen de tacos de goma en el punto de</p>	<p>52 (metros lineales)</p>

<p>contacto con el suelo que evitan el deterioro del mismo.</p>	
<p><u>EQUIPAMIENTO PERCHERO CON FENOLICO</u></p> <p>150X13mm. 1ml. ml de perchero a pared, formado por una lámina de fenólico y los enganches necesarios.</p>	<p>52</p> <p>(metros lineales)</p>
<p>ANCLAJES Y TAPAS</p>	
<p><u>INSTALACIÓN Y MONTAJE EQUIPAMIENTO INSTALACION DE ANCLAJES Y TAPAS DE EQUIPAMIENTO ALMACENADO EN LAS INSTALACIONES DEL AYUNTAMIENTO</u></p> <p>Incluye taladro en el suelo y tapa realizada con el pavimento retirado.</p> <p>Se realizarán:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 16 huecos para los anclajes de portería Fútbol Sala-Balonmano - 32 huecos para los anclajes de canastas - 4 huecos para los anclajes de poste de Voley 	<p>52</p>
<p>INSTALACION, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO</p>	
<p><u>INTALACIÓN Y TRANSPORTE DEL EQUIPAMIENTO</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 ud de cortina divisoria motorizada para pista polideportiva. • 2 ud de cortina divisoria motorizada para sala polivalente y montaje de falso techo para anclar las cortinas. • 6 uds de red de protección de fondos con carril (2 laterales). • Montaje de la subestructura de las pantallas led. Así como de las pantallas. • Montaje del equipamiento de vestuarios: bancos, percheros, armarios metálicos y taquillas 	<p>1</p>
<p><u>MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO DEPORTIVO Y LAS PANTALLAS LEDS.</u></p> <p>Se llevará a cabo una actuación al año de revisión y mantenimiento de todo el equipamiento suministrado e instalados (equipamiento deportivo, pantallas leds)</p>	<p>3 AÑOS</p>

5. MEJORAS

Todas las mejoras deberán acompañarse de las fichas técnicas y la descripción de trabajos pertinentes.

Mejora nº 1 - Suministro e Instalación de taquillas con llave de seguridad. 10 puntos.

- Unidades: 39 unidades
- Medidas: 0,6 x 0,3 x 0,5 m.
- Descripción: Unidad de taquilla en resina fenólica de 0,60x 0,30 x 0,50 metros. Para formar un módulo se necesitan 3 unidades de esta referencia. El módulo así formado tendrá 3 puertas de 13 mm. de grosor, con llave de puntos de seguridad y dispositivo de moneda cada una.

Cuando los módulos se agrupan debe tenerse en cuenta que habrá que disponer de laterales finales del grosor adecuado. Los separadores interiores verticales tienen 4 milímetros de grosor y 10 mm. el separador interior horizontal.

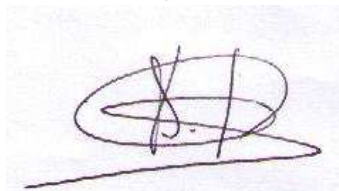
Mejora nº 2 – Suministro e instalación de armarios metálicos en los vestuarios para material diverso. 15 puntos

- Unidades: 8 unidades
- Medidas: 2000 x 2000 x 600 mm.
- Descripción: Unidad de armario metálico con ruedas para guardar material diverso.

Mejora nº 3 – Ampliación 2 años de mantenimiento y garantía del equipamiento deportivo como suplemento a la vida del arrendamiento. 9 puntos

La ampliación del mantenimiento y garantía correrá a cargo del suministrador técnico. Incluye un mantenimiento anual.

En Alcázar de San Juan, a 19 de Marzo del 2015



Fdo: Ángel García Cosín
Coordinador de Actividades Deportivas